



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

01 | 2019

02.01.2019

3 419 405 - 3 422 835

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	229	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	229	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	229
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	517	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	517	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	517
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	517	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	517	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	517
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	530	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	530	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	530
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	530	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	530	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	530
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	571	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	571	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	571
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	603	I.7	Date of filing of request for examination	603	I.7	Date de présentation de la requête en examen	603
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	622	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	622	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	622
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	623	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	623	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	623
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	624	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	624	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	624
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	633	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	633	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	633
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	633	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	633	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	633
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	633	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	633	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	633
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	633	I.11(1)	Licences	633	I.11(1)	Licences	633
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	633	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	633	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	633

I.12	Änderungen und Korrekturen	635	I.12	Alterations and Corrections	635	I.12	Modifications et corrections	635
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	635	I.12(1)	International Patent Classification	635	I.12(1)	Classification internationale des brevets	635
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	734	I.12(3)	Date of filing	734	I.12(3)	Date de dépôt	734
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	734	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	734	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	734
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	734	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	734	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	734
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	827	I.12(7)	Title of the invention	827	I.12(7)	Titre de l'invention	827
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	855	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	855	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	855
I.12(10)	Erfinder	865	I.12(10)	Inventor	865	I.12(10)	Inventeur	865
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	881	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	881	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	881
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	881	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	881	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	881
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	883	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	883	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	883
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	883	I.12(19)	Date of filing of request for examination	883	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	883
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	884	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	884	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	884
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	884	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	884	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	884
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	885	II.	Granted patents	885	II.	Brevets délivrés	885
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	885	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	885	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	885
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1308	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1308	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1308
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1312	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1312	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1312
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1312	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1312	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1312
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1344	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1344	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1344
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1344	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1344	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1344
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1344	II.6(1)	Opposition	1344	II.6(1)	Opposition	1344
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1348	II.6(2)	No opposition filed	1348	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1348
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1364	II.7(3)	Revocation of the European patent	1364	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1364
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1365	II.7(4)	Rejection of the opposition	1365	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1365
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1365	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1365	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1365
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	1365	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	1365	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	1365
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1366	II.12	Alterations and Corrections	1366	II.12	Modifications et corrections	1366
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1366	II.12(1)	International Patent Classification	1366	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1366
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1397	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1397	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1397
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1397	II.12(7)	Title of the invention	1397	II.12(7)	Titre de l'invention	1397
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1397	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1397	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1397

II.12(10) Erfinder	1399	II.12(10) Inventor	1399	II.12(10) Inventeur	1399
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1399	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1399	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1399
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1399	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1399	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1399
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1401	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1401	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1401
II.12(18) Einspruch	1401	II.12(18) Opposition	1401	II.12(18) Opposition	1401
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1404	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1404	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1404
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1405	III. Further details re patent applications and granted patents	1405	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1405
III.1 Anmeldungen und erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1405	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1405	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1405
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1463	III.2 Public notification under Rule 129	1463	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1463
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1473	III.3 Reprints after corrections	1473	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1473

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

- (51) **A01B 39/18** (11) **3 419 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 16890914.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2016/000052 26.02.2016
(87) WO 2017/143424 2017/35 31.08.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUM UNKRAUTSCHNEIDEN ZWISCHEN ERNTEPFLANZEN**
• **IN-CROP WEED CLIPPING IMPLEMENT**
• **OUTIL DE COUPE DE MAUVAISES HERBES DANS UNE CULTURE**
(71) F.P. BOURGAULT TILLAGE TOOLS LTD., Box 310, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA
(72) BOURGAULT, Joseph, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

- (51) **A01B 63/26** (11) **3 419 406 A1***
A01C 7/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710342.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050390 22.02.2017
(87) WO 2017/144815 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651595
(54) • **ARBEITSELEMENT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES ANPRESSDRUCKS**
• **WORKING ELEMENT OF AN AGRICULTURAL MACHINE HAVING A SYSTEM FOR ADJUSTING THE DOWN-PRESSURE**
• **ELEMENT TRAVAILLANT D'UNE MACHINE AGRICOLE A SYSTEME DE REGLAGE DE LA FORCE DE TERRAGE**

- (71) Kuhn S.A., 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) ANDRES, Christophe, 67700 Waldolwisheim, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01C 7/20 → (51) **A01B 63/26**

A01G 7/04 → (51) **F21V 23/00**

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 419 407 A1***
(25) Sv (26) En
(21) 17756918.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2017/000015 23.02.2017
(87) WO 2017/146628 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 SE 1600063
(54) • **MODULARES SYSTEM ZUM KULTIVIEREN VON PFLANZEN AUF EINER IM WESENTLICHEN VERTIKALEN EBENE, KASSETTE ZUR BEFESTIGUNG AN DER WAND UND PFLANZENSUBSTRAT FÜR EINE KASSETTE**
• **A MODULAR SYSTEM FOR CULTIVATING PLANTS ON A SUBSTANTIALLY VERTICAL PLANE, A CASSETTE ADAPTED TO BE ATTACHED TO WALL, AND A PLANT SUBSTRATE ADAPTED TO FIT IN A CASSETTE**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR CULTIVER DES PLANTES SUR UN PLAN SENSIBLEMENT VERTICAL, CASSETTE CONÇUE POUR ÊTRE FIXÉE À UN MUR, ET SUBSTRAT VÉGÉTAL CONÇU POUR SE LOGER DANS UNE CASSETTE**
(71) Vertical Plant System Sweden AB, Box 2175, Norrköping 60002, SE
(72) Weister, Ola, Norrköping 60599, SE

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 419 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716053.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GR 2016/000007 25.02.2016
(87) WO 2017/144923 2017/35 31.08.2017
(54) • **KUNSTSTOFFFOLIE ZUM ABDECKEN LINEARER WEICHOBSTKULTUREN**
• **PLASTIC FILM FOR COVERING LINEAR SOFT FRUIT CULTIVATIONS**
• **FILM PLASTIQUE POUR RECOUVRIR DES CULTURES LINÉAIRES DE FRUITS MOUS**
(71) Daios, Asterios, F. Kokkinou 22A, 59200 Naoussa, GR
(72) Daios, Asterios, 59200 Naoussa, GR
(74) Argyriadis, Korinna, 6, Vissarionos Street, 10672 Athens, GR

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 419 409 A1***
E04D 11/00
(25) De (26) De
(21) 17706716.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/053789 20.02.2017

- (87) WO 2017/144412 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103065
(54) • **TROCKENLEGUNGSELEMENT FÜR PFLANZEN UND DESSEN VERWENDUNG**
• **DRAINAGE ELEMENT FOR PLANTS, AND USE THEREOF**
• **ÉLÉMENT DE DRAINAGE POUR PLANTES ET UTILISATION**
(71) Browa, Mario, Am Hügel 2, 95179 Geroldsgrün, DE
(72) Browa, Mario, 95179 Geroldsgrün, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

- (51) **A01G 17/06** (11) **3 419 410 A1***
(25) It (26) En
(21) 16722956.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IT 2016/000046 24.02.2016
(87) WO 2017/145184 2017/35 31.08.2017
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN HALTEDRAHT EINER REIHE VON PFLANZEN AUF EINER HALTESTANGE**
• **SUPPORT DEVICE FOR A CARRYING WIRE OF A ROW OF PLANTS ON A SUPPORT POLE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN FIL DE TRANSPORT D'UNE RANGÉE DE PLANTES SUR UN POTEAU DE SUPPORT**
(71) Bortolussi, Franco, Via Grigoletti 11, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Claudio, Via Grigoletti 11, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(72) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A01G 23/00 → (51) **G01S 19/39**

- (51) **A01G 31/00** (11) **3 419 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 17762172.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/052503 25.08.2017
(87) WO 2018/046888 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615253
(54) • **MEDIEN**
• **MEDIA**
• **SUPPORT**
(71) Toft, Michael John, 128 Hempstalls Lane, Newcastle under Lyme ST5 9NR, GB
Toft, Craig John, 19 Honeywood, Newcastle under Lyme ST5 9PT, GB
Heath, Victor Andrew, 1 Hampton Court, Newcastle under Lyme ST5 5FB, GB
(72) TOFT, Michael John, Packmoor Stoke on Trent ST7 4SN, GB
TOFT, Craig John, Packmoor Stoke on Trent ST7 4SN, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A01G 31/00 → (51) **A01G 31/02**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 419 412 A1***
A01G 31/04 **A01G 31/00**
(25) En (26) En
(21) 17714507.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050493 24.02.2017
(87) WO 2017/144904 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603409
12.10.2016 GB 201617303
(54) • *FLEXIBLER HYDROKULTURBEHÄLTER*
• *FLEXIBLE HYDROPONICS CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE HYDROPO-
NIQUE FLEXIBLE*
(71) Phytopenics Limited, Cardiff Business Tech-
nology Centre Senghenydd Road, Cardiff
CF24 4AY, GB
(72) DIXON, Adam David Lawrence, Pocklington
East Riding of Yorkshire YO42 2GN, GB
PARKIN, Luke, Melbourne East Yorkshire
YO42 2QE, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A01G 31/04 → (51) **A01G 31/02**

- (51) **A01G 33/00** (11) **3 419 413 A1***
C12M 1/04 **C12M 1/36**
C12M 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710344.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050393 22.02.2017
(87) WO 2017/144817 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 FR 1651516
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZUCHT VON FOTO-
SYNTHETISCHEN ORGANISMEN UNTER
VERWENDUNG EINER CO₂-QUELLE*
• *METHOD FOR THE CULTURE OF PHOTO-
SYNTHETIC ORGANISMS USING A CO₂
SOURCE*
• *PROCEDE DE CULTURE D'ORGANISMES
PHOTOSYNTHETIQUES A L'AIDE D'UNE
SOURCE DE CO₂*
(71) Université de Nantes, 1 Quai de Tourville BP
13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16,
FR
(72) PRUVOST, Jérémy, 44250 Saint Brevin Les
Pins, FR
LE GOUIC, Benjamin, 46350 Guerande, FR
(74) Bourgoquin, André, et al, Grosset-Fournier &
Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris,
FR

A01H 5/00 → (51) **C07K 14/415**

- (51) **A01H 5/06** (11) **3 419 414 A1***
C07K 14/415 **C12N 15/82**
(25) En (26) En
(21) 16708618.0 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/053667 22.02.2016

- (87) WO 2017/144077 2017/35 31.08.2017
(54) • *GENE FÜR MEHLTAURESISTENZ BEI KA-
ROTTEN*
• *POWDERY MILDEW RESISTANCE GENES
IN CARROT*
• *GÈNES DE RÉSISTANCE À L'OÏDIUM
CHEZ LA CAROTTE*

- (71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL
(72) HAARSMA, Adriana Dorien, 1775 PL Mid-
denmeer, NL
ZWAAN, Willem Arie, 1671 MX Medemblik,
NL
NIJKAMP, Jurgen Franciscus, 2021 CL
Haarlem, NL
WIJNKER, Jacobus Petrus Martinus, 1827
RP Alkmaar, NL
DEKKER, Peter Arnoldus, 1704 AS Heerhu-
gowaard, NL
KROON, Laurentius Petrus Nicolaas Marti-
nus, 1652 CR Zuidermeer, NL
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749
KH Warmenhuizen, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,
NL

- (51) **A01H 5/10** (11) **3 419 415 A1***
A23D 9/00 **C07C 57/03**
(25) En (26) En
(21) 17757418.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019680 27.02.2017
(87) WO 2017/147583 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300364 P
(54) • *FLACHS MIT HOHEM ALPHA-LINOLEN-
SÄURE-GEHALT*
• *HIGH ALPHA LINOLENIC ACID FLAX*
• *LIN À TENEUR ÉLEVÉE EN ACIDE LINO-
LÉNIQUE*
(71) Golas, Nathan, Northeast 5 24 One West,
Fisher Branch, Manitoba ROC OZO, CA
Peterson, Lillian, Northeast 5 24 One west,
Fisher Branch, MB ROC OZO, CA
Kumar, Arvind, Northeast 5 24 One West,
Fisher Branch, MB ROC OZO, CA
(72) Golas, Nathan, Fisher Branch, Manitoba ROC
OZO, CA
Peterson, Lillian, Fisher Branch, MB ROC
OZO, CA
Kumar, Arvind, Fisher Branch, MB ROC OZO,
CA
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich Limited 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **A01H 5/12** (11) **3 419 416 A1***
C12N 9/02 **C12N 15/82**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17707291.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054343 24.02.2017
(87) WO 2017/144669 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 PCT/EP2016/053895
25.02.2016 PCT/EP2016/053999
(54) • *PFLANZEN MIT REDUZIERTER WUNDIN-
DUZIERTER OBERFLÄCHENVERFÄRBUNG*

- *PLANTS SHOWING A REDUCED WOUND-
INDUCED SURFACE DISCOLORATION*
• *PLANTES PRÉSENTANT UNE DÉCOLO-
RATION DE SURFACE INDUITE PAR
LÉSION RÉDUITE*
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De
Lier, NL
(72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, 2678 KX
De Lier, NL
SCHUT, Johannes Wilhelmus, 2678 KX De
Lier, NL
DE NOOIJER, Silvester, 2678 KX De Lier, NL
DE ROOIJ, Johannes Hendrik, 2678 KX De
Lier, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A01J 5/04 → (51) **A61D 17/00**

A01K 13/00 → (51) **A46B 11/06**

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 419 417 A1***
A01K 61/95 **A01K 63/10**
(25) En (26) En
(21) 17757201.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019101 23.02.2017
(87) WO 2017/147281 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298964 P
(54) • *FISCHBECKEN FÜR AQUAKULTUR MIT
MORTALITÄTSFALLE*
• *AQUACULTURE FISH PEN WITH
MORTALITY TRAP*
• *COMPARTIMENT À POISSON D'AQUA-
CULTURE À PIÈGE POUR POISSONS
MORTS*
(71) Innovasea Systems, Inc., 425 Ericksen
Avenue Suite 101, Bainbridge Island, WA
98110, US
(72) GACE, Langley R., Bainbridge Island WA
98110, US
KELLY, David, Bainbridge Island WA 98110,
US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A01K 61/95 → (51) **A01K 61/60**

A01K 63/10 → (51) **A01K 61/60**

A01M 1/20 → (51) **F23D 14/28**

A01M 7/00 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/02 → (51) **A01N 37/06**

- (51) **A01N 25/04** (11) **3 419 418 A1***
A01N 25/14 **A01N 43/42**
A01N 43/56
(25) De (26) De
(21) 17706479.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053987 22.02.2017
(87) WO 2017/144497 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157517

- (54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE FORMULIERUNGEN VON NIEDRIG SCHMELZENDEN WIRKSTOFFEN*
• *SOLVENT-FREE FORMULATIONS OF LOW-MELTING ACTIVE SUBSTANCES*
• *FORMULATIONS SANS SOLVANT DE SUBSTANCES ACTIVES À FAIBLE POINT DE FUSION*
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) KRAUSE, Jens, 51375 Leverkusen, DE
RÖCHLING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
KRÜGER, Joachim, 40789 Monheim, DE
KRAUSE, Hans-Peter, 65719 Hofheim, DE
RATSCHINSKI, Arno, 40627 Düsseldorf, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/04** (11) **3 419 419 A1***
A01N 47/00 **A01N 31/02**
A01M 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17757101.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018825 22.02.2017
(87) WO 2017/147121 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298047 P
(54) • *DRIFTREGELUNGSFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT LUFTINDUKTIONSDÜSEN*
• *DRIFT CONTROL FORMULATIONS FOR USE WITH AIR INDUCTION NOZZLES*
• *FORMULATIONS DE RÉGULATION DE DÉRIVE À UTILISER AVEC DES BUSES À INDUCTION D'AIR*

- (71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (72) GOYAL, Rajesh, Vadodara Gujarat 390002, IN
RYAN, Neal, Bensalem PA 19020, US
LIU, Hong, Pennington NJ 08534, US
SHANMUGA, Krish, Plainsboro NJ 08536, US
KISENWETHER, Michael, J., Dallas PA 18612, US
BALASTRE, Marc, Singapore 27652, SG
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A01N 25/12 → (51) **A01N 37/06**

A01N 25/14 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 25/24** (11) **3 419 420 A1***
A01N 25/30 **A01N 57/04**

- (25) En (26) En
(21) 17715033.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024038 24.03.2017
(87) WO 2017/172522 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316183 P
(54) • *LECITHINBASIERTE SPRÜHMITTEL MIT ORGANOSILICIUMNETZMITTEL*
• *LECITHIN-BASED SPRAY ADJUVANT CONTAINING ORGANOSILICON WETTING AGENTS*

- *ADJUVANT DE PULVÉRISATION À BASE DE LÉCITHINE CONTENANT DES AGENTS MOUILLANTS D'ORGANOSILICIUM*

- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) POLICELLO, George, A., Ossining NY 10562, US
NAUE, Jeferson, A., Yorktown Heights NH 10598, US
PACCIONE, Mary, Ann, West Haverstraw NY 10993, US
HE, Fengqi, Pudong New Area Shangai 200125, CN
MUKHERJEE, Narayan, Croton-on Hudson NY 10591, US

- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A01N 25/28 → (51) **A01N 33/12**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/24**

A01N 25/34 → (51) **G02C 5/14**

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/04**

A01N 31/02 → (51) **A23B 4/20**

A01N 33/04 → (51) **A23B 4/20**

(51) **A01N 33/12** (11) **3 419 421 A1***
A01N 25/28 **A61K 31/14**
A45D 40/00 **A45D 33/00**
A45D 34/00

- (25) En (26) En
(21) 17755952.3 (22) 26.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050240 26.02.2017
(87) WO 2017/145167 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 PCT/IL2016/050219
(54) • *MIKRO- UND NANOPARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIMIKROBIELL WIRKSAMEN GRUPPEN*
• *MICRO AND NANOPARTICULATE COMPOSITIONS COMPRISING ANTI-MICROBIOLOGICALLY ACTIVE GROUPS*
• *COMPOSITIONS MICROPARTICULAIRES ET NANOPARTICULAIRES COMPRENANT DES GROUPE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE*

- (71) Nobio Ltd., 20 Hamagshimim Street, 4934829 Petach-Tikva, IL
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., P.O. Box 12000 Kiryat Hadassah, 9112001 Jerusalem, IL
- (72) ZALTSMAN, Nathan, 3822149Hadera, IL
WEISS, Ervin I., 4634522 Herzliya, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) **A01N 37/06** (11) **3 419 422 A1***
A01N 65/20 **A01N 65/22**
A01N 25/02 **A01N 25/12**

- (25) En (26) En
(21) 17757156.9 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018983 22.02.2017
(87) WO 2017/147209 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298320 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPROSSUNG VON GELAGERTEN KARTOFFELN UNTER VERWENDUNG VON ALLYLISOTHIOCYANAT*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING SPROUTING OF STORED POTATOES USING ALLYL ISOTHIOCYANATE*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LUTTER CONTRE LA GERMINATION DE POMMES DE TERRE STOCKÉES EN UTILISANT DE L'ISOTHIOCYANATE D'ALLYLE*

- (71) 1.4 Group, Inc., 2307 E. Commercial St., Meridian, ID 83642, US
(72) WAXMAN, Addie, Meridian ID 83642, US
FORSYTHE, John M., Meridian ID 83642, US
(74) Williams, Paul Edwin, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London W1W 8AG, GB

A01N 43/42 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 43/56** (11) **3 419 423 A1***
A01N 43/60 **A01P 3/00**
A01P 7/04

- (25) En (26) En
(21) 17701518.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/051728 27.01.2017
(87) WO 2017/144231 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157657
(54) • *FUNGIZIDE MISCHUNGEN MIT FLUXAPYROXAD*
• *FUNGICIDAL MIXTURES COMPRISING FLUXAPYROXAD*
• *MÉLANGES FONGICIDES COMPRENANT DU FLUXAPYROXAD*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GEWEHR, Markus, 67111 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/56 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/60 → (51) **A01N 43/56**

(51) **A01N 43/80** (11) **3 419 424 A1***
C07D 261/04 **A01P 7/04**
A01P 7/02 **A01P 3/00**
A61K 9/00 **A61K 47/00**
A61K 31/422

- (25) En (26) En
(21) 17709300.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019239 24.02.2017
(87) WO 2017/147352 2017/35 31.08.2017

- (30) 24.02.2016 US 20166229933 P
25.08.2016 US 20166237934 P
- (54) • *ANTIPARASITÄRE ISOXAZOLINVERBINDUNGEN, LANGWIRKENDE INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN DAMIT, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIPARASITIC ISOXAZOLINE COMPOUNDS, LONG-ACTING INJECTABLE FORMULATIONS COMPRISING THEM, METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS D'ISOXAZOLINE ANTIPARASITAIRES, PRÉPARATIONS INJECTABLES DE LONGUE DURÉE LES COMPRENANT, LEURS PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*
- (71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
- (72) LE HIR DE FALLOIS, Lois, Patrick, Atlanta GA 30305, US
MENG, Charles, Q., Grayson GA 30017, US
CADY, Susan, Mancini, Yardley PA 19067, US
CHEIFETZ, Peter, East Windsor NJ 08520, US
GALESKA, Izabela, Newtown PA 18940, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A01N 47/00** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 57/04** → (51) **A01N 25/24**
-
- A01N 65/20** → (51) **A01N 37/06**
-
- A01N 65/22** → (51) **A01N 37/06**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/56**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/80**
-
- A01P 7/02** → (51) **A01N 43/80**
-
- A01P 7/04** → (51) **A01N 43/56**
-
- A01P 7/04** → (51) **A01N 43/80**
-
- A21B 1/24** → (51) **A21B 1/26**
-
- (51) **A21B 1/26** (11) **3 419 425 A1***
A47J 27/13 **A21B 1/48**
A21B 1/24 **A21B 1/40**
A21B 3/04
- (25) En (26) En
(21) 17757334.2 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019431 24.02.2017
(87) WO 2017/147473 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300639 P
- (54) • *GARVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COOKING DEVICES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE CUISSON ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Provisur Technologies, Inc., 222 North LaSalle Street Suite 720, Chicago, IL 60601, US
- (72) VAN DE RIJLT, Frederik, N. L. A., 5321 JG Hedel, NL
BOSMA, Pieter Auke, DP 2215 Voorhout, NL
STEENSMA, Patrick Xander, 2291 MA Wateringen, NL
VAN DER HELM, Inge, 2625 KN Delft, NL
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- A21B 1/40** → (51) **A21B 1/26**
-
- A21B 1/48** → (51) **A21B 1/26**
-
- A21B 3/04** → (51) **A21B 1/26**
-
- (51) **A21C 5/02** (11) **3 419 426 A1***
A21C 5/04
- (25) En (26) En
(21) 17716063.7 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050115 24.02.2017
(87) WO 2017/146578 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 NL 2016308
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON TEIG UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING DOUGH AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PÂTE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER CE DISPOSITIF*
- (71) Stichting Blue Value, Industrieterrein 13, 5981 NK Panningen, NL
- (72) SNELLINK, Hendrik Jan, 5981 NK Panningen, NL
SNELLINK, Joost, 5981 NK Panningen, NL
- (74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A21C 5/04** → (51) **A21C 5/02**
-
- (51) **A21D 8/02** (11) **3 419 427 A1***
A21D 10/02
- (25) En (26) En
(21) 17753727.1 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/017904 15.02.2017
(87) WO 2017/142904 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297582 P
- (54) • *BACKLIPASEN*
• *BAKING LIPASES*
• *LIPASES POUR LA CUISSON AU FOUR*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) POP, Cristina, San Diego, CA 92121, US
HUSTON DAVENPORT, Adrienne, San Diego, CA 92121, US
LISZKA, Michael, San Diego, CA 92121, US
TAN, Xuqiu, San Diego, CA 92121, US
KUTSCHER, Jochen, 88481 Balzheim, DE
FUNKE, Andreas, 89165 Dietenheim, DE
HAEFNER, Stefan, 67346 Speyer, DE
SEITTER, Michael, Friedrich Hermann, 89269 Voehringen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A21D 8/04** (11) **3 419 428 A1***
A23L 7/104 **A23L 7/117**
- (25) En (26) En
(21) 17756986.0 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019288 24.02.2017
(87) WO 2017/147376 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299646 P
- (54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT ZUCKERARMER GARBENBINDERZUSAMMENSETZUNG*
• *FOOD PRODUCT WITH REDUCED SUGAR GRAIN BINDER COMPOSITION*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE LIANT À BASE DE CÉRÉALES À TENEUR RÉDUITE EN SUCRE*
- (71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
- (72) YANG, Guoshen, Battle Creek MI 49015, US
TURPIN, Jana, Delton MI 49046, US
HOSSEN, Monjur, Battle Creek MI 49015, US
HERBERS, Gregory, J., Battle Creek MI 49015, US
- (74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3ª Izq., 28020 Madrid, ES
-
- A21D 13/31** → (51) **B65D 71/50**
-
- A21D 13/32** → (51) **B65D 71/50**
-
- A21D 13/33** → (51) **B65D 71/50**
-
- A21D 13/42** → (51) **B65D 71/50**
-
- A21D 13/43** → (51) **B65D 71/50**
-
- A21D 13/44** → (51) **B65D 71/50**
-
- (51) **A22C 13/00** (11) **3 419 430 A1***
A22C 17/10
- (25) De (26) De
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/017175 09.02.2017
(87) WO 2017/146911 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049755
- (54) • *GETREIDEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CEREAL FOOD PRODUCT AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE CÉRÉALES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
- (72) PEDERSON, Pamela, J., Champlin, MN 55316, US
NOWAKOWSKI, Christine, M., Plymouth, MN 55441, US
RANEY, Kyle, Shoreview, MN 55126, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A21D 10/02** → (51) **A21D 8/02**
-
- A21D 10/02** → (51) **B65D 71/50**
-
- (51) **A21D 13/00** (11) **3 419 429 A1***
A23L 5/10 **A23L 7/10**
- (25) En (26) En
(21) 17709306.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019288 24.02.2017
(87) WO 2017/147376 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299646 P
- (54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT ZUCKERARMER GARBENBINDERZUSAMMENSETZUNG*
• *FOOD PRODUCT WITH REDUCED SUGAR GRAIN BINDER COMPOSITION*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE LIANT À BASE DE CÉRÉALES À TENEUR RÉDUITE EN SUCRE*
- (71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
- (72) YANG, Guoshen, Battle Creek MI 49015, US
TURPIN, Jana, Delton MI 49046, US
HOSSEN, Monjur, Battle Creek MI 49015, US
HERBERS, Gregory, J., Battle Creek MI 49015, US
- (74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3ª Izq., 28020 Madrid, ES

- (21) 17707243.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/054120 23.02.2017
(87) WO 2017/148781 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 DE 102016103760
(54) • *KÖRPER ZUM TRAGEN VON WENIGSTENS EINER INFORMATION UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES LE-BENSMITTELPRODUKTS*
• *BODY FOR CARRYING AT LEAST ONE ITEM OF INFORMATION, AND METHOD FOR PROCESSING A FOOD PRODUCT*
• *CORPS SERVANT DE SUPPORT À AU MOINS UNE INFORMATION ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN PRODUIT ALIMEN-TAIRE*
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) CLÖSSNER, Stephan, 35630 Ehringshausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A22C 17/10 → (51) **A22C 13/00**

- (51) **A23B 4/20** (11) **3 419 431 A1***
A23B 4/24 **A23B 4/30**
A23L 3/3571 **A23L 13/40**
A23L 3/3508 **A61K 35/76**
A01N 33/04 **A01N 31/02**
B05D 5/00 **C02F 3/34**
C07C 409/24
(25) En (26) En
(21) 17757214.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019146 23.02.2017
(87) WO 2017/147304 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299616 P
(54) • *ETHERAMINE ZUR ERHÖHTEN SPORI-ZIDLEISTUNG*
• *ETHER AMINES FOR ENHANCED SPORI-CIDAL PERFORMANCE*
• *ETHER AMINES POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE SPORICIDE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FAST, Jonathan, St. Paul, MN 55102, US
HEI, Robert, D.P., Baldwin WI 54002, US
HERDT, Brandon, L., Hastings MN 55033, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A23B 4/24 → (51) **A23B 4/20**

A23B 4/30 → (51) **A23B 4/20**

A23D 9/00 → (51) **A01H 5/10**

A23D 9/04 → (51) **B01D 35/02**

A23F 5/26 → (51) **B01D 36/02**

- (51) **A23G 3/34** (11) **3 419 432 A1***
A23G 3/42 **A23L 29/212**
(25) En (26) En
(21) 17709004.0 (22) 22.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/053970 22.02.2017
(87) WO 2017/144486 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 PCT/EP2016/305205
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUBONBONS MIT KRISTALLINEN ALLULOSETEILCHEN*
• *METHOD OF PREPARATION OF CHEWY CANDIES COMPRISING CRYSTALLINE ALLULOSE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BONBONS À MÂCHER COMPRENANT DES PARTICULES D'ALLULOSE CRIS-TALLINES*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) LAGACHE, Sylvie, 59700 Marcq En Baroeul, FR
ZHOU, Liuming, Geneva Illinois 60134, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A23G 3/36** (11) **3 419 433 A1***
A23G 4/06 **A61K 9/68**
A23P 10/30 **A23L 27/30**

- (25) De (26) De
(21) 17706755.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/054035 22.02.2017
(87) WO 2017/144520 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016203008
(54) • *VERKAPSELTE SÜSSSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ENCAPSULATED SWEETENERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉDULCORANTS EN CAPSULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES ÉDULCORANTS*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) WIMMER, Thomas, 84489 Burghausen, DE
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/34**

A23G 4/06 → (51) **A23G 3/36**

- (51) **A23G 9/28** (11) **3 419 434 A1***
B29C 43/34 **B30B 15/30**
(25) En (26) En
(21) 17757085.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018770 22.02.2017
(87) WO 2017/147092 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054559
(54) • *BETONAUSGABESUBSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTES BETONFERTIGUNGSSYS-TEM*
• *CONCRETE DELIVERY SUBSYSTEM FOR AUTOMATED CONCRETE FABRICATION SYSTEM*

- *SOUS-SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BÉTON POUR SYSTÈME DE FABRICA-TION DE BÉTON AUTOMATISÉ*
(71) Garfinkel, Erik, 25531 W. Freemont Road, Los Altos Hills, California 94022, US
MacMillan, John, 435 Cervantes Road, Portola Valley, California 94028, US
(72) Garfinkel, Erik, Los Altos Hills, California 94022, US
MacMillan, John, Portola Valley, California 94028, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A23J 1/16** (11) **3 419 435 A1***
A23J 3/14 **A23L 33/175**
A23L 27/21 **A23L 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 17715794.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NL 2017/050104 22.02.2017
(87) WO 2017/146568 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156769
(54) • *GEFRIERKONZENTRATION VON WUR-ZEL- ODER KNOLLENSAFT*
• *FREEZE CONCENTRATION OF ROOT- OR TUBER JUICE*
• *CONCENTRATION DE JUS DE RACINE OU DE TUBERCULE PAR CONGÉLATION*
(71) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) GIUSEPPIN, Marco Luigi Federico, 9641 GK Veendam, NL
IANNACONE, Stefano, 9641 GK Veendam, NL
KOOPMANS, Wybren, 9641 GK Veendam, NL
SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK Veendam, NL
BERGHOUT, Jacqueline Alida Maria, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/16**

A23J 3/34 → (51) **C12P 21/06**

A23K 10/10 → (51) **C12P 21/06**

(51) **A23K 20/163** (11) **3 419 436 A1***
A23L 33/00 **A23L 33/10**
A23L 33/17

- (25) En (26) En
(21) 17705657.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/053859 21.02.2017
(87) WO 2017/144435 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157687
(54) • *NEUARTIGES BESCHICHTUNGSSYSTEM (II)*
• *NOVEL COATING SYSTEM (II)*
• *NOUVEAU SYSTÈME D'ENROBAGE (II)*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH
KRAINZ, Odile, 4303 Kaiseraugst, CH
KÖNIG-GRILLO, Simone, 4303 Kaiseraugst, CH

MISIC, Zdravka, 4303 Kaiseraugst, CH
NOWOTNY, Markus, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHWEIKERT, Loni, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG
Patent Department Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

A23L 2/54 → (51) **B01F 3/04**

(51) **A23L 3/015** (11) **3 419 437 A1***
D21H 11/12 **A47J 47/14**
(25) En (26) En
(21) 17755838.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074728 24.02.2017
(87) WO 2017/144009 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299084 P
(54) • **CELLULOSEMATERIALIEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **CELLULOSE MATERIALS AND METHODS
OF MAKING AND USING SAME**
• **MATIÈRES CELLULOSIQUES ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION DE CELLES-CI**

(71) Ecoinno (H.K.) Limited, Flat 701 New Tech
Plaza 34 Tai Yau Street Sanpokong,
Kowloon, Hong Kong, CN
(72) CHEN, George, Hong Kong, CN
LEE, Koon-Yang, London E16 2GP, GB
BISMARCK, Alexander, 1090 Vienna, AT
LI, Robert, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

A23L 3/3508 → (51) **A23B 4/20**

A23L 3/3571 → (51) **A23B 4/20**

(51) **A23L 5/00** (11) **3 419 438 A1***
A23L 33/00 **A23L 33/10**
(25) En (26) En
(21) 17709373.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053860 21.02.2017
(87) WO 2017/144436 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157690
(54) • **NEUARTIGES BESCHICHTUNGSSYSTEM
(I)**
• **NOVEL COATING SYSTEM (I)**
• **NOUVEAU SYSTÈME D'ENROBAGE (III)**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH
KRAINZ, Odile, 4303 Kaiseraugst, CH
KÖNIG-GRILLO, Simone, 4303 Kaiseraugst,
CH
MISIC, Zdravka, 4303 Kaiseraugst, CH
NOWOTNY, Markus, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHWEIKERT, Loni, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG
Patent Department Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

A23L 5/10 → (51) **A21D 13/00**

A23L 7/10 → (51) **A21D 13/00**

A23L 7/104 → (51) **A21D 8/04**

A23L 7/117 → (51) **A21D 8/04**

A23L 13/40 → (51) **A23B 4/20**

A23L 15/00 → (51) **A23L 33/18**

A23L 27/00 → (51) **A23J 1/16**

A23L 27/21 → (51) **A23J 1/16**

A23L 27/24 → (51) **C12N 1/14**

A23L 27/30 → (51) **A23G 3/36**

A23L 29/212 → (51) **A23G 3/34**

A23L 33/00 → (51) **A23K 20/163**

A23L 33/00 → (51) **A23L 5/00**

A23L 33/10 → (51) **A23K 20/163**

A23L 33/10 → (51) **A23L 5/00**

A23L 33/155 → (51) **A23L 33/18**

A23L 33/17 → (51) **A23K 20/163**

A23L 33/175 → (51) **A23J 1/16**

(51) **A23L 33/18** (11) **3 419 439 A1***
A23L 33/155 **A23L 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17706459.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053891 21.02.2017
(87) WO 2017/144443 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156649
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION
ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGE-
NERATIVEN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITION FOR THE PREVENTION
OR TREATMENT OF NEURODEGEN-
ERATIVE DISEASES.**
• **COMPOSITION DESTINÉE À LA PRÉVEN-
TION OU AU TRAITEMENT DE MALADIES
NEURODÉGÉNÉRATIVES**

(71) Newtricious B.V., Rotven 8, 5808 AL Oirlo,
NL
(72) JONKER, Paul Leopold, 5341 PX Oss, NL
VAN DER MADE, Sanne Maria, 5213 RG 'S-
Hertogenbosch, NL
STERKMAN, Lucas Gerardus Willibrordus,
1852 RM Heiloo, NL
(74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55,
6229 EV Maastricht, NL

(51) **A23N 3/04** (11) **3 419 440 A1***
A23N 4/12 **A23N 15/06**

(25) En (26) En
(21) 17715248.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050512 27.02.2017
(87) WO 2017/144920 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603278
(54) • **KERNBOHRMASCHINE FÜR GEMÜSE**
• **VEGETABLE CORING MACHINE**

• **MACHINE D'EXTRACTION DE TROGNON
DE LÉGUME**

(71) S K Chilled Foods Limited, Wellington House
Wynyard Avenue Wynyard, Billingham,
Cleveland TS22 5TB, GB
(72) JACKSON, Paul Alan, Stockton-on-Tees
Cleveland TS18 5BL, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves
Elsworth 26 Northumberland Square, North
Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **A23N 4/04** (11) **3 419 441 A1***
A23N 4/22

(25) En (26) En
(21) 17710400.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051016 22.02.2017
(87) WO 2017/145074 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161104
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTKERNEN UND
SCHNEIDEN VON OBST UND MEHRSPU-
RIGE MASCHINE DAFÜR**
• **METHOD OF PITTING AND CUTTING
FRUITS AND MULTI-LANE MACHINE
THEREFORE**
• **PROCÉDÉ DE DÉNOYAUTAGE ET DE
COUPE DE FRUITS ET MACHINE À
MULTIPLÉS VOIES ASSOCIÉE**

(71) Crescenzo, Biagio, Via Vittorio Emanuele II
38, 84090 Montecorvino Pugliano, IT
(72) Crescenzo, Biagio, 84090 Montecorvino Pu-
gliano, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B.
Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24,
00143 Roma, IT

A23N 4/12 → (51) **A23N 3/04**

A23N 4/22 → (51) **A23N 4/04**

A23N 15/06 → (51) **A23N 3/04**

A23P 10/30 → (51) **A23G 3/36**

A24B 3/12 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A24B 15/16** (11) **3 419 442 A1***
A24B 3/12 **A24B 15/18**
A24B 15/24

(25) En (26) En
(21) 17707034.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054413 24.02.2017
(87) WO 2017/144705 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615052940
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VORDAMPFFORMULIERUNG MIT FLÜCH-
TIGEN BESTANDTEILEN**
• **METHOD OF MANUFACTURING A PRE-
VAPOR FORMULATION INCLUDING
VOLATILES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FORMULATION PRÉ-VAPEUR COMPRE-
NANT DES SUBSTANCES VOLATILES**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KARLES, Georgios D., Richmond Virginia
23233, US
LI, San, Midlothian Virginia 23114, US

RAGLAND, Ben, Providence Force Virginia
23140, US
LI, Weiling, Moseley Virginia 23120, US
SENA, Erica, 23114 Midlothian, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White
Chapel Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **3 419 443 A1***
A24F 1/28 **A24F 47/00**
A61K 9/12 **A61K 31/465**
A61M 11/06

(25) En (26) En
(21) 17750895.9 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017520 10.02.2017
(87) WO 2017/139675 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662294281 P
(54) • *SICHERES BEFESTIGEN VON KARTU-
SCHEN FÜR VERDAMPFERVORRICHTUN-
GEN*
• *SECURELY ATTACHING CARTRIDGES
FOR VAPORIZER DEVICES*
• *CARTOUCHES FIXÉES DE MANIÈRE SURE
POUR DES DISPOSITIFS DE VAPORISA-
TION*

(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building
104, San Francisco, CA 94107-4344, US
(72) BOWEN, Adam, San Francisco CA 94107, US
CHRISTIANSEN, Steven, San Francisco CA
94107, US
MONSEES, James, San Francisco CA 94107,
US

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

A24B 15/16 → (51) **A24D 3/06**

A24B 15/18 → (51) **A24B 15/16**

A24B 15/24 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A24D 3/06** (11) **3 419 444 A1***
A24D 3/14 **A24F 47/00**
A24B 15/16

(25) En (26) En
(21) 17710401.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051052 23.02.2017
(87) WO 2017/145095 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052325
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT AEROGEL*
• *SMOKING ARTICLE COMPRISING
AEROGEL*
• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT DE
L'AÉROGEL*

(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401
North Main Street, Winston-Salem, NC
27101-3804, US
(72) NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem,
NC 27103, US

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

A24D 3/14 → (51) **A24D 3/06**

A24F 1/28 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 419 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 17700217.7 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050374 10.01.2017
(87) WO 2017/144191 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157420

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT
FLÜSSIGKEITSFÜLLSTANDSBESTIM-
MUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DES FLÜSSIGKEITSFÜLLSTANDS
IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSSYS-
TEM*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH
LIQUID LEVEL DETERMINATION AND
METHOD OF DETERMINING LIQUID
LEVEL IN AN AEROSOL-GENERATING
SYSTEM*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
DOTÉ D'UNE DÉTERMINATION DE
NIVEAU DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION DE NIVEAU D'UN
LIQUIDE DANS UN SYSTÈME GÉNÉRA-
TEUR D'AÉROSOL*

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

(72) REEVELL, Tony, London Greater London
EC2A 4NE, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 419 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704801.4 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053688 17.02.2017
(87) WO 2017/144374 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157437

(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-
ERZEUGUNGSSYSTEM MIT TEMPERA-
TURSSENSOR*
• *ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL-
GENERATING SYSTEM WITH
TEMPERATURE SENSOR*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT DOTÉ
D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

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

(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB

(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 419 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706221.3 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053707 17.02.2017
(87) WO 2017/144380 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 EP 16157434
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-
ERZEUGUNGSSYSTEM MIT NEIGUNGS-
SENSOR*
• *ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL-
GENERATING SYSTEM WITH TILT
SENSOR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT AVEC
CAPTEUR D'INCLINAISON*

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

(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB

(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 419 448 A1***
A61M 15/06 **A61M 11/04**
A61M 15/06

(25) En (26) En
(21) 17711575.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054410 24.02.2017
(87) WO 2017/144703 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053181

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
STEUERUNG VON ELEKTRONISCHEN VA-
PING-VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR
CONTROLLING ELECTRONIC VAPING
DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE
COMMANDE DE DISPOSITIFS DE VAPO-
TAGE ÉLECTRONIQUES*

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

(72) LIPOWICZ, Peter J., 23112 Midlothian, US

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 419 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757404.3 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019595 27.02.2017
(87) WO 2017/147560 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053927
15.12.2016 US 201615379898

(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSTEU-
RUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VAPORIZATION DEVICE CONTROL
SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE DISPOSITIF DE VAPORI-
SATION*

(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building
104, San Francisco, CA 94107, US

(72) MONSEES, James, San Francisco, CA
94107, US

BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94107,
US

HATTON, Nicholas, Jay, San Francisco, CA
94107, US

CHRISTENSEN, Steven, San Francisco, CA
94107, US

LOMELI, Kevin, San Francisco, CA 94107,
US

ATKINS, Ariel, San Francisco, CA 94107, US

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

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/06**

(51) **A41C 3/00** (11) **3 419 450 A1***
D04B 21/20

(25) En (26) En
(21) 16809560.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/060260 03.11.2016
(87) WO 2017/176313 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319128 P
02.11.2016 US 201615341759

(54) • *TECHNISIERTER BH*
• *ENGINEERED BRA*
• *SOUTIEN-GORGE SOPHISTIQUE*

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

(72) MAHESHWARI, Richa, Beaverton, Oregon
97005-6453, US
VAUGHAN, Heidi, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US

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

(51) **A41D 7/00** (11) **3 419 451 A1***

(25) En (26) En
(21) 16707221.4 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/050939 22.02.2016
(87) WO 2017/144940 2017/35 31.08.2017

(54) • *SCHWIMMANZUG, INSBESONDERE ZUM
WETTKAMPFSCHWIMMEN*
• *SWIM SUIT, PARTICULARLY FOR
COMPETITION SWIMMING*
• *MAILLOT DE BAIN, DESTINÉ EN PARTI-
CULIER À LA NATATION DE COMPÉTI-
TION*

(71) Arena Distribution S.A., Baarerstrasse 95,
6300 Zug, CH

(72) MUSCIACCHIO, Giuseppe, 6300 Zug, CH
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A41D 7/00 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 419 452 A1***
A41D 7/00

(25) En (26) En
(21) 16707220.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/050936 22.02.2016
(87) WO 2017/144938 2017/35 31.08.2017

(54) • *SCHWIMMANZUG, INSBESONDERE ZUM
WETTKAMPFSCHWIMMEN*
• *SWIM SUIT, PARTICULARLY FOR
COMPETITION SWIMMING*

• *MAILLOT DE BAIN, DESTINÉ EN PARTI-
CULIER À LA NATATION DE COMPÉTI-
TION*

(71) Arena Distribution S.A., Baarerstrasse 95,
6300 Zug, CH

(72) MUSCIACCHIO, Giuseppe, 6300 Zug, CH

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

(51) **A41D 13/015** (11) **3 419 453 A1***
A41D 13/05 **A42B 3/04**

(25) En (26) En
(21) 17712829.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050999 22.02.2017
(87) WO 2017/145062 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603129

(54) • *HALSSCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *NECK PROTECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION POUR LE
COU*

(71) Leatt Corporation, 26475 Summit Circle,
Santa Clarita, California 91350, US

(72) LEATT, Christopher James, 7550
Durbanville, ZA
MEYER, Carel Sias, 7550 Durbanville, ZA
DE JONGH, Cornelius Uys, 7550 Durbanville,
ZA

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

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/015**

(51) **A42B 3/00** (11) **3 419 454 A1***
A42B 3/04

(25) En (26) En
(21) 16898869.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069517 30.12.2016
(87) WO 2017/180214 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321641 P
29.12.2016 US 201615394567

(54) • *SCHUTZHELM MIT MEHREREN PSEUDO-
SPHÄRISCHEN ENERGIEMANAGEMENT-
AUSKLEIDUNGEN*
• *PROTECTIVE HELMET WITH MULTIPLE
PSEUDO-SPHERICAL ENERGY
MANAGEMENT LINERS*
• *CASQUE DE PROTECTION COMPORTANT
DE MULTIPLES REVÊTEMENTS DE
GESTION D'ÉNERGIE PSEUDO-SPHÉRI-
QUES*

(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive,
Scotts Valley, CA 95066-3438, US

(72) BRIGGS, Eamon, Santa Cruz CA 95060, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A42B 3/00** (11) **3 419 455 A1***
A42B 3/12

(25) En (26) En
(21) 17706262.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054211 23.02.2017

(87) WO 2017/144600 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 EP 16157331
17.10.2016 EP 16194145

(54) • *SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG*
• *PROTECTIVE HEADGEAR*
• *CASQUE DE PROTECTION*

(71) Contego Sports Limited, Unit 1, Oranmore
Business Park, Oranmore, County Galway, IE

(72) GANLY, Mark, Kinvara County Galway, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A.
O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard
Business Centre Orchard Lane Blackrock,
County Dublin, A94 NV07, IE

(51) **A42B 3/04** (11) **3 419 456 A1***
A42B 3/10

(25) En (26) En
(21) 16895730.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069500 30.12.2016
(87) WO 2017/164960 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662312986 P

(54) • *SCHWEISSKISSEN FÜR SCHUTZHELM*
• *SWEAT MANAGEMENT PAD FOR
PROTECTIVE HELMETS*
• *COUSSINET DE GESTION DE LA SUEUR
POUR CASQUES DE PROTECTION*

(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive,
Scotts Valley, CA 95066-3438, US

(72) MULLER, Hilgard, N., Felton CA 95018, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A42B 3/04 → (51) **A41D 13/015**

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/00**

A42B 3/10 → (51) **A42B 3/04**

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/00**

(51) **A43B 1/00** (11) **3 419 457 A2***
A43B 3/00 **A43B 13/02**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
B32B 3/12 **A43B 13/14**

(25) En (26) En
(21) 17757054.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018670 21.02.2017
(87) WO 2017/147051 2017/35 31.08.2017
(88) 19.04.2018

(30) 24.02.2016 US 201615052275
(54) • *DOPPELSCHICHTIGES SOHLENSYSTEM
MIT AUXETISCHER STRUKTUR*
• *DUAL LAYER SOLE SYSTEM WITH
AUXETIC STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE SEMELLE À DOUBLE
COUCHE À STRUCTURE AUXÉTIQUE*

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

(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon
97005, US

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

A43B 3/00 → (51) **A43B 1/00**
A43B 3/00 → (51) **A43B 7/24**
A43B 5/00 → (51) **A43B 7/24**
A43B 5/00 → (51) **A43B 13/22**

(51) **A43B 7/08** (11) **3 419 458 A1***
A43B 23/02 **A43D 8/18**
(25) En (26) En
(21) 17708138.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018668 21.02.2017
(87) WO 2017/147050 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615050851
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT ABSCHNITTEN, DIE
ZUR PERSÖNLICHEN ANPASSUNG KON-
FIGURIERT SIND*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING
PORTIONS CONFIGURED FOR CUSTOMI-
ZATION*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE COMPORTANT
DES PARTIES CONÇUES EN VUE D'UNE
PERSONNALISATION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **A43B 7/14** (11) **3 419 459 A1***
A43B 13/16 **A43B 13/18**
(25) En (26) En
(21) 17709330.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019673 27.02.2017
(87) WO 2017/147579 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055113
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER FER-
SENPOLSTERUNG IN SCHUHARTIKELN*
• *METHOD OF CUSTOMIZING HEEL CUSH-
IONING IN ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION
D'AMORTISSEMENT DE TALON DANS
DES ARTICLES CHAUSSANTS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, Oregon
97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon
97005, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, Oregon
97005, US
ROWE, Daniel T., Beaverton, Oregon 97005,
US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **A43B 7/14** (11) **3 419 460 A1***
A43B 17/00 **A43B 17/18**
B29D 35/14
(25) En (26) En
(21) 17710101.1 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019711 27.02.2017
(87) WO 2017/147589 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300760 P
22.02.2017 US 201715439628
(54) • *FÜSSLING MIT INTEGRIERTER EINFAS-
SUNG*
• *SOCKLINER WITH INTEGRAL SKIRT*
• *SEMELLE INTERNE À COLLERETTE INTÉ-
GRÉE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton Oregon
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **A43B 7/14** (11) **3 419 461 A1***
A43B 17/00 **A43B 17/18**
B29D 35/14
(25) En (26) En
(21) 17710455.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019709 27.02.2017
(87) WO 2017/147588 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300762 P
22.02.2017 US 201715439623
(54) • *SOCKENEINLAGE FÜR EINEN SCHUH*
• *SOCKLINER FOR A SHOE*
• *SEMELLE INTERNE POUR UNE CHAUS-
SURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **A43B 7/14** (11) **3 419 462 A1***
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 17711398.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019639 27.02.2017
(87) WO 2017/147566 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055086
(54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG
DER STABILITÄT EINES SCHUHARTIKELS*
• *METHOD OF CUSTOMIZING STABILITY IN
ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE
STABILITÉ D'ARTICLES DE CHAUS-
SURES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, Oregon
97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon
97005, US

SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, Oregon
97005, US
ROWE, Daniel T., Beaverton, Oregon 97005,
US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **A43B 7/14** (11) **3 419 463 A1***
A43B 13/14 **A43B 13/18**
(25) En (26) En
(21) 17711399.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019646 27.02.2017
(87) WO 2017/147570 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055016
(54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG
EINES SCHUHARTIKELS*
• *METHOD OF CUSTOMIZING ARTICLES OF
FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION
D'ARTICLES DE CHAUSSURES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, Oregon
97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon
97005, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, Oregon
97005, US
ROWE, Daniel T., Beaverton, Oregon 97005,
US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **A43B 7/14** (11) **3 419 464 A1***
A43B 13/16 **A43B 13/18**
(25) En (26) En
(21) 17712570.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019679 27.02.2017
(87) WO 2017/147582 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055129
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN DER VOR-
FUSSDÄMPFUNG BEI SCHUHWERK*
• *METHOD OF CUSTOMIZING FOREFOOT
CUSHIONING IN ARTICLES OF
FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION
D'AMORTISSEMENT D'AVANT-PIED
DANS DES ARTICLES CHAUSSANTS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, Oregon
97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon
97005, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, Oregon
97005, US
ROWE, Daniel T., Beaverton, Oregon 97005,
US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **A43B 7/24** (11) **3 419 465 A1***
A43B 5/00 **A43B 3/00**
A43B 13/12 **A43B 13/14**

(25) En (26) En
(21) 17708660.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/018914 22.02.2017
(87) WO 2017/147171 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298613 P
20.02.2017 US 201715436952
(54) • *BODENGREIFSTRUKTUREN FÜR SCHUH-
WERK*
• *GROUND-ENGAGING STRUCTURES FOR
ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURES DE CONTACT AVEC LE SOL
POUR ARTICLES DE CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) BELL, Thomas G., Beaverton Oregon 97005,
US
FOLLET, Lysandre, Beaverton Oregon
97005, US
HURD, John, Beaverton Oregon 97005, US
LINDNER, Troy C., Beaverton Oregon 97005,
US
LUO, Geng, Beaverton Oregon 97005, US
THUSS, Adam, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **A43B 7/28** (11) **3 419 466 A1***
A43D 3/14

(25) En (26) En
(21) 17709277.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/019055 23.02.2017
(87) WO 2017/147249 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053671
(54) • *PERSONALISIERUNGSKIT FÜR SCHUH-
ARTIKEL*
• *CUSTOMIZATION KIT FOR ARTICLES OF
FOOTWEAR*
• *KIT DE PERSONNALISATION POUR
ARTICLES DE CHAUSSURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) DIETER, William M., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

A43B 13/00 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/02 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 419 467 A1***
A43B 13/00 **A43B 13/14**
A43B 13/18 **A43B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17757349.0 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/019450 24.02.2017
(87) WO 2017/147490 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299587 P
(54) • *EINLEGESOHLE MIT SUSPENDIERTER
MESH-OBERFLÄCHE*
• *INSOLE WITH SUSPENDED MESH
SURFACE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE À SURFACE
MAILLÉE SUSPENDUE*
(71) Plae, Inc., 220 Montgomery Street Suite
860, San Francisco, CA 94104, US
(72) RINGHOLZ, Ryan, Mill Valley, CA 94941, US
LIN, Hung-Chia, Tainan City 72258, TW
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

A43B 13/12 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/24**

A43B 13/14 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/14 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/14 → (51) **A43B 7/24**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/22**

A43B 13/16 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/18 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/22**

(51) **A43B 13/22** (11) **3 419 468 A1***
A43B 5/00 **A43B 13/14**
A43B 13/18 **B68C 3/00**
F16B 2/00

(25) En (26) En
(21) 17757030.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/018316 17.02.2017
(87) WO 2017/147006 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298361 P
16.02.2017 US 201715435064
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT LOKALISIERTEN
TRAKTIONSBEREICHEN*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH
LOCALIZED TRACTION REGIONS*
• *ARTICLES CHAUSSANTS À RÉGIONS DE
TRACTION LOCALISÉES*
(71) Ariat International, Inc., 3242 Whipple Road,
Union City, CA 94587, US
(72) BUCK IV, Calvin Myron, Washougal, WA
98671, US
PRATS, Gabriel Pablo, Lake Forest, CA
92630, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

A43B 17/00 → (51) **A43B 7/14**

A43B 17/00 → (51) **A43B 13/12**

A43B 17/18 → (51) **A43B 7/14**

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/08**

(51) **A43D 1/02** (11) **3 419 469 A1***

(25) En (26) En
(21) 17706263.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/054331 24.02.2017
(87) WO 2017/144663 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157130
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER SCHUHTEILPRODUKTIONS-
MASCHINE*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR
CONTROLLING A SHOE PART
PRODUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE
PIÈCES DE CHAUSSURE*
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro,
DK
(72) CARLUCCI, Patrizio, 6261 Bredebro, DK
MITCHELL, Joseph Henry, Sawbridgeworth
Hertfordshire CM21 9JJ, GB
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor,
1850 Frederiksberg C, DK

A43D 3/14 → (51) **A43B 7/28**

A43D 8/18 → (51) **A43B 7/08**

(51) **A44C 5/24** (11) **3 419 470 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17712030.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/054412 24.02.2017
(87) WO 2017/144704 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157398
(54) • *BANDVERSCHLUSS MIT EINER VOR-
RICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER
BANDLÄNGE*
• *BAND CLASP COMPRISING A DEVICE
FOR ADJUSTING BAND LENGTH*
• *FERMOIR POUR BRACELET COMPOR-
TANT UN DISPOSITIF DE REGLAGE DE
LONGUEUR DE BRACELET*
(71) Dexel S.A., Rue Jakob-Stämpfli 4, 2501
Bienne, CH
(72) GRANITO, Elio, 2512 Alfermée, CH
(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Ch. de
Champ-Colomb 7 B, 1024 Ecublens (VD),
CH

A44C 17/00 → (51) **A44C 27/00**

A44C 17/04 → (51) **A44C 27/00**

(51) **A44C 27/00** (11) **3 419 471 A1***
A44C 17/00 **A44C 17/04**

(25) En (26) En
(21) 17757123.9 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018877 22.02.2017

(87) WO 2017/147152 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201662299262 P

- (54) • GESCHMOLZENER METEORIT
- FUSED METEORITE
- MÉTÉORITE FONDUE

(71) David Yurman IP LLC, 24 Vestry Street, New York, New York 10013, US

(72) RIGON, Matteo, New York New York 10013, US

YURMAN, David, New York New York 10013, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A45C 13/02** (11) **3 419 472 A1***

(25) En (26) En

(21) 17757204.7 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019112 23.02.2017

(87) WO 2017/147287 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299828 P

- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PHASENWECHSEL-MATERIALIEN ZUR ERZEUGUNG EINER TEMPERATURSTABILISIERTEN UMGEBUNG
- PORTABLE APPARATUS AND METHODS USING PHASE CHANGE MATERIALS FOR CREATING A TEMPERATURE STABILIZED ENVIRONMENT
- ARTICLE PORTATIF ET PROCÉDÉS UTILISANT DES MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE PERMETTANT DE CRÉER UN ENVIRONNEMENT À TEMPÉRATURE STABILISÉE

(71) Fruition LLC, 10 Sherburne Road, Lexington, MA 02421, US

(72) GOLDIE, James H., Lexington, MA 02421, US

MACOMBER, Stephen, Stoneham, MA 02180, US

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A45D 27/46 → (51) **E03C 1/086**

A45D 33/00 → (51) **A01N 33/12**

A45D 34/00 → (51) **A01N 33/12**

A45D 34/00 → (51) **A45D 40/00**

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/00**

(51) **A45D 40/00** (11) **3 419 473 A1***

A45D 40/26 **A45D 34/00**

A45D 34/04 **B65D 47/00**

B65D 53/00 **B65D 77/04**

B65D 83/00

(25) En (26) En

(21) 17756746.8 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001577 14.02.2017

(87) WO 2017/146408 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 KR 20160020777

(30) 30.03.2016 KR 20160038161

- (54) • SCHIEBBARER KOSMETISCHER BEHÄLTNER
- PUSH TYPE COSMETIC CONTAINER
- RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE À POUSSOIR

(71) CTK Co., Ltd, (Sampyeong-dong Pangyoursim W-city) 813ho, 9-22 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

Kim, Jin Woo, (Gwanyong-dong, Dongpyeonmaeul) 410dong 804ho, 135 Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR

(72) KIM, Jin Woo, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A45D 40/00 → (51) **A01N 33/12**

A45D 40/26 → (51) **A45D 40/00**

A45F 3/20 → (51) **A47J 43/27**

A46B 11/00 → (51) **A46B 11/06**

(51) **A46B 11/06** (11) **3 419 474 A2***

A46B 11/00 **A01K 13/00**

(25) En (26) En

(21) 17844140.8 (22) 15.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046923 15.08.2017

(87) WO 2018/038969 2018/09 01.03.2018

(88) 05.04.2018

(30) 22.08.2016 US 201615242998

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN UND AUFRECHTERHALTEN DER PFLEGE EINES TIERES
- SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING AND MAINTAINING A HYGIENE OF AN ANIMAL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LAVER UN ANIMAL ET DE PRÉSERVER SON HYGIÈNE

(71) Kimos Corp D/B/A Petscrub, 2517 Bering Drive Unit 5, Houston, Texas 77057, US

(72) TAKLA, Kamel, Houston, Texas 77057, US

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **A46B 15/00** (11) **3 419 475 A1***

(25) En (26) En

(21) 17714282.5 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050941 20.02.2017

(87) WO 2017/145033 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299635 P

(30) 16.06.2016 US 201662350906 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERREICHEN DER OPTIMALEN MUNDHYGIENE MIT HILFE VON RÜCKMELDUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR ACHIEVING OPTIMAL ORAL HYGIENE BY MEANS OF FEEDBACK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR UNE HYGIÈNE BUCCALE OPTIMALE AU MOYEN D'UNE RÉTROACTION

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

(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL

GRABULOV, Aleksandro, 5656 AE Eindhoven, NL

MICHAUX, Sarah, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47B 3/00** (11) **3 419 476 A1***

A47B 13/08 **B29C 49/00**

(25) En (26) En

(21) 17757175.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019046 23.02.2017

(87) WO 2017/147245 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298896 P

(30) 22.02.2017 US 201715439842

- (54) • BLASGEFORMTE KUNSTSTOFFSTRUKTUREN
- BLOW-MOLDED PLASTIC STRUCTURES
- STRUCTURES EN PLASTIQUE MOULÉ PAR SOUFFLAGE

(71) Lifetime Products, Inc., Freeport Center Building D-11, Clearfield, UT 84016, US

(72) NYE, S. Curtis, Clinton, UT 84015, US

STANFORD, Carl R., Clearfield, UT 84015, US

PEERY, Wendell, Kaysville, UT 84037, US

OLSEN, Eric, West Haven, UT 84401, US

MONSON, Charles, Syracuse, UT 84075, US

CLEGG, Frank, Fruit Heights, UT 84037, US

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A47B 3/08 → (51) **A47B 87/00**

A47B 13/08 → (51) **A47B 3/00**

A47B 21/06 → (51) **H01R 13/52**

A47B 47/00 → (51) **E04H 15/34**

(51) **A47B 87/00** (11) **3 419 477 A1***

F16B 12/26 **F16B 12/38**

A47B 3/08

(25) En (26) En

(21) 17755926.7 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051055 24.02.2017

(87) WO 2017/145098 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 AU 2016900696

- (54) • VERBESSERTER TISCH UND TISCHVERBINDERSYSTEM
- IMPROVED TABLE AND TABLE CONNECTOR SYSTEM

- *TABLE AMÉLIORÉE ET SYSTÈME DE RACCORD DE TABLE*
- (71) BCG Design Group Limited, 6/F Wyndham Place 40-44 Wyndham Str. Central Hong Kong Island, Hong Kong, CN
- (72) CAMERON, Andrew David, Toorak, Victoria 3142, AU
- HWANG, Han Young, Eastwood, New South Wales 2122, AU
- BLATTMANN, Lee David, Castle Cove, New South Wales 2069, AU
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A47C 3/12** (11) **3 419 478 A1***
A47C 7/28
- (25) It (26) En
- (21) 17716621.2 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/051090 24.02.2017
- (87) WO 2017/145114 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 IT UB20161022
- (54) • *SCHALE FÜR SITZE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SHELL FOR SEATS, AND CORRESPONDING METHOD*
• *COQUE POUR SIÈGES, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Torre S.r.l., Via Braiduzza 8, 33048 San Giovanni Al Natisono, IT
- (72) GRANZOTTO, Pierangelo, 33048 San Giovanni Al Natisono, IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- A47C 7/20** → (51) **B64D 11/06**
-
- A47C 7/28** → (51) **A47C 3/12**
-
- (51) **A47G 9/08** (11) **3 419 479 A1***
A61B 5/11
- (25) En (26) En
- (21) 17755654.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) AU 2017/050162 24.02.2017
- (87) WO 2017/143401 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 AU 2016900645
- (54) • *SCHLAFSACK FÜR BABYS UND KLEINKINDER*
• *SLEEPING BAG FOR INFANTS AND CHILDREN*
• *SAC DE COUCHAGE POUR NOURRISSONS ET ENFANTS*
- (71) Smartsnugg IP Pty Ltd, 10-14 Station Street, Norlane, Victoria 3214, AU
- (72) HEARSCH, Matthew David, Geelong Victoria 3220, AU
- KOUZANI, Abbas Zahedi, Geelong Victoria 3220, AU
- ADAMS, Scott Daryl, Geelong Victoria 3220, AU
- OLIVER, Russell Graeme, Geelong Victoria 3220, AU
- JAYA KUMAR, Jayanth Kumar, Geelong Victoria 3220, AU
- MITCHELL, Kane Merrick, Geelong Victoria 3220, AU
- HEFFER, Nicole Joy, Geelong Victoria 3220, AU
- STEELE, Joshua Luke, Geelong Victoria 3220, AU
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A47G 23/06** (11) **3 419 480 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17757083.5 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/018764 21.02.2017
- (87) WO 2017/147090 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 US 201615051967
- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTRUKTURELEMENTEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATED CONCRETE STRUCTURAL MEMBER FABRICATION SYSTEM, APPARATUS AND METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AUTOMATISÉE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX EN BÉTON*
- (71) Garfinkel, Erik, 25531 W. Freemont Road, Los Altos Hills, California 94022, US
- MacMillan, John, 435 Cervantes Road, Portola Valley, California 94028, US
- (72) Garfinkel, Erik, Los Altos Hills, California 94022, US
- MacMillan, John, Portola Valley, California 94028, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **A47J 27/00** (11) **3 419 481 A1***
A47J 36/02
- (25) En (26) En
- (21) 17757319.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/019395 24.02.2017
- (87) WO 2017/147450 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201662299669 P
- (54) • *ARTIKEL MIT VERSTÄRKTER ADHÄSIONSHEMMENDER SPEISENZUBEREITUNGSOBERFLÄCHE*
• *ARTICLE WITH REINFORCED NONSTICK FOOD PREPARATION SURFACE*
• *ARTICLE PRÉSENTANT UNE SURFACE ANTIADHÉSIVE RENFORCÉE POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS*
- (71) Meyer Intellectual Properties Limited, Wong C.K. 382 Kwun Tong Road, Kowloon Hong Kong, CN
- Cheng, Stanley, Kin, Sui, One Meyer Plaza, Vallejo, California 94590, US
- (72) CHENG, Stanley, Kin Sui, Vallejo, CA 94590, US
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
-
- A47J 27/13** → (51) **A21B 1/26**
-
- A47J 31/36** → (51) **A47J 31/44**
-
- (51) **A47J 31/40** (11) **3 419 482 A1***
A47J 31/41
B65D 85/72
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17705910.2 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/053955 21.02.2017
- (87) WO 2017/144477 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 FR 1651556
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKES*
• *APPARATUS FOR MAKING A DRINK*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BOISSON*
- (71) Kuantom, 67 rue Saint Jacques, 75005 Paris, FR
- (72) LECOMTE, Valentin, 91540 Mennecy, FR
- MARTINS, Geoffrey, 95240 Cormeilles-en-Parisis, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- A47J 31/41** → (51) **A47J 31/40**
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 419 483 A1***
A47J 31/36
- (25) De (26) De
- (21) 17702522.8 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/000122 01.02.2017
- (87) WO 2017/144154 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 DE 102016002150
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES KAFFEEGETRÄNKES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A COFFEE BEVERAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON AU CAFÉ*
- (71) Spengler GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Str.2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) RALF, Heuberger, 76857 Albersweiler, DE
- (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- A47J 31/44** → (51) **G06K 19/06**
-
- A47J 31/44** → (51) **G07F 9/02**
-
- A47J 36/02** → (51) **A47J 27/00**
-
- A47J 36/02** → (51) **A47J 41/00**
-
- (51) **A47J 36/06** (11) **3 419 484 A1***
A47J 37/10
A47J 43/07
- (25) En (26) En
- (21) 17708572.7 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) GB 2017/050503 24.02.2017
- (87) WO 2017/144914 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 GB 201603316
- (54) • *KÜCHENGERÄT*
• *KITCHEN APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISINE*
- (71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (72) HUNT, Martin, Havant Hampshire PO9 2NH, GB

SEIDLER, Mark, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
WOODLING, Ben, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 37/10 → (51) **A47J 36/06**

(51) **A47J 41/00** (11) **3 419 485 A1***
A47J 47/14 **A47J 36/02**
(25) En (26) En
(21) 17756966.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015811 31.01.2017
(87) WO 2017/146878 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054564
(54) • *DEKORATIVER HALTER FÜR SERVIER-/CATERING-TABLETTS UND DOSEN*
• *DECORATIVE HOLDER FOR SERVING/CATERING TRAYS AND TINS*
• *SUPPORT DÉCORATIF POUR BOÎTES ET PLATEAUX DE DESSERT/RESTAURATION*

(71) Sugar Beets, LLC, 3321 S. Allegheny Court, Westlake Village, California 91362, US

(72) CASEY, Jane, Westlake Village, California 91362, US

YEAGER, Charlene, Chatsworth, California 91311, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **3 419 486 A1***
A47J 44/02

(25) En (26) En
(21) 17710364.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050499 24.02.2017
(87) WO 2017/144910 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603326
(54) • *KÜCHENGERÄT, KÜCHENMASCHINE UND SICHERHEITSVERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *KITCHEN APPLIANCE, FOOD PROCESSOR AND SAFETY INTERLOCK ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE CUISINE, ROBOT CULINAIRE ET AGENCEMENT DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ*

(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB

(72) SEIDLER, Mark, Havant Hampshire PO9 2NH, GB

HUNT, Martin, Havant Hampshire PO9 2NH, GB

WOODLING, Ben, Havant Hampshire PO9 2NH, GB

COX, Jamie, Havant Hampshire PO9 2NH, GB

WEADEN, Jamie, Havant Hampshire PO9 2NH, GB

(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/06**

(51) **A47J 43/27** (11) **3 419 487 A1***
A45F 3/20 **B65D 81/32**
(25) En (26) En
(21) 17756915.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/000012 22.02.2017
(87) WO 2017/146625 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 SE 1600067
(54) • *SHAKER-FLASCHE MIT EINEM BEHÄLTERTER ZUR AUFBEWAHRUNG EINER PULVERERGÄNZUNG*
• *A SHAKER BOTTLE COMPRISING A CONTAINER FOR STORING A POWDER SUPPLEMENT*
• *SAUPOUDREUSE COMPRENANT UN CONTENANT POUR STOCKER UN COMPLÉMENT EN POUFRE*

(71) ZIIP Bottles AB, Resvagnsgatan 9, 212 42 Malmö, SE

(72) RESIC, Mevludin, 212 42 Malmö, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

A47J 43/27 → (51) **A47J 31/40**

A47J 44/02 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 47/14** (11) **3 419 488 A1***
(25) It (26) En
(21) 17716618.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051071 24.02.2017
(87) WO 2017/145106 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IT UB20161045
(54) • *MULTIFUNKTIONSMETALLBEHÄLTERTER FÜR SPEISEN ZUM MITNEHMEN*
• *MULTIPURPOSE METALLIC CONTAINER FOR TAKE-AWAY FOOD*
• *CONTENANT MÉTALLIQUE MULTIFONCTION POUR ALIMENTS À EMPORTER*

(71) Zorzi, Riccardo, Via Papa Giovanni XXIII 4, 25035 Ospitaletto (BS), IT

(72) Zorzi, Riccardo, 25035 Ospitaletto (BS), IT

(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A47J 47/14 → (51) **A23L 3/015**

A47J 47/14 → (51) **A47J 41/00**

A47L 5/30 → (51) **A47L 9/14**

(51) **A47L 5/38** (11) **3 419 489 A1***
A47L 7/00 **A47L 9/10**
A47L 9/12 **A47L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 17712418.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054533 27.02.2017
(87) WO 2017/144729 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603417
(54) • *ZUBEHÖR ZUR VERWENDUNG MIT STAUBSAUGERN*

• *ACCESSORY FOR USE WITH VACUUM CLEANERS*
• *ACCESSOIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ASPIRATEURS*
(71) Tyroc Industries Limited, 40 Linenhall Street, Belfast BT2 8BA, GB

(72) MALLON, Matthew Damian, Belfast Antrim BT2 8BA, GB

(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

A47L 7/00 → (51) **A47L 5/38**

A47L 9/10 → (51) **A47L 5/38**

A47L 9/12 → (51) **A47L 5/38**

(51) **A47L 9/14** (11) **3 419 490 A1***
A47L 9/20 **A47L 5/30**

(25) En (26) En
(21) 17711259.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050509 27.02.2017
(87) WO 2017/144918 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603302
(54) • *SCHMUTZSAMMELKAMMER UND SAUGKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *DIRT-COLLECTION CHAMBER AND SUCTION HEAD FOR A VACUUM CLEANER*
• *CHAMBRE DE COLLECTE DE SALETÉ ET TÊTE D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR*

(71) Grey Technology Limited, Cupola Court, Spetchley, Worcester WR5 1RL, GB

(72) GREY, Nicholas Gerald, Spetchley Worcestershire WR5 1RL, GB

ISTED, Matthew James, Spetchley Worcestershire WR5 1RL, GB

KENT, Andrew John, Spetchley Worcestershire WR5 1RL, GB

(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A47L 9/20 → (51) **A47L 9/14**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 419 491 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/10**
B25J 5/00 **B25J 13/08**
B25J 19/02 **B25J 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17756757.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001760 17.02.2017
(87) WO 2017/146419 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 KR 20160020792
(54) • *MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOVING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hwang, Seoul 08592, KR

PARK, Sungil, Seoul 08592, KR

KIM, Soohyun, Seoul 08592, KR

YOON, Byungho, Seoul 08592, KR

HAN, Sanghoon, Seoul 08592, KR

JEON, Youngjun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/38**

(51) **A47L 13/16** (11) **3 419 492 A2***
(25) En (26) En
(21) 17709228.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018034 16.02.2017
(87) WO 2017/146969 2017/35 31.08.2017
(88) 12.10.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300604 P
22.07.2016 US 201662365413 P
(54) • *VERBRAUCHERSCHRUBBARTIKEL MIT LÖSUNGSMITTELFREIER TEXTUR-SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONSUMER SCRUBBING ARTICLE WITH SOLVENT-FREE TEXTURE LAYER AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ARTICLE DE RÉCURAGE GRAND PUBLIC COMPORTANT UNE COUCHE TEXTURÉE SANS SOLVANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

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

(72) CORN, Stewart H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUNES, Ibrahim S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **A47L 13/24** (11) **3 419 493 A1***
A47L 13/255

(25) De (26) De
(21) 17700952.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050912 18.01.2017
(87) WO 2017/144198 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016002265
(54) • *REINIGUNGSGERÄT MIT REINIGUNGSTREIFEN*
• *CLEANING DEVICE COMPRISING CLEANING STRIPS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE MUNI DE BANDES DE NETTOYAGE*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhrnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) THYSON, Diana, 67157 Wachenheim, DE

A47L 13/255 → (51) **A47L 13/24**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 419 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16706386.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054139 26.02.2016
(87) WO 2017/144122 2017/35 31.08.2017

(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND FÖR-DERSYSTEM DAFÜR*
• *DISHWASHER AND CONVEYING SYSTEM THEREFOR*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) HENRIKSEN, Christian, 10545 Stockholm, SE
WICKSTRÖM, Peter, 10545 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 19/00 → (51) **A47L 19/04**

A47L 19/02 → (51) **A47L 19/04**

(51) **A47L 19/04** (11) **3 419 495 A1***
A47L 19/00 **A47L 19/02**
F26B 25/18

(25) En (26) En
(21) 17757250.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019218 23.02.2017
(87) WO 2017/147348 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662300053 P
22.02.2017 US 201715439756

(54) • *MODULARES FLASCHENGESTELL*
• *MODULAR BOTTLE RACK*
• *PORTE-BOUTEILLES MODULAIRE*

(71) Munchkin, Inc., 7835 Gloria Avenue, Van Nuys, CA 91406, US

(72) DUNN, Steven Bryan, Beverly Hills California 90210, US
HATHERILL, Mark A., Beverly Hills California 90212, US

KANG, Yong Sun Simon, Pasadena California 91101, US
TEBBE, Mark Gerard, Ventura California 93003, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 419 496 A1***
A61B 1/12 **A61L 2/02**
A61L 2/24 **G06F 17/30**

(25) De (26) De
(21) 17705049.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052536 06.02.2017
(87) WO 2017/144258 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202767

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN VON AUFBEREITUNGSGERÄTEN FÜR ENDOSKOPE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING PREPARATION DEVICES FOR ENDOSCOPES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER DES APPAREILS DE TRAITEMENT D'ENDOSCOPES*

(71) Olympus Winter&Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE

(72) SCHROEDER, Stefan, 20459 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raibosen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 419 497 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/06**
H04N 5/77 **H04N 5/91**
A61B 1/015

(25) En (26) En
(21) 17757026.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018287 17.02.2017
(87) WO 2017/147001 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299332 P
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG FÜR MULTISICHTELEMENT-ENDOSKOP MIT CMOS-SENSOREN*
• *CIRCUIT BOARD ASSEMBLY FOR A MULTIPLE VIEWING ELEMENT ENDOSCOPE USING CMOS SENSORS*
• *ENSEMBLE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR ENDOSCOPE À ÉLÉMENT MULTIVUES UTILISANT DES CAPTEURS CMOS*

(71) Endochoice, Inc., 11405 Old Roswell Rd., Alpharetta, GA 30009, US

(72) KRIVOPISK, Leonid, 3680001 Neshet, IL
AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL

SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, IL

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

A61B 1/00 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61B 1/015** (11) **3 419 498 A1***
A61B 1/267 **A61M 16/04**

(25) En (26) En
(21) 17716973.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050506 24.02.2017
(87) WO 2017/144916 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603234
13.05.2016 GB 201608473

(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON MEDIZINISCHEM GAS*
• *MEDICAL GAS DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ MÉDICAL*

(71) Indian Ocean Medical Inc., P.O. Box 18 Revolution Avenue, Mahé, SC

(72) YOUNG, Peter Jeffrey, King's Lynn Norfolk PE32 1AR, GB

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/303 → (51) **A61B 10/02**

A61B 1/313 → (51) **A63B 17/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 419 499 A1***
G02C 7/02 **G01M 11/02**

(25) En (26) En
(21) 16715086.1 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000320 22.02.2016
(87) WO 2017/144933 2017/35 31.08.2017
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
PARAMETERS EINER OPTISCHEN VOR-
RICHTUNG MIT MINDESTENS EINER OP-
TISCHEN LINSE
• METHOD FOR DETERMINING A
PARAMETER OF AN OPTICAL DEVICE
COMPRISING AT LEAST AN OPTICAL
LENS

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UN PARAMÈTRE D'UN DISPO-
SITIF OPTIQUE COMPRENANT AU MOINS
UNE LENTILLE OPTIQUE

(71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) HUBACZ, Dominick, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
GUEU, Stéphane, 94220 Charenton-le-Pont,
FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de
Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/16**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/16**

(51) **A61B 3/16** (11) **3 419 500 A1***
A61B 3/12 **A61B 5/022**
A61B 5/0295 **A61B 3/10**

(25) En (26) En
(21) 17709866.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019250 24.02.2017
(87) WO 2017/147357 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053063
(54) • STRÖMUNGSANALYSATOR FÜR ZUSAM-
MENGESETZTES AUGENBLUT
• COMPOSITE OCULAR BLOOD FLOW
ANALYZER
• ANALYSEUR COMPOSITE DE FLUX
SANGUIN OCULAIRE

(71) Ocuflow, Inc., 2401 West Belvedere Avenue
Schapiro Building Suite 312, Baltimore, MD
21215, US
(72) DUBOIS, Robert, Ogden, Crane, Glen Arm
MD 21057, US
KRAMER, Theresa, Retue, Glen Arm MD, US
GREBE, Rhonda, Richardson, Abingdon MD
21009, US
HOWELL, Paul, Joseph, Cumberland ME
04021, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall,
London EC2Y 5DN, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 419 501 A1***
A61B 17/34

(25) En (26) En
(21) 16819735.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063861 28.11.2016

(87) WO 2017/146791 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615050681
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
IDENTIFIZIERUNG EINER ZIELREGION
• DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFI-
CATION OF A TARGET REGION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION D'UNE RÉGION CIBLE

(71) Milestone Scientific, Inc., 220 South Orange
Avenue Suite 102, Livingston, NJ 07039, US
(72) HOCHMAN, Mark N., Great Neck, NY 11020,
US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 419 502 A1***
A61B 5/0452

(25) En (26) En
(21) 16905582.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010841 28.09.2016
(87) WO 2017/217598 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201615183481
(54) • STRESSERFASSUNG AUF BASIS DES
SYMPATHOVAGALEN GLEICHGEWICHTS
• STRESS DETECTION BASED ON
SYMPATHOVAGAL BALANCE
• DÉTECTION DU STRESS SUR LA BASE
DE L'ÉQUILIBRE SYMPATHOVAGAL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAIN, Jawahar, Mountain View California
94043, US
YOUNG, James, Mountain View California
94043, US
WORTHAM, Cody, Mountain View California
94043, US
SADI, Sajid, Mountain View California
94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View California
94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 419 503 A1***
A61B 5/04

(25) De (26) De
(21) 17708193.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054057 22.02.2017
(87) WO 2017/144529 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103073
(54) • DIGITALE BIOPOTENTIALERFASSUNGS-
SYSTEM MIT 8 KANÄLEN
• DIGITAL BIOPOTENTIAL ACQUISITION
SYSTEM HAVING 8 CHANNELS
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE BIOPOTEN-
TIEL NUMÉRIQUE À 8 CANAUX

(71) Neuroloop GmbH, Im Wannele 11, 79112
Freiburg im Breisgau, DE
(72) KUHLE, Matthias, 79108 Freiburg, DE
MANOLI, Yiannos, 79104 Freiburg, DE
PLACHTA, Dennis, 79279 Vörsstetten, DE
STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE
COTA, Oscar, 79106 Freiburg, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 419 504 A1***
A61B 5/0472 **A61B 5/0452**
A61B 5/0408 **A61N 1/05**
A61N 1/365

(25) En (26) En
(21) 17708666.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019004 23.02.2017
(87) WO 2017/147222 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300675 P
29.04.2016 US 201615142176

(54) • NICHTINVASIVES VERFAHREN UND SYS-
TEME ZUR BESTIMMUNG DES AUSMAS-
SES VON GEWEBEERFASSUNG AUS DER
HERZSTIMULATION
• NONINVASIVE METHODS AND SYSTEMS
OF DETERMINING THE EXTENT OF
TISSUE CAPTURE FROM CARDIAC
PACING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES NON INVASIFS
DE DÉTERMINATION DU DEGRÉ DE
CAPTURE TISSULAIRE PAR STIMULA-
TION CARDIAQUE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis Minnesota
55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 419 505 A1***
H04W 84/18 **A61B 5/055**
G06F 19/00 **A61B 5/0205**
A61B 5/021 **A61B 5/0402**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**

(25) En (26) En
(21) 17712234.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051023 23.02.2017
(87) WO 2017/145077 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298641 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEU-
ÜBERTRAGUNG VON DRAHTLOS DATEN-
STRÖMEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
RETRANSMITTING WIRELESS DATA
STREAMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETRANS-
MISSION DE FLUX DE DONNÉES SANS
FIL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAWKES, Calvert Tazewell, 5656 AE Eindh-
oven, NL
GEMMATI, Michael Angelo, Jr, 5656 AE
Eindhoven, NL
THIJSSSEN, Carolus Gerardus, 5656 AE Eindh-
oven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.
Philips Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 419 506 A1***
A61B 7/04 **A61B 5/04**
A61B 5/0408

(25) En (26) En
(87) 17716442.3 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) BG 2017/000002 20.02.2017
(87) WO 2017/143411 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 BG 11221916

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHT-ZEIT-FERNÜBERWACHUNG DER HERZ-AKTIVITÄT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REAL TIME TELEMONITORING OF CARDIAC ACTIVITY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉSURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'ACTIVITÉ CARDIAQUE*

(71) "Check Point R and D", Limited Liability Company, 5A "Kliment Ohridski" Street Office 607, 3400 Montana, BG

(72) KOLEV, Ventsislav Nikolaev, 8001 Burgas, BG
BOROV, Stoyan Petkov, 8001 Burgas, BG
DIMITROV, Boris Angelov, 6100 Kazanluk, BG

PEEV, Radoslav Peev, 8001 Burgas, BG
BOYCHEV, Boycho Dentchev, 6100 Kazanluk, BG

(74) DACHOV, Ivaylo Zlatkov, 1700 Sofia, BG
Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

(51) **A61B 5/00** (11) **3 419 507 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/12**
A61B 90/00 **A61B 34/10**
A61B 18/20

(25) En (26) En
(21) 17755694.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CA 2017/050248 27.02.2017
(87) WO 2017/143457 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300583 P

- (54) • *BILDGEBUNGSSONDE MIT DREHBAREM KERN*
- *IMAGING PROBE WITH ROTATABLE CORE*
- *SONDE D'IMAGERIE AVEC NOYAU ROTATIF*

(71) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
Conavi Medical Inc., 293 Lesmill Road, Toronto, Ontario M3B 2V1, CA

(72) COURTNEY, Brian, Toronto Ontario M4S 1E2, CA
SOONG, Alan, Etobicoke Ontario M9C 4Y7, CA
JAFARI, Deniz, Richmond Hill Ontario L4G 6W1, CA

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0404**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/00 → (51) **G06F 19/00**

A61B 5/00 → (51) **G06T 17/00**

A61B 5/00 → (51) **H04N 5/225**

A61B 5/00 → (51) **H04Q 1/28**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 419 508 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/026**
A61B 5/029 **A61B 5/02**
A61B 5/021 **A61B 5/145**
A61B 5/0452 **G06F 19/00**

(25) De (26) De
(21) 17706759.2 (22) 22.02.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/054044 22.02.2017
(87) WO 2017/144524 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103263

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES HERZZEITVOLUMEN-INDEX EINER TESTPERSON*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ASCERTAINING THE CARDIAC OUTPUT INDEX OF A SUBJECT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INDICE DE DÉBIT CARDIAQUE D'UNE PERSONNE SOUMISE À UN TEST*

(71) Huber, Wolfgang, Gasslerstr. 10, 83703 Gmund, DE

(72) Huber, Wolfgang, 83703 Gmund, DE

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

(51) **A61B 5/01** (11) **3 419 509 A1***
G06T 7/40

(25) En (26) En
(21) 17755935.8 (22) 25.02.2017

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

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051109 25.02.2017
(87) WO 2017/145125 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053767

- (54) • *SOFTWARE-TOOL FÜR BRUSTKREBS-SCREENING*
- *A SOFTWARE TOOL FOR BREAST CANCER SCREENING*
- *OUTIL LOGICIEL DESTINÉ AU DÉPISTAGE DU CANCER DU SEIN*

(71) Niramai Health Analytix Pvt. Ltd., Flat A7-506 Elita Promenade JP Nagar 7th Phase, Bangalore 560078, IN

(72) SIVAKUMAR, Gayatri, Cochin Kerala 682306, IN
SHARMA, Shubhi, Bangalore Karnataka 560102, IN

J.MADHU, Himanshu, Mumbai Maharashtra 400091, IN

PARTHASARATHY, Arun Koushik, Mysore Karnataka 570016, IN

VENKATARAMANI, Krithika, Bangalore Karnataka 560103, IN

KAKILETI, Siva Teja, Kakinada Andhra Pradesh 533262, IN

(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

(51) **A61B 5/01** (11) **3 419 510 A1***
G06T 7/60 **G06T 7/12**

(25) En (26) En
(21) 17755936.6 (22) 25.02.2017

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

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051110 25.02.2017

(87) WO 2017/145126 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201615055140

- (54) • *AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG VON BRUSTGEWEBE IN EINEM THERMOGRAPHISCHEN BILD*
- *AUTOMATIC SEGMENTATION OF BREAST TISSUE IN A THERMOGRAPHIC IMAGE*
- *SEGMENTATION AUTOMATIQUE DE TISSU MAMMAIRE DANS UNE IMAGE THERMOGRAPHIQUE*

(71) Niramai Health Analytix Pvt. Ltd., Flat A7-506 Elita Promenade JP Nagar 7th Phase, Bangalore 560078, IN

(72) PARTHASARATHY, Arun Koushik, Mysore Karnataka 570016, IN

VENKATARAMANI, Krithika, Bangalore Karnataka 560103, IN

KAKILETI, Siva Teja, Kakinada Andhra Pradesh 533262, IN

(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

(51) **A61B 5/02** (11) **3 419 511 A1***
(25) En (26) En

(21) 17757437.3 (22) 27.02.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/019775 27.02.2017

(87) WO 2017/147609 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299925 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERTEN IMPULSLAUFZEITMESSUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFIED PULSE TRANSIT TIME MEASUREMENT*
- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA DURÉE DE TRANSIT D'IMPULSION MODIFIÉE*

(71) Spry Health, Inc., 235 Alma Street, Palo Alto, California 94301, US

(72) FERBER, Elad, Woodside California 94062, US

NARAYANAN, Ramkrishnan, San Jose California 95118, US

GUNGOR, Derya Gol, Sunnyvale California 94085, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 419 512 A1***
A61B 8/14 **A61B 5/026**
A61B 5/029 **A61B 5/055**

(25) En (26) En
(21) 17704070.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050290 06.02.2017
(87) WO 2017/144851 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603216

(54) • *MESSUNG DER KARDIALEN EJEKTIONS-
FRAKTION DER ERSTEN PHASE*
• *MEASUREMENT OF CARDIAC FIRST
PHASE EJECTION FRACTION*
• *MESURE DE LA FRACTION D'ÉJECTION
DE LA PREMIÈRE PHASE CARDIAQUE*

(71) Gu, Haotian, 10 Marsden Way, Orpington
BR6 9TX, GB

Chowienczyk, Philip Jan, 4 Vanbrugh
Terrace, Blackheath London SE3 7AP, GB

(72) GU, Haotian, Orpington BR6 9TX, GB
CHOWIENCZYK, Philip Jan, London SE3
7AP, GB

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

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/01**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 419 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 16793902.4 (22) 10.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077203 10.11.2016
(87) WO 2017/144128 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 SE 1650250

(54) • *DRUCKKATHETER UND FÜHRUNGS-
DRAHTANORDNUNG*
• *PRESSURE CATHETER AND GUIDE WIRE
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER ET FIL-GUIDE
SERVANT À MESURER LA PRESSION*

(71) Cavis Technologies AB, Ibsengatan 70, 168
47 Bromma, SE

(72) HILMERSSON, Mats, 168 47 Bromma, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 419 514 A1***
G02B 6/36 **G02B 6/38**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17710085.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018905 22.02.2017
(87) WO 2017/147165 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298759 P

(54) • *DRUCKMESSUNGSFÜHRUNGSDRAHT-
SYSTEME MIT EINEM OPTISCHEN AN-
SCHLUSSKABEL*

• *PRESSURE SENSING GUIDEWIRE
SYSTEMS INCLUDING AN OPTICAL
CONNECTOR CABLE*
• *SYSTÈMES DE FIL-GUIDE DE DÉTECTION
DE PRESSION COMPRENANT UN CÂBLE
DE CONNECTEUR OPTIQUE*

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

(72) YOUNG, Misha, Belmont California 94002,
US

THORNTON, Peter, Jr., Los Altos California
94024, US

D'ALESSANDRO, Alfonso, San Francisco
California 94110, US

HIGHAM, Corey, Cupertino California 95014,
US

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

A61B 5/022 → (51) **A61B 3/16**

(51) **A61B 5/0225** (11) **3 419 515 A1***
A61B 5/0235

(25) De (26) De
(21) 16711116.0 (22) 22.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050035 22.02.2016
(87) WO 2017/143366 2017/35 31.08.2017

(54) • *VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUR
KONTINUIERLICHEN BESTIMMUNG DES
INTRA-ARTERIELLEN BLUTDRUCKES*
• *METHOD AND MEASURING SYSTEM FOR
CONTINUOUSLY DETERMINING THE
INTRA-ARTERIAL BLOOD PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE
POUR LA DÉTERMINATION CONTINUE
DE LA PRESSION SANGUINE INTRA-
ARTÉRIELLE*

(71) CNSystems Medizintechnik AG, Reining-
hausstrasse 13, 8020 Graz, AT

(72) FORTIN, Jürgen, 8043 Graz, AT

FORTIN, Andrea, 8043 Graz, AT

POPP, Klaus, 4580 Windischgarsten, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT

A61B 5/0235 → (51) **A61B 5/0225**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0452**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 419 516 A1***
A61B 8/06

(25) En (26) En
(21) 17756971.2 (22) 02.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016190 02.02.2017
(87) WO 2017/146886 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298583 P
29.02.2016 US 201662301294 P

(54) • *ULTRASCHALLBLUTFLUSSBILDGEBUNG*
• *ULTRASOUND BLOOD FLOW IMAGING*
• *IMAGERIE DU DÉBIT SANGUIN PAR
ULTRASON*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street SW, Rochester,
MN 55905, US

(72) SONG, Pengfei, Rochester, MN 55902, US

MANDUCA, Armando, Rochester, MN
55901, US

CHEN, Shigao, Rochester, MN 55902, US
TRZASKO, Joshua, Rochester, MN 55901,
US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 3/16**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 419 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708645.1 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018697 21.02.2017
(87) WO 2017/147064 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298699 P
20.05.2016 US 201615160500

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFZEICHNUNG VON NERVENSIGNALEN
IN GEGENWART VON ARTEFAKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
RECORDING NEURAL SIGNALS IN THE
PRESENCE OF ARTIFACTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-
MENT DE SIGNAUX NEURONAUX EN
PRÉSENCE D'ARTEFACTS*

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.,
555 Technology Square, Cambridge, MA
02139, US

(72) NUGENT, Brian, Cambridge, Massachusetts
02139, US

BOUSQUET, Robert, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

WHEELER, Jesse J., Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

CZARNECKI, Andrew, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

LACHAPPELLE, John, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

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

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0404** (11) **3 419 518 A1***
A61B 5/00

(25) Cs (26) En
(21) 17717068.5 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CZ 2017/000012 27.02.2017
(87) WO 2017/144030 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 CZ 20160112

11.03.2016 CZ 20160143
17.03.2016 CZ 20160157
05.05.2016 CZ 20160258
25.05.2016 CZ 20160310
24.06.2016 CZ 20160374
23.11.2016 CZ 20160731
24.01.2017 CZ 20170037
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON HERZSIGNALEN*
• *EQUIPMENT FOR MONITORING HEART SIGNALS*
• *ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE DES SIGNAUX CARDIAQUES*
(71) Kranz, Vladimir, U Dubu 1291/5, 14700 Praha 4, CZ
(72) Kranz, Vladimir, 14700 Praha 4, CZ

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0408 → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 419 519 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/04**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16905583.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) KR 2016/010845 28.09.2016
(87) WO 2017/217599 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201615183479
(54) • *VERBESSERUNG DER DURCHFÜHRUNG BIOLOGISCHER MESSUNGEN IN GEGENWART VON RAUSCHEN*
• *IMPROVING PERFORMANCE OF BIOLOGICAL MEASUREMENTS IN THE PRESENCE OF NOISE*
• *AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DES MESURES BIOLOGIQUES EN PRÉSENCE DE BRUIT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAIN, Jawahar, Mountain View California 94043, US
YOUNG, James, Mountain View California 94043, US
WORTHAM, Cody, Mountain View California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View California 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/0452 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/0472 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 419 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757010.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018012 15.02.2017

(87) WO 2017/146956 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662297947 P
18.04.2016 US 201615131216
(54) • *IMPEDANZÜBERWACHUNG FÜR QUANTITATIVES EEG*
• *IMPEDANCE MONITORING FOR QUANTITATIVE EEG*
• *CONTRÔLE D'IMPÉDANCE POUR L'ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE QUANTITATIVE*
(71) Persyst Development Corporation, 420 Stevens Avenue, Solana Beach, CA 92075, US
(72) NIERENBERG, Nicolas, Solana Beach, CA 92075, US
WILSON, Scott, B., Solana Beach, CA 92075, US
SCHEUER, Mark, Solana Beach, CA 92075, US
PIROZHENKO, Andrey, Solana Beach, CA 92075, US
GUESS, Michael, Solana Beach, CA 92075, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/12**

A61B 5/0484 → (51) **A61B 5/12**

A61B 5/053 → (51) **H03K 17/96**

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/055 → (51) **A61B 90/14**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/56**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 419 521 A1***
A61B 5/00
(25) De (26) De
(21) 17706992.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/054162 23.02.2017
(87) WO 2017/144585 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103320
(54) • *SYSTEM ZUR INTRAORALEN MESSUNG VON KIEFERVERLAGERUNGEN*
• *SYSTEM FOR INTRAORAL MEASUREMENT OF JAW DISPLACEMENTS*
• *SYSTÈME DE MESURE INTRAORALE DE DÉPLACEMENTS MAXILLAIRES*
(71) Hicat GmbH, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, DE
(72) HANSSSEN, Nils, 53125 Bonn, DE
HEY, Joachim, 53639 Königswinter, DE
KUSCH, Jochen, 53343 Wachtberg, DE
(74) Braun-Dullaues Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 419 522 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17712033.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/054424 24.02.2017
(87) WO 2017/144710 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 PCT/EP2016/157239
(54) • *ELASTISCHE BEWEGUNGSENSOREN UND KALIBRIERUNG*
• *ELASTIC MOVEMENT SENSORS AND CALIBRATION*
• *CAPTEURS DE MOUVEMENT ÉLASTIQUES ET ÉTALONNAGE*
(71) Bainisha CVBA, Leeuwerikstraat 34, 9160 Lokeren, BE
(72) VAN DE VYVER, Patrick, 9160 Lokeren, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

A61B 5/11 → (51) **A47G 9/08**

(51) **A61B 5/12** (11) **3 419 523 A1***
A61B 5/0478 **A61B 5/0484**
(25) En (26) En
(21) 17757164.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019001 23.02.2017
(87) WO 2017/147221 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300119 P
(54) • *DETEKTION EINES ELEKTRISCH EVOZIERTEN STAPEDIUSREFLEXES*
• *DETECTION OF ELECTRICALLY EVOKED STAPEDIUS REFLEX*
• *DÉTECTION DE RÉFLEXE STAPÉDIEN ÉVOQUÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) SHAH, Darshan, A-6020 Innsbruck, AT
GARNHAM, Carolyn, Matlock DE4 3DD, GB
HÜBNER, Patrick, A-6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 419 524 A1***
A61B 5/1459 **A61J 15/00**
G01N 21/77 **G01N 21/78**
(25) En (26) En
(21) 17708306.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050464 23.02.2017
(87) WO 2017/144882 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603131
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER POSITION EINES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHES*
• *A MEDICAL TUBE POSITION CONFIRMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONFIRMATION DE POSITION DE TUBE MÉDICAL*
(71) NGPod Global Limited, BASE Building, Manchester Science Park Pencroft Way, Manchester M15 6JJ, GB
(72) SMALL, David Raymond, Blackpool FY2 0PJ, GB
DAVIES, John, Blackpool FY2 0PJ, GB
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/145 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 419 525 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17719751.4 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025080 30.03.2017
(87) WO 2017/180332 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615098686

(54) • **KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG VON TUMORHYPOXIE MITTELS NAHINFRAROT-SPEKTROSKOPIE UND TOMOGRAFIE MIT EINER FOTOTONISCHEN MISCHERVORRICHTUNG**
• **CONTINUOUS MONITORING OF TUMOR HYPOXIA USING NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY AND TOMOGRAPHY WITH A PHOTONIC MIXER DEVICE**
• **SURVEILLANCE CONTINUE DE L'HYPOXIE TUMORALE PAR TOMOGRAPHIE ET SPECTROSCOPIE PROCHE INFRA-ROUGE AVEC UN DISPOSITIF MÉLAN-GEUR PHOTONIQUE**

(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BELTHANGADY, Chinmay, Mountain View California 94043, US
KASHIF, Faisal, Mountain View California 94043, US
LEE, Seung Ah, Mountain View California 94043, US
TROY, Tamara, Mountain View California 94043, US
PERREAULT, John D., Mountain View California 94043, US
ALLA, Suresh, Mountain View California 94043, US

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

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 6/00 → (51) **H04N 5/32**

A61B 6/03 → (51) **A61B 90/14**

A61B 7/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 10/04**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/026**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/12 → (51) **A61M 5/14**

A61B 8/13 → (51) **A61B 90/14**

A61B 8/14 → (51) **A61B 5/021**

A61B 10/00 → (51) **B65D 81/32**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 419 526 A1***
A61M 25/10 **A61M 25/01**
A61B 90/00 **A61B 1/303**

(25) En (26) En
(21) 17757421.7 (22) 27.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019700 27.02.2017
(87) WO 2017/147586 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053568

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EILEITER-DIAGNOSTIK**
• **METHODS AND DEVICES FOR FALLOPIAN TUBE DIAGNOSTICS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE DIAGNOSTIC DES TROMPES DE FALLOPE**

(71) NVision Medical Corporation, 14224 Springer Avenue, Saratoga, CA 95070, US
(72) CHIN, Albert, Saratoga, CA 95070, US
SARNA, Surbhi, Saratoga, CA 95070, US
SNOW, David, W., Saratoga, CA 95070, US
MAGANA, Jesus, San Francisco, CA 94107, US

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

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 10/04** (11) **3 419 527 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 17709281.4 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019118 23.02.2017
(87) WO 2017/147288 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299899 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GEWEBEENTNAHME**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED TISSUE SAMPLING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE PRÉLÈVEMENT DE TISSU**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) FLEURY, Sean, P., Minneapolis, MN 55415, US
LEANNA, Gary, J., Holden, MA 01520, US
POWERS, Michael, Pepperell, MA 01463, US
SLUTI, Anne, Watertown, MA 02472, US
LEVENDUSKY, Joseph, A, Groton, MA 01450, US

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

(51) **A61B 17/00** (11) **3 419 528 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61M 29/00

(25) En (26) En
(21) 17757352.4 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019453 24.02.2017
(87) WO 2017/147493 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299418 P
06.01.2017 US 201762443595 P

(54) • **NEUROVASKULÄRER KATHETER MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT**
• **ENHANCED FLEXIBILITY NEUROVASCULAR CATHETER**

• **CATHÉTER NEUROVASCULAIRE À FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE**

(71) Incept, LLC, 1221 Innsbruck Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) YANG, Yi, Sunnyvale CA 94089, US
KHOSRAVI, Fred, Sunnyvale CA 94089, US
RIMSA, Joseph, Sunnyvale CA 94089, US
YOUNG, Lisa M., Mountain View, CA 94040, US

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/50**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/12 → (51) **B65D 83/14**

(51) **A61B 17/132** (11) **3 419 529 A1***
(25) De (26) De
(21) 17797891.3 (22) 27.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/077643 27.10.2017
(87) WO 2018/086916 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 202016106370 U

(54) • **ABSCHNÜRVORRICHTUNG FÜR KÖRPERTEILE**
• **CONSTRUCTION DEVICE FOR BODY PARTS**
• **DISPOSITIF DE LIGATURE POUR PARTIES DU CORPS**

(71) Kimetec GmbH, Gerlinger Strasse 36/38, 71254 Ditzingen, DE
(72) IHLE, Caroline, 71706 Markgröningen, DE
KIRCHNER, Claudia, 71706 Markgröningen, DE
KIRCHNER, Hansjörg, 71706 Markgröningen, DE

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 419 530 A1***
A61B 46/10 **A61B 10/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710343.9 (22) 22.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050391 22.02.2017
(87) WO 2017/144816 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651435

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STERILEN KOPPLUNG EINES PERKUTANEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND ANTRIEBSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINER KOPPLUNG**
• **DEVICE FOR THE STERILE COUPLING OF A PERCUTANEOUS SURGICAL INSTRUMENT AND A DRIVING TOOL AND METHOD FOR CARRYING OUT SUCH A COUPLING**

- *DISPOSITIF POUR LE COUPLAGE STÉRILE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL PERCUTANÉ ET D'UN OUTIL D'ENTRAÎNEMENT ET MÉTHODE POUR RÉALISER UN TEL COUPLAGE*
- (71) Fumex, Laurent, 22 Lee Way, Madison, CT 06443, US
Masseglia, Thierry, 374 rue Albert Camus, 83130 La Garde, FR
- (72) Fumex, Laurent, Madison, CT 06443, US
Masseglia, Thierry, 83130 La Garde, FR
- (74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **A61B 17/221** (11) **3 419 531 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/04**
A61B 17/06 **A61B 17/12**
A61B 17/28

- (25) En (26) En
(21) 17757372.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019495 24.02.2017
(87) WO 2017/147519 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300608 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS*
• *DEVICES AND METHODS FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
- (71) Sentreheart, Inc., 300 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) CLARK, Robert L., III, Hayward California 94541, US
BRADLEY, Alan L., San Francisco California 94122, US
FUNG, Gregory W., Redwood Shores California 94065, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 419 532 A1***
A61B 17/3205

- (25) En (26) En
(21) 17709199.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IE 2017/000003 22.02.2017
(87) WO 2017/145139 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IE 20160059
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES BOHRWERKZEUGS, EINES FÜHRUNGSDRAHTS ODER EINES INSTRUMENT IN DEN EINGRIFF MIT EINER VERSTOPFUNG IN EINEM BLUTGEFÄSS ODER IN EINER WAND DES GEFÄSSES IM KÖRPER EINES MENSCHEN ODER TIERES*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR GUIDING A BORING TOOL, A GUIDE WIRE OR AN INSTRUMENT INTO ENGAGEMENT WITH AN OCCLUSION IN A VESSEL OR A WALL OF THE VESSEL IN THE BODY OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN OUTIL DE PERÇAGE, UN FIL-GUIDE OU UN INSTRUMENT EN PRISE AVEC UNE OCCLUSION DANS UN VAISSEAU OU UNE PAROI DU VAISSEAU DANS LE CORPS D'UN SUJET HUMAIN OU ANIMAL*

- (71) Capcos Medical Limited, Unit 20 Innovation in Business Centre GMIT Dublin Road, Galway, IE
- (72) CONNELL, Ian Michael, Rosscahill County Galway, IE
- (74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 419 533 A1***
A61M 5/168 **B60L 11/18**
G06F 13/00 **H04M 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17757287.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019326 24.02.2017
(87) WO 2017/147402 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300362 P
23.02.2017 US 201715440526
- (54) • *STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *POWERLINE COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) TILSTRA, Matthew W., St. Paul Minnesota 55112, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 17/56** (11) **3 419 534 A1***
A61B 17/72 **A61F 2/28**
A61F 2/30 **A61F 2/40**

- (25) En (26) En
(21) 17757446.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/020027 28.02.2017
(87) WO 2017/147618 2017/35 31.08.2017
(30) 28.02.2016 US 201662300853 P
- (54) • *IMPLANTATSYSTEM FÜR SCHULTER-ARTHROPLASTIE*
• *SHOULDER ARTHROPLASTY IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT POUR ARTHROPLASTIE DE L'ÉPAULE*
- (71) Consortium Of Focused Orthopedists, LLC, 1830 Franklin Street Suite 450, Denver, CO 80218, US
- (72) HATZIDAKIS, Armodios M., Denver CO 80218, US
HOENECKE Jr., Heinz R., Del Mar CA 92014, US
JACOBSON, Scott R., Bend OR 97702, US
KELLY II, James D., San Francisco CA 94123, US

- MILLER, Drew, Atlanta GA 30327, US
D'LIMA, Darryl, San Diego CA 92130, US
SKINNER, Nathaniel E., Salt Lake City UT 84101, US

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

(51) **A61B 17/66** (11) **3 419 535 A1***
A61B 17/68 **A61B 17/70**
A61B 17/86

- (25) En (26) En
(21) 17757388.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019530 24.02.2017
(87) WO 2017/147537 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300336 P
- (54) • *AKTIVKOMPRESSIONS-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ACTIVE COMPRESSION APPARATUS, METHODS OF ASSEMBLY AND METHODS OF USE*
• *APPAREIL DE COMPRESSION ACTIVE, PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Activortho, Inc., 12820 34th Avenue North, Plymouth, MN 55441, US
- (72) PALMER, Andrew K., Plymouth Minnesota 55441, US
BRENZEL, Michael P., Plymouth Minnesota 55441, US
HINDRICHS, Paul J., Plymouth Minnesota 55441, US
OGILVIE, William F., Plymouth Minnesota 55441, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/66**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 419 536 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17708659.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/018898 22.02.2017
(87) WO 2017/147162 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298279 P
- (54) • *INTEGRALES DOPPELSTABWIRBELSÄULENKONSTRUKT*
• *INTEGRAL DOUBLE ROD SPINAL CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION VERTÉBRALE À DOUBLE TIGE INTÉGRÉE*
- (71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
- (72) SYLVIA, Ross, San Diego California 92121, US
LISH, Scott, San Diego California 92121, US
GERMAN, Robert, San Diego California 92121, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 419 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709305.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019280 24.02.2017

(87) WO 2017/147372 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300456 P

- (54) • MEHRACHSIGES KNOCHENFIXIERUNGSELEMENT
• POLYAXIAL BONE FIXATION ELEMENT
• ÉLÉMENT DE FIXATION D'OS POLYAXIAL

(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) RAMSAY, Christopher, Raynham MA 02767, US
DI VINCENZO, John, Raynham MA 02767, US

(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 419 538 A1***
A61B 17/88 **A61F 2/44**

(25) En (26) En

(21) 17757115.5 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018857 22.02.2017

(87) WO 2017/147140 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298421 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WIRBELSÄULEN- UND SAKROILIAKALGELENKREPARATUR
• APPARATUS AND METHODS FOR SPINE AND SACROILIAC JOINT REPAIR
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE COLONNE VERTÉBRALE ET D'ARTICULATION SACRO-ILIAQUE

(71) Conventus Orthopaedics, Inc., 10200 73rd Avenue North, Suite 122, Maple Grove, MN 55369, US

(72) BERNDT, Jonathan, Crystal MN 55427, US
KRUSE, Steve, D., St. Michael MN 55376, US

KRINKE, Todd, A., Buffalo MN 55313, US
BRENZEL, Michael, P., St. Paul MN 55116, US

HINDRICH, Paul, Plymouth MN 55441, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/66**

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/28**

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/66**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 419 539 A1***
(25) De (26) De

(21) 17707798.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054164 23.02.2017

(87) WO 2017/144587 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 EP 16157210

- (54) • KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TÄTOWIERUNGEN DER MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HAUT

• COSMETIC METHOD FOR REMOVING TATTOOS FROM THE HUMAN OR ANIMAL SKIN

• PROCÉDÉ COSMÉTIQUE POUR RETIRER DES TATOUAGES DE LA PEAU D'UN ÊTRE HUMAIN OU D'UN ANIMAL

(71) Bolz, Daniel, Hohlenfelsbachstraße 1A, 65623 Hahnstätten, DE
Flaim, Paolo, Via Osw. V. Wolkenstein 6, 39042 Bressanone, IT
Caccuri, Vincenzo, Via Meana n. 143, 10088 Volpiano (TO), IT

Quagliarella, Fabio, Strada Panoramica n. 52, 80053 Castellammare die Stabia-Napoli, IT

(72) Bolz, Daniel, 65623 Hahnstätten, DE
Flaim, Paolo, 39042 Bressanone, IT

(74) Weillau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61B 18/04** (11) **3 419 540 A2***
H05H 1/24 **H05H 1/48**

(25) En (26) En

(21) 17757452.2 (22) 26.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029728 26.04.2017

(87) WO 2017/147625 2017/35 31.08.2017

(88) 19.10.2017

(30) 26.02.2016 US 201615055028

18.07.2016 US 201615213201

- (54) • NICHTTHERMISCHE PLASMAEMITTER UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG
• NON-THERMAL PLASMA EMITTERS AND DEVICES FOR CONTROLLING
• ÉMETTEURS DE PLASMA NON THERMIQUE ET LEURS DISPOSITIFS DE COMMANDE

(71) Chiscan Holdings, LLC, 10781 West Twain Avenue, Las Vegas, NV 89135, US

(72) ECKERT, Bradley, N., Tempe AZ 85284, US
TRUONG, Huan, Tempe AZ 85284, US

ECKERT, Bryon, K., Tempe AZ 85284, US

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

(51) **A61B 18/18** (11) **3 419 541 A1***
A61B 18/00

(25) En (26) En

(21) 17757092.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018798 22.02.2017

(87) WO 2017/147106 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298498 P

- (54) • GEMEINSAME VERBINDER FÜR MONOPOLARE UND BIPOLARE INSTRUMENTE
• COMMON CONNECTOR FOR MONOPOLAR AND BIPOLAR INSTRUMENTS
• CONNECTEUR COMMUN POUR INSTRUMENTS MONOPOLAIRES ET BIPOLAIRES

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

(72) ROCKROHR, Brian, Guilford Connecticut 06437, US

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

(51) **A61B 18/18** (11) **3 419 542 A1***
A61B 18/20

(25) En (26) En

(21) 17757285.6 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019321 24.02.2017

(87) WO 2017/147399 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299853 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAFFUNG VON HAUT UND ANDEREM GEWEBE
• METHOD AND APPARATUS FOR TIGHTENING SKIN AND OTHER TISSUES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RESSERRER LA PEAU ET D'AUTRES TISSUS

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) MCCORMACK, Michael, Medford MA 02155, US

REDMOND, Robert, Newton Centre MA 02459, US

AUSTEN JR., William Gerald, Weston MA 02493, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 18/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/20 → (51) **A61B 18/18**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 419 543 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/35**

(25) En (26) En

(21) 17756974.6 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016427 03.02.2017

(87) WO 2017/146890 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300706 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG MITTELS VIRTUELLER GRENZEN
• SYSTEM AND METHOD FOR COLLISION AVOIDANCE USING VIRTUAL BOUNDARIES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISION AU MOYEN DE LIMITES VIRTUELLES

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) GRIFFITHS, Paul G., Sunnyvale, California 94086, US

SWARUP, Nitish, Sunnyvale, California 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 5/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 419 544 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/10**
A61B 34/00

(25) En (26) En
(21) 17757426.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019746 27.02.2017
(87) WO 2017/147596 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300234 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANLEITUNG DER BENUTZERPOSITIONIERUNG EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING USER POSITIONING OF A ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE DE POSITIONNEMENT D'UTILISATEUR D'UN ROBOT*

(71) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US

(72) TABANDEH, Saleh, Fremont, CA 94538, US
ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US
BONNY, Daniel, Patrick, Fremont, CA 94538, US
PACK, Timothy, Fremont, CA 94538, US
HANSON, Randall, Fremont, CA 94538, US
HOPPE, Michael, Fremont, CA 94538, US
NETRAVALI, Nathan, A., Fremont, CA 94538, US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 419 545 A1***
A61B 46/10 **A61B 34/00**

(25) En (26) En
(21) 17757252.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019237 24.02.2017
(87) WO 2017/147350 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300147 P
(54) • *ABDECKTUCHVERWALTUNGSANORDNUNGEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *DRAPE MANAGEMENT ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *ENSEMBLES DE GESTION DE CHAMP DESTINÉS À DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS*

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

(72) PENNOYER IV, Raymond, Berlin Connecticut 06037, US
MEADE, Eric, Pocasset Massachusetts 02559, US

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

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/10**

A61B 46/10 → (51) **A61B 17/16**

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/00 → (51) **A61B 50/30**

(51) **A61B 50/30** (11) **3 419 546 A1***
A61L 2/07 **A61L 2/26**
A61B 50/00

(25) De (26) De
(21) 17706464.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053914 21.02.2017
(87) WO 2017/144454 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103401
(54) • *STERILBEHÄLTERDECKEL MIT AUSSEN-ABDECKUNG*
• *STERILE CONTAINER LID WITH OUTER COVER*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT STÉRILE COMPORTANT UN CACHE EXTÉRIEUR*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) AICHER, Gerhard, 78600 Kolbingen, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 50/30** (11) **3 419 547 A1***
A61L 2/07 **A61L 2/26**
A61B 50/00

(25) De (26) De
(21) 17707501.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053913 21.02.2017
(87) WO 2017/144453 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103342
(54) • *GASDURCHLÄSSIGE FILTERKASSETTE FÜR EINEN STERILBEHÄLTER*
• *GAS-PERMEABLE FILTER CASSETTE FOR A STERILE CONTAINER*
• *CASSETTE FILTRANTE PERMÉABLE AUX GAZ, DESTINÉE À UN CONTENEUR DE STÉRILISATION*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) BELLIKLI, Serkan, 72355 Schömburg, DE
GRAY-DREIZLER, John, 78628 Rottweil, DE
ELISCH, Andreas, 78713 Schramberg, DE
WEISS, Josef-Benedikt, 78628 Rottweil, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/50**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 90/14** (11) **3 419 548 A1***
A61B 5/055 **A61B 6/03**
A61B 8/13 **A61N 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17755681.8 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050230 23.02.2017
(87) WO 2017/143444 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298873 P

(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHER KOPFHÖRER FÜR DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE TRANSKRANIELLE VERFAHREN*
• *PATIENT-SPECIFIC HEADSET FOR DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TRANSCRANIAL PROCEDURES*
• *CASQUE D'ÉCOUTE SPÉCIFIQUE AU PATIENT DESTINÉ À DES INTERVENTIONS TRANSCRÂNIENNES DIAGNOSTIQUES ET THERAPEUTIQUES*

(71) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA

(72) HYNYNEN, Kullervo Henrik, Toronto Ontario M4G 3S4, CA

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61B 90/50** (11) **3 419 549 A1***
A61B 17/00 **A61B 90/00**

(25) De (26) De
(21) 17712018.5 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000247 22.02.2017
(87) WO 2017/144172 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 202016001102 U
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN INSTRUMENT*
• *MOUNTING FOR AN INSTRUMENT*
• *SUPPORT D'INSTRUMENT*

(71) Isys Medizintechnik GmbH, Bergwerksweg 21, 6370 Kitzbühel, AT

(72) VOGLELE, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE

(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

(51) **A61C 3/00** (11) **3 419 550 A1***
A61C 7/00 **A61C 7/08**

(25) En (26) En
(21) 17757432.4 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019767 27.02.2017
(87) WO 2017/147604 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300705 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DENTALVIBRATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DENTAL VIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VIBRATION DENTAIRE*

(71) Advanced Orthodontics and Education Association, LLC, 233 South Highland Avenue, Ossining, NY 10562, US

(72) WAY, Bryce, A., Ossining NY 10562, US
JOHNSON, Richard, Ossining NY 10562, US
ABATELLI, Phillip, Ossining NY 10562, US
MIRZAAGHAEIAN, Amin, Hadi, Ossining NY 10562, US
SIEG, James, Ossining NY 10562, US

PHAN, Christopher, U., Ossining NY 10562, US
NICOZISIS, Jonathan, L., Ossining NY 10562, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61C 5/85** (11) **3 419 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709273.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019009 23.02.2017
(87) WO 2017/147226 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298686 P
21.10.2016 US 201662410975 P

(54) • *UMFANGSMATRIXSYSTEM*
• *CIRCUMFERENTIAL MATRIX SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MATRICE CIRCONFÉRENTIELLE*

(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) NICHOLSON, Peter, John, Katikati NZ 3170, NZ
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **3 419 552 A1***
A61C 7/08 **A61C 9/00**
A61B 1/00 **G06T 7/174**

(25) En (26) En
(21) 17707017.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054303 24.02.2017
(87) WO 2017/144652 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201670102
(54) • *VERGLEICH EINES AKTUELLEN DENTAL-AUFBAUS MIT EINER REIHE VON VOR-EINGESTELLTEN DENTALAUFBAUTEN*
• *COMPARING A CURRENT DENTAL SETUP WITH A SERIES OF PRESET DENTAL SETUPS*
• *COMPARAISON D'UNE CONFIGURATION DENTAIRE EXISTANTE AVEC UNE SÉRIE DE CONFIGURATIONS DENTAIRES PRÉDÉFINIES*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) BRANDT, Henrik John, 2400 Copenhagen NV, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 7/00 → (51) **A61C 3/00**

A61C 7/08 → (51) **A61C 3/00**

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 7/28** (11) **3 419 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707006.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/054262 24.02.2017

(87) WO 2017/144629 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053514
(54) • *SELBSTBINDEnde ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *ORTHODONTIC SELF-LIGATING BRACKET*
• *BRACKET ORTHODONTIQUE AUTO-LIGATURANT*

(71) PBD, Patent&Business Development AG, Baarerstrasse 2, 6301 Zug, CH
(72) HIRSCH, Markus, 9073 Klagenfurt-Viktring, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61C 9/00** (11) **3 419 554 A1***
A61C 19/04

(25) En (26) En
(21) 17707016.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054296 24.02.2017
(87) WO 2017/144647 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201670103
(54) • *ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG DER ENTWICKLUNG EINES ZAHNZUSTANDES*
• *DETECTING AND MONITORING DEVELOPMENT OF A DENTAL CONDITION*
• *DÉTECTION ET SURVEILLANCE DU DÉVELOPPEMENT D'UNE PATHOLOGIE DENTAIRE*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
BRANDT, Henrik John, 2400 Copenhagen NV, DK
(74) BOGDANIC, Alen, 2660 Brøndby Strand, DK
Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 13/34** (11) **3 419 555 A2***
(25) En (26) En
(21) 17756937.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) TH 2017/000013 23.02.2017
(87) WO 2017/146657 2017/35 31.08.2017
(88) 05.10.2017
(30) 25.02.2016 TH 1601001009
(54) • *MIT ZUSATZ EINER GERINGEN KONZENTRATION VON IPBC VERBESSERTE ANTIMIKROBIELLE BENZOESÄURE-DENTALGIPSZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL BENZOIC ACID DENTAL GYPSUM COMPOSITION ENHANCED WITH ADDITION OF LOW CONCENTRATION OF IPBC*
• *COMPOSITION DE PLÂTRE DENTAIRE À BASE D'ACIDE BENZOÏQUE ANTIMICROBIEN AMÉLIORÉE PAR L'AJOUT D'UNE FAIBLE CONCENTRATION D'IPBC*

(71) The Siam Cement Public Company Limited, 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, Bangkok 10800, TH
Mahidol University, 999 Phuttamonthon Sai 4 Road Salaya Phuttamonthon, Nakhon-pathom 73170, TH
(72) THAWEBOON, Sroisiri, Nakhon Pathom 73170, TH
THAWEBOON, Boonyanit, Nakhon Pathom 73170, TH

NISALAK, Passiri, Nakhon Pathom 73170, TH
RUANGCHAINIKOM, Vitune, Saraburi 18140, TH
TABARSAN, Chatraporn, Saraburi 18140, TH
PLANG-NGERN, Saksit, Bangkok 10800, TH
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61C 17/08** (11) **3 419 556 A1***
A61C 17/12 **A61M 1/00**
A61M 3/02

(25) En (26) En
(21) 17757165.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019007 23.02.2017
(87) WO 2017/147224 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298605 P

(54) • *YANKAUER-SAUGSYSTEM UND ZUGEGHÖRIGE VERFAHREN MIT VERSTOPFUNGSEBESITIGUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *YANKAUER SUCTION SYSTEM AND RELATED METHODS WITH CLOG REMOVAL FUNCTIONALITY*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION YANKAUER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS AVEC FONCTIONNALITÉ D'ÉLIMINATION DE BOUCHAGE*

(71) Delong, William, 344 Kings Highway East, Haddonfield, NJ 08033, US
(72) Delong, William, Haddonfield, NJ 08033, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61C 17/12 → (51) **A61C 17/08**

A61C 19/04 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61D 17/00** (11) **3 419 557 A1***
A01J 5/04

(25) En (26) En
(21) 17714508.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/050502 24.02.2017
(87) WO 2017/144913 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603391
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MILCHANALYSE*
• *MILK ANALYSER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSEUR DE LAIT ET PROCÉDÉ*

(71) Milkalyser Limited, 6 The Parade, Exmouth, Devon EX8 1RL, GB
(72) MOTTRAM, Toby T F, Whimble Devon EX5 2TD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/18**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 419 558 A1***
(25) It (26) En
(21) 17716623.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/051133 27.02.2017
(87) WO 2017/145130 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161112
(54) • *KÜNSTLICHE BLASE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AN ARTIFICIAL BLADDER, AND A PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*
• *VESSIE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
Pinzi, Novello, Viale Pistelli 89, 55041 Camaiore (Lucca), IT
- (72) PINZI, Novello, 55041 Camaiore (Lucca), IT
RICOTTI, Leonardo, 56048 Volterra (Pisa), IT
MAZZOCCHI, Tommaso, 51013 Pistoia, IT
FONTANA, Rossella, 92028 Naro (Agrigento), IT
MENCIASSI, Arianna, 56020 Pontedera (Pisa), IT
IACOVACCI, Veronica, 04010 Sezze (Latina), IT
- (74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 419 559 A1***
(25) It (26) En
(21) 17717225.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/051130 27.02.2017
(87) WO 2017/145128 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161129
(54) • *KÜNSTLICHE HARNBLASE*
• *ARTIFICIAL BLADDER*
• *VESSIE ARTIFICIELLE*
- (71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
Pinzi, Novello, Viale Pistelli 89, 55041 Camaiore (Lucca), IT
- (72) PINZI, Novello, 55041 Camaiore (Lucca), IT
RICOTTI, Leonardo, 56048 Volterra (Pisa), IT
MAZZOCCHI, Tommaso, 51013 Pistoia, IT
FONTANA, Rossella, 92028 Naro (Agrigento), IT
MENCIASSI, Arianna, 56020 Pontedera (Pisa), IT
IACOVACCI, Veronica, 04010 Sezze (Latina), IT
- (74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 419 560 A1***
A61F 2/82 **A61F 2/90**
(25) En (26) En
(21) 17757315.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019389 24.02.2017
(87) WO 2017/147445 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299796 P
(54) • *NICHTMIGRIERENDE STENTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *NON-MIGRATING STENT DEVICES AND METHODS*

- *DISPOSITIFS ET MÉTHODES ASSOCIÉS À DES STENTS NON-MIGRANTS*
- (71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
- (72) HOWARD, JR., Clifford, Winston-Salem North Carolina 27106, US
BROWN, Philip J., Winston-Salem North Carolina 27103, US
- (74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61F 2/14 → (51) **A61N 1/378**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 419 561 A1***
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 17707122.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/050850 15.02.2017
(87) WO 2017/145014 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051765
(54) • *MULTIFOKALE LINSE MIT REDUZIERTEN SEHSTÖRUNGEN*
• *MULTIFOCAL LENS HAVING REDUCED VISUAL DISTURBANCES*
• *LENTILLE MULTIFOCAL PRÉSENTANT DES PERTURBATIONS VISUELLES RÉDUITES*
- (71) Novartis AG, 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
- (72) CHOI, Myoung-Taek, Fort Worth, Texas 76134, US
LIU, Yueai, Fort Worth, Texas 76134, US
HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, US
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61F 2/18** (11) **3 419 562 A1***
A61F 2/00 **A61L 27/54**
(25) En (26) En
(21) 17755899.6 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/050788 13.02.2017
(87) WO 2017/144999 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299128 P
(54) • *KONTROLLE VON IMPLANTATINFEKTIONEN*
• *IMPLANT INFECTION CONTROL*
• *LUTTE CONTRE LES INFECTIONS EN LIEN AVEC LES IMPLANTS*
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (72) SMYTH, Daniel, New South Wales 2109, AU
TREABA, Claudiu G., New South Wales 2109, AU
DADD, Fysh, New South Wales 2109, AU
VERHOEVEN, Kristien Johanna Marie, New South Wales 2109, AU
KIRK, Jonathan, New South Wales 2109, AU
ANDERSSON, Marcus, New South Wales 2109, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 419 563 A1***
A61B 17/70
(25) En (26) En
(21) 17757099.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/018814 22.02.2017
(87) WO 2017/147117 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052605
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN ET PROCÉDÉ*
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) VICKERS, Scott M., Minneapolis Minnesota 55432, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/46**

A61F 2/38 → (51) **A61L 27/06**

A61F 2/40 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 419 564 A1***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17709315.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019424 24.02.2017
(87) WO 2017/147469 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299267 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES WINKELMESS-INSTRUMENT*
• *ORTHOPEDIC ANGULAR MEASURING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE MESURE ANGULAIRE ORTHOPÉDIQUE*
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) FREDERICK, Phillip, Germantown, TN 38139, US
GOSS, Rachel, Lakeland, TN 38002, US
CLAUSEN, John, Germantown, TN 38139, US
WALTER, Russell, Memphis, TN 38119, US
BELEW, Kevin, Hernando, MS 38632, US
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 419 565 A1***
A61F 2/30

- (25) En (26) En
(21) 17754680.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2017/070485 11.08.2017
(87) WO 2018/029357 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 LU 93170

- (54) • VERHINDERUNG VON WIRBELKÖRPER-IMPLANTATKOMPRESSION
• PREVENTION OF VERTEBRAL IMPLANT COMPRESSION
• PRÉVENTION DE LA COMPRESSION D'UN IMPLANT VERTÉBRAL
- (71) Ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnweg 12, 89081 Ulm, DE
- (72) SCHRÖTER, Martin, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwältinnen Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

(51) **A61F 2/50** (11) **3 419 566 A1***
A61F 2/78 **A61F 2/80**

- (25) De (26) De
(21) 17706807.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054221 23.02.2017
(87) WO 2017/144604 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 202016001130 U
- (54) • VERFAHREN ZUM ABFORMEN EINES AMPUTATIONSSTUMPES UND ABFORMHILFE FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN
• METHOD FOR MAKING A MOULD OF AN AMPUTATION STUMP, AND MOULDING AID FOR SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN MOIGNON ET DISPOSITIF D'AIDE AU MOULAGE POUR UN TEL PROCÉDÉ

- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) MOSLER, Lüder, 37115 Duderstadt, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/78** (11) **3 419 567 A1***
C08L 53/02 **B29C 70/78**

- (25) En (26) En
(21) 17757134.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018908 22.02.2017
(87) WO 2017/147167 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615050095
- (54) • MIT GEWEBE ÜBERZOGENE POLYMERE PROTHESENEINLAGE
• FABRIC-COVERED POLYMERIC PROSTHETIC LINER
• DOUBLURE DE PROTHÈSE POLYMÈRE RECOUVERTE DE TISSU
- (71) The Ohio Willow Wood Company, 15441 Scioto Darby Road, Mount Sterling, Ohio 43143, US
- (72) KELLEY, Christopher T., Grandview Heights Ohio 43212, US
- (74) COLVIN, James M., Hilliard Ohio 43026, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 419 568 A1***
A61F 2/966 **A61F 2/962**

- (25) En (26) En
(21) 17709872.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019361 24.02.2017
(87) WO 2017/147429 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300355 P
- (54) • STENTINFÜHRUNGSSYSTEME MIT EINEM REDUZIERTEM PROFIL
• STENT DELIVERY SYSTEMS WITH A REDUCED PROFILE
• SYSTÈMES DE POSE D'ENDOPROTHÈSE À PROFIL RÉDUIT
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) LARSON, Derek Kenneth, Golden Valley Minnesota 55427, US
- (74) HEMERICK, Jim, Brooklyn Park Minnesota 55443, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältinnen Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

A61F 4/00 → (51) **H03K 17/96**

(51) **A61F 5/00** (11) **3 419 569 A1***
A61H 1/02

- (25) En (26) En
(21) 17757258.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019253 24.02.2017
(87) WO 2017/147359 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299169 P
23.02.2017 US 201715440022
- (54) • KNIEBEREICH EINER BEWEGUNGSVORRICHTUNG
• KNEE RANGE OF MOTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PLAGE DE MOUVEMENT DE GENOU
- (71) Stewart, Richard, 133 Riding Trail, Mooresville, NC 28117, US
- (72) Stewart, Richard, Mooresville, NC 28117, US
- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/055**

A61F 5/01 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61F 5/055** (11) **3 419 570 A1***
A61F 5/01

- (25) En (26) En
(21) 17709876.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019391 24.02.2017

- (87) WO 2017/147447 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299766 P
- (54) • HALSKRAUSE MIT HÖHENVERSTELLUNG
• CERVICAL COLLAR HAVING HEIGHT ADJUSTMENT
• COLLIER CERVICAL AVEC RÉGLAGE DE HAUTEUR
- (71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
- (72) CALCO, Wayne, Foothill Ranch California 92610, US
- (74) WEBSTER, Christopher Callicott, Foothill Ranch California 92610, US
- (74) ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch California 92610, US
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61F 5/56** (11) **3 419 571 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17712924.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053299 14.02.2017
(87) WO 2017/144311 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 BE 201605139
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON GERÄUSCHBELÄSTIGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SCHNARCHEN
• DEVICE FOR REDUCING THE NOISE NUISANCE LINKED TO SNORING
• DISPOSITIF POUR REDUIRE DES NUISANCES SONORES LIEES AU RONFLEMENT
- (71) Cavaleri, Antonio, Avenue Joseph Wauters 31, 4460 Grâce-Hollogne, BE
- (72) Ungerman, Charles Warren, Henisstraat 28/Ob12, 3700 Tongeren, BE
- (74) Trovo, Ernesto, Rue de Ruy 43, 4460 Grace-Hollogne, BE
- (72) Cavaleri, Antonio, 4460 Grâce-Hollogne, BE
- (74) Ungerman, Charles Warren, 3700 Tongeren, BE
- (74) Trovo, Ernesto, 4460 Grace-Hollogne, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 419 572 A1***
A61M 5/142 **B01J 19/10**
F25C 1/12 **F25C 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 17757262.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019268 24.02.2017
(87) WO 2017/147367 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300679 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON MEDIZINISCHEM EISBREI
• MEDICAL ICE SLURRY PRODUCTION AND DELIVERY SYSTEMS AND METHODS
• PRODUCTION D'UN COULIS DE GLACE À USAGE MÉDICAL, SYSTÈMES D'ADMINISTRATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) GARIBYAN, Lilit, Brookline MA 02446, US
- (74) ANDERSON, Richard, Rox, Boston MA 02114, US

FARINELLI, William, A., Danvers MA 01923, US
JAVORSKY, Emilia, Watertown MA 02472, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 419 573 A1***
A61F 9/008 **A61F 9/009**
A61F 9/01

(25) En (26) En
(21) 17757230.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019180 23.02.2017
(87) WO 2017/147324 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299425 P
22.02.2017 US 201715439768
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPHTHALMISCHEN LASERBEHANDLUNG*
• *OPHTHALMIC LASER TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER OPHTHALMIQUE*

(71) Perfect IP, LLC, 1601 Elm Street, Suite 3500, Dallas, TX 75201-4703, US
(72) SAHLER, Ruth, Dallas TX 75201-4703, US
ALLEY, Raymond, Kenneth, Dallas TX 75201-4703, US
BILLE, Josef, F., Dallas TX 75201-4703, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/007**

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/007**

A61F 9/01 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 419 574 A1***
A61F 13/42 **A61F 13/45**
A61F 13/49 **A61F 13/493**
A61F 13/56

(25) En (26) En
(21) 17708668.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019010 23.02.2017
(87) WO 2017/147227 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299794 P
17.06.2016 US 201662351325 P
(54) • *KONFIGURIERBARE SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *CONFIGURABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS CONFIGURABLES*

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

(72) LUDWIG, Susan, Joy, Cincinnati Ohio 45202, US
TALLY, Amy, Lynn, Cincinnati Ohio 45202, US

DOBRIN, George, Christopher, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Depart-

ment Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 419 575 A1***
A61F 13/42 **A61F 13/45**
A61F 13/49 **A61F 13/493**
A61F 13/56

(25) En (26) En
(21) 17709276.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019047 23.02.2017
(87) WO 2017/147246 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299794 P
17.06.2016 US 201662351325 P
11.08.2016 US 201615234540
(54) • *KONFIGURIERBARE SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *CONFIGURABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS CONFIGURABLES*

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

(72) LUDWIG, Susan, Joy, Cincinnati Ohio 45202, US
TALLY, Amy, Lynn, Cincinnati Ohio 45202, US
MORRIS, Taylor, Javier, Cincinnati Ohio 45202, US
ROE, Donald, Carroll, Cincinnati Ohio 45202, US

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

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/494**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 419 576 A1***
A61F 13/45 **A61F 13/475**
A61F 13/511 **A61F 13/495**

(25) En (26) En
(21) 17709275.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019045 23.02.2017
(87) WO 2017/147244 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299733 P
17.06.2016 US 201662351327 P
11.08.2016 US 201615234235

(54) • *SAUGFÄHIGE KISSEN*
• *ABSORBENT PADS*
• *COMPRESSES ABSORBANTES*

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

(72) LUDWIG, Susan, Joy, Cincinnati Ohio 45202, US
TALLY, Amy, Lynn, Cincinnati Ohio 45202, US
MORRIS, Taylor, Javier, Cincinnati Ohio 45202, US
ROE, Donald, Carroll, Cincinnati Ohio 45202, US

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

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/84**

A61F 13/44 → (51) **A61F 13/84**

A61F 13/45 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/45 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/493 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/494** (11) **3 419 577 A1***
A61F 13/15 **D04H 13/00**

(25) En (26) En
(21) 17710448.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019388 24.02.2017
(87) WO 2017/147444 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299821 P
(54) • *VLIESTOFF MIT ADDITIV ZUR VERBESSERUNG VON BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *NONWOVEN FABRICS WITH ADDITIVE ENHANCING BARRIER PROPERTIES*
• *TISSUS NON-TISSÉS DOTÉS D'UN ADDITIF AMÉLIORANT LES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE*

(71) AVINTIV Specialty Materials Inc., 9335 Harris Corners Parkway, Suite 300, Charlotte, NC 28269, US

(72) MOODY, III, Ralph A., Mooresville North Carolina 28117, US

SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville North Carolina 28117, US
DIETZ, III, Albert G., Davidson North Carolina 28036, US
GRONDIN, Pierre, Mooresville North Carolina 28117, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 13/495 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/84** (11) **3 419 578 A1***
A61F 13/44 **A61F 13/42**
G01N 27/04 **G01N 27/22**
G01N 33/48

(25) En (26) En
(21) 17755649.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050157 23.02.2017
(87) WO 2017/143396 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 AU 2016900631
(54) • *FÄKALDETEKTIONSSENSOR*
• *FAECAL DETECTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE MATIÈRES FÉCALES*

(71) Fred Bergman Healthcare Pty Ltd, Suite 2.02, Level 2 54 Miller Street, North Sydney, NSW, AU

(72) CURRAN, Peter, Oatley New South Wales 2223, AU
AZIMI, Mehdi, Lindfield New South Wales 2070, AU
MASHIN-CHI, Hadi, North Bondi New South Wales 2026, AU
AIGNER, Peter, Killara New South Wales 2071, AU
OLKKONEN, Juuso, 02360 Espoo, FI
AURA, Anna-Marja, 02260 Espoo, FI
VAARI, Anu, 02780 Espoo, FI
NYSSÖLÄ, Antti, 003300 Helsinki, FI
HAKOLA, Lisa, 02660 Espoo, FI
SMOLANDER, Maria, 02710 Espoo, FI
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **A61G 3/00** (11) **3 419 579 A1***
A61G 5/00 **A61G 5/04**
(25) En (26) En
(21) 17757411.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019645 27.02.2017
(87) WO 2017/147569 2017/35 31.08.2017
(30) 27.02.2016 US 201662300828 P
29.02.2016 US 201662301357 P
(54) • *ROLLSTUHL MIT EINSTELLBARER HÖHE*
• *ADJUSTABLE HEIGHT WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) Pride Mobility Products Corporation, 182 Susquehanna Avenue, Exeter, PA 18643, US
(72) MULHERN, James, Nanticoke PA 18634, US
ANTONISHAK, Stephen, J., Nanticoke PA 18634, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61G 5/00 → (51) **A61G 3/00**
A61G 5/04 → (51) **A61G 3/00**
A61G 5/04 → (51) **G05B 13/04**
A61H 1/00 → (51) **A63B 22/16**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 419 580 A1***
A61F 5/01
(25) It (26) En
(21) 17717229.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051142 27.02.2017
(87) WO 2017/145136 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161088
(54) • *EXOSKELETTVORRICHTUNG FÜR DIE HAND*
• *EXOSKELETON DEVICE FOR THE HAND*
• *DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE POUR LA MAIN*
(71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
(72) SARAC STROPPA, Mine, 56123 Pisa, IT
SOLAZZI, Massimiliano, 56021 Cascina, IT
SOTGIU, Edoardo, 56038 Ponsacco, IT

BERGAMASCO, Massimo, 55050 San Michele in Escheto (LU), IT
FRISOLI, Antonio, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT
GABARDI, Massimiliano, 39012 Merano, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/00**
(51) **A61J 1/05** (11) **3 419 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704793.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/053638 17.02.2017
(87) WO 2017/144366 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157378
(54) • *MEDIZINISCHER BEHÄLTER MIT NFC-ANTENNE*
• *MEDICAL CONTAINER WITH NFC ANTENNA*
• *RÉCIPIENT MÉDICAL DOTÉ D'UNE ANTENNE NFC*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BRYANT, Andrew, 4002 Basel, CH
SCHMIDLIN, Alain, 4002 Basel, CH
LATHAM, Daniel, 4002 Basel, CH
IOBBI, Gabriel, 4002 Basel, CH
VENKATASUBRAMANIAN, Arun, Singapore 189721, SG
REDMAN, Thomas Richard, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
WOOLLER, Timothy Duncan, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
RUBICONI, Franck, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
MILNER, Robert George, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
HALL, Richard Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
COTTON, Symon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
ATTARD, Simon Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
(74) Stierwald, Michael, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/20**
(51) **A61J 1/20** (11) **3 419 582 A2***
A61J 1/14 **A61J 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17710441.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019021 23.02.2017
(87) WO 2017/147233 2017/35 31.08.2017
(88) 26.10.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299210 P
08.09.2016 US 201662384848 P
17.11.2016 US 201662423484 P
(54) • *FLUIDTRANSFERVERBINDER*
• *FLUID TRANSFER CONNECTOR*
• *RACCORD DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(71) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) DAVIS, Benjamin, M., Woodstock GA 30189, US

COSTELLO, Mark, M., Ballinrobe Co. Mayo, IE
LEDWITH, Brian, Claregalway Co. Galway, IE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/24**
A61J 1/20 → (51) **B65D 83/14**
(51) **A61J 3/07** (11) **3 419 583 A1***
F04B 13/02 **F04B 15/02**
F04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 17756981.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/017010 08.02.2017
(87) WO 2017/146906 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049961
(54) • *MEHRFACHFLUID-EINSPRITZPUMPE*
• *MULTIPLE-FLUID INJECTION PUMP*
• *POMPE D'INJECTION DE FLUIDES MULTIPLES*
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US
(72) FULPER, L. David, Clearwater, Florida 33764, US
COLLINS, Arthur John, Largo, Florida 33773, US
MCGOWAN, Knight Arthur, Lutz, Florida 33549, US
WESTON, Steven M., Palm Harbor, Florida 34683, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61J 9/00 → (51) **A61J 1/20**
A61J 15/00 → (51) **A61B 5/145**
A61K 6/00 → (51) **A61K 6/083**
A61K 6/02 → (51) **A61K 6/083**
A61K 6/06 → (51) **A61K 6/083**

(51) **A61K 6/083** (11) **3 419 584 A1***
A61K 6/00 **A61K 6/02**
(25) En (26) En
(21) 17706951.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018028 16.02.2017
(87) WO 2017/146968 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157303
(54) • *KIT AUS TEILEN ZUR HERSTELLUNG EINER PASTENARTIGEN GLASIONOMERZEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *KIT OF PARTS FOR PRODUCING A PASTE TYPE GLASS IONOMER CEMENT, PROCESS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *KIT DE COMPOSANTS POUR PRODUIRE UN CIMENT VERRE IONOMÈRE DE TYPE PÂTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CE DERNIER*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CLAUSSEN, Kai U., 82229 Seefeld, DE LEYKAUFF, Johannes M., 82229 Seefeld, DE LIENAU, Christine, 86911 Diessen, DE HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, DE BRAUN, Peter, 82229 Seefeld, DE MIKULLA, Markus, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) **A61K 6/087** (11) **3 419 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706826.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054531 27.02.2017
(87) WO 2017/144727 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299657 P 30.05.2016 EP 16171913 14.11.2016 US 201662421532 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZAHNPROTHESEN-RAHMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER ZAHNPROTHESENRAHMEN UND ZAHNPROTHESEN MIT THERMOPLASTISCHEN ZAHNPROTHESENRAHMEN*
• *THERMOPLASTIC DENTURE FRAMES, METHODS FOR MAKING THERMOPLASTIC DENTURE FRAMES AND DENTURES CONTAINING THERMOPLASTIC DENTURE FRAMES*
• *CADRES DE DENTIER THERMOPLASTIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CADRES DE DENTIER THERMOPLASTIQUES ET DENTIERS CONTENANT DES CADRES DE DENTIER THERMOPLASTIQUES*

- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) SHEMPER, Bianca Sadicoff, Hattiesburg, MS 39402, US SHARY, Timothy James, Atlanta, GA 30329, US
(74) Fiorucci, Héléne, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

A61K 8/00 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 419 586 A1***
A61K 8/19 **C09C 1/40**
C09C 1/30

- (25) En (26) En
(21) 17706499.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054071 22.02.2017
(87) WO 2017/144536 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16305203
(54) • *OPTISCH VERBESSERTES TEILCHEN*
• *VISUALLY ENHANCED PARTICULATE*
• *MATIÈRE PARTICULAIRE VISUELLEMENT AMÉLIORÉE*
(71) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) JOLLIFF, Sam, Launceston Cornwall PL14 8LQ, GB
WANG, Bo, Union City California 94587, US

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

A61K 8/03 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 419 587 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/86**
A61K 8/41 **A61K 8/368**
A61Q 5/12 **A61K 8/898**

- (25) En (26) En
(21) 17710083.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018610 21.02.2017
(87) WO 2017/147030 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299564 P
(54) • *HAARKONDITIONIERUNGSGESAMMENSETZUNGEN MIT ALKYLETHERN/-ESTERN VON POLYETHYLENGLYKOL, POLYPROPYLENGLYKOL UND/ODER POLYGLYCERIN*
• *HAIR CONDITIONING COMPOSITIONS COMPRISING ALKYL ETHERS/ESTERS OF POLYETHYLENE GLYCOL, POLYPROPYLENE GLYCOL, AND/OR POLYGLYCERIN*
• *COMPOSITIONS D'APRÈS-SHAMPOOING COMPRENANT DES ÉTHERS/ESTERS D'ALKYLE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL, DE POLYPROPYLENE GLYCOL, ET/OU DE POLYGLYCÉRINE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) IWATA, Toshiyuki, Singapore 138547, SG SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/895**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/895**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 419 588 A1***
A61Q 19/00 **A61K 9/00**
A61K 8/04 **A61K 8/19**
A61K 31/33 **A61K 33/06**
A61K 31/06

- (25) En (26) En
(21) 17706899.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/050907 17.02.2017
(87) WO 2017/145030 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 PCT/IB2016/050927 05.09.2016 US 201662383528 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG AUF BASIS EINES CARNOSIN-MAGNESIUM-KOMPLEXES*
• *COMPOSITION FOR TOPICAL USE BASED ON A CARNOSINE-MAGNESIUM COMPLEX*
• *COMPOSITION À USAGE TOPIQUE À BASE D'UN COMPLEXE CARNOSINE-MAGNÉSIMUM*

- (71) Outplay Inc., Van Isle Road Suite 126-883, Victoria, B.C. Canada V9B 5R8, CA
Schaefer, Matthias, Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE
(84) SM
(72) MACIAS, Chad, San Diego, California 92110, US
SHARPE, Tim, Portland, Oregon 97230, US
FERRARI, Massimo, 27010 Copiano (Pavia), IT
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

A61K 8/60 → (51) **C07H 15/06**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 419 589 A1***
A61Q 19/06 **A61Q 19/08**
A61K 8/03

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17710349.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050399 23.02.2017
(87) WO 2017/144820 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 FR 1651554
(54) • *ZWEIPHASIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG*
• *TWO-PHASE COSMETIC COMPOSITION AND USE THEREOF FOR TOPICAL APPLICATION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE BIPHASE ET SON UTILISATION PAR APPLICATION TOPIQUE*

- (71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DURAN, Violaine, 31860 Labarthe Sur Lèze, FR
CELLIER, Dominique, 31270 Frouzins, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **A61K 8/73** (11) **3 419 590 A1***
A61Q 19/00

- (25) It (26) En
(21) 17716603.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/050943 20.02.2017
(87) WO 2017/145035 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161125
(54) • *HYALURONSÄUREKONJUGAT*
• *HYALURONIC ACID CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ D'ACIDE HYALURONIQUE*
(71) Ribohyal S.r.l., Via Tempio del Cielo 3/5, 00144 Rome, IT
(72) BARICORDI, Nikla, 45030 Occhiobello (RO), IT
CARUSO, Ciro, 80128 Napoli, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/895**

(51) **A61K 8/895** (11) **3 419 591 A1***
A61K 8/37 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **C08G 77/12**
C08J 3/24 **C08L 83/04**

(25) En (26) En
(21) 17706497.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054061 22.02.2017
(87) WO 2017/144530 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 PCT/CN2016/074539
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONELASTOMERS UND KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT DEM ELASTOMER*
• *PROCESS FOR PREPARING A SILICONE ELASTOMER AND PERSONAL CARE COMPOSITION CONTAINING THE ELASTOMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE ET COMPOSITION DE SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE CONTENANT L'ÉLASTOMÈRE*

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIMER, Adam, John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LOU, Anjing, Trumbull Connecticut 06611, US
DOBKOWSKI, Brian, John, Trumbull Connecticut 06611, US
ZHAO, Wei, Shanghai 200335, CN
SONG, Wenhui, Shanghai 200335, CN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

(51) **A61K 8/895** (11) **3 419 592 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/891**
A61Q 19/00 **C08G 77/12**
C08L 83/04 **C08J 3/24**

(25) En (26) En
(21) 17706498.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054062 22.02.2017
(87) WO 2017/144531 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 PCT/CN2016/074541
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONELASTOMERS MIT HYDROPHILEN WIRKSTOFFEN UND KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT DEM ELASTOMER*
• *PROCESS FOR PREPARING A SILICONE ELASTOMER WITH HYDROPHILIC ACTIVES AND A PERSONAL CARE COMPOSITION CONTAINING THE ELASTOMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE CONTENANT DES*

AGENTS ACTIFS HYDROPHILES ET COMPOSITION DE SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE CONTENANT L'ÉLASTOMÈRE

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIMER, Adam, John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LOU, Anjing, Trumbull Connecticut 06611, US
DOBKOWSKI, Brian, John, Trumbull Connecticut 06611, US
ZHAO, Wei, Shanghai 200335, CN
SONG, Wenhui, Shanghai 200335, CN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/96 → (51) **A61K 35/10**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 419 593 A1***
A61K 45/06 **A61K 31/365**
A61K 31/404 **A61K 31/437**
A61K 31/44 **A61K 31/444**
A61K 31/4709 **A61K 31/496**
A61K 31/497 **A61K 31/5025**
A61K 31/53 **A61K 31/5377**
A61K 31/553 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16816810.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/064615 02.12.2016
(87) WO 2017/146794 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300673 P
(54) • *IDH2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN UND FESTEN TUMOREN*
• *IDH2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HAEMATOLOGICAL MALIGNANCIES AND SOLID TUMOURS*
• *INHIBITEURS D'IDH2 POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES ET MALIGNES HÉMATOLOGIQUES*

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
Agius Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) AMATANGELO, Michael, Newtown, PA 18940, US
HU, Xiaolan, Skillman, NJ 08558, US
THAKURTA, Anjan, Basking Ridge, NJ 07920, US
CHOE, Sung, Eun, Lexington, MA 02421, US
WU, Bin, Belmont, MA 02478, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 419 594 A1***
A61K 45/06 **A61K 31/365**
A61K 31/404 **A61K 31/437**

A61K 31/44 **A61K 31/444**
A61K 31/4709 **A61K 31/496**
A61K 31/497 **A61K 31/5025**
A61K 31/53 **A61K 31/5377**
A61K 31/553 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16819389.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/064845 02.12.2016
(87) WO 2017/146795 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300673 P
(54) • *IH1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNITÄTEN UND SOLIDEN TUMOREN*
• *IDH1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HAEMATOLOGICAL MALIGNANCIES AND SOLID TUMOURS*
• *INHIBITEURS DE IDH1 POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS HÉMATOLOGIQUES ET DE TUMEURS SOLIDES*

(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) CHOE, Sung, Eun, Lexington, MA 02421, US
WU, Bin, Belmont, MA 02478, US
AMATANGELO, Michael, Madison, NJ 07940, US
HU, Xiaolan, Skillman, NJ 08558, US
THAKURTA, Anjan, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 419 595 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/18**

(25) En (26) En
(21) 17707527.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054325 24.02.2017
(87) WO 2017/144659 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603280
(54) • *STABILE FLÜSSIGE GONADOTROPIN-FORMULIERUNG*
• *STABLE LIQUID GONADOTROPIN FORMULATION*
• *FORMULATION LIQUIDE STABLE DE GONADOTROPINES*

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) SJÖGREN, Helen Ulrika, 22647 Lund, SE
HØJER-PEDERSEN, Charlotte, 4130 Viby Sjaelland, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 419 596 A1***
A61K 47/34 **A61K 9/16**
A61K 31/485 **A61P 25/04**
A61P 25/36

(25) En (26) En
(21) 17708669.1 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019110 23.02.2017

(87) WO 2017/147285 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298777 P

- (54) • *BUPRENORPHIN-MIKROKUGELN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG (SRBM) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SUSTAINED RELEASE BUPRENORPHINE MICROSPHERES (SRBM) AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MICROSPHÈRES DE BUPRÉNOPHINE À LIBÉRATION PROLONGÉE (SRBM) ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) BioDelivery Sciences International, Inc.,
4131 Parklake Ave., Suite 225, Raleigh, NC
27612, US

(72) VASISHT, Niraj, Cary NC 27518, US

FINN, Andrew, Raleigh NC 27601, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 419 597 A1***
A61K 9/14 **A61K 31/167**

(25) De (26) De

(21) 17709652.6 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055402 08.03.2017

(87) WO 2017/211471 2017/50 14.12.2017

(30) 10.06.2016 DE 102016007086

07.07.2016 DE 102016008200

10.10.2016 DE 102016119183

- (54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE IN FORM EINES MEDIZINISCHEN GELS, UND IHRE VERWENDUNG*
• *MEDICAL COMPOSITION, IN PARTICULAR IN THE FORM OF A MEDICAL GEL, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION MÉDICALE SE PRÉSENTANT NOTAMMENT SOUS LA FORME D'UN GEL MÉDICAL, ET SON UTILISATION*

(71) Farco-Pharma GmbH, Gereonsmühlengasse
1-11, 50670 Köln, DE

(72) MEIER, Andreas, 50670 Köln, DE

MIETHING, Holger, 50670 Köln, DE

FISCHER, Sebastian, 50670 Köln, DE

KECK, Cornelia, 50670 Köln, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 419 598 A1***
A61K 9/08 **A61K 31/665**

(25) De (26) De

(21) 17710315.7 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056252 16.03.2017

(87) WO 2017/158099 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 EP 16160698

- (54) • *FOSFOMYCIN-FORMULIERUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG*

- *FOSFOMYCIN FORMULATION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION*
• *FORMULATIONS DE FOSFOMYCINE POUR UNE ADMINISTRATION PARENTÉRALE*

(71) Georgopoulos, Apostolos, Geneegasse 8,
1130 Wien, AT

Schifer, Albert, Obere Augartenstraße 18A/3/
6, 1020 Wien, AT

Rous, Wolfgang, Cumberlandstraße 113/7,
1140 Wien, AT

(72) Georgopoulos, Apostolos, 1130 Wien, AT

Schifer, Albert, 1020 Wien, AT

Rous, Wolfgang, 1140 Wien, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 419 599 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/18**
A61K 47/22 **A61K 47/26**
C07K 16/24

(25) En (26) En

(21) 17757207.0 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019131 23.02.2017

(87) WO 2017/147293 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298774 P

- (54) • *IL-6-ANTAGONISTFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *IL-6 ANTAGONIST FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS D'ANTAGONISTES D'IL-6 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Sesen Bio, Inc., 245 First Street, Suite 1800,
Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) ZARBIS-PAPASTOITSIS, Grigorios,
Watertown MA 02472, US

LOWDEN, Patricia, Hudson MA 01749, US

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

A61K 9/00 → (51) **A01N 43/80**

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/49**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/36**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/24**

A61K 9/00 → (51) **A61M 5/142**

A61K 9/00 → (51) **C08B 11/12**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 419 600 A1***
A61K 47/12 **A61K 47/26**
A61K 47/44 **A61K 47/46**
A61K 35/57 **A61P 15/14**

(25) En (26) En

(21) 17727368.7 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) HR 2017/000001 03.02.2017

(87) WO 2017/144925 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 HR 20160195

(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON MASTITIS UND/ODER ÖDEM*

• *TOPICAL COMPOSITION FOR TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF MASTITIS AND/OR EDEMA*

• *COMPOSITION TOPIQUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PROPHYLAXIE DE MASTITE ET/OU D'ŒME*

(71) Gavranovic, Dragan, Mail Lipovec 53, 10430
Samobor, HR

Jovic, Dragana, Ivana Petrovica br. 67,
22441 Dec-Srem, RS

(72) Gavranovic, Dragan, 10430 Samobor, HR

Jovic, Dragana, 22441 Dec-Srem, RS

(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and
Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000
Ljubljana, SI

A61K 9/06 → (51) **A61K 38/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/12 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 419 601 A1***

(25) En (26) En

(21) 17702931.1 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050213 27.01.2017

(87) WO 2017/144849 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 GB 201603296

- (54) • *CHEMOTAKTISCHE, WIRKSTOFFHALTIGE POLYMERSOME*
• *CHEMOTACTIC, DRUG-CONTAINING POLYMERSOMES*
• *POLYMÈRESOMES CHIMIOTACTIQUES CONTENANT UN MÉDICAMENT*

(71) UCL Business PLC, The Network Building 97
Tottenham Court Road University College
London, London WC1E 4TP, GB

(72) BATTAGLIA, Giuseppe, London London W1T
4TP, GB

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

(51) **A61K 9/127** (11) **3 419 602 A1***

(25) En (26) En

(21) 17712565.5 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018991 22.02.2017

(87) WO 2017/147215 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298339 P

- (54) • *BIOMIMETISCHE PROTEOLIPIDVESIKEL-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMIMETIC PROTEOLIPID VESICLE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE VÉSICULES PROTÉOLIPIDIQUES BIOMIMÉTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-
200, Houston, Texas 77030, US

(72) TASIOTTI, Ennio, Houston Texas 77019,
US

MOLINARO, Roberto, Houston Texas 77054,
US

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

A61K 9/127 → (51) **C12N 9/22**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 419 603 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/535**
(25) En (26) En
(21) 16891826.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019543 25.02.2016
(87) WO 2017/146709 2017/35 31.08.2017
(54) • **EINZIGARTIGES GRANULATIONSVERFAHREN MIT HOHER SCHERKRAFT ZUR VERBESSERTEN BIOVERFÜGBARKEIT VON RIVAROXYABAN**
• **A UNIQUE HIGH-SHEAR GRANULATION PROCESS FOR IMPROVED BIOAVAILABILITY OF RIVAROXYABAN**
• **PROCÉDÉ UNIQUE DE GRANULATION SOUS FORT CISAILLEMENT AMÉLIORANT LA BIODISPONIBILITÉ DU RIVAROXYABAN**
(71) MYLAN INC., 1000 Mylan Boulevard, Canonsburg, PA 15317, US
(72) Li, Boyong, Morgantown, WV 26508, US
REYNOLDS, Thomas, Daniel, Morgantown, WV 26505, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 9/14** (11) **3 419 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757194.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019092 23.02.2017
(87) WO 2017/147274 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299257 P
(54) • **VERBESSERTE FORMULIERUNG EINER LANGWIRKENDEN INJIZIERBAREN DEPOTSUSPENSION VON LEVONORGESTREL BUTANOAT**
• **AN IMPROVED FORMULATION OF LONG-ACTING LEVONORGESTREL BUTANOATE INJECTABLE DEPOT SUSPENSION**
• **FORMULATION AMÉLIORÉE DE SUSPENSION RETARD INJECTABLE DE BUTANOATE DE LEVONORGESTREL À LONGUE DURÉE D'ACTION**
(71) Eastern Virginia Medical School, Office of Technology Transfer 721 Fairfax Avenue 120 Andrews Hall, Norfolk, VA 23507, US
(72) MCCORMICK, Timothy, J., Wilmington DE 19803, US
DONCEL, Gustavo, F., McLean, Virginia 22101, US
CLARK, Meredith, Roberts, Bethesda MD 20814, US
SCHWARTZ, Jill, Garrett Park MD 20896, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 419 605 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/506**
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 16706358.5 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054037 25.02.2016
(87) WO 2017/144109 2017/35 31.08.2017
(54) • **DASATINIB-FORMULIERUNG**
• **DASATINIB FORMULATION**
• **COMPOSITION DE DASATINIB**
(71) Remedica Ltd, P.O. Box 51706, Limassol 3508, CY
Pharmaceutical Oriented Services Ltd, Lesvou str. (end) Thesi Loggos Industrial Zone, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
(72) PATTIHIS, Charalambos, Limassol 3508, CY
NORDMANN, Antje, Limassol 3508, CY
PANAGOPOULOS, Panagiotis, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
PANITSAS, Konstantinos-Emmanouil, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
ALEXAKI, Pandora, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
KATAKALOU, Christina, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
VIDALIS, Matthew, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
KATHIOTOU, Georgia, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 419 606 A1***
B01J 2/22

(25) De (26) De
(21) 17701268.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000078 24.01.2017
(87) WO 2017/144149 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16000431
(54) • **GLYCIN-PARTIKEL**
• **GLYCINE PARTICLES**
• **PARTICULES DE GLYCINE**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BENK, Harald, 64331 Weiterstadt, DE
BIRK, Gudrun, 64285 Darmstadt, DE
DECKER, Melina, 64673 Zwingenberg, DE
LUBDA, Dieter, 64625 Bensheim, DE
MODELMOG, Guenter, 64354 Reinheim, DE
MUESSIG, Harald, 63853 Moemlingen, DE
SCARAMUZZA, Tanino, 64739 Hoechst, DE
SCHLEEHAHN, Michael, 64291 Darmstadt, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 38/36**

A61K 9/19 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 419 607 A1***
A61K 31/137
(25) En (26) En
(21) 17716641.0 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051788 29.03.2017
(87) WO 2018/178744 2018/40 04.10.2018
(54) • **STABILE FORMULIERUNGEN VON FINGOLIMOD**
• **STABLE FORMULATIONS OF FINGOLIMOD**
• **FORMULATIONS STABLES DE FINGOLIMOD**
(71) Deva Holding Anonim Sirketi, Halkali Merkez Mah. Basin Ekspres Caddesi No. 1 KÜÇÜK-ÇEKMECE, 34303 Istanbul, TR
(72) HAAS, Philipp Daniel, 34303 Istanbul, TR
STECKEL, Hartwig Andreas, 34303 Istanbul, TR
AVCI, Recep, 34303 Istanbul, TR
KANDEMIR, Levent, 34303 Istanbul, TR

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 39/12**

A61K 9/22 → (51) **A61K 47/36**

A61K 9/22 → (51) **C08B 11/12**

(51) **A61K 9/30** (11) **3 419 608 A1***
A61K 9/58 **A61K 31/745**
A61K 31/78 **A61K 31/785**
A61K 47/36

(25) En (26) En
(21) 16891347.3 (22) 28.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050225 28.02.2016
(87) WO 2017/145143 2017/35 31.08.2017
(54) • **FILMZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **A FILM COMPOSITION AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME**
• **COMPOSITION DE FILM ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLE-CI**
(71) Degama Berrier Ltd., Maples Corporate Services Limited P.O.Box 309, Ugland House, KY
(72) PENHASI, Adel, 58671 Holon, IL
ALON, Shiran, 9856014 Ma'ale Adumim, IL
BALUASHVIL, Israel, 9779621 Jerusalem, IL
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

A61K 9/58 → (51) **A61K 9/30**

A61K 9/68 → (51) **A23G 3/36**

A61K 31/01 → (51) **A61L 15/22**

A61K 31/015 → (51) **A61L 15/22**

A61K 31/06 → (51) **A61K 8/49**

A61K 31/095 → (51) **A61L 29/16**

(51) **A61K 31/122** (11) **3 419 609 A1***
A61K 31/216 **A61K 31/42**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17706788.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054158 23.02.2017
(87) WO 2017/144583 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 IT UB20160972
(54) • *BEHANDLUNG VON ALKAPTONURIE UND TYROSINEMIE TYP 1*
• *TREATMENT OF ALKAPTONURIA AND TYROSINEMIA TYPE 1*
• *TRAITEMENT DE L'ALCAPTONURIE ET DE LA TYROSINÉMIE DE TYPE 1*

(71) Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, IT

(72) SANTUCCI, Annalisa, 53100 Siena (SI), IT
BERNARDINI, Giulia, 53100 Siena (SI), IT
LASCHI, Marcella, 53100 Siena (SI), IT
MANETTI, Fabrizio, 53100 Siena (SI), IT
PETRICCI, Elena, 53100 Siena (SI), IT

(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/138** (11) **3 419 610 A1***
A61P 21/00

(25) En (26) En
(21) 17755893.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000267 24.02.2017
(87) WO 2017/144977 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300620 P
(54) • *S-ENANTIOMER ANGEREICHETERE ZUSAMMENSETZUNGEN VON BETABLOCKERN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWÄCHE*
• *S-ENANTIOMERICALLY ENRICHED COMPOSITIONS OF BETA BLOCKERS FOR TREATING MUSCLE WEAKNESS*
• *COMPOSITIONS DE BÉTA-BLOQUANTS ENRICHIES EN ÉNANTIOMÈRE S POUR LE TRAITEMENT DE LA FAIBLESSE MUSCULAIRE*

(71) Actimed Therapeutics Ltd, The Old Bakehouse, Course Road, Ascot, Berkshire SL5 7HL, GB

(72) ANKER, Stefan, 13053 Berlin, DE
COATS, Andrew J.s., Richmond, VIC 3121, AU

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

(51) **A61K 31/138** (11) **3 419 611 A1***
A61K 31/225

(25) En (26) En
(21) 17757188.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019081 23.02.2017
(87) WO 2017/147264 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299686 P
(54) • *ORALE DARREICHUNGSFORM VON CLOMIPHEN-ISOMEREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BE-*

HANDLUNG VON SEKUNDÄREM HYPOGONADISMUS

• *ORAL DOSAGE FORM OF BOTH CLOMIPHENE ISOMERS AND METHOD OF USING SAME TO TREAT SECONDARY HYPOGONADISM*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE DES DEUX ISOMÈRES DE CLOMIPHÈNE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR TRAITER UN HYPOGONADISME SECONDAIRE*

(71) Aspen Park Pharmaceuticals Inc., 30 Springdale Road, Scarsdale, NY 10583, US
(72) STEINER, Mitchell, Germantown Tennessee 38139, US
FISCH, Harry, Scarsdale New York 10583, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 31/14 → (51) **A01N 33/12**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/167 → (51) **A61K 47/36**

(51) **A61K 31/18** (11) **3 419 612 A1***
A61K 31/4162 **A61K 31/4353**

(25) En (26) En
(21) 17757376.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019506 24.02.2017
(87) WO 2017/147523 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300411 P
(54) • *KLEINMOLEKULARE HEMMER DES PENDRINIONENAUSTAUSCHS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF PENDRIN ION EXCHANGE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *INHIBITEURS À PETITE MOLÉCULE D'ÉCHANGE D'IONS PAR LA PENDRINE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*

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

(72) VERKMAN, Alan S., Oakland California 94607-5200, US
HAGGIE, Peter M., Oakland California 94607-5200, US

(74) CIL, Onur, Oakland California 94607-5200, US
Salisbury, Frances, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/194**

A61K 31/19 → (51) **A61L 15/22**

A61K 31/19 → (51) **C08F 36/22**

(51) **A61K 31/194** (11) **3 419 613 A1***
A61K 31/19 **A61K 31/375**
C07C 59/19 **C07C 59/245**
C07C 59/265 **C07D 307/62**

(25) En (26) En
(21) 17755683.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050234 23.02.2017

(87) WO 2017/143446 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298715 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MITOCHONDRIALEN FUNKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING MITOCHONDRIAL FUNCTION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA FONCTION MITOCHONDRIALE*

(71) Mitronite Inc., 3250 Bloor Street West 6th Floor, Toronto, Ontario M8X 2X9, CA

(72) MERANTE, Francesco, Etobicoke Ontario M8H 3H1, CA

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 31/194** (11) **3 419 614 A1***
A61K 45/06 **A61P 3/06**
C07C 59/305

(25) En (26) En
(21) 17757427.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019750 27.02.2017
(87) WO 2017/147598 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300393 P

(54) • *BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT HOMOZYGOTER FAMILIÄRER HYPERCHOLESTEROLÄMIE BEI LIPIDSENKENDER THERAPIE*
• *TREATMENT OF PATIENTS WITH HOMOZYGOUS FAMILIAL HYPERCHOLESTEROLEMIA ON LIPID LOWERING THERAPY*
• *TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'HYPERCHOLESTÉROLÉMIE FAMILIALE HOMOZYGOTE ET SUIVANT UN TRAITEMENT HYPOLIPÉMIANT*

(71) Gemphire Therapeutics Inc., 17199 N. Laurel Park Drive, Suite 401, Livonia, MI 48152, US

(72) BISGAIER, Charles, L., Ann Arbor MI 48105, US

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

A61K 31/194 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 419 615 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17708304.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050458 22.02.2017
(87) WO 2017/144877 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603098
27.05.2016 GB 201609441

(54) • *DIÄTPRODUKT OHNE MINDESTENS ZWEI NICHT ESSENTIELLEN AMINOSÄUREN*
• *DIETARY PRODUCT DEVOID OF AT LEAST TWO NON ESSENTIAL AMINO ACIDS*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE DÉPOURVU D'AU MOINS DEUX ACIDES AMINÉS NON ESSENTIELS*

(71) Cancer Research Technology Ltd., Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB

(72) MADDOCKS, Oliver, Glasgow G61 1QH, GB
VOUSDEN, Karen, London NW1 1AT, GB

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **A61K 31/201** (11) **3 419 616 A1***
A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17707334.3 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054526 27.02.2017
(87) WO 2017/144725 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300376 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG LACTOSEINTOLERANZ*
• *METHODS OF TREATING LACTOSE INTOLERANCE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'INTOLÉRANCE AU LACTOSE*
- (71) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) MCNULTY, Marie, Dublin (Castleknock), IE
VITI, Francesca, 6872 Salorino, CH
BELLINIVIA, Salvatore, 6850 Mendrisio, CH
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 31/225** → (51) **A61K 31/138**
-
- A61K 31/225** → (51) **C07C 69/40**
-
- A61K 31/235** → (51) **A61K 36/324**
-
- A61K 31/33** → (51) **A61K 8/49**
-
- A61K 31/35** → (51) **A61K 36/324**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 35/10**
-
- A61K 31/365** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 31/194**
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **3 419 617 A1***
A61K 35/28 **A61K 35/19**
- (25) En (26) En
(21) 17757438.1 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019778 27.02.2017
(87) WO 2017/147610 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300694 P
27.10.2016 US 201662413821 P
- (54) • *HOCHGRADIG TRANSPLANTIERBARE HÄMATOPOETISCHE STAMMZELLEN*
• *HIGHLY ENGRAFTABLE HEMATOPOIETIC STEM CELLS*
• *CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES À HAUT POTENTIEL DE PRISE DE GREFFE*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) HOGGATT, Jonathan, Somerville MA 02144, US
SCADDEN, David, T., Weston MA 02498, US

- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
-
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/34**
-
- (51) **A61K 31/405** (11) **3 419 618 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
- (25) En (26) En
(21) 16891868.8 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/042591 15.07.2016
(87) WO 2017/146767 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 PCT/US2016/019953
- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN (CAR) GEGEN HÄMATOLOGISCHE MALIGNOME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARS) TARGETING HEMATOLOGIC MALIGNANCIES, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES (CAR) CIBLANT DES TUMEURS MALIGNES HÉMATOLOGIQUES, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LES UTILISER*
- (71) iCell Gene Therapeutics, LLC, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
- (72) MA, Yupo, Stony Brook, NY 11790, US
PINZ, Kevin, Stony Brook, NY 11790, US
JIANG, Xun, Stony Brook, NY 11790, US
WADA, Masayuki, Stony Brook, NY 11790, US
CHEN, Kevin, Stony Brook, NY 11790, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61K 31/405** → (51) **A61K 31/7084**
-
- A61K 31/41** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **A61K 31/415** (11) **3 419 619 A1***
A61K 31/497 **A61K 38/00**
G01N 33/574 **G01N 33/00**
A61K 38/04
- (25) En (26) En
(21) 17757231.0 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019184 23.02.2017
(87) WO 2017/147326 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298584 P
- (54) • *P27-TYROSIN-PHOSPHORYLIERUNG ALS EIN MARKER FÜR CDK4-AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *P27 TYROSINE PHOSPHORYLATION AS A MARKER OF CDK4 ACTIVITY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PHOSPHORYLATION DE LA TYROSINE P27 EN TANT QUE MARQUEUR DE L'ACTIVITÉ DE CDK4 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
- (72) BLAIN, Stacy, W., Brooklyn NY 11201, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/18**
-
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 419 620 A1***
A61K 9/00 **A61K 45/00**
A61K 31/4375 **A61P 29/00**
A61P 7/02 **A61P 9/08**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17713372.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050498 24.02.2017
(87) WO 2017/144909 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603311
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH VASOKONSTRIKTION GEKENNZEICHNETEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING DISEASES CHARACTERISED BY VASOCONSTRICTION*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES CARACTÉRISÉES PAR UNE VASOCONSTRICTION*
- (71) Gesynta Pharma AB, Fogdevreten 2A, 17165 Solna, SE
- (72) JAKOBSSON, Per-Johan, SE-168 60 Bromma, SE
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4188** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **A61K 31/4192** (11) **3 419 621 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/06**
A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17757271.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019293 24.02.2017
(87) WO 2017/147379 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300237 P
- (54) • *PHARMAKOLOGISCHE MODULATOREN VON NAV1.1-SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANÄLEN IM ZUSAMMENHANG MIT MECHANISCHEN SCHMERZEN*
• *PHARMACOLOGICAL MODULATORS OF NAV1.1 VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS ASSOCIATED WITH MECHANICAL PAIN*
• *MODULATEURS PHARMACOLOGIQUES DES CANAUX SODIQUES VOLTAGE-DÉPENDANTS NAV1.1 ASSOCIÉS À DES DOULEURS MÉCANIQUES*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) BOSMANS, Frank, Annapolis MD 21401, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/4192 → (51) C07D 403/12	(30) 22.02.2016 US 201662298117 P 11.11.2016 US 201662420702 P	(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
A61K 31/4196 → (51) C07D 403/12	(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FXR-AGONISTEN • METHODS FOR USING FXR AGONISTS • PROCÉDÉS D'UTILISATION D'AGONISTES DE FXR	A61K 31/465 → (51) A24B 15/16
A61K 31/42 → (51) A61K 31/122	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	A61K 31/4704 → (51) A61K 31/451
A61K 31/422 → (51) A01N 43/80	(72) LAFFITTE, Bryan, San Diego, California 92121, US	A61K 31/4709 → (51) A61K 9/00
A61K 31/422 → (51) C07D 403/12	BADMAN, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US	A61K 31/4709 → (51) A61K 47/36
A61K 31/427 → (51) C07D 403/12	CHEN, Jin, East Hanover, New Jersey 07936, US	A61K 31/4748 → (51) A61K 31/46
A61K 31/429 → (51) C07D 513/04	LINDGREN, Sam, 4002 Basel, CH	A61K 31/485 → (51) A61K 9/00
A61K 31/4353 → (51) A61K 31/18	(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH	(51) A61K 31/495 (11) 3 419 626 A1* C07D 241/02 A61P 31/12
A61K 31/4353 → (51) C07D 513/04	(51) A61K 31/46 (11) 3 419 624 A1* A61P 1/00 A61P 1/16 A61K 31/4748 A61K 31/497 A61K 31/506	(25) En (26) En (21) 17708341.7 (22) 20.02.2017
A61K 31/437 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17707003.4 (22) 23.02.2017
A61K 31/4375 → (51) A61K 31/4184	BA ME _____ MA MD _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/4375 → (51) A61K 31/675	(86) IB 2017/050962 20.02.2017	BA ME _____ MA MD _____
A61K 31/439 → (51) C07D 471/22	(87) WO 2017/145040 2017/35 31.08.2017	(86) EP 2017/054252 23.02.2017
A61K 31/44 → (51) A61K 9/00	(30) 22.02.2016 US 201662298113 P	(87) WO 2017/144624 2017/35 31.08.2017
A61K 31/4418 → (51) A61K 39/395	(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FXR-AGONISTEN • METHODS FOR USING FXR AGONISTS • MÉTHODES D'UTILISATION D'AGONISTES DE FXR	(30) 23.02.2016 EP 16382073
A61K 31/4439 → (51) C07D 403/12	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	(54) • PIPERAZINDERIVATE ALS ANTIVIRALE MITTEL MIT VERBESSERTER THERAPEUTISCHER WIRKUNG • PIPERAZINE DERIVATIVES AS ANTIVIRAL AGENTS WITH INCREASED THERAPEUTIC ACTIVITY • DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINE COMME AGENTS ANTIVIRAUX PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE ACCRUE
A61K 31/444 → (51) A61K 9/00	(72) LAFFITTE, Bryan, San Diego, California 92121, US	(71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
(51) A61K 31/451 (11) 3 419 622 A1* A61K 31/4704	BADMAN, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US	Universidad De Sevilla, OTRI- Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
(25) En (26) En	CHEN, Jin, East Hanover, New Jersey 07936-1080, US	(72) SÁNCHEZ CÉSPEDAS, Javier, 41013 Sevilla, ES
(21) 17757261.7 (22) 24.02.2017	LINDGREN, Sam, 4002 Basel, CH	PACHÓN IBÁÑEZ, María Eugenia, 41013 Sevilla, ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH	PACHÓN DÍAZ, Jerónimo, 41013 Sevilla, ES
BA ME _____	(51) A61K 31/46 (11) 3 419 625 A1* A61P 1/00 A61P 1/16 A61K 31/4748 A61K 31/497 A61K 31/506	MARTÍNEZ AGUADO, Pablo, 41013 Sevilla, ES
MA MD _____	(25) En (26) En	CEBRERO CANGUEIRO, Tania, 41013 Sevilla, ES
(86) US 2017/019266 24.02.2017	(21) 17709189.9 (22) 20.02.2017	VEGA PÉREZ, José Manuel, 41013 Sevilla, ES
(87) WO 2017/147366 2017/35 31.08.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	IGLESIAS GUERRA, Fernando, 41013 Sevilla, ES
(30) 24.02.2016 US 201662299290 P	BA ME _____	VEGA HOLM, Margarita, 41013 Sevilla, ES
(54) • BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN AUGENERKRANKUNGEN MIT PRIDOPIDIN • TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE EYE DISEASE USING PRIDOPIDINE • TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE DE L'OEIL À L'AIDE DE PRIDOPIDINE	MA MD _____	CANDELA LENA, José Ignacio, 41013 Sevilla, ES
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH	(86) IB 2017/050963 20.02.2017	MAZZOTTA, Sarah, 41013 Sevilla, ES
(72) RUSS, Hermann, Kurt, 8852 Altendorf, CH	(87) WO 2017/145041 2017/35 31.08.2017	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
GEVA, Michal, Even-yehuda, IL	(30) 22.02.2016 US 201662298121 P 12.12.2016 US 201662420661 P	A61K 31/496 → (51) A61K 9/00
LAUFER, Ralph, 6523309 Tel Aviv, IL	(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FXR-AGONISTEN • METHODS FOR USING FXR AGONISTS • MÉTHODES D'UTILISATION D'AGONISTES DE FXR	A61K 31/496 → (51) C07D 403/12
ORBACH, Aric, 76350 Rehovot, IL	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	A61K 31/497 → (51) A61K 9/00
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(72) LAFFITTE, Bryan, San Diego, California 92121, US	A61K 31/497 → (51) A61K 31/415
(51) A61K 31/46 (11) 3 419 623 A1* A61P 1/00 A61P 1/16 A61K 31/4748 A61K 31/497 A61K 31/506	BADMAN, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US	A61K 31/497 → (51) A61K 31/46
(25) En (26) En	CHEN, Jin, East Hanover, New Jersey 07936-1080, US	A61K 31/497 → (51) C07D 403/12
(21) 17707959.7 (22) 17.02.2017	LINDGREN, Sam, 4002 Basel, CH	A61K 31/497 → (51) C07D 417/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH	A61K 31/4985 → (51) C07D 487/04
BA ME _____	(51) A61K 31/46 (11) 3 419 624 A1* A61P 1/00 A61P 1/16 A61K 31/4748 A61K 31/497 A61K 31/506	
MA MD _____	(25) En (26) En	
(86) IB 2017/050912 17.02.2017	(21) 17709189.9 (22) 20.02.2017	
(87) WO 2017/145031 2017/35 31.08.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/46**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/405**

(51) **A61K 31/53** (11) **3 419 627 A2***
C07D 253/10 **A61P 31/14**

(25) En (26) En
(21) 17712031.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054422 24.02.2017
(87) WO 2017/144708 2017/35 31.08.2017
(88) 09.11.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157237

(54) • **ANTIVIRALES ARZNEIMITTEL**
• **ANTI-VIRAL DRUG**
• **MÉDICAMENT ANTIVIRAL**

(71) Doring International GmbH, Gafadurastrasse 32 P.O.Box 402, 8884 Oberterzen, CH

(72) SOROKIN, Pavel Vladimirovich, Novouralsk City 624130, RU
THORNE, David Edmund, 8884 Oberterzen, CH

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

A61K 31/53 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/535 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/5365 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/54 → (51) **C07D 417/10**

A61K 31/55 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/553 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/665 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/675** (11) **3 419 628 A1***
A61K 31/4375 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17709388.7 (22) 27.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054470 27.02.2017
(87) WO 2017/144717 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157688
26.02.2016 EP 16157685

(54) • **ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHEM FUSSSYNDROM**
• **MÉDICAMENT FOR TREATMENT OF DIABETIC FOOT INFECTIONS**
• **MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS DU PIED DIABÉTIQUE**

(71) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Ch. Messidor 5-7, 1002 Lausanne, CH

(72) VUAGNIAUX, Grégoire, 1005 Lausanne, CH
KADI, Linda, 01170 Segny, FR
WITTKÉ, Frederick, 3052 Zollikofen, CH

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

(51) **A61K 31/7008** (11) **3 419 629 A1***
A61K 31/7012 **A61K 38/40**
C07K 14/79 **C12N 9/36**

(25) En (26) En
(21) 17757390.4 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019535 24.02.2017
(87) WO 2017/147540 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299775 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN LUFTBÜRtige PATHOGENE UND REIZMITTEL**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROTECTING AGAINST AIRBORNE PATHOGENS AND IRRITANTS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE DES AGENTS PATHOGÈNES ET DES SUBSTANCES IRRITANTES AÉRIENS**

(71) Applied Biological Laboratories, Inc., 760 Parkside Avenue Room 317, Brooklyn, NY 11226, US

(72) LATEFI, Nazlie, New York NY 10007, US

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

A61K 31/7012 → (51) **A61K 31/7008**

(51) **A61K 31/702** (11) **3 419 630 A1***

(25) En (26) En
(21) 17755858.2 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DK 2017/050046 24.02.2017
(87) WO 2017/144062 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201670096

(54) • **SYNTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MIKROBIOTA-MODULATION**
• **SYNTHETIC COMPOSITION FOR MICROBIOTA MODULATION**
• **COMPOSITION SYNTHÉTIQUE DE MODULATION DU MICROBIOTE**

(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK

(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK

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

A61K 31/7048 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/7064 → (51) **A61K 31/7084**

(51) **A61K 31/7068** (11) **3 419 631 A1***
A61P 35/00 **C07H 19/12**

(25) En (26) En
(21) 17755690.9 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050242 24.02.2017
(87) WO 2017/143453 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300655 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TP53 WILD-TYP-TUMOREN MIT 2',2'-DIFLUOR-5-AZA-2'-DEOXYCYTIDIN ODER PRODRUGS DAVON**
• **METHOD OF TREATMENT OF TP53 WILD-TYPE TUMORS WITH 2',2'-DIFLUORO-5-AZA-2'-DEOXYCYTIDINE OR PRODRUGS THEREOF**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TUMEURS TP53 DE TYPE SAUVAGE À L'AIDE DE 2',2'-DIFLUORO-5-AZA-2'-DÉSOXYCYTIDINE OU DE PROMÉDICATIONS DE CELLE-CI**

(71) Epigenetics Pharma, LLC, 9270 SE 36th Place, Mercier Island, Washington 98040, US

(72) DAIFUKU, Richard, Mercier Island Washington 98040, US

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

(51) **A61K 31/7084** (11) **3 419 632 A1***
A61K 31/405 **A61K 31/7064**

(25) En (26) En
(21) 17757141.1 (22) 22.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018929 22.02.2017
(87) WO 2017/147180 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298139 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEBERREGENERATION**
• **METHODS FOR ENHANCING LIVER REGENERATION**
• **PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA RÉGÉNÉRATION DU FOIE**

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(72) BAUR, Joseph, Merion Station PA 19066, US
MUKHEREJEE, Sarmistha, Blue Bell PA 19422, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/724** (11) **3 419 633 A1***
C08L 5/16 **A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 17757445.6 (22) 28.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/020020 28.02.2017
(87) WO 2017/147617 2017/35 31.08.2017
(30) 28.02.2016 US 201662300907 P
30.03.2016 US 201662315488 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEN AUGENERKRANKUNGEN MIT CYCLODEXTRINEN*
• *TREATMENT OF ALLERGIC EYE CONDITIONS WITH CYCLODEXTRINS*
• *TRAITEMENT DES PATHOLOGIES OCULAIRES ALLERGIQUES AVEC DES CYCLODEXTRINES*
- (71) Aldeyra Therapeutics, Inc., 131 Hartwell Avenue Suite 320, Lexington, MA 02421, US
- (72) YOUNG, Scott, E. Falmouth, Massachusetts 02536, US
BRADY, Todd, Lexington, Massachusetts 02421, US
MACHATHA, Stephen Gitu, Burlington, Massachusetts 01803, US
CLARK, David, Lexington, Massachusetts 02421, US
MACDONALD, Susan, Danvers, Massachusetts 01923, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/745 → (51) **A61K 9/30****A61K 31/78** → (51) **A61K 9/30****A61K 31/785** → (51) **A61K 9/30****A61K 33/06** → (51) **A61K 8/49**

- (51) **A61K 35/10** (11) **3 419 634 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/96**
A61K 31/352
- (25) En (26) En
(21) 16819387.8 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/064454 01.12.2016
(87) WO 2017/146792 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300541 P
23.11.2016 US 201615360279
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS BIOAKTIVEN FULVATFRAKTIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS OF BIOACTIVE FULVATE FRACTIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE FRACTIONS DE FULVATE BIOACTIVES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Omni Bioceutical Innovations, Inc., 2702 N 3rd St., Phoenix, AZ 85004, US
- (72) BLACK, SR., Gary W., Phoenix, AZ 85004, US
CHRISTENSEN, Jane, Phoenix, AZ 850004, US
TAGHIZADEH, Farhan, Phoenix, AZ 85004, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/0784****A61K 35/17** → (51) **C07K 14/725****A61K 35/17** → (51) **C07K 16/28****A61K 35/19** → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 419 635 A1***
C12N 5/0775 **A61P 29/00**
A61P 19/02 **A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 17706505.9 (22) 22.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054097 22.02.2017
(87) WO 2017/144552 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16382071
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ODER VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MESENCHYMALEN STROMAZELLEN (MSC) UND DIMETHYLSULFOXID (DMSO)*
• *PHARMACEUTICAL OR VETERINARY CELL COMPOSITIONS COMPRISING MESENCHYMAL STROMAL CELLS (MSCS) AND DIMETHYL SULFOXIDE (DMSO)*
• *COMPOSITIONS CELLULAIRES PHARMACEUTIQUES OU VÉTÉRINAIRES COMPRENANT DES CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES (CSM) ET DU DIMÉTHYLSULFOXYDE (DMSO)*
- (71) Centauri Biotech, S.L., C/Asuncion SN - 1º Izquierda, 15142 Arteixo - A Coruna, ES
- (72) MARIÑAS PARDO, Luis, 15142 Arteixo - A Coruña, ES
GARCÍA CASTRO, Javier, 15142 Arteixo - A Coruña, ES
RODRÍGUEZ GARCÍA, María Isabel, 15142 Arteixo - A Coruña, ES
HERMIDA PRIETO, Manuel, 15142 Arteixo - A Coruña, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 35/28 → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 35/50** (11) **3 419 636 A1***
A61L 27/14 **A61P 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 17712274.4 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019701 27.02.2017
(87) WO 2017/147587 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053497
- (54) • *DEZELLULÄRISIERTES MENSCHLICHES FRUCHTWASSERPRÄPARAT MIT LANGZEITSTABILITÄT*
• *DECELLULARIZED HUMAN AMNIOTIC FLUID PREPARATION HAVING LONG-TERM STABILITY*
• *PRÉPARATION DE LIQUIDE AMNIOTIQUE HUMAIN DÉCELLULARISÉ PRÉSENTANT UNE STABILITÉ À LONG TERME*
- (71) MAM Holdings of West Florida, L.L.C., 1972 MacGregor Road, Tarpon Springs, FL 34689, US
- (72) HARRELL, Carl Randall, Tarpon Springs FL 34689, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 35/57 → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 419 637 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17715799.7 (22) 27.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050119 27.02.2017
(87) WO 2017/146580 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 NL 2016323
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON VITAMIN B12-MANGEL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING AND/OR TREATING VITAMIN B12 DEFICIENCY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRÉVENTION ET/OU DE TRAITEMENT D'UNE CARENCE EN VITAMINE B12*
- (71) Caelus Pharmaceuticals B.V., 50, Rondweg, 3474 KG Zegveld, NL
- (72) DE VOS, Willem Meindert, 6717 LM Ede, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 35/741 (11) **3 419 638 A1***
A61P 1/00 **A61P 31/04**
A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 17755639.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/000055 24.02.2017
(87) WO 2017/143386 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299915 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT OF CHRONIC INFECTIOUS DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES CHRONIQUES*
- (71) Borody, Thomas Julius, Level 1 229 Great North Road, Five Dock, NSW 2046, AU
- (72) Borody, Thomas Julius, Five Dock, NSW 2046, AU
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/76 (11) **3 419 639 A1***
A61K 48/00 **C12N 7/00**
C12N 15/00 **C12N 9/24**

- (25) En (26) En
(21) 17757103.1 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018829 22.02.2017
(87) WO 2017/147123 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298126 P
- (54) • *AAV-IDUA-VEKTOR ZUR BEHANDLUNG VON BLINDHEIT IM ZUSAMMENHANG MIT MPS I*
• *AAV-IDUA VECTOR FOR TREATMENT OF MPS I-ASSOCIATED BLINDNESS*
• *VECTEUR AAV-IDUA POUR LE TRAITEMENT DE LA CÉCITÉ ASSOCIÉE À LA MPS I*
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill NC 27516, US

- (72) HIRSCH, Matthew Louis, Chapel Hill North Carolina 27517, US
SAMULSKI, Richard Jude, Chapel Hill North Carolina 27514, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 35/76 → (51) **A23B 4/20**

A61K 35/76 → (51) **A61K 38/05**

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/758**

- (51) **A61K 36/324** (11) **3 419 640 A1***
A61K 31/35 **A61K 31/235**

- (25) En (26) En
(21) 16891809.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/019228 24.02.2016
(87) WO 2017/146690 2017/35 31.08.2017
(54) • **ADAPTOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **ADAPTOGENIC COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF**
• **COMPOSITIONS ADAPTOGÈNES ET LEURS APPLICATIONS**
(71) Sami Labs Limited, 19 1 and 19 2 1st Main 2nd Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka, Bangalore 560058, IN

- (72) MAJED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam., East Windsor, NJ 08520, US
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

- (51) **A61K 36/758** (11) **3 419 641 A1***
A61K 36/9066 **A61K 36/9068**
A61K 36/28 **A61P 19/02**
A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 17708993.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053787 20.02.2017
(87) WO 2017/144411 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 IT UB20161030
(54) • **IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND SCHMERZ NÜTZLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMPOSITIONS USEFUL IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF INFLAMMATION AND PAIN**
• **COMPOSITIONS UTILES DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION ET DE LA DOULEUR**
(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) BOMBARDELLI, Ezio, 27027 Gropello Cairoli (PV), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 36/9066 → (51) **A61K 36/758**

A61K 36/9068 → (51) **A61K 36/758**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 419 642 A1***
A61K 9/06 **A61K 47/42**
A61K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17705866.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053518 16.02.2017
(87) WO 2017/140792 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 EP 16155987
05.09.2016 PCT/EP2016/070875
(54) • **HYDROGELFORMENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG**
• **HYDROGEL-FORMING COMPOSITION FOR CONTROLLED RELEASED**
• **COMPOSITION DE FORMATION D'HYDROGEL POUR LIBÉRATION CONTRÔLÉE**
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

- (72) MARTIN, Charlotte, 1000 Brussels, BE
MADDER, Annemieke, 9230 Massemen, BE
HOOGENBOOM, Richard, 4533 AB Terneuzen, NL
BALLET, Steven, 2222 Itegem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/415**

A61K 38/02 → (51) **C07K 16/46**

A61K 38/04 → (51) **A61K 31/415**

- (51) **A61K 38/05** (11) **3 419 643 A1***
A61K 35/76 **A61P 35/00**
C07K 5/062

- (25) En (26) En
(21) 17755686.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CA 2017/050237 23.02.2017
(87) WO 2017/143449 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299288 P
(54) • **SMC-KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **SMC COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE À BASE DE SMC**
(71) Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute Inc., 401 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L1, CA
(72) KORNELUK, Robert G., Ottawa, Ontario K1G 2L8, CA
LACASSE, Eric C., Ottawa, Ontario K1H 6P3, CA
BEUG, Shawn T., Ottawa, Ontario K1C 1V9, CA
TANG, Vera A., Ottawa, Ontario K1N 0A7, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 419 644 A1***
A61P 25/02 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 17755650.3 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AU 2017/050158 23.02.2017
(87) WO 2017/143397 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 AU 2016900635
(54) • **INHIBITOREN VON BETA-ARRESTIN-NEUROKININ-1-REZEPTORWECHSELWIRKUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN**
• **INHIBITORS OF BETA-ARRESTIN-NEUROKININ 1 RECEPTOR INTERACTIONS FOR THE TREATMENT OF PAIN**
• **INHIBITEURS DES INTERACTIONS DES RÉCEPTEURS DE BÊTA-ARRESTINE-NEUROKININE 1 POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8645, JP
(72) BUNNETT, Nigel, Elwood Victoria 3184, AU
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 419 645 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C07K 7/08

- (25) En (26) En
(21) 17755946.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050232 23.02.2017
(87) WO 2017/145161 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298563 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE**
• **METHODS OF TREATING ACUTE MYELOID LEUKEMIA**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA LEUCEMIE MYÉLOÏDE AIGUË**
(71) BioLineRx Ltd., 2 HaMaayan Street, 7177871 Modin, IL
Biokine Therapeutics Ltd., Building 13a Einstein Street Science Park Kiryat Weizmann, 7403617 Nes Ziona, IL
(72) PEREG, Yaron, 6085000 Shoham, IL
PELED, Amnon, 6777634 Tel-Aviv, IL
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 419 646 A1***
C07K 16/06 **G01N 33/68**
G01N 33/53 **G01N 33/574**

- (25) En (26) En
(21) 17757011.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/018040 16.02.2017
(87) WO 2017/146971 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300142 P
(54) • **FRÜHE ERKENNUNG VON HEPATOZEL-LULÄREM KARZINOM**
• **EARLY DETECTION OF HEPATO-CELLULAR CARCINOMA**
• **DÉTECTION PRÉCOÛRE DE CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE**

- (71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BLOCK, Timothy, M., Doylestown, PA 18901, US
WANG, Mengjun, North Wales, PA 19454, US
MEHTA, Anand, Lansdale, PA 19446, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 419 647 A1***
A61P 13/12

- (25) En (26) En
(21) 17707294.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054349 24.02.2017
(87) WO 2017/144674 2017/35 31.08.2017
(80) 25.02.2016 DK 201670104
(54) • ALPHA-1-MIKROGLOBULIN ZUR VERWENDUNG BEIM SCHUTZ VON NIEREN IN VERBINDUNG MIT VERWENDUNG VON KONTRASTMITTELN
• ALPHA-1-MICROGLOBULIN FOR USE IN THE PROTECTION OF KIDNEYS IN CONNECTION WITH USE OF CONTRAST MEDIA
• ALPHA-1-MICROGLOBULINE POUR UTILISATION DANS LA PROTECTION DES REINS EN RELATION AVEC L'UTILISATION DE PRODUITS DE CONTRASTE
(71) A1M Pharma AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) AUSTIN, Martin, 4125 Riehen, CH
GRAM, Magnus Göran, 238 39 Oxie, SE
ÅKERSTRÖM, Bo, 227 38 Lund, SE
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/435**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 419 648 A2***
A61K 48/00 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17757397.9 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019548 25.02.2017
(87) WO 2017/147553 2017/35 31.08.2017
(88) 05.10.2017
(30) 25.02.2016 US 201662300066 P
(54) • REPLIKATIONSKOMPETENTE ABGESCHWÄCHTE VACCINIA-VIREN MIT DELETION DER THYMIDINKINASE MIT OHNE EXPRESSION VON MENSCHLICHEM FLT3L ODER GM-CSF FÜR DIE KREBSIMMUNOTHERAPIE
• REPLICATION COMPETENT ATTENUATED VACCINIA VIRUSES WITH DELETION OF THYMIDINE KINASE WITH AND WITHOUT THE EXPRESSION OF HUMAN FLT3L OR GM-CSF FOR CANCER IMMUNOTHERAPY
• VIRUS VACCINAUX ATTENUÉS APTES À LA RÉPLICATION PRÉSENTANT UNE DÉLÉTION DE LA THYMIDINE KINASE AVEC ET SANS EXPRESSION DU FLT3L OU GM-CSF HUMAIN POUR UNE IMMUNOTHERAPIE ANTICANCÉREUSE
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) DENG, Liang, New York, NY 10065, US

- SHUMAN, Stewart, New York, NY 10065, US
WOLCHOK, Jedd, New York, NY 10065, US
MERGHOU, Taha, New York, NY 10065, US
WANG, Weiyi, New York, NY 10065, US
DAI, Peihong, New York, NY 10065, US
YANG, Ning, New York, NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 38/28** (11) **3 419 649 A1***
A61P 13/10

- (25) En (26) En
(21) 17716011.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/051069 24.02.2017
(87) WO 2017/145104 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IN 201621006633
25.02.2016 IN 201621006634
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS INSULINGLARGIN UND AMINOSÄUREN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF INSULIN GLARGINE AND AMINO ACIDS
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'INSULINE GLARGINE ET D'ACIDES AMINÉS
(71) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Area Chikalthana, 431006 Aurangabad, IN
(72) SAHIB, Maharaj Kishen, Mumbai Maharashtra 400078, IN
BARHATE, Ganesh, Ahmednagar Maharashtra 414607, IN
KATRGADDA, Mamatha, Krishna Andhra Pradesh 521156, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 38/36** (11) **3 419 650 A1***
A61K 38/48 **A61K 9/19**
C07K 14/00 **A61K 9/00**
A61P 9/00 **A61P 39/02**
A61P 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17757375.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019502 24.02.2017
(87) WO 2017/147522 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299369 P
(54) • LYOPHILISIERTE FORMULIERUNGEN FÜR FAKTOR-XA-ANTIDOT
• LYOPHILIZED FORMULATIONS FOR FACTOR XA ANTIDOTE
• FORMULATIONS LYOPHILISÉES POUR ANTIDOTE ANTI-FACTEUR XA
(71) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco, California 94080, US
(72) NGUYEN, Phuong M., South San Francisco California 94080, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/40 → (51) **A61K 31/7008**

(51) **A61K 38/47** (11) **3 419 651 A1***
C07K 14/65 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 17711041.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019343 24.02.2017
(87) WO 2017/147414 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299188 P
30.11.2016 US 201662428221 P
(54) • GEZIELTE THERAPEUTISCHE LYOSOMALE ENZYMFUSIONS-PROTEINE, ZUGEHÖRIGE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• TARGETED THERAPEUTIC LYOSOMAL ENZYME FUSION PROTEINS, ASSOCIATED FORMULATIONS AND USES THEREOF
• PROTÉINES DE FUSION D'ENZYMES LYOSOMALES THÉRAPEUTIQUES CIBLÉES, FORMULATIONS ASSOCIÉES ET LEURS UTILISATIONS
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) MOSHASHAEE, Saeed, Novato CA 94949, US
PINKSTAFF, Jason, K., Novato CA 94949, US
SHAYWITZ, Adam, Novato CA 94949, US
CIACCIO, Natalie, Novato CA 94949, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

(51) **A61K 38/48** (11) **3 419 652 A1***
A61P 13/10

- (25) En (26) En
(21) 17709262.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/018913 22.02.2017
(87) WO 2017/147170 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298309 P
(54) • VERBESSERTES BLASENINJEKTIONS-PARADIGMA ZUR VERABREICHUNG VON BOTULINUMTOXINEN
• IMPROVED BLADDER INJECTION PARADIGM FOR ADMINISTRATION OF BOTULINUM TOXINS
• PARADIGME D'INJECTION AMÉLIORÉ POUR L'ADMINISTRATION DE TOXINES BOTULIQUES À LA VESSIE
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) ALVANDI, Nancy, Sausalito California 94965, US
DADAS, Christopher A., Strongsville Ohio 44136, US
JOSHI, Manher A., Santa Ana California 92707, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/36**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 419 653 A1***
A61K 39/09

- (25) En (26) En
(21) 17706444.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053741 20.02.2017
(87) WO 2017/144394 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 GB 201603029
(54) • *IMPfstoff*
• *Vaccine*
• *Vaccin*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GHENNE, Laurence Danielle, B-1330 Rixensart, BE
LEMOINE, Dominique Ingrid, B-1330 Rixensart, BE
MATHOT, Frédéric, B-1330 Rixensart, BE
WAUTERS, Florence Emilie Jeanne Francoise, B-1330 Rixensart, BE
(74) Baker, Suzanne J., GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 419 654 A1***
A61K 39/285 **C07K 14/31**
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 17706758.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054043 22.02.2017
(87) WO 2017/144523 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156786
(54) • *IN IMPfstoffen gegen Staphylococcus aureus nützliche Proteine und Nucleinsäuren*
• *PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS USEFUL IN VACCINES TARGETING STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *PROTÉINES ET ACIDES NUCLÉIQUES UTILES DANS DES VACCINS CIBLANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
- (71) Evaxion Biotech ApS, Bredgade 34 E, 3. sal, 1260 København K, DK
(72) IVERSEN MØLLER, Niels, 2950 Vedbæk, DK
HOLM MATTSSON, Andreas, 2920 Charlottelund, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 419 655 A1***
A61K 39/39
(25) En (26) En
(21) 17712275.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019748 27.02.2017
(87) WO 2017/147597 2017/35 31.08.2017
(30) 27.02.2016 US 201662300822 P
(54) • *PEPTIDIMPfstoffe mit selbstanordnenden Polymer nanopartikeln*
• *PEPTIDE VACCINES COMPRISING SELF-ASSEMBLING POLYMER NANOPARTICLES*
• *VACCINS PEPTIDIQUES COMPRENANT DES NANOPARTICULES POLYMERES A AUTO-ASSEMBLAGE*
- (71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) SEDER, Robert, Bethesda, MD 20814, US
LYNN, Geoffrey, Bethesda, MD 20814, US
-
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 419 656 A1***
C07K 14/47 **C12N 15/12**
(25) En (26) En
(21) 17757114.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018855 22.02.2017
(87) WO 2017/147139 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298275 P
(54) • *Neoantigenzusammensetzungen und Verfahren zur Verwendung davon in der Immunonkotherapie*
• *NEOANTIGEN COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME IN IMMUNONCOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS DE NÉOANTIGÈNE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION EN IMMUNO-ONCOTHÉRAPIE*
- (71) Oceanside Biotechnology, 505 Coast Blvd., La Jolla, CA 92037, US
(72) ETHELL, Douglas, Wayne, Riverside, CA 92507, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 419 657 A1***
A61K 39/385 **C07K 14/74**
C12N 15/12
(25) En (26) En
(21) 17757429.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019757 27.02.2017
(87) WO 2017/147600 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299674 P
21.11.2016 US 201662425027 P
(54) • *Ganzzellige Krebsimpfstoffe und Verfahren zur Auswahl davon*
• *WHOLE-CELL CANCER VACCINES AND METHODS FOR SELECTION THEREOF*
• *VACCINS ANTICANCÉREUX À CELLULES ENTIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE SÉLECTION*
- (71) Briacell Therapeutics Corp., 820 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) LACHER, Markus Daniel, Berkeley California 94710, US
WAGNER, Joseph Paul, Berkeley California 94710, US
WISEMAN, Charles Louis, Berkeley California 94710, US
WILLIAMS, William Valentine, Berkeley California 94710, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0784**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 39/09** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 419 658 A1***
A61K 39/145
(25) En (26) En
- (21) 17708325.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050497 24.02.2017
(87) WO 2017/144908 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603192
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Impfstoffzusammensetzung*
• *METHOD OF MANUFACTURING A VACCINE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE VACCIN*
- (71) The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry, West Midlands CV4 8UW, GB
(72) DIMMOCK, Nigel J., Coventry West Midlands CV4 8UW, GB
EASTON, Andrew J., Coventry West Midlands CV4 8UW, GB
GOULD, Philip S., Coventry West Midlands CV4 8UW, GB
ALMOND, Jeffrey W., Oxon Oxfordshire RG4 9AH, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 419 659 A1***
A61K 9/19 **A61K 9/20**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17708954.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019163 23.02.2017
(87) WO 2017/147318 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298912 P
30.08.2016 US 201662381558 P
05.10.2016 US 201662404408 P
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Herstellung und Verwendung thermostabiler immunogener Formulierungen mit erhöhter Kompatibilität der Verwendung als Impfstoffe gegen ein oder mehrere Pathogene*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING AND USING THERMOSTABLE IMMUNOGENIC FORMULATIONS WITH INCREASED COMPATIBILITY OF USE AS VACCINES AGAINST ONE OR MORE PATHOGENS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PRÉPARER ET UTILISER DES FORMULATIONS IMMUNOGÈNES THERMOSTABLES PRÉSENTANT UNE COMPATIBILITÉ ACCRUE D'UTILISATION COMME VACCINS CONTRE UN OU PLUSIEURS AGENTS PATHOGÈNES*
- (71) The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, Denver, CO 80203, US
(72) RANDOLPH, Theodore, W., Niwot Colorado 80503, US
GARCEA, Robert, Boulder Colorado 80304, US
WEIMER, Alan, W., Niwot Colorado 80503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 419 660 A1***
A61P 31/14 **C07K 14/18**
C12N 15/40 **C12N 15/62**
- (25) En (26) En
(21) 17757325.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019407 24.02.2017
(87) WO 2017/147458 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662300030 P
08.03.2016 US 201662305183 P
19.09.2016 US 201662396742 P
03.11.2016 US 201662417100 P
22.02.2017 US 201762462249 P
- (54) • **NEUARTIGE IMPFSTOFFE GEGEN ZIKA-VIRUS**
• **NOVEL VACCINES AGAINST ZIKA VIRUS**
• **NOUVEAUX VACCINS CONTRE LE VIRUS ZIKA**
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MUTHUMANI, Karuppiah, Cherry Hill, NJ 08002, US
WEINER, David, Merion, PA 19066, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 419 661 A1***
C07K 14/005 **C12N 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 17757336.7 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019433 24.02.2017
(87) WO 2017/147475 2017/35 31.08.2017
(30) 27.02.2016 US 201662300785 P
27.04.2016 US 201662328487 P
18.05.2016 US 201662338183 P
10.01.2017 US 201762444576 P
06.02.2017 US 201762455434 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS ODER HAUTLÄSIONEN MIT EINEM IMPFSTOFF**
• **METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING CANCER OR SKIN LESION USING A VACCINE**
• **MÉTHODE ET COMPOSITION POUR TRAITER LE CANCER OU UNE LÉSION CUTANÉE À L'AIDE D'UN VACCIN**
- (71) HPV VAX, LLC, 140 SW Chamber Court, Suite 200, Port St. Lucie, FL 34986, US
(72) IOANNIDES, Tim, Port St. Lucie, FL 34986, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 419 662 A2***
A61K 39/285 **C07K 14/005**
C07K 14/07
- (25) En (26) En
(21) 17757398.7 (22) 25.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019549 25.02.2017
(87) WO 2017/147554 2017/35 31.08.2017
(88) 19.10.2017
(30) 25.02.2016 US 201662300066 P
07.11.2016 US 201662418786 P
08.11.2016 US 201662418788 P
- (54) • **MENSCHLICHES FLT3L EXPRIERENDES REKOMBINANTES MVA ODER MVA-DELE3L UND VERWENDUNG DAVON ALS IMMUNOTHERAPEUTIKA GEGEN SOLIDE TUMOREN**
• **RECOMBINANT MVA OR MVADELE3L EXPRESSING HUMAN FLT3L AND USE THEREOF AS IMMUNO-THERAPEUTIC AGENTS AGAINST SOLID TUMORS**
• **MVA OU MVADELE3L RECOMBINANT EXPRIMANT LE FLT3L HUMAIN ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS IMMUNO-THERAPEUTIQUES CONTRE LES TUMEURS SOLIDES**
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) DENG, Liang, New York NY 10065, US
SHUMAN, Stewart, New York NY 10065, US
WOLCHOK, Jedd, New York NY 100265, US
MERGHOUJ, Taha, New York NY 10065, US
WANG, Weiyi, New York NY 10065, US
DAI, Peihong, New York NY 100265, US
YANG, Ning, New York NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61K 39/12** → (51) **C12N 7/02**
-
- A61K 39/12** → (51) **G01N 33/569**
-
- A61K 39/145** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/285** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/285** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/385** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 419 663 A1***
C07K 16/10 **A61P 31/16**
- (25) En (26) En
(21) 17709852.2 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019053 23.02.2017
(87) WO 2017/147248 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299162 P
- (54) • **FORMULIERUNGEN VON ANTIKÖRPER-MOLEKÜLEN GEGEN INFLUENZAVIRUS**
• **FORMULATIONS OF ANTIBODY MOLECULES TO INFLUENZA VIRUS**
• **FORMULATIONS DE MOLÉCULES D'ANTICORPS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE**
- (71) Visterra, Inc., 275 2nd Avenue, 4th Floor, Waltham, MA 02451, US
(72) SLOAN, Susan, Newton MA 02420, US
XU, Bi, Newton MA 02458, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 419 664 A1***
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 17755951.5 (22) 26.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019522 24.02.2017
(87) WO 2017/147532 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300549 P
26.01.2017 US 201762450996 P
- (54) • **ALPHA-1-ADRENOREZEPTORAGONIST-THERAPIE**
• **ALPHA-1-ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST THERAPY**
• **THÉRAPIE PAR AGONISTES DES RÉCEPTEURS ALPHA-1-ADRÉNERGIQUES**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050239 26.02.2017
(87) WO 2017/145166 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299842 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS**
• **COMPOSITION ET MÉTHODE PERMETTANT DE TRAITER LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE**
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O.B. 653, 8410501 Be'er Sheba, IL
(72) LICHTENSTEIN, Rachel, 8496500 Omer, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 419 665 A1***
C07K 16/00 **C12P 21/08**
- (25) En (26) En
(21) 17757080.1 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018753 21.02.2017
(87) WO 2017/147087 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299618 P
- (54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR FIBROSE-TARGETING-SMOC2**
• **TREATMENT METHODS FOR FIBROSIS TARGETING SMOC2**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PAR CIBLAGE DE SMOC2**
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) VAIDYA, Vishal S., Cambridge Massachusetts 02139, US
GERARDUZZI, Casimiro, Boston Massachusetts 02115, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 419 666 A1***
A61K 31/55 **A61K 31/4418**
- (25) En (26) En
(21) 17757383.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019522 24.02.2017
(87) WO 2017/147532 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300549 P
26.01.2017 US 201762450996 P
- (54) • **ALPHA-1-ADRENOREZEPTORAGONIST-THERAPIE**
• **ALPHA-1-ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST THERAPY**
• **THÉRAPIE PAR AGONISTES DES RÉCEPTEURS ALPHA-1-ADRÉNERGIQUES**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US	
(72)	JENSEN, Brian C., Chapel Hill, NC 27516, US SIMPSON, Paul C., San Francisco, CA 94116, US
(74)	HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
A61K 39/395 → (51) A61K 9/00	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/18	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/46	
A61K 39/395 → (51) C12N 15/13	
(51)	A61K 39/44 (11) 3 419 667 A1* C07K 17/02 C07K 19/00 C12P 21/00
(25)	En (26) En
(21)	17755659.4 (22) 27.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	AU 2017/050168 27.02.2017
(87)	WO 2017/143406 2017/35 31.08.2017
(30)	26.02.2016 AU 2016900708 26.02.2016 AU 2016900709
(54)	• <i>MULTISPEZIFISCHE MOLEKÜLE</i> • <i>MULTI-SPECIFIC MOLECULES</i> • <i>MOLÉCULES MULTI-SPÉCIFIQUES</i>
(71)	Imunexus Pty Ltd, 343 Royal Parade, Parkville, Victoria 3052, AU
(72)	ROBERTS, Anthony Simon, Brunswick Victoria 3056, AU KOPSIDAS, George, Parkville Victoria 3052, AU LUKE, Michael Ross, Parkville Victoria 3052, AU JENNINGS, Phil Anthony, Parkville Victoria 3052, AU
(74)	Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
A61K 45/00 → (51) A61K 31/4184	
A61K 45/00 → (51) C12N 5/095	
A61K 45/06 → (51) A61K 9/00	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/194	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/198	
A61K 45/06 → (51) C12Q 1/68	
A61K 47/00 → (51) A01N 43/80	
A61K 47/02 → (51) A61K 47/36	
A61K 47/02 → (51) C08B 11/12	
A61K 47/12 → (51) A61K 9/06	
A61K 47/18 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/18 → (51) A61K 47/36	
A61K 47/18 → (51) C08B 11/12	
A61K 47/22 → (51) A61K 9/00	

A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/06	
(51)	A61K 47/30 (11) 3 419 668 A1* A61P 35/00
(25)	En (26) En
(21)	17755949.9 (22) 24.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	IL 2017/050236 24.02.2017
(87)	WO 2017/145164 2017/35 31.08.2017
(30)	24.02.2016 US 201662299423 P
(54)	• <i>POLYMERKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>POLYMERIC CONJUGATES AND USES THEREOF</i> • <i>CONJUGUÉS POLYMÈRES ET LEURS UTILISATIONS</i>
(71)	Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72)	SATCHI-FAINARO, Ronit, 6954541 Tel-Aviv, IL PISAREVSKY, Evgeni, 6139201 Tel-Aviv, IL ELDAR-BOOCK, Anat, 6139201 Tel-Aviv, IL BEN-SHUSHAN, Dikla, 6139201 Tel-Aviv, IL EPSHTEIN, Yana, 6139201 Tel-Aviv, IL SCOMPARIN, Anna, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74)	Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
A61K 47/34 → (51) A61K 9/00	
(51)	A61K 47/36 (11) 3 419 669 A1* A61K 31/167 A61K 31/4709 A61K 47/02 A61K 47/18 A61K 47/38 A61K 9/22 A61P 31/04 C07C 233/25 C07D 215/56
(25)	En (26) En
(21)	17755675.0 (22) 23.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	CA 2017/050224 23.02.2017
(87)	WO 2017/143438 2017/35 31.08.2017
(30)	23.02.2016 US 201662298751 P
(54)	• <i>FORMULIERUNG MIT DOPPELTER FREISETZUNGSRATE UND HOHER WIRKSTOFFBELADUNG</i> • <i>DUAL-RATE RELEASE FORMULATION WITH HIGH DRUG LOADING</i> • <i>COMPOSITION À DOUBLE VITESSE DE LIBÉRATION ET À FORTE CHARGE MÉDICAMENTEUSE</i>
(71)	Matripharm International Inc., 2550 Boul. Daniel-Johnson Bureau 220, Laval, Québec H7T 2L1, CA
(72)	LE, Tien Canh, Montréal, Québec H3S 1G1, CA
(74)	Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
A61K 47/36 → (51) A61K 9/30	
A61K 47/36 → (51) C08B 11/12	
A61K 47/38 → (51) A61K 47/36	

A61K 47/42 → (51) A61K 38/00	
A61K 47/44 → (51) A61K 9/06	
A61K 47/46 → (51) A61K 9/06	
(51)	A61K 47/68 (11) 3 419 670 A2* A61P 35/00 C07K 1/107
(25)	En (26) En
(21)	17711392.5 (22) 24.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	US 2017/019537 24.02.2017
(87)	WO 2017/147542 2017/35 31.08.2017
(88)	12.10.2017
(30)	26.02.2016 US 201662300727 P
(54)	• <i>OPTIMIERTE ORTSSPEZIFISCHE TRANSGLUTAMINASE-ANTIKÖRPERKONJUGATION</i> • <i>OPTIMIZED TRANSGLUTAMINASE SITE-SPECIFIC ANTIBODY CONJUGATION</i> • <i>CONJUGAISON OPTIMISÉE D'ANTI-CORPS SPÉCIFIQUE D'UN SITE DE TRANSGLUTAMINASE</i>
(71)	Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72)	D'SOUZA, Christopher, Tarrytown New York 10591, US HAN, Amy, Tarrytown New York 10591, US OLSON, William, Tarrytown New York 10591, US
(74)	Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51)	A61K 47/69 (11) 3 419 671 A1* A61P 13/10
(25)	En (26) En
(21)	17710832.1 (22) 24.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	EP 2017/054274 24.02.2017
(87)	WO 2017/144636 2017/35 31.08.2017
(30)	24.02.2016 IT UB20161027
(54)	• <i>OROMUKOSALE PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE MIT HOHER BIOVERFÜGBARKEIT AUF BASIS VON CYCLODEXTRIN UND SUCRALOSE</i> • <i>HIGH BIOAVAILABILITY OROMUCOSAL PHARMACEUTICAL PREPARATIONS BASED ON CYCLODEXTRIN AND SUCRALOSE</i> • <i>PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES OROMUQUEUSES À BIODISPONIBILITÉ ÉLEVÉE À BASE DE CYCLODEXTRINE ET DE SUCRALOSE</i>
(71)	Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6901 Lugano, CH
(72)	BELLORINI, Lorenzo, 21025 Comerio (VA), IT NOCELLI, Luca, 21016 Luino (VA), IT FOSSATI, Tiziano, 22010 Moltrasio, IT
(74)	Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(51)	A61K 48/00 (11) 3 419 672 A1* C12N 9/16
(25)	En (26) En
(21)	17707000.0 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054230 23.02.2017

(87) WO 2017/144611 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 EP 16156902

- (54) • GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER NETZHAUTDEGENERATIONSERKRANKUNG
- GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF A RETINAL DEGENERATION DISEASE
- THE RAPIE GE NIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DE LA RE TINE

(71) EyeServ GmbH, Jasminweg 23, 72076 Tübingen, DE

(72) MICHALAKIS, Stylianos, 81241 Muenchen, DE

BIEL, Martin, 82319 Starnberg, DE
SEELIGER, Mathias, 72108 Rottenburg, DE
SCHOEN, Christian, 88441 Mittelbiberach, DE

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

(51) **A61K 48/00** (11) **3 419 673 A1***
C07K 14/705

(25) En (26) En

(21) 17707256.8 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054229 23.02.2017

(87) WO 2017/144610 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 PCT/EP2016/053753

- (54) • GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG DER NETZHAUTZAPFENZELLEN
- GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF A DISEASE OF RETINAL CONE CELLS
- THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DES CELLULES CONIQUES DE LA RÉTINE

(71) EyeServ GmbH, Jasminweg 23, 72076 Tübingen, DE

(72) MICHALAKIS, Stylianos, 81241 Muenchen, DE

BIEL, Martin, 82319 Starnberg, DE
SEELIGER, Mathias, 72108 Rottenburg, DE

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

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/76**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/19**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/725**

A61K 48/00 → (51) **C12N 5/095**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 419 674 A1***
C07K 19/00 **C07K 14/435**
G01N 33/566

(25) En (26) En

(21) 17756968.8 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015905 31.01.2017

(87) WO 2017/146880 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201615052772

(54) • ZIELGERICHTETE IMMUNOTHERAPIE AUF AMYLOIDOSE

- TARGETING IMMUNOTHERAPY FOR AMYLOIDOSIS
- IMMUNOTHÉRAPIE DE CIBLAGE DE L'AMYLOIDOSE

(71) University of Tennessee Research Foundation, 600 South Henley Street, UT Conference Center, Suite 211, Knoxville, Tennessee 37996-4122, US

(72) WALL, Jonathan, S., Knoxville, TN 37922, US
KENNEL, Stephen, J., Kingston, TN 37763, US

FOSTER, James, S., Knoxville, TN 37920, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 49/22 → (51) **B01D 65/02**

A61L 2/02 → (51) **A61B 1/00**

A61L 2/025 → (51) **B01D 65/02**

A61L 2/07 → (51) **A61B 50/30**

A61L 2/24 → (51) **A61B 1/00**

A61L 2/26 → (51) **A61B 50/30**

A61L 9/03 → (51) **F23D 14/28**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 419 675 A1***
B60H 3/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17709147.7 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050316 13.02.2017

(87) WO 2017/144796 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 FR 1651484

- (54) • VORRICHTUNG MIT VERBESSERTE LEISTUNG ZUR DIFFUSION VON DUFTSTOFFEN IN DEN PASSAGIERRAUM EINER KRAFTFAHRZEUGS
- ENHANCED-PERFORMANCE DEVICE FOR DIFFUSING FRAGRANCE INTO THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF DIFFUSEUR DE FRAGRANCE DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PERFORMANCE AMÉLIORÉE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) POCHOLLE, Benoit, 25260 ETOUVANS, FR
GHIBAUDO, Laurence, 90000 BELFORT, FR
ROIZOT, Didier, 25600 SOCHAUX, FR

(51) **A61L 15/22** (11) **3 419 676 A1***
A61K 31/01 **A61K 31/015**
A61K 31/19 **C08B 37/06**

(25) En (26) En

(21) 17757065.2 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018704 21.02.2017

(87) WO 2017/147067 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298082 P

- (54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON

- ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF
- COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) ROSENBLATT, Joel, Pottstown PA 19465, US

RAAD, Issam, Missouri City TX 77459, US

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

A61L 15/26 → (51) **A61L 31/12**

A61L 15/32 → (51) **A61L 31/12**

A61L 15/44 → (51) **A61L 31/12**

A61L 15/60 → (51) **A61L 31/12**

A61L 15/64 → (51) **A61L 31/12**

(51) **A61L 27/06** (11) **3 419 677 A1***
A61F 2/38 **A61L 27/10**
A61L 27/18 **A61L 27/30**

(25) De (26) De

(21) 16836222.6 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/000441 28.12.2016

(87) WO 2017/114519 2017/27 06.07.2017

(30) 29.12.2015 DE 102015016895

- (54) • ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT
- ORTHOPEDIC IMPLANT
- IMPLANT ORTHOPÉDIQUE

(71) ZM Präzisionsdentaltechnik GmbH, Breite Strasse 16, 18055 Rostock, DE

(72) MITROVIC, Milija, 1805 Rostock, DE

A61L 27/10 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/14 → (51) **A61K 35/50**

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/06**

(51) **A61L 27/24** (11) **3 419 678 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/54**

(25) En (26) En

(21) 17709529.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018987 22.02.2017

(87) WO 2017/147211 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298314 P

- (54) • TRIZONALMEMBRANEN FÜR PERIOSTEUMREGENERATION
- TRIZONAL MEMBRANES FOR PERI-OSTEUM REGENERATION
- MEMBRANES TRIZONALES DE RÉGÉNÉRATION DU PÉRIOSTE

(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US

(72) TASCIOTTI, Ennio, Houston Texas 77019, US

TARABALLI, Francesca, Houston Texas 77054, US

MINARDI, Silvia, Houston Texas 77054, US

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

(51) **A61L 27/24** (11) **3 419 679 A1***
A61L 27/54 **A61L 27/56**
A61K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17710074.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/000017 22.02.2017
(87) WO 2017/146819 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298407 P
(54) • **IMPLANTIERBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSYSTEME**
• **IMPLANTABLE DRUG DELIVERY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES IMPLANTABLES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**

(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US

(72) TASCIOTTI, Ennio, Houston, TX 77019, US
TARABALLI, Francesca, Houston, TX 77054, US

MINARDI, Silvia, Houston, TX 77054, US

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

A61L 27/30 → (51) **A61L 27/06**

(51) **A61L 27/38** (11) **3 419 680 A1***
A61L 33/04 **A61L 33/12**
C12N 5/079

(25) En (26) En
(21) 17757350.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019451 24.02.2017
(87) WO 2017/147491 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299726 P
(54) • **HERSTELLUNG VON SCHWANN-ZELLEN**
• **PRODUCTION OF SCHWANN CELLS**
• **PRODUCTION DE CELLULES DE SCHWANN**

(71) University of Miami, Office of Technology Transfer 1951 NW 7th Avenue 3rd Floor Suite 310, Miami, FL 33136, US

(72) DIETRICH, Dalton, Miami FL 33136, US

ATHAUDA, Gagani, Miami FL 33199, US

BUNGE, Mary, Miami FL 33136, US

GUEST, James, Miami FL 33136, US

LEVI, Allan, Miami FL 33136, US

PEARSE, Damien, Miami FL 33136, US

WOOD, Patrick, Miami FL 33136, US

KHAN, Aisha, Miami, Florida 33136, US

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

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/18**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/24**

A61L 29/02 → (51) **A61L 29/16**

(51) **A61L 29/04** (11) **3 419 681 A1***
A61L 29/08 **A61L 29/14**

(25) En (26) En
(21) 17708083.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018073 16.02.2017
(87) WO 2017/146976 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298728 P
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HYDROPHILER BESCHICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE WITH HYDROPHILIC COATING**
• **DISPOSITIF MÉDICAL À REVÊTEMENT HYDROPHILE**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US

(72) MONTES DE OCA, Horacio, Ballina, IE
SELLERS, Brent, H., Libertyville, IL 60048, US

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

A61L 29/04 → (51) **C08F 297/04**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 419 682 A1***
A61L 29/12 **A61L 29/16**
A61L 31/10 **A61L 31/12**
A61L 31/16 **A61K 31/194**

(25) En (26) En
(21) 17757374.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019498 24.02.2017
(87) WO 2017/147521 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299035 P
(54) • **KRISTALLISATIONSINHIBITORSAMMENSETZUNGEN FÜR IMPLANTIERBARE UROLOGISCHE VORRICHTUNGEN**
• **CRYSTALLIZATION INHIBITOR COMPOSITIONS FOR IMPLANTABLE UROLOGICAL DEVICES**
• **COMPOSITIONS INHIBITRICES DE CRISTALLISATION POUR DISPOSITIFS UROLOGIQUES IMPLANTABLES**

(71) Innovative Surface Technologies, Inc., 1045 Westgate Drive, Suite 100, Saint Paul, MN 55114, US

(72) TATON, Kristin, Little Canada MN 55117, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/12 → (51) **A61L 29/08**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/04**

(51) **A61L 29/16** (11) **3 419 683 A1***
A61L 29/02 **A61K 31/095**

(25) En (26) En
(21) 17757208.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019136 23.02.2017

(87) WO 2017/147295 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299850 P

(54) • **STICKOXIDERZEUGENDE FORMULIERUNGEN UND KITS**
• **NITRIC OXIDE GENERATING FORMULATIONS AND KITS**
• **FORMULATIONS GÉNÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET KITS**

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

(72) MEYERHOFF, Mark, E., Ann Arbor MI 48109-1055, US

LAUTNER, Gergely, Ann Arbor MI 48109-1055, US

BALJEPALLI, Anant, Ann Arbor MI 48109, US

SAJJAN, Umadeyi, Ann Arbor MI 48109, US

REN, Hang, Ann Arbor MI 48109, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/10 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 31/12** (11) **3 419 684 A1***
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61L 15/26 **A61L 15/32**
A61L 15/44 **A61L 15/60**
A61L 15/64

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710334.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050377 20.02.2017
(87) WO 2017/144806 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651432
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE BIOMATERIALIEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG DES WIRKSTOFFS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
• **COMPOSITE BIOMATERIALS WITH CONTROLLED RELEASE OF THE ACTIVE INGREDIENT, PREPARATION METHOD, AND USES**
• **BIOMATÉRIAUX COMPOSITES À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PRINCIPE ACTIF, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR

(72) HELARY, Christophe, 94500 Champigny Sur Marne, FR

CORADIN, Thibaud, 75005 Paris, FR

(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61L 31/12 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/12**

A61L 31/16 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/12**

A61L 33/04 → (51) **A61L 27/38**

A61L 33/12 → (51) **A61L 27/38**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 419 685 A1***
A61M 1/06

(25) En (26) En

(21) 17703184.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/052854 09.02.2017
(87) WO 2017/144282 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157085
(54) • BRUSTPUMPE UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB
• BREAST PUMP AND METHOD FOR
OPERATION
• TIRE-LAIT ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE LAT, Bente, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WIERINGEN, Arjan, Teodor, 5656 AE
Eindhoven, NL
AALDERS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de
Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) **A61M 1/00** (11) **3 419 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710434.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018129 16.02.2017
(87) WO 2017/146986 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298052 P
(54) • HANDBETÄTIGTES UNTERDRUCKTHERA-
PIESYSTEM MIT INTEGRIERTEM HÖR-
BAREM FEEDBACK
• MANUALLY ACTIVATED NEGATIVE
PRESSURE THERAPY SYSTEM WITH
INTEGRATED AUDIBLE FEEDBACK
• SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION
NÉGATIVE ACTIVÉ MANUELLEMENT À
RÉPONSE AUDIBLE INTÉGRÉE
(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department -
Intellectual Property P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth
BH9 3SD, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons
LLP CityPoint One Ropemaker Street,
London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 → (51) **A61C 17/08**

A61M 1/06 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 1/12** (11) **3 419 687 A1***
A61N 1/378
(25) En (26) En
(21) 17709312.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019352 24.02.2017
(87) WO 2017/147421 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299747 P
(54) • STROMVERSORGUNG MIT FAHRZEUG-
ADAPTER UND BATTERIE
• POWER SUPPLY WITH VEHICLE
ADAPTER AND BATTERY
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VUE
D'ADAPTATEUR ET DE BATTERIE DE
VÉHICULE

(71) Heartware, Inc., 8200 Coral Sea Street NE
Mail Stop MVC22, Mounds View, Minnesota
55112, US
(72) RUDSER, John, Miami, Florida 33137, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/12** (11) **3 419 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757205.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019126 23.02.2017
(87) WO 2017/147291 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052158
(54) • VORRICHTUNG ZUR INTRAATRIALEN
VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNG
• INTRAATRIAL VENTRICULAR ASSIST
DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICU-
LAIRE INTRACAVITAIRE
(71) Frazier, Oscar H., 2241 Chilton Road,
Houston, Texas 77019, US
Cohn, William E., 4540 Magnolia Street,
Bellaire, TX 77401, US
(72) Frazier, Oscar H., Houston, Texas 77019, US
Cohn, William E., Bellaire, TX 77401, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

A61M 3/02 → (51) **A61C 17/08**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 419 689 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/32**
(25) En (26) En
(21) 17705677.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054213 23.02.2017
(87) WO 2017/144601 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157328
31.10.2016 EP 16196553
(54) • MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHT-
TUNG MIT EINER AXIAL BEWEGLICHEN
ABSCHIRMUNG
• A MEDICAL INJECTION DEVICE WITH A
AXIALLY MOVABLE SHIELD
• DISPOSITIF MÉDICAL D'INJECTION
COMPRENANT UN ÉCRAN DE PROTEC-
TION MOBILE DE MANIÈRE AXIALE
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) INGERSLEV, Mattias, 2880 Bagsværd, DK
FREDERIKSEN, Morten Revsgaard, 2880
Bagsværd, DK
PEDERSEN, Simon Munch, 2880 Bagsværd,
DK

(51) **A61M 5/00** (11) **3 419 690 A1***
A61M 5/315 **G09F 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17708950.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018967 22.02.2017
(87) WO 2017/147198 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298238 P
(54) • ETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• A LABELING APPARATUS FOR A
MEDICAL DEVICE
• APPAREIL D'ÉTIQUETAGE POUR UN
DISPOSITIF MÉDICAL

(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530
Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) EVANS, Christopher, Long Valley NJ 07853,
US
COSTELLO, Brian, Whitehouse Station NJ
08889, US
FAUGHT, Stacy, Scottsdale AZ 85255, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61M 5/00** (11) **3 419 691 A1***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 17709270.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018974 22.02.2017
(87) WO 2017/147202 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298229 P
10.03.2016 US 201662306411 P
25.04.2016 US 201662327127 P
(54) • ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• DRUG DELIVERY DEVICE STATE RECOG-
NITION
• RECONNAISSANCE DE L'ÉTAT D'UN
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530
Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) HOPPER, Kevin, Athens, TX 75752, US
FAUGHT, Stacy, Scottsdale, AZ 85255, US
EVANS, Christopher, Long Valley, NJ 07853,
US
COSTELLO, Brian, Whitehouse Station, NJ
08889, US
PROTASIEWICZ, Raymond, Whippany, NJ
07981, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61M 5/00** (11) **3 419 692 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/48**
A61M 5/50 **A61M 25/00**
(25) En (26) En
(21) 17757339.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019438 24.02.2017
(87) WO 2017/147479 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299860 P
(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS, VERFAH-
REN ZUM BETRIEB UND ANORDNUNG
FÜR FLUIDVERDRÄNGUNGS- UND
DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHT-
TUNG
• ACTUATING MECHANISM, METHOD OF
OPERATION AND ASSEMBLY FOR FLUID
DISPLACEMENT AND PRESSURIZING
DEVICE
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT,
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET
ENSEMBLE POUR DISPOSITIF DE

- DÉPLACEMENT ET DE PRESSURISATION DE LIQUIDE*
- (71) Atrion Medical Products, Inc., 1426 Curt Francis Road, Arab, AL 35016, US
- (72) KANNER, Rowland, W., Guntersville AL 35976, US
ROBERTS, Brian, A., Owens Cross Road AL 35763, US
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

(51) **A61M 5/14** (11) **3 419 693 A1***
A61M 5/168 **A61M 39/10**

- (25) En (26) En
(21) 17719032.9 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/018710 21.02.2017
(87) WO 2017/147068 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298168 P
- (54) • *MIKRODURCHFLUSSBEGRENZERAN-ORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICROFLOW RESTRICTOR ASSEMBLY AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLE RESTRICTEUR DE MICRO-ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

- (71) L2R Enterprises, LLC, 2620 South Maryland Parkway Suite 14-874, Las Vegas NV 89109, US
- (72) SCHINAZI, Robert G., Oceanside, CA 92056, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **3 419 694 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/30**
A61M 5/46 **A61B 8/12**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 17757333.4 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019426 24.02.2017
(87) WO 2017/147471 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300678 P
- (54) • *ULTRASCHALLSTEUERUNG FÜR INTRAVASKULÄRE GEWEBEDISRUPTION*
• *ULTRASONIC CONTROL FOR INTRAVASCULAR TISSUE DISRUPTION*
• *COMMANDE ULTRASONIQUE POUR RUPTURE DE TISSU INTRAVASCULAIRE*
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) SAUL, Tom, Campbell CA 95008, US
SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 419 695 A1***
A61K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17757310.2 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019373 24.02.2017
(87) WO 2017/147436 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300542 P
- (54) • *KOMPAKTE PLATTFORM ZUR GENAUEN ARZNEIMITTELABGABE*
• *COMPACT PLATFORM FOR ACCURATE DRUG DELIVERY*
• *PLATE-FORME COMPACTE POUR ADMINISTRATION PRÉCISE DE MÉDICAMENT*

- (71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US
- (72) IORDANOV, Ventseslav, Petrov, 5551 TZ Valkenswaard, NL
ILIEV, Blagoy, P., 2625 CE Delft, NL
KERKHOF, Klaas, 5672 RH Nuenen, NL
SHIMIZU, Jeffrey, A., Charlotte, NC 28278, US
- FIENIEG, Robert, Veldhoven, NL
BRINKERT, Jacob, 7433 MP Schalkhaar, NL
TONNIE TE VRUCHTE - HAJ MODIRI, RONALD, F.A., Rosmalen, NL

- (74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

A61M 5/142 → (51) **A61F 7/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 419 696 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/14**

- (25) En (26) En
(21) 17709267.3 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/018957 22.02.2017
(87) WO 2017/147192 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299604 P
- (54) • *SPRITZENKOLBEN MIT SCHARNIER-FLANSCH*
• *SYRINGE PLUNGER WITH HINGED FLANGE*
• *PISTON DE SERINGUE AVEC BRIDE ARTICULÉE*
- (71) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
- (72) DAVIS, Benjamin, M., Woodstock, GA 30189, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 5/168 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/178 → (51) **B65D 83/14**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 419 697 A1***
A61M 5/315

- (25) En (26) En
(21) 17708639.4 (22) 21.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/018632 21.02.2017
(87) WO 2017/147039 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300199 P
- (54) • *WIEDERVERWENDBARE MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT BESTIMMUNG DER MEDIKAMENTENRESTMENGE*
• *REUSABLE MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH REMAINING MEDICATION DETERMINATION CAPABILITY*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, RÉUTILISABLE, DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE DÉTERMINATION DE MÉDICAMENT RESTANT*

- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BYERLY, Roy H., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PERKINS, Russell W., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SARDO, Giorgio M., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61M 5/24** (11) **3 419 698 A1***
A61J 1/20 **A61M 5/34**
A61M 39/10

- (25) It (26) En
(21) 17719931.2 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IT 2017/000034 23.02.2017
(87) WO 2017/145188 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 IT UB20160977
- (54) • *ÖFFNUNGS- UND VERSORGUNGSSYSTEM FÜR VORGEFÜLLTE BEHÄLTER, ENTSPRECHENDE GEFÜLLTE BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DEREN REALISIERUNG*
• *OPENING AND SUPPLYING SYSTEM FOR PRE-FILLED CONTAINERS, RESPECTIVE FILLED CONTAINERS, AND METHODS FOR THEIR REALIZATION*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE ET D'ALIMENTATION POUR CONTENANTS PRÉREMPLIS, CONTENANTS REMPLIS RESPECTIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

- (71) Brevetti Angela S.r.L., Via dell'Industria 99, 36071 Arzignano (VI), IT
- (72) CONSOLARO, Roberto, 36071 Arzignano (VI), IT
CONSOLARO, Angelo, 36071 Arzignano (VI), IT
KABBUR, Rajeev Virbhadrha, 36071 Arzignano (VI), IT
- (74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61M 5/30 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/31 → (51) **B65D 83/14**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 419 699 A1***
G01D 5/14 **G01R 33/02**

- (25) En (26) En

- (21) 15781720.6 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2015/001770 21.07.2015
(87) WO 2017/013463 2017/04 26.01.2017
(54) • *DOSIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINES INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DOSE CONTROL SYSTEM FOR INJECTABLE-DRUG DELIVERY DEVICES AND ASSOCIATED METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DES DOSES POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS INJECTABLES ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
- (71) Biocorp Production S.A., P.I.T. Lavour La Bechade, 63500 Issoire, FR
(72) MARCOZ, Alain, F-63160 Montmorin, FR JEZ, Emmanuel, F-63100 Clermont Ferrand, FR
DIOGO, Sylvain, F-43360 Vergongheon, FR
GOURBET, Patrice, F-63340 Nonette, FR
PEREIRA, Alexandre, F-63170 Perignat-les-Sarlieve, FR
POLLARD, Mathieu, F-63430 Pont du Château, FR
GILLET, Kévin, F-63870 Orcines, FR
- (74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 419 700 A1***
G01D 5/14 **G01R 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 15781721.4 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2015/001784 21.07.2015
(87) WO 2017/013464 2017/04 26.01.2017
(54) • *DOSISKONTROLLVORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINES INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELS*
• *DOSE CONTROL DEVICE FOR INJECTABLE-DRUG DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA DOSE POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT INJECTABLE*
- (71) Biocorp Production S.A., P.I.T. Lavour La Bechade, 63500 Issoire, FR
(72) MARCOZ, Alain, F-63160 Montmorin, FR JEZ, Emmanuel, F-63100 Clermont Ferrand, FR
DIOGO, Sylvain, F-43360 Vergongheon, FR
GOURBET, Patrice, F-63340 Nonette, FR
PEREIRA, Alexandre, F-63170 Perignat-les-Sarlieve, FR
POLLARD, Mathieu, F-63430 Pont du Château, FR
GILLET, Kévin, F-63870 Orcines, FR
- (74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 419 701 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/32**
A61M 5/50
- (25) En (26) En
(21) 17701667.2 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/053574 17.02.2017
(87) WO 2017/144352 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16000443
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE PHARMAZEUTIKA*
• *DRUG DELIVERY DEVICE FOR LIQUID PHARMACEUTICALS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES LIQUIDES*
- (71) Sima Patent Ve Lisanslama Hizmetleri Ltd. STI, Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpasa Kampusu Teknoloji Gelistirme Bolgesi D1 Blok K.3, Esenler/Istanbul, TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/051202 20.01.2017
(87) WO 2017/144203 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 SE 1650246
(54) • *SICHERHEITSMCHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SAFETY MECHANISM FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *MÉCANISME DE SÛRETÉ POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LE COMPRENANT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) OLSON, Stephan, 182 35 Danderyd, SE
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 419 702 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/32**
- (25) De (26) De
(21) 17705291.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CH 2017/000010 02.02.2017
(87) WO 2017/143462 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CH 2362016
(54) • *INJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT EINEM SEITLICH ANGEBRACHTEN BETÄTIGUNGSGLIED ZUR AUSLÖSUNG DER PRODUKTAUSSCHÜTTUNG*
• *INJECTION APPARATUS COMPRISING A LATERALLY ATTACHED ACTUATION MEMBER FOR TRIGGERING THE PRODUCT RELEASE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT MONTÉ LATÉRALEMENT POUR DÉCLENCHER L'EXPULSION DE PRODUIT*
- (71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 419 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706973.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/053574 17.02.2017
(87) WO 2017/144352 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16000443
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ*
- (71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) LORD, Christopher, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SCOTT, Kenneth, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (62) BILGIC, Mahmut, Istanbul, TR
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/145**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/32**
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 419 704 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/315**
- (25) En (26) En
(21) 17700842.2 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/051159 20.01.2017
(87) WO 2017/144200 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 SE 1650247
(54) • *SICHERHEITSMCHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SAFETY MECHANISM FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *MÉCANISME DE SÛRETÉ POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LE COMPRENANT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) OLSON, Stephan, 182 35 Danderyd, SE
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/315**
-
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/46** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 5/48** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/315**
- (51) **A61M 11/00** (11) **3 419 705 A1***
A61M 11/04
- (25) En (26) En
(21) 17706860.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050398 15.02.2017
(87) WO 2017/144861 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603418
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ*

JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MCDONALD, Stephen, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 11/00**

A61M 11/06 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 419 706 A2***
A61M 16/06 **A61M 16/00**
(25) En (26) En
(21) 16891343.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/057201 30.11.2016
(87) WO 2017/144963 2017/35 31.08.2017
(88) 29.03.2018
(30) 22.02.2016 IN 201641006118
(54) • ATEMSCHEUTZVORRICHTUNG
• RESPIRATORY CARE APPARATUS
• APPAREIL DE SOINS RESPIRATOIRES
(71) Trivikram, No. 9/1 Simhadri Nilaya 1A Cross Venkataramanappa Garden Mohankumar Nagar Yeswanthpur, Bangalore, Karnataka 560022, IN
(72) Trivikram, Bangalore, Karnataka 560022, IN
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 419 707 A1***
(25) De (26) De
(21) 17705148.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/053728 20.02.2017
(87) WO 2017/144386 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16020049
(54) • INHALATOR
• INHALER
• INHALATEUR
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HOLAKOVSKY, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BESSELER, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FRENTZEL-BEYME, Jessica, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HERRMANN, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 419 708 A1***
(25) De (26) De
(21) 17708680.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/025032 22.02.2017
(87) WO 2017/144182 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16020052
20.02.2017 PCT/EP2017/025029
(54) • INHALATOR
• INHALER
• INHALATEUR
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HOLAKOVSKY, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BESSELER, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FRENTZEL-BEYME, Jessica, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HERRMANN, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KAEMPER, Markus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 419 709 A1***
B63C 11/00 **B63C 11/02**
B63C 11/14 **B63C 11/16**
A62B 9/00 **A62B 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17757094.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/018802 22.02.2017
(87) WO 2017/147109 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299119 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OBERFLÄCHENBEREITGESTELLTE NIEDERDRUCKLUFT
• LOW PRESSURE SURFACE SUPPLIED AIR SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN SURFACE D'AIR BASSE PRES-SION
(71) Colborn, John C., 827 Pinewood Ln, Taylor Lake Village, Texas 77586, US
(72) Colborn, John C., Taylor Lake Village, Texas 77586, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/00 → (51) **B01D 53/04**

A61M 16/04 → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 419 710 A1***
A62C 4/02
(25) En (26) En
(21) 17706878.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050435 21.02.2017
(87) WO 2017/144864 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603360
(54) • NASENKANÜLENVERTEILER
• NASAL CANNULA MANIFOLD

• DISTRIBUTEUR DE CANULE NASALE
(71) BPR Medical Limited, 22 Hamilton Way Oakham Business Park Mansfield, Nottinghamshire NG18 5BU, GB
(72) JOHNSON, Benjamin, Chesterfield Derbyshire S40 3BX, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61M 16/06 → (51) **A61M 15/00**

A61M 21/00 → (51) **H03K 17/96**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/14**

A61M 25/00 → (51) **C08L 83/04**

A61M 25/01 → (51) **A61B 10/02**

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 419 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757090.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/018791 22.02.2017
(87) WO 2017/147103 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298171 P
(54) • EINFÜHRUNGSHÜLSE MIT EINER MEHR-SCHICHTIGEN NABE
• INTRODUCER SHEATH HAVING A MULTI-LAYER HUB
• GAINÉ D'INTRODUCTEUR PRÉSENTANT UN EMBOUT MULTICOUCHE
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) MURPHY, John, North Reading MA 01864, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 10/02**

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/24**

A61M 39/22 → (51) **B65D 83/14**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 419 712 A1***
A61B 5/04 **A61N 1/08**
(25) En (26) En
(21) 17708656.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/018878 22.02.2017
(87) WO 2017/147153 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298190 P
(54) • INTEGRIERTES STROMVERSORGUNGS-, KOMMUNIKATIONS- UND ZUSTANDS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE ELEKTRODE
• INTEGRATED POWER DELIVERY, COMMUNICATION, AND HEALTH MONI-

- TORING SYSTEM FOR IMPLANTABLE ELECTRODE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ, DE COMMUNICATION ET À DISTRIBUTION D'ÉNERGIE INTÉGRÉE POUR ÉLECTRODE IMPLANTABLE*
- (71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) GUYON, Daniel, Cambridge Massachusetts 02139, US
HOLLOSI, Brent, Cambridge Massachusetts 02139, US
LACHAPPELLE, John R., Cambridge Massachusetts 02139, US
NUGENT, Brian, Cambridge Massachusetts 02139, US
MURESAN, Matthew, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 419 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716020.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018875 22.02.2017
(87) WO 2017/147151 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298272 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN NEURALEN ELEKTRODENGRENZFLÄCHENPLATTFORM*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN IMPLANTABLE NEURAL ELECTRODE INTERFACE PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLATEFORME D'INTERFACE D'ÉLECTRODE NEURALE IMPLANTABLE*
- (71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) BURNS IV, John, Cambridge Massachusetts 02139, US
GRAINGER, Julianne, Cambridge Massachusetts 02139, US
MCLAUGHLIN, Bryan, Cambridge Massachusetts 02139, US
SRIRAM, Tirunelveli S., Cambridge Massachusetts 02139, US
LACHAPPELLE, John, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 419 714 A1***
A61B 5/04 **A61N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 17756916.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/000013 23.02.2017
(87) WO 2017/146626 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 SE 1600069
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER IMPLANTATIONSSTELLE IN WEICHEM GEWEBE*
• *METHOD OF PROVIDING AN IMPLANTATION SITE IN SOFT TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SITE D'IMPLANTATION DANS UN TISSU MOU*
- (71) Neuronano AB, Pirgatan 13, 37435 Karlshamn, SE
(72) SCHOUENBORG, Jens, S-223 53 Lund, SE
(74) Malmqvist, Maria, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 419 715 A1***
A61B 5/04 **A61N 1/36**
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 17756917.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/000014 23.02.2017
(87) WO 2017/146627 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 SE 1600070
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLANTATION VON ZELLAGGREGATEN UND GEWEBEFRAGMENTEN*
• *METHOD OF IMPLANTATION OF CELL AGGREGATES AND TISSUE FRAGMENTS*
• *MÉTHODE D'IMPLANTATION D'AGRÉGATS CELLULAIRES ET DE FRAGMENTS TISSULAIRES*
- (71) Neuronano AB, Pirgatan 13, 37435 Karlshamn, SE
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE
(74) Malmqvist, Maria, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/00**
A61N 1/08 → (51) **A61N 1/05**
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 419 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709269.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018970 22.02.2017
(87) WO 2017/147201 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298390 P
(54) • *NEUE VERWENDUNGEN ZUR AUGENVERFOLGUNG IN EINER SEHPROTHESE*
• *NEW USES FOR EYE TRACKING IN A VISUAL PROSTHESIS*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DE LA POURSUITE OCULAIRE DANS UNE PROTHÈSE VISUELLE*
- (71) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road - Suite 400 Sylmar, CA 91342, US
(72) CASPI, Avraham I., 76282 Rehovot, IL
DORN, Jessy D., Los Angeles CA 90041, US
ROY, Arup, Valencia CA 91342, US
GREENBERG, Robert J., Los Angeles CA 90068, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 419 717 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/378**
A61B 5/04 **A61B 5/145**
(25) En (26) En
(21) 17709279.8 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019008 23.02.2017
(87) WO 2017/147225 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300681 P
(29.04.2016 US 201615142118
(54) • *SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER STIMULATION DER RECHTEN HERZKAMMER FÜR PATIENTEN IN BEZUG AUF EIN VORHOFEREIGNISSEN UND LINKSVENTRIKULÄRES EREIGNIS*
• *SYSTEMS OF OPTIMIZING RIGHT VENTRICULAR ONLY PACING FOR PATIENTS WITH RESPECT TO AN ATRIAL EVENT AND LEFT VENTRICULAR EVENT*
• *SYSTÈMES D'OPTIMISATION DE LA STIMULATION VENTRICULAIRE DROITE UNIQUEMENT POUR DES PATIENTS CONCERNÉS PAR UN ÉVÉNEMENT ATRIAL ET UN ÉVÉNEMENT VENTRICULAIRE GAUCHE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61N 1/365** → (51) **A61B 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019106 23.02.2017
(87) WO 2017/147282 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298661 P
10.03.2016 US 201662306268 P
22.02.2017 US 201715438976
(54) • *SYSTEME ZUR PERIPHEREN NERVENSTIMULATION FÜR STOFFWECHSEL- UND ENDOKRINE FUNKTION*
• *SYSTEMS FOR PERIPHERAL NERVOUS STIMULATION FOR METABOLIC AND ENDOCRINE FUNCTION*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION NERVEUSE PÉRIPHÉRIQUE POUR FONCTION MÉTABOLIQUE ET ENDOCRINIENNE*
- (71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAKHYANI, Anil Kumar Ram, Mountain View California 94043, US
CONG, Peng, Mountain View California 94043, US
O'DRISCOLL, Stephen, Mountain View California 94043, US
KORHUMMEL, Sean, Mountain View California 94043, US
DEYLE, Travis, Mountain View California 94043, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**
A61N 1/36 → (51) **A61N 1/378**
- (51) **A61N 1/362** (11) **3 419 718 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/0408**
A61B 5/0452 **A61N 1/368**
(25) En (26) En
(21) 17708667.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019008 23.02.2017
(87) WO 2017/147225 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300681 P
29.04.2016 US 201615142118
(54) • *SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER STIMULATION DER RECHTEN HERZKAMMER FÜR PATIENTEN IN BEZUG AUF EIN VORHOFEREIGNISSEN UND LINKSVENTRIKULÄRES EREIGNIS*
• *SYSTEMS OF OPTIMIZING RIGHT VENTRICULAR ONLY PACING FOR PATIENTS WITH RESPECT TO AN ATRIAL EVENT AND LEFT VENTRICULAR EVENT*
• *SYSTÈMES D'OPTIMISATION DE LA STIMULATION VENTRICULAIRE DROITE UNIQUEMENT POUR DES PATIENTS CONCERNÉS PAR UN ÉVÉNEMENT ATRIAL ET UN ÉVÉNEMENT VENTRICULAIRE GAUCHE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61N 1/365** → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/368 → (51) A61N 1/362	A61P 1/00 → (51) A61K 35/741	A61P 29/00 → (51) C12N 15/113
A61N 1/372 → (51) A61N 1/05	A61P 1/16 → (51) A61K 31/46	A61P 29/00 → (51) C12N 15/13
A61N 1/372 → (51) A61N 1/36	A61P 3/00 → (51) A61K 31/122	A61P 31/04 → (51) A61K 31/675
(51) A61N 1/378 (11) 3 419 719 A1* A61N 1/36 A61F 2/14	A61P 3/06 → (51) A61K 31/194	A61P 31/04 → (51) A61K 35/741
(25) De (26) De	A61P 3/10 → (51) C07D 403/12	A61P 31/04 → (51) A61K 47/36
(21) 17706717.0 (22) 20.02.2017	A61P 7/00 → (51) A61K 38/36	A61P 31/12 → (51) A61K 31/495
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 7/00 → (51) C07D 403/12	A61P 31/12 → (51) C12N 9/22
BA ME	A61P 7/02 → (51) A61K 31/4184	A61P 31/14 → (51) A61K 31/53
MA MD	A61P 7/02 → (51) C07D 403/12	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12
(86) EP 2017/053812 20.02.2017	A61P 9/00 → (51) A61K 38/36	A61P 31/16 → (51) A61K 39/395
(87) WO 2017/144421 2017/35 31.08.2017	A61P 9/00 → (51) C07D 403/12	A61P 31/18 → (51) C07K 14/725
(30) 24.02.2016 DE 102016103285	A61P 9/08 → (51) A61K 31/4184	A61P 33/06 → (51) C07D 417/10
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES AKTIVEN AUGEN- IMPLANTATS • DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING ENERGY TO AN ACTIVE OCULAR IMPLANT • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA- TION D'UN IMPLANT OCULAIRE ACTIF	A61P 11/06 → (51) C07K 14/435	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE	A61P 13/10 → (51) A61K 38/28	A61P 35/00 → (51) A61K 31/198
(72) KINDT, Johannes, 99425 Weimar, DE	A61P 13/10 → (51) A61K 38/48	A61P 35/00 → (51) A61K 31/405
(74) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinrom- stedt, DE	A61P 13/10 → (51) A61K 47/69	A61P 35/00 → (51) A61K 31/7068
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent- anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	A61P 13/12 → (51) A61K 38/17	A61P 35/00 → (51) A61K 38/05
	A61P 15/14 → (51) A61K 9/06	A61P 35/00 → (51) A61K 38/10
	A61P 17/02 → (51) A61K 35/50	A61P 35/00 → (51) A61K 38/19
	A61P 19/02 → (51) A61K 35/28	A61P 35/00 → (51) A61K 47/30
	A61P 19/02 → (51) A61K 36/758	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
	A61P 21/00 → (51) A61K 31/138	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
	A61P 25/00 → (51) A61K 31/4192	A61P 35/00 → (51) C07D 471/22
	A61P 25/00 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) C07K 14/435
	A61P 25/00 → (51) C07D 417/12	A61P 35/00 → (51) C07K 16/46
	A61P 25/00 → (51) C07D 498/04	A61P 35/00 → (51) C12N 5/095
	A61P 25/00 → (51) C12N 15/13	A61P 35/00 → (51) C12N 15/113
	A61P 25/02 → (51) A61K 38/08	A61P 35/02 → (51) A61K 9/16
	A61P 25/04 → (51) A61K 9/00	A61P 35/02 → (51) A61K 38/10
	A61P 25/06 → (51) A61K 31/4192	A61P 35/04 → (51) C07D 209/34
	A61P 25/28 → (51) A61K 38/47	A61P 35/04 → (51) C12N 5/0784
	A61P 25/28 → (51) C07D 487/04	A61P 37/00 → (51) A61K 35/741
	A61P 25/36 → (51) A61K 9/00	A61P 37/00 → (51) C07K 14/435
	A61P 27/02 → (51) A61K 31/724	A61P 37/00 → (51) C07K 16/46
	A61P 27/02 → (51) A61K 35/28	A61P 37/02 → (51) C07D 487/04
	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4184	A61P 37/02 → (51) C08F 36/22
	A61P 29/00 → (51) A61K 35/28	A61P 39/02 → (51) A61K 38/36
	A61P 29/00 → (51) A61K 36/758	A61P 43/00 → (51) A61K 31/4184
	A61P 29/00 → (51) A61K 38/08	A61Q 5/02 → (51) C07H 15/06
	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/04
A61N 7/00 → (51) A61B 90/14		
A61P 1/00 → (51) A61K 31/201		
A61P 1/00 → (51) A61K 31/4192		
A61P 1/00 → (51) A61K 31/46		

A61Q 7/02	→ (51) C07H 15/06
A61Q 9/02	→ (51) C07H 15/06
A61Q 13/00	→ (51) C07H 15/06
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/895
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/49
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/73
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/895
A61Q 19/00	→ (51) A61K 35/10
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 19/08
A61Q 19/06	→ (51) A61K 8/73

(51) A61Q 19/08	(11) 3 419 721 A1*
A61K 8/00	A61K 8/97
A61Q 19/00	
(25) En	(26) En
(21) 17757416.7	(22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/019672	27.02.2017
(87) WO 2017/147578	2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016	US 201662299614 P
(54) • MINDERUNG NACHTEILIGER AUSWIRKUNGEN DES SONNENLICHTS MIT INHALTSSTOFFEN AUS LEBENDEN PFLANZEN	
• MITIGATING ADVERSE EFFECTS OF SUNLIGHT WITH INGREDIENTS OBTAINED FROM LIVING PLANTS	
• LIMITER LES EFFETS INDÉSIRABLES DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL AU MOYEN D'INGRÉDIENTS OBTENUS À PARTIR DE PLANTES VIVANTES	
(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US	
(72) DUEVA-KOGANOV, Olga, White Plains New York 10601, US	
DUEV, Artyom, White Plains New York 10601, US	
ZHANG, Li, Princeton New Jersey 08540, US	
CUCUMEL, Karine, 06650 Opio, FR	
OBERTO, Gilles, 06560 Valbonne, FR	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	

A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/73
A62B 7/00	→ (51) A61M 16/00
A62B 9/00	→ (51) A61M 16/00
A62C 4/02	→ (51) A61M 16/06

• SWINGING DEVICE	
• DISPOSITIF DE PIVOTEMENT	
(71) The Twitch Trainer, LLC, 3450 Winton Place, Rochester, New York 14623, US	
(72) STEENBERG, Ryan, Webster New York 14582, US	
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
(51) A63B 17/00	(11) 3 419 723 A1*
A61B 1/313	
(25) En	(26) En
(21) 17755956.4	(22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IN 2017/000023	30.01.2017
(87) WO 2017/145176	2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016	IN 201641006496
(54) • VERBESSERTES WIEDERVERWENDBARES UNIVERSELLES GEWEBEMORCELLATORSYSTEM	
• IMPROVED REUSABLE UNIVERSAL TISSUE MORCELLATOR SYSTEM	
• SYSTÈME DE MORCELLEMENT TISSULAIRE UNIVERSEL RÉUTILISABLE AMÉLIORÉ	
(71) Joseph, Lalu, 13/756-A Aradhana Kunnel House Thoppil Thrikkakara P.O., Ernakulam, Kerala State 682021, IN	
(72) Joseph, Lalu, Ernakulam, Kerala State 682021, IN	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
(51) A63B 22/00	(11) 3 419 724 A1*
A63B 22/16	A63B 22/18
A63B 26/00	
(25) En	(26) En
(21) 17757014.0	(22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/018088	16.02.2017
(87) WO 2017/146980	2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016	US 201662298163 P
(54) • BALANCEÜBUNGSVORRICHTUNG	
• BALANCE TRAINING DEVICE	
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉQUILIBRE	
(71) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way, Vancouver, WA 98683, US	
(72) POLINSKY, Glenn W., Vancouver, Washington 98683, US	
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) A63B 22/16	(11) 3 419 725 A1*
A61H 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 17756902.7	(22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) NZ 2017/050019	21.02.2017
(87) WO 2017/146597	2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016	AU 2016900622
(54) • SCHWINGVORRICHTUNG	

(54) • ÜBUNGSVORRICHTUNG	
• EXERCISE DEVICE	
• DISPOSITIF D'EXERCICE	
(71) Brand Developers Limited, Levels 1 - 3 519 - 521 Lake Rd, Takapuna, Auckland 0622, NZ	
(72) TAIT, Brendon, North Shore City Auckland 0622, NZ	
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
A63B 22/16	→ (51) A63B 22/00
A63B 22/18	→ (51) A63B 22/00
A63B 26/00	→ (51) A63B 22/00
A63B 37/12	→ (51) A63B 43/00
A63B 39/06	→ (51) A63B 43/00
A63B 41/08	→ (51) A63B 43/00
(51) A63B 43/00	(11) 3 419 726 A1*
A63B 41/08	A63B 39/06
A63B 37/12	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17714016.7	(22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/051037	23.02.2017
(87) WO 2017/145085	2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016	PCT/IB2016/051026
(54) • MULTIFUNKTIONELLER SPORTBALL	
• MULTIFUNCTIONAL SPORTS BALL	
• BALLON DE JEU À MULTIPLE USAGE	
(71) Quacaci, Piero, Chemin du Danube 20A, 1024 Ecublens, CH	
Lato, Michal, Ch. des Bouvreuils 8, 1009 Pully, CH	
Roserens, Pascal, Chemin Isabelle-de-Montolieu, 1010 Lausanne, CH	
(72) ROSERENS, Pascal, 1010 Lausanne, CH	
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH	
A63B 69/36	→ (51) A63B 15/00
A63B 71/00	→ (51) H03K 17/96
(51) A63B 71/06	(11) 3 419 727 A1*
A63F 13/812	G06Q 50/34
(25) En	(26) En
(21) 17755911.9	(22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/050987	22.02.2017
(87) WO 2017/145053	2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016	IN 201621006135
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON KONFLIKTEN BEI DER AUFTRAGSVERWALTUNG VON DATENPRODUKTEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR RESOLVING CONFLICTS IN ORDER MANAGEMENT OF DATA PRODUCTS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉSOUDRE LES CONFLITS AU NIVEAU DE LA GESTION DES COMMANDES DES PRODUITS DE DONNÉES	

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
(72) SAXENA, Sandeep, Noida U.P. 201309, IN
NATARAJAN, Vijayarangan, Chennai Tamil Nadu 603103, IN
KARANDE, Shirish Subhash, Pune Maharashtra 411013, IN
PADMANABHAN, Kishore, Chennai Tamil Nadu 603103, IN
VISWANATHAN, Ram Harith, Chennai 600113, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A63F 9/24** (11) **3 419 728 A1***
A63F 13/327 **A63F 13/335**
A63F 13/34 **A63F 13/35**
A63F 13/40 **A63F 13/44**
A63F 13/45 **A63F 13/795**
G06F 3/0482 **G06F 9/445**

- (25) En (26) En
(21) 17756982.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/017129 09.02.2017
(87) WO 2017/146907 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051575
(54) • *EINRICHTUNG VON SPIELESITZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER WARTEZEIT*
• *SETTING UP GAMING SESSIONS TO REDUCE WAITING TIME*
• *CONFIGURATION DE SESSIONS DE JEU POUR RÉDUIRE LE TEMPS D'ATTENTE*
(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) PRAKASH, Ramana Bangalore, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/00 → (51) **G06T 13/00**

(51) **A63F 13/24** (11) **3 419 729 A1***
G06F 3/0338

- (25) En (26) En
(21) 17755657.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050165 24.02.2017
(87) WO 2017/143404 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 AU 2016900671
14.09.2016 AU 2016903683
(54) • *GELENKIGER SPIELE-CONTROLLER*
• *ARTICULATED GAMING CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU ARTICULÉ*
(71) Box Dark Industries Pty. Ltd., Level 32 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) CROFT, Phillip Raymond, Brisbane Queensland 4000, AU
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A63F 13/327 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/335 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/34 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/35 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/40 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/44 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/45 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/795 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/812 → (51) **A63B 71/06**

A63H 29/22 → (51) **A63H 33/04**

A63H 33/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **A63H 33/04** (11) **3 419 730 A1***
B25J 9/08 **A63H 29/22**

- (25) En (26) En
(21) 17706483.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054002 22.02.2017
(87) WO 2017/144505 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157134
(54) • *ROBOTISCHER BAUELEMENTSATZ*
• *A SET OF ROBOTIC BUILDING ELEMENTS*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS ROBOTISÉS DE CONSTRUCTION*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) CHRISTENSEN, David Johan, 3540 Lynge, DK
PACHECO, Moises, 2860 Søborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B01D 11/02 → (51) **B01D 36/02**

B01D 15/38 → (51) **C07H 15/203**

B01D 21/01 → (51) **B03B 9/02**

(51) **B01D 21/26** (11) **3 419 731 A1***
B04C 5/04 **B04C 5/24**
B04C 7/00

- (25) En (26) En
(21) 16705812.2 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/000044 25.01.2016
(87) WO 2017/130012 2017/31 03.08.2017
(54) • *ABSCHIEDER ZUM ABSCHIEDEN VON FESTSTOFFEN AUS EINEM FLUID*
• *SEPARATOR FOR SEPARATING SOLID MATTER FROM A FLUID*
• *SÉPARATEUR PERMETTANT DE SÉPARER DES MATIÈRES SOLIDES D'UN FLUIDE*
(71) Hydrocon GmbH, Am Holtkebach 1-3, 48720 Rosendahl, DE
(72) KUHLMANN, Lothar, 48720 Rosendahl, DE
(74) Wachinger, Julian Friedrich, et al, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

B01D 21/26 → (51) **B01D 21/28**

(51) **B01D 21/28** (11) **3 419 732 A1***
B01D 21/26 **B04B 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17755687.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050239 24.02.2017
(87) WO 2017/143450 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299645 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZENTRIFUGALEN KONZENTRIERUNG MITHILFE VIBRIERENDER OBERFLÄCHEN UND ROTORSCHALE ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CENTRIFUGAL CONCENTRATION USING VIBRATORY SURFACES AND ROTOR BOWL FOR USE THEREIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONCENTRATION CENTRIFUGE AU MOYEN DE SURFACES VIBRANTES ET COUPELLE DE ROTOR POUR UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Sepro Mineral Systems Corp., 101A - 9850 201 Street, Langley, British Columbia V1M 4A3, CA
(72) MCALISTER, Steven Alexander, Abbotsford British Columbia V3G 0A7, CA
BOEHNKE, Jonas Hendrik, Langley British Columbia V3A 5S8, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B01D 24/10 → (51) **B01D 36/02**

B01D 27/10 → (51) **B01D 35/143**

B01D 29/00 → (51) **E03F 5/14**

(51) **B01D 35/02** (11) **3 419 733 A1***
A23D 9/04

- (25) En (26) En
(21) 17757279.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019313 24.02.2017
(87) WO 2017/147393 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055270
(54) • *SCHIRM FÜR ENTNAHMESYSTEM*
• *SCREEN FOR EXTRACTOR SYSTEM*
• *TAMIS POUR SYSTÈME D'EXTRACTION*
(71) Crown Iron Works Company, 2500 West County Road C, Roseville, MN 55113, US
(72) FLOAN, Benjamin Wayne, Andover Minnesota 55304, US
(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 201292 Milano, IT

(51) **B01D 35/143** (11) **3 419 734 A1***
B01D 35/147 **B01D 27/10**
F02M 37/22

- (25) It (26) En
(21) 17714283.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050997 22.02.2017

(87) WO 2017/145060 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 IT UB20161064

- (54) • *BYPASSVENTIL MIT VERZÖGERTER WIRKUNG*
• *DELAYED ACTION BYPASS VALVE*
• *CLAPET DE DÉRIVATION À ACTION RETARDÉE*

(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT

(72) GIRONDI, Giorgio, I-46100 Mantova, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggion Emilia, IT

B01D 35/147 → (51) **B01D 35/143**

(51) **B01D 36/02** (11) **3 419 735 A1***
A23F 5/26 **B01D 11/02**
B01D 24/10

(25) En (26) En

(21) 17757013.2 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018070 16.02.2017

(87) WO 2017/146975 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201615053687

- (54) • *EXTRAKTION VON SUBSTANZEN AUS PFLANZENMATERIAL*
• *EXTRACTING SUBSTANCES FROM BOTANICAL MATTER*
• *EXTRACTION DE SUBSTANCES DE MATIÈRE BOTANIQUE*

(71) Skell, Jeffrey, 41 Hundreds Road, Westborough, MA 01581, US

(72) Skell, Jeffrey, Westborough, MA 01581, US

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

B01D 45/14 → (51) **B08B 15/02**

B01D 46/00 → (51) **F24F 3/16**

(51) **B01D 46/10** (11) **3 419 736 A1***
F24F 13/28

(25) En (26) En

(21) 16891046.1 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074712 26.02.2016

(87) WO 2017/143592 2017/35 31.08.2017

- (54) • *FILTER FÜR KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AIR CONDITIONER FILTER AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *FILTRE DE CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

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

(72) CHENG, Liang, Shanghai 200336, CN

(74) FOX, Andrew R., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B01D 46/10** (11) **3 419 737 A1***
B01D 46/52

(25) De (26) De

(21) 17705572.0 (22) 10.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052960 10.02.2017

(87) WO 2017/144287 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 DE 102016002247

- (54) • *FILTERELEMENT, INSBESONDERE ZUR GASFILTRATION*
• *FILTER ELEMENT, IN PARTICULAR FOR GAS FILTRATION*
• *ÉLÉMENT FILTRANT, EN PARTICULIER POUR LA FILTRATION DE GAZ*

(71) Mann+Hummel International GmbH & Co. KG, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) NEEF, Pascal, 71229 Leonberg, DE
PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

HEIM, Michael, Charlotte, North Carolina 28277, US

DONAUER, Nadine, 70736 Fellbach, DE

WÜBBELING, Martin, 68161 Mannheim, DE

(74) Seyboth, Matthias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 419 738 A1***

(25) De (26) De

(21) 17710472.6 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000244 21.02.2017

(87) WO 2017/144170 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 DE 102016002145

- (54) • *STÜTZKÄFIG FÜR EIN FILTERELEMENT, FILTERELEMENT UND VERWENDUNG FÜR EIN SOLCHES FILTERELEMENT*
• *SUPPORT CAGE FOR A FILTER ELEMENT, FILTER ELEMENT, AND USE FOR SUCH A FILTER ELEMENT*
• *CAGE SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT FILTRE, ÉLÉMENT FILTRE ET UTILISATION D'UN TEL ÉLÉMENT FILTRE*

(71) Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Büssingstraße 1, 42781 Haan, DE

(72) GROTH, Peter, 40885 Ratingen, DE

SCHWARZ, Peter, 40217 Düsseldorf, DE

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/10**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 419 739 A1***
B01D 53/047 **B01J 20/28**
A61M 16/00

(25) En (26) En

(21) 17713370.9 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050460 22.02.2017

(87) WO 2017/144879 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 GB 201603050

23.02.2016 GB 201603053

23.02.2016 GB 201603094

07.09.2016 GB 201615173

10.10.2016 GB 201617194

03.11.2016 GB 201618554

- (54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG UND WIEDERAUFARBEITUNG VON FLÜCHTIGEN NARKOSEMITTELN MIT HILFE VON SUPERKRITISCHEN FLUIDEN*
• *IMPROVEMENTS TO THE MANUFACTURE AND REMANUFACTURE OF VOLATILE ANAESTHETIC AGENTS USING SUPERCRITICAL FLUIDS*
• *FABRICATION ET MODIFICATION DE FABRICATION AMÉLIORÉES D'AGENTS ANESTHÉSQUES VOLATILS AU MOYEN DE FLUIDES SUPERCRITIQUES*

(71) Sagetech Medical Equipment Limited, 5 Park Court Pyrford Road, West Byfleet, Surrey KT14 6SD, GB

(72) BROWN, Sebastian, Totnes Devon TQ9 5BN, GB

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **B01D 53/04** (11) **3 419 740 A1***
B01D 53/26

(25) En (26) En

(21) 17715382.2 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) BE 2017/000012 13.02.2017

(87) WO 2017/143409 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201662299068 P

29.04.2016 BE 201605303

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER REGENERATIONSZEIT EINES ADSORPTIONS-TROCKNERS SOWIE ADSORPTIONS-TROCKNER MIT DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REGULATING THE REGENERATION TIME OF AN ADSORPTION DRYER AND ADSORPTION DRYER IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU TEMPS DE RÉGÉNÉRATION D'UN SÉCHOIR À ADSORPTION ET SÉCHOIR À ADSORPTION METTANT EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) HERMANS, Hans Maria Karel, 2610 Wilrijk, BE

(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/00**

B01D 61/10 → (51) **B01D 65/02**

(51) **B01D 61/12** (11) **3 419 741 A2***
B01D 61/22 **F16K 7/06**
F16K 7/07 **F16K 7/16**

(25) En (26) En

(21) 17706455.7 (22) 21.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053874 21.02.2017
(87) WO 2017/144440 2017/35 31.08.2017
(88) 09.11.2017
(30) 26.02.2016 IN 201611006767

- (54) • VERFAHREN ZUR DRUCKSTEUERUNG IN DER QUERSTROMFILTRATION UNTER VERWENDUNG HOCHPRÄZISER QUETSCHVENTILE
- METHOD FOR PRESSURE CONTROL IN CROSSFLOW FILTRATION USING HIGH PRECISION PINCH VALVES
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRES-SION DANS UNE FILTRATION TANGEN-TIELLE

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE

(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
MYGAPULA, Sudheer, Bangalore Karnataka 560066, IN
KARMAKAR, Nachiket, Bangalore Karnataka 560066, IN
ARUMUGAM, Sasikumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
HV, Bashkar, Bangalore Karnataka 560066, IN
VERNEKAR, Ajit, S., Bangalore Karnataka 560066, IN
MAIYA, Nityananda, Bangalore Karnataka 560066, IN
MOHAN, Prashanth, Hosabettu, Bangalore Karnataka 560066, IN
NUTALAPATI, Sasi, Kumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
HINDUPUR, Sameera, Simha, Bangalore Karnataka 560066, IN
HEGDE, Shashidhar, Bangalore Karnataka 560066, IN

(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 61/20 → (51) **B01D 65/02**

B01D 61/22 → (51) **B01D 61/12**

B01D 61/36 → (51) **B01D 65/02**

B01D 63/02 → (51) **B01D 65/02**

B01D 63/06 → (51) **B01D 65/02**

B01D 63/08 → (51) **B01D 65/02**

(51) **B01D 65/02** (11) **3 419 742 A1***
B01D 65/08 **A61K 49/22**
B01J 13/02 **A61L 2/025**
B01D 61/10 **B08B 3/10**
B08B 3/12 **B01D 61/20**
B01D 61/36 **B01D 63/02**
B01D 63/06 **B01D 63/08**

(25) En (26) En
(21) 17712235.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051099 24.02.2017
(87) WO 2017/145118 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299956 P

- (54) • AKUSTISCH ERREGTE EINGEKAPSELTE MIKROBLÄSCHEN UND MINDERUNG VON BEWUCHS
- ACOUSTICALLY EXCITED ENCAP-SULATED MICROBUBBLES AND MITI-GATION OF BIOFOULING
- MICRO-BULLES ENCAPSULÉES À EXCI-TATION ACOUSTIQUE ET ATTÉNUATION D'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA

(72) QAMAR, Adnan, Thuwal 23955-6900, SA
FORTUNATO, Luca, Thuwal 23955-6900, SA
LEIKNES, Torove, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01D 65/08 → (51) **B01D 65/02**

B01F 3/00 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 419 743 A1***
A23L 2/54 **B01F 3/00**
B01F 5/00 **B01F 5/04**
B67D 1/00 **B67D 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17757335.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019432 24.02.2017
 - (87) WO 2017/147474 2017/35 31.08.2017
 - (30) 25.02.2016 US 201662299608 P
23.06.2016 US 201615190801
 - (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG VON STICKSTOFFINFUNDIER-TEN GETRÄNKEN
 - SYSTEM AND METHOD TO PREPARE NITROGEN INFUSED BEVERAGES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES BOISSONS À INFUSION D'AZOTE
- (71) Automatic Bar Controls, Inc., 2060 Cessna Drive, Suite 100, Vacaville, CA 95688, US
- (72) KLEINRICHERT, Charles, Annapolis MD 21401, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-strasse 5-7, 80331 München, DE

B01F 5/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/04**

B01F 7/16 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01F 17/00** (11) **3 419 744 A1***
C07D 295/037

(25) De (26) De
(21) 17706687.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000262 24.02.2017
(87) WO 2017/144181 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157380

(54) • ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN FLUORHALTIGES TENSID

- COMPOSITION COMPRISING A FLUORINE-CONTAINING SURFACTANT
- COMPOSITION DOTÉE D'UN TENSIOACTIF FLUORÉ

(71) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT

(72) HUMMEL, Michael, 6020 Innsbruck, AT
NAIER, Benjamin, 6020 Innsbruck, AT
SCHOTTENBERGER, Herwig, 6082 Patsch, AT
HUPPERTZ, Hubert, 6020 Innsbruck, AT
PARTL, Gabriel, 6521 Fliess, AT
NOISTERNING, Michael, 6465 Nassereith, AT

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechts-anwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01J 2/22 → (51) **A61K 9/16**

(51) **B01J 3/00** (11) **3 419 745 A1***
G01F 23/02 **G02B 7/00**
G01P 13/00

(25) En (26) En
(21) 17757124.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018880 22.02.2017
(87) WO 2017/147154 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298172 P

(54) • SCHAUGLAS
• SIGHT GLASS
• REGARD

(71) L.J. Star Incorporated, 2396 Edison Blvd., Twinsburg, OH 44087, US

(72) NAVABI, Aarash, Walpole MA 02081, US

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

B01J 6/00 → (51) **B01J 8/26**

(51) **B01J 8/26** (11) **3 419 746 A1***
B01J 8/34 **B01J 8/36**
B01J 6/00

(25) En (26) En
(21) 17709374.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053944 21.02.2017
(87) WO 2017/144469 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103100

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG KÖRNIGER FEST-STOFFE
- METHOD AND DEVICE FOR THE HEAT TREATMENT OF GRANULAR SOLIDS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAI-TEMENT THERMIQUE DE SOLIDES GRANULAIRES

(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI

(72) GASAFI, Edgar, 76199 Karlsruhe, DE
STEGEMANN, Bertold, 65760 Eschborn, DE
REEB, Bernd, 61381 Friedrichsdorf, DE

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) B01J 8/26 B01J 8/34 B01J 6/00	(11) 3 419 747 A1* B01J 8/36	(51) B01J 14/00 B01J 19/12 C25B 1/00	(11) 3 419 749 A1* C01B 3/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (21) 17710831.3	(26) En (22) 23.02.2017	(25) Fr (21) 17705640.5	(26) Fr (22) 17.02.2017	BA ME _____ MA MD _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2017/012422 06.01.2017 (87) WO 2017/146823 2017/35 31.08.2017 (30) 26.02.2016 US 201662300367 P 29.04.2016 EP 16167667
BA ME _____ MA MD _____		BA ME _____ MA MD _____		(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOCHDRUCKPOLYMERISIERUNG VON ETHYLEN</i> • <i>APPARATUS AND PROCESS FOR HIGH PRESSURE POLYMERIZATION OF ETHYLENE</i> • <i>APPAREIL ET PROCESSUS POUR POLYMERISATION HAUTE-PRESSION D'ETHYLENE</i>
(86) EP 2017/054183 23.02.2017 (87) WO 2017/144593 2017/35 31.08.2017 (30) 25.02.2016 DE 102016103349		(86) EP 2017/053653 17.02.2017 (87) WO 2017/144368 2017/35 31.08.2017 (30) 23.02.2016 BE 201605125		(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US (72) CLYMANS, Paul, J., 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, BE LAMMENS, Henri, A., 2060 Antwerp, BE CORNELISSEN, Philip, H., 3001 Heverlee, BE
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON KONTAMINIERTEN FESTSTOFFEN</i> • <i>PROCESS AND APPARATUS FOR THE THERMAL TREATMENT OF CONTAMINATED SOLIDS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE SOLIDES CONTAMINÉS</i>		(54) • <i>FOTOKATALYTISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF</i> • <i>PHOTOCATALYTIC DEVICE FOR THE PRODUCTION OF GASEOUS HYDROGEN</i> • <i>DISPOSITIF PHOTO-CATALYTIQUE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE GAZEUX</i>		(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI		(71) H2Win S.A., Rue du Gendarme 4, 1400 Nivelles, BE		B01J 20/28 → (51) B01D 53/04
(72) STEGEMANN, Bertold, 65760 Eschborn, DE HERRMANN, Ludwig, 1030 Wien, AT SCHAAF, Tanja, 60439 Frankfurt am Main, DE		(72) LORGE, Philippe, 1400 Nivelles, BE REMACLE, Claire, 4600 Visé, BE GERIN, Stéphanie, 4530 Villers le Bouillet, BE JOB, Nathalie, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE FRANCK, Fabrice, 4000 Liège, BE CALDARELLA, Giuseppe, 4430 Ans, BE GHYSELS, Bart, 1020 Laeken, BE GODAUX, Damien, 4100 Seraing, BE CARDOL, Pierre, 4800 Verviers, BE		B01J 23/00 → (51) C07C 51/235
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälté PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE		(74) Leroy, Pascal, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE		B01J 23/44 → (51) B01J 35/00
B01J 8/34 → (51) B01J 8/26				B01J 23/52 → (51) C07C 51/235
B01J 8/36 → (51) B01J 8/26				B01J 23/56 → (51) C07C 51/235
B01J 12/00 → (51) C01B 21/26				(51) B01J 23/63 B01J 23/656 B01J 35/10 B01J 37/02 B01J 37/08
(51) B01J 13/02 B01J 13/04	(11) 3 419 748 A1*	(51) B01J 19/00 B01L 3/00	(11) 3 419 750 A1*	(11) 3 419 752 A1* B01J 35/00 B01J 37/00 B01D 53/94
(25) En (21) 17706504.2	(26) En (22) 22.02.2017	(25) En (21) 17707331.9	(26) En (22) 27.02.2017	(25) De (21) 17706452.4
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ MA MD _____		BA ME _____ MA MD _____		BA ME _____ MA MD _____
(86) EP 2017/054096 22.02.2017 (87) WO 2017/144551 2017/35 31.08.2017 (30) 26.02.2016 GB 201603358		(86) EP 2017/054508 27.02.2017 (87) WO 2017/144720 2017/35 31.08.2017 (30) 25.02.2016 GB 201603238		(86) EP 2017/053825 21.02.2017 (87) WO 2017/144426 2017/35 31.08.2017 (30) 22.02.2016 DE 102016103034
(54) • <i>HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN</i> • <i>NANOPARTICLE PRODUCTION</i> • <i>PRODUCTION DE NANOPARTICULES</i>		(54) • <i>ANWENDUNG VON ULTRASCHALL IN EINEM MIKROREAKTOR</i> • <i>APPLICATION OF ULTRASOUND IN A MICROREACTOR</i> • <i>APPLICATION D'ULTRASONNS DANS UN MICROREACTEUR</i>		(54) • <i>KATALYSATOR ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN</i> • <i>CATALYST FOR REDUCTION OF NITROGEN OXIDES</i> • <i>CATALYSEUR DESTINÉ À LA RÉDUCTEUR D'OXYDES D'AZOTE</i>
(71) Midatech Ltd, 65 Innovation Drive, Milton Park, Milton Abingdon Oxfordshire OX14 4RD, GB Midatech Pharma (Wales) Limited, Oddfellows House 19 Newport Road, Cardiff, South Glamorgan CF24 0AA, GB		(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE		(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) PALMER, Daniel, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB GROVES, Rhian, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB SEAMAN, Paul, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB CAVALIER-HIRTH, Victoria, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB PACE, Alessandro, Oxford Oxfordshire OX14 4RQ, GB		(72) JOHN, Jinu Joseph, 3001 Heverlee, BE VAN GERVEN, Tom, 3018 Wijnmaal, BE		(72) UTSCHIG, Thomas, 60598 Frankfurt am Main, DE HOYER, Ruediger, 63755 Alzenau-Hoerstein, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB		(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE		(74) KATO, Naohiro, Aboshi-ku Hamada Himeji Hyogo 671-1242, JP Muley, Ralf, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
B01J 13/02 → (51) B01D 65/02		B01J 19/10 → (51) A61F 7/00		B01J 23/652 → (51) B01J 35/00
B01J 13/04 → (51) B01J 13/02		B01J 19/12 → (51) B01J 14/00		B01J 23/656 → (51) B01J 23/63
		B01J 19/18 → (51) B01J 19/24		B01J 23/70 → (51) C01C 1/04
		(51) B01J 19/24 B01J 19/18	(11) 3 419 751 A1* C08F 10/02	B01J 23/745 → (51) C01C 1/04
		(25) En (21) 17701764.7	(26) En (22) 06.01.2017	

B01J 23/86 → (51) **C01C 1/04**

(51) **B01J 27/051** (11) **3 419 753 A1***
C07C 211/62 **C10M 169/02**
C10M 159/18 **C10M 125/22**
C10M 133/06

(25) En (26) En
(21) 17757003.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/017800 14.02.2017
(87) WO 2017/146939 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298743 P
(54) • **ZWEIKERNIGE MOLYBDATSALZE ALS SCHMIERSTOFFADDITIVE MIT QUATERNÄREM AMMONIUMSCHWEFEL**
• **QUATERNARY AMMONIUM SULFUR-CONTAINING BINUCLEAR MOLYBDATE SALTS AS LUBRICANT ADDITIVES**
• **UTILISATION DE SELS DE MOLYBDATE BINUCLÉAIRE CONTENANT DU SULFURE D'AMMONIUM QUATERNAIRE COMME ADDITIFS DE LUBRIFIANT**

(71) Vanderbilt Chemicals, LLC, 30 Winfield Street, Norwalk, CT 06856, US
(72) CASEY, Brian M., Norwalk, Connecticut 06854, US
GATTO, Vincent J., Milford, Connecticut 06460, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01J 27/051 → (51) **C10M 133/46**

(51) **B01J 35/00** (11) **3 419 754 A1***
B01D 53/94 **B01J 35/04**
B01J 37/02 **F01N 3/023**

(25) En (26) En
(21) 17706477.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053981 22.02.2017
(87) WO 2017/144493 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201600109
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZONENBESCHICHTETEN KATALYSIERTEN MONOLITHEN**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF A ZONE COATED CATALYSED MONOLITH**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ZONE MONOLITHE CATALYSÉE REVÊTUE**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JOHANSEN, Keld, 3600 Frederikssund, DK

(51) **B01J 35/00** (11) **3 419 755 A1***
B01D 53/94 **B01J 35/04**
B01J 37/02 **F01N 3/023**
B01J 23/652 **B01J 23/44**

(25) En (26) En
(21) 17706739.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053979 22.02.2017
(87) WO 2017/144491 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DK 201600108
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSIERTEN MONOLITHEN**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF A CATALYSED MONOLITH**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MONOLITHE CATALYSÉ**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JOHANSEN, Keld, 3600 Frederikssund, DK

(51) **B01J 35/00** (11) **3 419 756 A1***
C21D 6/00 **C21D 9/00**
C21D 9/50 **F01N 3/20**

(25) De (26) De
(21) 17709602.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054085 22.02.2017
(87) WO 2017/144547 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016203017
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS**
• **PROCESS FOR PRODUCING A CATALYST**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE
HÄRIG, Thomas, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/00 → (51) **C07C 51/235**

(51) **B01J 35/02** (11) **3 419 757 A1***
B01J 37/00 **B82Y 30/00**
C08F 112/14 **H01M 4/88**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17707028.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054376 24.02.2017
(87) WO 2017/144686 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651632
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PROTONENLEITENDER PARTIKEL ZUR KATALYSE DER SAUERSTOFFREDUKTION ODER WASSERSTOFFOXIDATION DURCH PFROPFUNG SPEZIFISCHER PROTONENLEITENDER POLYMERE AUF DIE OBERFLÄCHE DAVON**
• **METHOD FOR PREPARING PROTON-CONDUCTING PARTICLES SUITABLE FOR CATALYSING OXYGEN REDUCTION OR HYDROGEN OXIDATION BY GRAFTING SPECIFIC PROTON-CONDUCTING POLYMERS TO THE SURFACE OF SAME**
• **PROCEDE DE PREPARATION DE PARTICULES APTES A CATALYSER LA REDUCTION DE L'OXYGENE OU L'OXYDATION DE L'HYDROGENE CONDUCTRICES DE PROTONS PAR GREFFAGE A LEUR SURFACE DE POLYMERES CONDUCTEURS DE PROTONS SPECIFIQUES**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUVAT, Pierrick, 37250 Montbazou, FR
DRU, Delphine, 37250 Sorigny, FR
LOUBAT, Cédric, 34740 Vendargues, FR

CROUZET, Quentin, 34800 Octon, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 35/02 → (51) **C01C 1/04**

B01J 35/04 → (51) **B01J 35/00**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/10 → (51) **C01C 1/04**

B01J 35/10 → (51) **C07C 51/235**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/00 → (51) **B01J 35/02**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/03 → (51) **C07C 51/235**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 419 758 A1***
B01F 7/16 **G01N 1/34**

(25) En (26) En
(21) 17712830.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051030 23.02.2017
(87) WO 2017/145080 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 IN 201641006193
(54) • **KARTUSCHE ZUR REINIGUNG UND ANALYSE EINER PROBE**
• **A CARTRIDGE FOR PURIFYING A SAMPLE AND ANALYSIS**
• **CARTOUCHE POUR PURIFIER UN ÉCHANTILLON ET ANALYSE**

(71) Bigtec Private Limited, 2nd Floor Golden Heights 59th 'C' Cross 4th 'M' Block Rajajinagar, Bangalore 560 010 Karnataka, IN
(72) MULAKKAPURATH NARAYANAN, Manoj, Bangalore Karnataka 560010, IN
NAIR, Chandrasekhar Bhaskaran, Bangalore Karnataka 560010, IN
JANGOLLU, Sivakumar Reddy, Bangalore Karnataka 560010, IN
KRISHNA KUMAR, Kishore, Bangalore Karnataka 560010, IN
RAMANABHIRAMAN, Vinaya, Bangalore Karnataka 560010, IN
VISWANATHAN, Sathyadeep, Bangalore Karnataka 560010, IN
PADINHARE PURAYIL, Deepak Krishnan, Bangalore Karnataka 560010, IN
PUTHIYEDATHU CHANDRAN, Jayakrishnan, Bangalore Karnataka 560010, IN
NAMBOORI, Akhil, Bangalore Karnataka 560010, IN
MANGHAT, Ajith Kumar, Bangalore Karnataka 560010, IN
KARIYANCHERIL PAUL, Justin, Bangalore Karnataka 560010, IN

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

B01L 3/00 → (51) **B01J 19/00**

B01L 3/00 → (51) **B65D 81/32**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **B02C 2/06** (11) **3 419 759 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16708434.2 (22) 24.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) FI 2016/050116 24.02.2016
 (87) WO 2017/144765 2017/35 31.08.2017
 (54) • *ANTISCHLUPFANORDNUNG*
 • *ANTI-SPIN ARRANGEMENT*
 • *AGENCEMENT ANTI-ROTATION*

(71) Metso Minerals, Inc., Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
 (72) KUVAJA, Kari, F-33530 Tampere, FI
 LAUTALA, Aki, F-33710 Tampere, FI
 (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **B03B 9/02** (11) **3 419 760 A1***
B01D 21/01
 (25) En (26) En
 (21) 17755678.4 (22) 23.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CA 2017/050227 23.02.2017
 (87) WO 2017/143441 2017/35 31.08.2017
 (30) 24.02.2016 CA 2921835
 (54) • *BEHANDLUNG VON DICKEN FEINABFÄLLEN MIT CHEMISCHER IMMOBILISIERUNG, POLYMERFLOCKUNG UND ENTWÄSSERUNG*
 • *TREATMENT OF THICK FINE TAILINGS INCLUDING CHEMICAL IMMOBILIZATION, POLYMER FLOCCULATION AND DEWATERING*
 • *TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE FINES ÉPAIS COMPRENANT UNE IMMOBILISATION CHIMIQUE, UNE FLOCCULATION DE POLYMÈRES ET UNE DÉSHYDRATATION*

(71) Suncor Energy Inc., Suncor Energy Centre West Tower P.O. Box 2844 150 - 6th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
 (72) OMOTOSO, Oladipo, Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
 REVINGTON, Adrian, Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
 GORANSON, Marc, Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
 WELLS, Patrick Sean, Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
 KONE, Macoura, Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
 HOCKLEY, Daryl, Vancouver, British Columbia V6E 3X2, CA
 ABULNAGA, Baha Elsayed, Abbotsford, British Columbia V2S 6H1, CA
 DIEP, John, Burnaby, British Columbia V3N 4A3, CA
 MOYLS, Benito, Burnaby, British Columbia V3N 4A3, CA
 MELANSON, Alan, Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
 GUEST, Rodney, Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
 PRATHAP, Naveen, Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
 DERAKHSHANDEH, Babak, Burnaby, British Columbia V3N 4A3, CA
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **B03B 9/02** (11) **3 419 761 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17757290.6 (22) 24.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/019329 24.02.2017
 (87) WO 2017/147405 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 US 201662300636 P
 23.02.2017 US 201715440812

(54) • *MODULARE VERARBEITUNGSANLAGE*
 • *MODULAR PROCESSING FACILITY*
 • *INSTALLATION DE TRAITEMENT MODULAIRE*

(71) Fluor Technologies Corporation, 1 Fluor Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US
 (72) HANEY, Fred, Sugar Land Texas 77478, US
 DONOVAN, Gary, Sugar Land Texas 77478, US
 ROTH, Todd, Sugar Land Texas 77478, US
 LOWRIE, Alan, Sugar Land Texas 77478, US
 MORLIDGE, George, Sugar Land Texas 77478, US
 LUCCHINI, Simon, Sugar Land Texas 77478, US
 HALVORSEN, Sean, Sugar Land Texas 77478, US

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

B03C 1/035 → (51) **C01B 13/02**

B03C 1/10 → (51) **C01B 13/02**

B03C 1/14 → (51) **C01B 13/02**

B04B 1/00 → (51) **B01D 21/28**

B04C 5/04 → (51) **B01D 21/26**

B04C 5/24 → (51) **B01D 21/26**

B04C 7/00 → (51) **B01D 21/26**

B05B 1/00 → (51) **B08B 3/02**

B05B 1/26 → (51) **B05D 1/22**

B05B 1/26 → (51) **B05D 1/36**

B05B 1/26 → (51) **B29B 7/42**

B05B 7/04 → (51) **B29B 7/42**

B05B 7/08 → (51) **B05D 1/22**

B05B 7/08 → (51) **B05D 1/36**

(51) **B05B 7/24** (11) **3 419 762 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17709525.4 (22) 22.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/018952 22.02.2017
 (87) WO 2017/147189 2017/35 31.08.2017
 (30) 24.02.2016 US 201662299540 P
 21.02.2017 US 201715438491

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SPRÜHADAPTER*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR A SPRAYER ADAPTER*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ADAPTEUR DE PULVÉRISATEUR*

(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254, US
 (72) BIERIE, William K., Scottsdale, Arizona 85254, US
 BURNS, Marvin, D., Scottsdale, Arizona 85254, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B05B 7/24** (11) **3 419 763 A1***
B05B 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 17710435.3 (22) 16.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/018223 16.02.2017
 (87) WO 2017/146993 2017/35 31.08.2017
 (30) 23.02.2016 US 201662298928 P
 14.02.2017 US 201715432734

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM IN EINEM FLÜSSIGKEITZUFUHRBECHER ANGEORDNETEN FILTER*
 • *SYSTEM AND METHOD HAVING FILTER DISPOSED IN FLUID SUPPLY CUP*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AYANT UN FILTRE PLACÉ DANS UN RÉCIPIENT D'APPROVISIONNEMENT EN FLUIDE*

(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254, US
 (72) BIERIE, William K., Scottsdale, Arizona 85254, US
 BURNS, Marvin D., Scottsdale, Arizona 85254, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 15/00 → (51) **B05B 7/24**

B05C 7/00 → (51) **F04D 29/02**

B05C 11/02 → (51) **F04D 29/02**

B05C 17/02 → (51) **F04D 29/02**

B05D 1/00 → (51) **B32B 7/10**

B05D 1/02 → (51) **B05D 1/22**

B05D 1/02 → (51) **B05D 1/36**

(51) **B05D 1/22** (11) **3 419 764 A1***
B05D 1/24 **C23C 16/448**
B05D 1/36 **B05D 7/00**
B05B 7/08 **B05D 1/02**
B05B 1/26
 (25) En (26) En
 (21) 17755884.8 (22) 23.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) FI 2017/050119 23.02.2017
 (87) WO 2017/144782 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 FI 20165151

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE AEROSOLBESCHICHTUNG*

- IMPROVED AEROSOL COATING DEVICE AND METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS DE REVÊTEMENT AÉROSOL
- (71) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
 (72) ASIKKALA, Kai, 02200 Espoo, FI
 TAMMELA, Simo, 02200 Espoo, FI
 MÄÄTTÄ, Tuomo, 02200 Espoo, FI
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B05D 1/22 → (51) **B05D 1/36**

B05D 1/24 → (51) **B05D 1/22**

B05D 1/30 → (51) **B05D 1/36**

(51) **B05D 1/36** (11) **3 419 765 A1***
B05D 7/00 **C23C 16/448**
B05D 1/30 **B05B 7/08**
B05B 1/26 **B05D 1/22**
B05D 1/02

(25) En (26) En
 (21) 17755883.0 (22) 23.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050118 23.02.2017
 (87) WO 2017/144781 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 FI 20165150

- VERBESSERTES BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- IMPROVED COATING PROCESS AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT AMÉLIORÉS

(71) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
 (72) ASIKKALA, Kai, 02200 Espoo, FI
 TAMMELA, Simo, 02200 Espoo, FI
 MÄÄTTÄ, Tuomo, 02200 Espoo, FI
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B05D 1/36 → (51) **B05D 1/22**

B05D 3/00 → (51) **B32B 7/10**

B05D 5/00 → (51) **A23B 4/20**

B05D 7/00 → (51) **B05D 1/22**

B05D 7/00 → (51) **B05D 1/36**

B07C 1/02 → (51) **B07C 5/342**

B07C 5/02 → (51) **B07C 5/342**

(51) **B07C 5/342** (11) **3 419 766 A1***
G01B 11/04 **G06T 7/00**
B07C 1/02 **B07C 5/02**

(25) En (26) En
 (21) 16770426.1 (22) 14.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051617 14.09.2016
 (87) WO 2017/146774 2017/35 31.08.2017
 (30) 24.02.2016 US 201615052319

- FÖRDERBANDANORDNUNG MIT EINEM ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- CONVEYOR BELT ASSEMBLY INCLUDING AN IMAGING SYSTEM, AND METHODS OF USING THE SAME

- ENSEMBLE BANDE TRANSPORTEUSE COMPRENANT UN SYSTÈME D'IMAGERIE, ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
 (72) JANICKI, Piotr, 1200 Brussels, BE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B07C 5/342** (11) **3 419 767 A1***

(25) En (26) En
 (21) 17706985.3 (22) 22.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054066 22.02.2017
 (87) WO 2017/144534 2017/35 31.08.2017
 (30) 24.02.2016 IT UB20161031

- VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GARTENBAUPRODUKTEN WIE BLAUBERRIEN UND DERGLEICHEN

- APPARATUS FOR TREATING HORTICULTURAL PRODUCTS, SUCH AS BLUEBERRIES AND THE LIKE

- APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER DES PRODUITS HORTICOLES TELS QUE DES MYRTILLES ET SIMILAIRES

(71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT

(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna Frazione Savarna, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B07C 5/342** (11) **3 419 768 A1***

(25) En (26) En
 (21) 17707520.7 (22) 24.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054266 24.02.2017
 (87) WO 2017/144632 2017/35 31.08.2017
 (30) 24.02.2016 IT UB20161024

- VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GARTENBAUPRODUKTEN WIE BLAUBERRIEN UND DERGLEICHEN

- APPARATUS FOR TREATING HORTICULTURAL PRODUCTS, SUCH AS BLUEBERRIES AND THE LIKE

- APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER DES PRODUITS HORTICOLES TELS QUE DES MYRTILLES ET SIMILAIRES

(71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT

(72) BENEDETTI, Luca, 48123 RAVENNA FRAZIONE SAVARNA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B07C 5/342 → (51) **B65G 17/24**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 419 769 A1***
B05B 1/00 **H02J 7/00**

(25) En (26) En
 (21) 16891110.5 (22) 29.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080745 29.04.2016
 (87) WO 2017/143656 2017/35 31.08.2017
 (30) 22.02.2016 PCT/CN2016/074288

- MODULARES DRUCKWÄSCHERSYSTEM, VERFAHREN, STEUERSCHALTUNG UND KIT DAFÜR

- MODULAR POWER WASHER SYSTEM, METHOD, CONTROL CIRCUIT AND KIT THEREFOR

- SYSTÈME DE LAVEUR MODULAIRE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ, CIRCUIT DE COMMANDE ET KIT CORRESPONDANTS

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO

(72) RICKEY, Todd, Hong Kong, CN
 ESCHRICH, Sven, Dongguan Guangdong 523960, CN

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B08B 3/10 → (51) **B01D 65/02**

B08B 3/12 → (51) **B01D 65/02**

B08B 3/12 → (51) **G21F 9/00**

(51) **B08B 15/02** (11) **3 419 770 A1***
B01D 45/14 **B23Q 11/00**
B23Q 11/08

(25) FI (26) En
 (21) 17752727.2 (22) 09.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050007 09.01.2017
 (87) WO 2017/140941 2017/34 24.08.2017
 (30) 15.02.2016 FI 20165108

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER ARBEITSHYGIENE IN DER UMGEBUNG EINER WERKZEUGMASCHINE

- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OCCUPATIONAL HYGIENE IN MACHINE TOOL ENVIRONMENT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE L'HYGIÈNE INDUSTRIELLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE MACHINE-OUTIL

(71) Tampereen Ammattikorkeakoulu Oy, Kuntokatu 3, 33520 Tampere, FI

(72) PIHLAJAMAA, Pirkko, 37310 Tottijärvi, FI
 NIEMELÄINEN, Matti, 33720 Tampere, FI
 SÄÄMÄNEN, Arto, 33710 Tampere, FI

(74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patentikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, 33401 Tampere, FI

B08B 15/04 → (51) **F16L 27/00**

(51) **B21B 37/66** (11) **3 419 771 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17704240.5 (22) 09.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052813 09.02.2017
 (87) WO 2017/144278 2017/35 31.08.2017
 (30) 23.02.2016 EP 16156857

- VOLLSTÄNDIGE KOMPENSATION VON WALZENEXZENTRIZITÄTEN

• COMPLETE COMPENSATION OF ROLL ECCENTRICITIES
• COMPENSATION COMPLETE DES EXCENTRICITES DE CYLINDRE

(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, DE
SCHMIDT, Birger, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21C 37/06** (11) **3 419 772 A1***
B21J 5/06 **B21J 5/08**

(25) En (26) En
(21) 17710587.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050109 20.02.2017
(87) WO 2017/144775 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FI 20160043
08.02.2017 FI 20170018
(54) • VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR HERSTELLUNG VON NAHTLOSEN SCHLAUCHFÖRMIGEN FORMEN, INSBESONDERE RÖHREN
• METHOD AND TOOLS FOR MANUFACTURING OF SEAMLESS TUBULAR SHAPES, ESPECIALLY TUBES
• PROCÉDÉ ET OUTILS POUR LA FABRICATION DE FORMES TUBULAIRES SANS SOUDURE, SPÉCIALEMENT DES TUBES

(71) Aalto University Foundation SR, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) VILACA, Pedro, 02130 Espoo, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(51) **B21C 47/18** (11) **3 419 773 A1***
B21C 47/34 **B21C 49/00**
B21D 43/00 **B21D 43/12**
B21F 1/02 **B21F 23/00**
B65G 15/58 **B65H 51/14**
B65H 59/06

(25) De (26) De
(21) 17716439.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2017/060039 22.02.2017
(87) WO 2017/143374 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 AT 501192016
(54) • FERTIGUNGSANLAGE ZUM VERARBEITEN EINES ZU EINER DRAHTSPULE GEWICKELTEN DRAHTMATERIALS MIT EINEM FÖRDERMITTEL MIT DAUERMAGNETEN
• PRODUCTION SYSTEM FOR PROCESSING A WIRE MATERIAL WOUND TO FORM A WIRE REEL, COMPRISING A CONVEYING MEANS WITH PERMANENT MAGNETS
• INSTALLATION DE FABRICATION, POURVUE D'UN ORGANES DE TRANSPORT À AIMANTS PERMANENTS, POUR FAÇONNER UN MATÉRIAU EN FIL ENROULÉ SOUS FORME DE BOBINE DE FIL

(71) Rapperstorfer, Hubert, Weidenweg 22, 4652 Steinerkirchen, AT
(72) Rapperstorfer, Hubert, 4652 Steinerkirchen, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21C 47/34 → (51) **B21C 47/18**

B21C 49/00 → (51) **B21C 47/18**

B21D 19/02 → (51) **B21D 39/02**

(51) **B21D 39/02** (11) **3 419 774 A1***
B21D 19/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17707603.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050173 26.01.2017
(87) WO 2017/144791 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651437
(54) • KLINGE UND VERFAHREN ZUM CRIMPEN VON BLECHEN
• BLADE AND METHOD FOR CRIMPING METAL SHEETS
• LAME ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE DE TÔLES

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COQUET, Jean Marie, 90500 Beaucourt, FR
NOIZET, Anthony, 35560 Bazouges La Perouse, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B21D 43/00 → (51) **B21C 47/18**

B21D 43/00 → (51) **B21F 11/00**

B21D 43/12 → (51) **B21C 47/18**

B21D 43/12 → (51) **B21F 11/00**

(51) **B21D 51/26** (11) **3 419 775 A1***
B21D 51/34

(25) De (26) De
(21) 16706838.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/053764 23.02.2016
(87) WO 2017/144081 2017/35 31.08.2017
(54) • VERSCHLIESSMODUL FÜR EINEN BEHÄLTER
• CLOSURE MODULE FOR A CONTAINER
• MODULE DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT

(71) Ferrum AG, Industriestrasse 11, 5503 Schafisheim, CH
(72) TRIEBEL, Thomas, 8166 Niederweningen, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B21D 51/34 → (51) **B21D 51/26**

B21D 53/64 → (51) **B26B 19/14**

B21F 1/02 → (51) **B21C 47/18**

(51) **B21F 11/00** (11) **3 419 776 A1***
B21D 43/00 **B21D 43/12**
B21F 23/00 **B23Q 7/03**

B26D 1/30 **B65G 15/58**
B65G 17/46

(25) De (26) De
(21) 17716438.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2017/060038 22.02.2017
(87) WO 2017/143373 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 AT 501182016
(54) • BEARBEITUNGSANLAGE ZUM BEARBEITEN VON RUNDMATERIAL UMFASSENDE EINE ZUFÖRDEREINRICHTUNG MIT DAUERMAGNETEN
• MACHINING SYSTEM FOR MACHINING ROUND MATERIAL, COMPRISING A FEEDER ASSEMBLY HAVING PERMANENT MAGNETS
• INSTALLATION D'USINAGE POUR USINER UN MATÉRIAU ROND POURVUE D'UN DISPOSITIF D'AMENÉE À AIMANTS PERMANENTS

(71) Rapperstorfer, Hubert, Weidenweg 22, 4652 Steinerkirchen, AT
(72) Rapperstorfer, Hubert, 4652 Steinerkirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21F 23/00 → (51) **B21C 47/18**

B21F 23/00 → (51) **B21F 11/00**

B21J 5/06 → (51) **B21C 37/06**

B21J 5/08 → (51) **B21C 37/06**

(51) **B22C 1/20** (11) **3 419 777 A1***

(25) De (26) De
(21) 17709369.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053620 17.02.2017
(87) WO 2017/144363 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202795
(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ALS BINDEMITELELEMENTE ZUR HERSTELLUNG VON SPEISERELEMENTEN NACH DEM COLD-BOX-VERFAHREN, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SPEISERELEMENTE
• USE OF A COMPOSITION AS A BINDER COMPONENT FOR PRODUCING FEEDER ELEMENTS ACCORDING TO THE COLD BOX PROCESS, CORRESPONDING METHOD, AND FEEDER ELEMENTS
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMME COMPOSANT DE LIANT POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'ALIMENTATION SELON LE PROCÉDÉ DE LA BOÎTE FROIDE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET ÉLÉMENTS D'ALIMENTATION

(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
(72) LADÉGOURDIE, Gérard, 40237 Düsseldorf, DE
LEHMANN, Sandra, 14476 Potsdam, DE
LIEBER, Hermann, 30855 Langenhagen, DE
RIEMANN, Klaus, 31515 Wunstorf, DE
ZIMMER, Nils, 30826 Garbsen, DE
HÜBERT, Jürgen, 30855 Langenhagen, DE

DÖRSCHHEL, Markus, 50737 Köln, DE
DONNER, Bernd, 40764 Langenfeld, DE
NITSCH, Ursula, 56154 Boppard, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

B22D 11/06 → (51) **C23C 8/00**

(51) **B22D 11/124** (11) **3 419 778 A1***
(25) De (26) De
(21) 17706475.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/053961 21.02.2017
(87) WO 2017/144481 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202880
25.08.2016 DE 102016215977
(54) • *DÜSENREIHENANORDNUNG UND DÜ-
SENFELD ZUM EINBAU IN ROLLEN-
SPALTE ZWISCHEN ZWEI STRANGFÜH-
RUNGSROLLEN*
• *NOZZLE ROW ARRANGEMENT AND
NOZZLE FIELD FOR INSTALLING IN A
ROLLER GAP BETWEEN TWO STRAND
GUIDE ROLLERS*
• *ENSEMBLE DE RANGÉES DE BUSES ET
CHAMP DE BUSES DESTINÉS À ÊTRE
MONTÉS DANS DES FENTES SITUÉES
ENTRE DEUX ROULEAUX DE CORSET DE
GUIDAGE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) WEYER, Axel, 42349 Wuppertal, DE
FRIEDRICH, Jürgen, 45481 Mülheim a. d. R.,
DE
LETZEL, Dirk, 40882 Ratingen, DE
SIX, Stephan, 52499 Baesweiler, DE
NAUJOCK, Andreas, 46119 Oberhausen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

B22F 3/105 → (51) **B23K 15/08**

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**

B22F 7/08 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B23B 5/12** (11) **3 419 779 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716437.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) AT 2017/000008 21.02.2017
(87) WO 2017/143368 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 AT 4016 U
(54) • *SCHÄLPLATTE*
• *PEELING PLATE*
• *PLAQUE D'ÉPLUCHAGE*
(71) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metall-
werk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) HUBER, Ronald, 6600 Reutte, AT
URSCHITZ, Harald, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee
Group Plansee Group Service GmbH, 6600
Reutte, AT

(51) **B23C 1/20** (11) **3 419 780 A2***
B23C 3/12

(25) En (26) En

(21) 17757348.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/019448 24.02.2017
(87) WO 2017/147488 2017/35 31.08.2017
(88) 05.10.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299231 P
(54) • *TRAGBARE SCHIENENSCHWEISSNAHT-
FRÄSMASCHINENVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PORTABLE RAIL WELD MILLING
MACHINE APPARATUS AND METHODS
OF USING THE SAME*
• *APPAREIL DE FRAISE PORTABLE POUR
POINTS DE SOUDURE DE RAIL ET SES
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Holland, L.P., 1000 Holland Drive, Crete, IL
60417, US

(72) KOSKI, Kristopher, Homer Glen IL 60491,
US

STECK, Kelly, Gig Harbor WA 98332, US

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

B23C 3/12 → (51) **B23C 1/20**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 419 781 A1***

(25) De (26) De
(21) 17705905.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/053806 20.02.2017
(87) WO 2017/144418 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203128
(54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE*
(71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr.
Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431
Aalen, DE
(72) KRENZER, Ulrich, 87787 Wolfertschwenden,
DE
MÜLLER, Marco, 88430 Rot, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B23K 9/16** (11) **3 419 782 A1***

B23K 35/22 **B23K 35/30**
B23K 35/38 **B32B 15/01**

(25) En (26) En
(21) 17757087.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/018776 22.02.2017
(87) WO 2017/147096 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298358 P
21.02.2017 US 201715437901
(54) • *KONTROLLE VON METALLCARBID/NI-
TRIDFÄLLUNG BEIM SCHMELZSCHWEI-
SEN*
• *METAL CARBIDE/NITRIDE PRECIPIT-
ATION CONTROL IN FUSION WELDING*
• *COMMANDE DE PRÉCIPITATION DE
CARBURE/NITRURE MÉTALLIQUE DANS
UN SOUDAGE PAR FUSION*

(71) BWXT Nuclear Operations Group, Inc., 2016
Mount Athos Rd., Lynchburg, Virginia
24504, US

(72) ARGENTINE, Frank A., Copley Ohio 44321,
US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B23K 15/00 → (51) **B23K 15/08**

(51) **B23K 15/08** (11) **3 419 783 A1***

B22F 3/105 **B23K 26/34**
B23K 26/362 **B29C 67/00**

B23K 15/00 **B23K 26/60**
B23K 35/30 **B23K 101/00**
B23K 103/10 **B23K 103/12**

B23K 103/18

(25) De (26) De
(21) 17705085.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/052959 10.02.2017
(87) WO 2017/174234 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164438
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WERKSTÜCKS DURCH BESCHICHTEN
UND ADDITIVES HERSTELLEN; ENT-
SPRECHENDES WERKSTÜCK*
• *METHOD FOR PRODUCING A
WORKPIECE BY COATING AND ADDITIVE
PRODUCTION, AND CORRESPONDING
WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
PAR ENDOUCTION ET FABRICATION ADDI-
TIVE; PIÈCE CORRESPONDANTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BRUNHUBER, Christian, 91275 Auerbach,
DE

GRAICHEN, Andreas, 60214 Norrköping, SE

HANEBUTH, Henning, 85652 Plienig OT
Geltling, DE

SCHNEIDER, Heinz-Ingo, 85598 Baldham,
DE

(51) **B23K 26/073** (11) **3 419 784 A1***

B23K 26/28 **B23K 33/00**
B23K 26/12

(25) De (26) De
(21) 17706665.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) DE 2017/100075 03.02.2017
(87) WO 2017/144048 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103230
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LASERTRANSMIS-
SIONSSCHWEIßEN EINER RINGFÖRMI-
GEN SCHWEIßNAHT*
• *DEVICE FOR THE LASER TRANSMISSION
WELDING OF AN ANNULAR WELD SEAM*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER PAR
TRANSMISSION D'UN CORDON DE
SOUDURE ANNULAIRE*

(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH,
Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE

(72) KRÄMER, Wilfried, 07747 Jena, DE
BÜCHEL, Andreas, 07768 Kahla, DE

(74) Schaller, Renate, Patentanwälte Oehmke &
Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B23K 26/08	→ (51) C23C 18/12
B23K 26/12	→ (51) B23K 26/073
B23K 26/28	→ (51) B23K 26/073
B23K 26/34	→ (51) B23K 15/08
B23K 26/362	→ (51) B23K 15/08
B23K 26/60	→ (51) B23K 15/08
B23K 33/00	→ (51) B23K 26/073
B23K 35/22	→ (51) B23K 9/16
B23K 35/30	→ (51) B23K 9/16
B23K 35/30	→ (51) B23K 15/08
B23K 35/38	→ (51) B23K 9/16
B23K 101/00	→ (51) B23K 15/08
B23K 103/10	→ (51) B23K 15/08
B23K 103/12	→ (51) B23K 15/08
B23K 103/18	→ (51) B23K 15/08
B23Q 7/03	→ (51) B21F 11/00
B23Q 11/00	→ (51) B08B 15/02
B23Q 11/08	→ (51) B08B 15/02
B23Q 11/10	→ (51) G05B 19/4099
(51) B24B 41/00	(11) 3 419 785 A1*
B24D 5/06	B24D 5/16
B24D 7/06	
(25) En	(26) En
(21) 17757044.7	(22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/018623	21.02.2017
(87) WO 2017/147035	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016	US 201662300476 P
(54) • GEDÄMPFTER SCHLEIFARTIKEL	
• DAMPED ABRASIVE ARTICLE	
• ARTICLE ABRASIF AMORTI	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) RIFAUT, Jean-Luc, 1831 Diegem, BE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(51) B24C 3/06	(11) 3 419 786 A1*
B24C 5/00	B24C 5/04
(25) En	(26) En
(21) 17757038.9	(22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/018576	20.02.2017
(87) WO 2017/147026	2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016	US 201662299659 P
(54) • UNIVERSELLE STRAHLHANDGRIFFHALTERUNG	
• UNIVERSAL BLAST HANDLE MOUNT	

• MONTAGE DE POIGNÉE À SOUFFLAGE UNIVERSEL	
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US	
(72) ROSS, Daniel, P., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
B24C 5/00	→ (51) B24C 3/06
B24C 5/04	→ (51) B24C 3/06
(51) B24D 3/06	(11) 3 419 787 A1*
B24D 3/14	
(25) En	(26) En
(21) 17757364.9	(22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/019481	24.02.2017
(87) WO 2017/147510	2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016	US 201662299145 P
(54) • SCHLEIFARTIKEL MIT EINER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON	
• ABRASIVE ARTICLES INCLUDING A COATING AND METHODS FOR FORMING THE SAME	
• ARTICLES ABRASIFS COMPRENANT UN REVÊTEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION	
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US	
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR	
(72) DELEUZE, Charles, Westborough, Massachusetts 01581, US	
BILLIERES, Dominique, 84450 Saint-Saturnin les Avignon, FR	
RAVICHANDRAN, Sethumadhavan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US	
COLE, Ellis R., Hubbardston Massachusetts 01452, US	
GOULET, Remi J., Sturbridge Massachusetts 01566, US	
GEBB II, David M., Worcester Massachusetts 01606, US	
DIEUZY, Eva, Allston Massachusetts 02134, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B24D 3/14	→ (51) B24D 3/06
B24D 5/06	→ (51) B24B 41/00
B24D 5/16	→ (51) B24B 41/00
B24D 7/06	→ (51) B24B 41/00
(51) B25B 13/48	(11) 3 419 788 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17712852.7	(22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IL 2017/050184	14.02.2017
(87) WO 2017/145147	2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016	US 201615049683

(54) • SCHNEIDWERKZEUGSCHLÜSSEL, SCHNEIDKOPFSCHLÜSSELANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN EINES SCHNEIDKOPFS AN EINEM WERKZEUGHALTER	
• CUTTING TOOL KEY, CUTTING HEAD KEY ASSEMBLY AND METHOD OF ATTACHING CUTTING HEAD TO TOOL HOLDER	
• CLÉ D'OUTIL DE COUPE, ENSEMBLE DE CLÉ DE TÊTE DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE TÊTE DE COUPE À UN PORTE-OUTIL	
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL	
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL	
BEN HAROUICHE, David, 22327 Nahariya, IL	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) B25B 21/00	(11) 3 419 789 A1*
B25B 23/142	B25B 23/147
(25) En	(26) En
(21) 17704723.0	(22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/052849	09.02.2017
(87) WO 2017/144281	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016	SE 1650255
(54) • ELEKTROWERKZEUG	
• POWER TOOL	
• OUTIL ÉLECTRIQUE	
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE	
(72) PERSSON, Erik, Vilhelm, 169 74 Solna, SE	
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE	
(51) B25B 21/00	(11) 3 419 790 A2*
B25B 23/145	G05D 16/10
B25C 1/04	
(25) En	(26) En
(21) 17711393.3	(22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/019541	24.02.2017
(87) WO 2017/147546	2017/35 31.08.2017
(88) 17.05.2018	
(30) 24.02.2016	US 201662299110 P
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN	
• APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS	
• APPAREIL DE SERRAGE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS	
(71) Hytorc Division Unex Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US	
(72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken NJ 07030, US	
FORTOLOCZKI, Peter, E., Essex Fells NJ 07021, US	
MCCLOUGHLIN, Thomas, F., Montclair NJ 07043, US	
RASKA, Richard, J., River Edge NJ 07661, US	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	
B25B 23/142	→ (51) B25B 21/00

B25B 23/145 → (51) B25B 21/00	
B25B 23/147 → (51) B25B 21/00	
B25C 1/04 → (51) B25B 21/00	
(51) B25D 11/04 (11) 3 419 791 A1*	
B25D 16/00	B25D 17/06
(25) En (26) En	
(21) 17757311.0 (22) 24.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/019374 24.02.2017	
(87) WO 2017/147437 2017/35 31.08.2017	
(30) 25.02.2016 US 201662299871 P 12.08.2016 US 201662374235 P	
(54) • ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM AUSGANGSPOSITIONSSENSOR • POWER TOOL INCLUDING AN OUTPUT POSITION SENSOR • OUTIL MÉCANIQUE COMPORTANT UN CAPTEUR DE POSITION DE SORTIE	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) DEY, John, Stanley IV, Milwaukee WK 53211, US	
SCHNEIDER, Jacob, Paul, Madison WI 53704, US	
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
B25D 16/00 → (51) B25D 11/04	
B25D 17/06 → (51) B25D 11/04	
B25J 5/00 → (51) A47L 9/28	
B25J 9/00 → (51) A47L 9/28	
B25J 9/04 → (51) B25J 19/00	
B25J 9/04 → (51) E02F 3/30	
B25J 9/08 → (51) A63H 33/04	
(51) B25J 9/10 (11) 3 419 792 A2*	
B25J 13/08	B25J 19/06
(25) De (26) De	
(21) 17705375.8 (22) 14.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/053294 14.02.2017	
(87) WO 2017/144310 2017/35 31.08.2017	
(88) 19.10.2017	
(30) 23.02.2016 DE 102016202792	
(54) • ROBOTERGELENK UND ROBOTER MIT WENIGSTENS EINEM SOLCHEN ROBOTERGELENK • ROBOT JOINT AND ROBOT HAVING AT LEAST ONE SUCH ROBOT JOINT • ARTICULATION DE ROBOT ET ROBOT COMPRENANT AU MOINS UNE ARTICULATION DE ROBOT DE CE TYPE	
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE	
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE	
RIESKAMP, Nenja, 48308 Senden, DE	
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE	

B25J 9/10 → (51) A47L 9/28	
B25J 9/10 → (51) B25J 19/00	
B25J 9/12 → (51) B25J 19/00	
(51) B25J 9/16 (11) 3 419 793 A1*	
G06F 9/44	
(25) En (26) En	
(21) 16706171.2 (22) 23.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/053722 23.02.2016	
(87) WO 2017/144078 2017/35 31.08.2017	
(54) • ROBOTERSTEUERGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR • ROBOT CONTROLLER SYSTEM AND METHOD THEREFOR • SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) KULLÄNG, Roger, 722 46 Västerås, SE	
(74) Savela, Reino Aleksii, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE	
B25J 11/00 (11) 3 419 794 A1*	
G01N 27/327	
(25) En (26) En	
(21) 17707537.1 (22) 25.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/054427 25.02.2017	
(87) WO 2017/144713 2017/35 31.08.2017	
(30) 25.02.2016 EP 16157282 25.02.2016 US 201615053074	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG EINER TRAGBAREN ANALYTISCHEN VORRICHTUNG • METHOD AND SYSTEM FOR QUALITY EVALUATION OF A HANDHELD ANALYTICAL DEVICE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE DISPOSITIF ANALYTIQUE TENU À LA MAIN	
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) SCHWOEBEL, Wolfgang, 68307 Mannheim, DE	
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbT Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE	
B25J 11/00 → (51) A47L 9/28	
B25J 13/06 → (51) G05B 19/409	
B25J 13/08 → (51) A47L 9/28	
B25J 13/08 → (51) B25J 9/10	
B25J 13/08 → (51) G01L 5/22	
B25J 17/02 → (51) B25J 19/00	

(51) B25J 19/00 (11) 3 419 795 A1*	
F16D 41/12	F16D 65/18
(25) De (26) De	
(21) 17705105.9 (22) 14.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/053216 14.02.2017	
(87) WO 2017/144302 2017/35 31.08.2017	
(30) 23.02.2016 DE 102016202794	
(54) • ROBOTERGELENKSHALTEBREMSE UND ROBOTER MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN ROBOTERGELENKSHALTEBREMSE • ROBOT JOINT HOLDING BRAKE AND ROBOT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH ROBOT JOINT HOLDING BRAKE • FREIN DE MAINTIEN D'ARTICULATION DE ROBOT ET ROBOT ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN TEL FREIN DE MAINTIEN D'ARTICULATION DE ROBOT	
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE	
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE	
RIESKAMP, Nenja, 48308 Senden, DE	
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE	
B25J 19/00 (11) 3 419 796 A1*	
B25J 17/02	B25J 9/04
B25J 9/12	B25J 9/10
(25) De (26) De	
(21) 17718964.4 (22) 27.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/060049 27.04.2017	
(87) WO 2017/186845 2017/44 02.11.2017	
(30) 27.04.2016 LU 93045	
(54) • MOTORISIERTES GELENK FÜR EINEN PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGS-AUTOMATEN • MOTORIZED JOINT FOR A PROGRAMMABLE MOVING MACHINE • ARTICULATION MOTORISÉE POUR UN AUTOMATE DE DÉPLACEMENT PROGRAMMABLE	
(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE	
(72) GILGES, Siegmard, 65307 Bad Schwalbach, DE	
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patent-anwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE	
B25J 19/00 → (51) B25J 19/06	
B25J 19/02 → (51) A47L 9/28	
(51) B25J 19/06 (11) 3 419 797 A1*	
B25J 19/00	
(25) De (26) De	
(21) 17707300.4 (22) 24.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/054368 24.02.2017	
(87) WO 2017/144682 2017/35 31.08.2017	
(30) 26.02.2016 DE 202016001261 U	
(54) • ENDEFFEKTOR-SCHUTZSYSTEM	

- *END EFFECTOR PROTECTION SYSTEM*
 - *SYSTÈME PROTECTEUR POUR EFFEC-
TEUR TERMINAL*
- (71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,
86165 Augsburg, DE
- (72) ZUNKE, Richard, 86159 Augsburg, DE
STOCKSCHLÄDER, Julian, 86405 Meitingen,
DE
LACHNER, Johannes, 85250 Altomünster,
DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B26B 19/14** (11) **3 419 798 A1***
B26B 19/42 **B21D 53/64**
- (25) En (26) En
(21) 17704458.3 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/052943 10.02.2017
(87) WO 2017/144286 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16157011
- (54) • *VERFAHREN ZUM FALTEN EINES AUS
HOCHFESTEM, RISSFREIEM MATERIAL
HERGESTELLTEN METALLROHLINGS*
• *METHOD OF FOLDING METAL BLANK
MADE OF HIGH-STRENGTH MATERIAL
WITHOUT CRACKS*
• *PROCÉDÉ DE PLIAGE DE TÔLE MÉTAL-
LIQUE FABRIQUÉE DANS UN MATÉRIAU
À HAUTE RÉSISTANCE SANS FISSURES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER WEIT, Jan Wytze, 5656 AE Eind-
hoven, NL
KLASEBOER, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
BLAAUW, Hubert Sjoerd, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HOVIUS, Jan Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
POSTMUS, Christo, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MOLEN, Marco, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HOEKSTRA, Douwe, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/42 → (51) **B26B 19/14****B26D 1/30** → (51) **B21F 11/00****B26D 5/00** → (51) **B41J 11/46**

- (51) **B26D 7/01** (11) **3 419 799 A1***
B29C 65/08 **B26D 7/08**
B26F 1/44 **B26D 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 17712271.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019353 24.02.2017
(87) WO 2017/147422 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299238 P
- (54) • *VAKUUMMESSERWERKZEUG*
• *VACUUM KNIFE TOOL*
• *OUTIL DE COUPEAU À VIDE*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US

- (72) MYUNG, Seungjo, Seoul 100-855, KR
PARK, Daeyoung, Seoul 100-855, KR
LEE, Jong, Seoul 100-855, KR
PARK, JiHoo, Seoul 100-855, KR
PARK, John, Seoul 100-855, KR
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B26D 7/08 → (51) **B26D 7/01****B26D 7/14** → (51) **B26D 7/01****B26F 1/38** → (51) **B41J 11/46****B26F 1/44** → (51) **B26D 7/01****B28D 1/26** → (51) **E21C 37/02**

- (51) **B29B 7/42** (11) **3 419 800 A1***
B05B 1/26 **B05B 7/04**
- (25) It (26) En
(21) 17714892.1 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/050898 17.02.2017
(87) WO 2017/145029 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IT UB20160924
- (54) • *SPRITZVORRICHTUNG VON MISCHUN-
GEN AUS DER REAKTION VON POLY-
MERMATERIALIEN*
• *SPRAYING DEVICE OF MIXTURES
OBTAINED FROM THE REACTION OF
POLYMER MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE
MÉLANGES OBTENUS PAR LA RÉACTION
DE SUBSTANCES POLYMÈRES*
- (71) Stemma S.R.L., Via del Commercio 16-18,
31041 Cornuda (TV), IT
- (72) BORDIN, Ettore, 31044 Montebelluna (Trevi-
so), IT
PELLIZZARI, Stefano, 31044 Montebelluna
(Treviso), IT
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B29B 9/06 → (51) **B29C 47/00**

- (51) **B29B 15/12** (11) **3 419 801 A2***
B29C 70/52
- (25) En (26) En
(21) 17707505.8 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054064 22.02.2017
(87) WO 2017/144532 2017/35 31.08.2017
(88) 05.10.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610123684
- (54) • *FASERIMPRÄGNIERUNGSSYSTEM, PUL-
TRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES PUL-
TRUSIONSVERBUNDMATERIALS*
• *A FIBER-IMPREGNATING SYSTEM, A
PULTRUSION DEVICE AND A METHOD OF
PRODUCING COMPOSITE MATERIAL OF
PULTRUSION*
• *SYSTÈME D'IMPRÉGNATION DE FIBRES,
DISPOSITIF DE PULTRUSION ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-
RIAU COMPOSITE DE PULTRUSION*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) CHEN, James, Shanghai Shanghai 200241,
CN
LI, Zhijiang, Pudong District Shanghai
201210, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

B29C 35/04 → (51) **B29C 41/02****B29C 35/08** → (51) **B29C 41/02****B29C 37/00** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 41/02** (11) **3 419 802 A1***
B29C 35/04 **B29C 35/08**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 17757309.4 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019371 24.02.2017
(87) WO 2017/147434 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300105 P
27.05.2016 US 201662342290 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFFREI-
FORM VON OBJEKTEN MIT IN-SITU-
INFUSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SOLID
FREEFORM FABRICATION OF OBJECTS
UTILIZING IN SITU INFUSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION
EN FORME LIBRE SOLIDE D'OBJETS À
L'AIDE DE L'INFUSION IN SITU*
- (71) Trio Labs, Inc., 2 Davis Drive Suite 132,
Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) STEEGE, Adam, T.C., Durham, NC 27713,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B29C 43/00 → (51) **C04B 26/04****B29C 43/28** → (51) **F04D 29/02****B29C 43/34** → (51) **A23G 9/28****B29C 43/46** → (51) **F04D 29/02****B29C 45/00** → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 419 803 A1***
B29C 37/00 **B32B 3/30**
- (25) En (26) En
(21) 17708925.7 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018018 16.02.2017
(87) WO 2017/146958 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052615
- (54) • *STRUKTUREN MIT EINER AN EINEM
SUBSTRAT BEFESTIGTEN GEFORMTEN
AUSKLEIDUNG*
• *STRUCTURES HAVING A MOLDED LINER
ATTACHED TO A SUBSTRATE*
• *STRUCTURES PRÉSENTANT UNE GARNI-
TURE MOULÉE FIXÉE À UN SUBSTRAT*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) JENKINS, Kurt, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 45/14 → (51) **B29D 99/00**

B29C 45/14 → (51) **G06Q 20/34**

B29C 45/14 → (51) **H04M 1/02**

B29C 45/76 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **B29C 47/00** (11) **3 419 804 A1***
B29B 9/06 **B29C 47/06**
B29C 47/92

- (25) En (26) En
- (21) 17711037.6 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019072 23.02.2017
- (87) WO 2017/147259 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 US 201662298658 P 22.02.2017 US 201715439603
- (54) • **EXTRUSION EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN**
• **FIBER-REINFORCED COMPOSITE EXTRUSION WITH ENHANCED PROPERTIES**
• **EXTRUSION DE COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES**

- (71) Andersen Corporation, 100 Fourth Avenue North, Bayport, MN 55003, US
- (72) EHRLICHMANN, Jessica Kathryn, Ramsey Minnesota 55303, US
- PETERSON, Trevor Dean, Stillwater Minnesota 55082, US
- GRONLUND, Patrick Jerome, Somerset Wisconsin 54025, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B29C 47/04** (11) **3 419 805 A1***
B29C 47/10 **B29C 47/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17709855.5 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019085 23.02.2017
- (87) WO 2017/147268 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 US 201662298660 P 22.02.2017 US 201715439586
- (54) • **VERBUNDEXTRUSIONEN MIT NICHT AUSGERICHTETER FASERORIENTIERUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITE EXTRUSIONS WITH NON-ALIGNED FIBER ORIENTATION AND EXTRUSION METHODS THEREOF**
• **EXTRUSIONS DE COMPOSITES AVEC ORIENTATION DE FIBRES NON ALIGNÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'EXTRUSION**
- (71) Andersen Corporation, 100 Fourth Avenue North, Bayport, MN 55003, US

- (72) PETERSON, Trevor Dean, Stillwater, MN 55082, US
- EHRLICHMANN, Jessica Kathryn, Ramsey, MN 55303, US
- GRONLUND, Patrick Jerome, Mason, WI 54856, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B29C 47/04 → (51) **C08K 3/38**

B29C 47/06 → (51) **B29C 47/00**

B29C 47/06 → (51) **B29C 47/04**

B29C 47/10 → (51) **B29C 47/04**

B29C 47/92 → (51) **B29C 47/00**

B29C 49/00 → (51) **A47B 3/00**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/62**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/64**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/62**

- (51) **B29C 49/62** (11) **3 419 806 A1***
B29C 49/06 **B29C 49/48**
B29L 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 17706811.1 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054235 23.02.2017
- (87) WO 2017/144615 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 IT UB20161012
- (54) • **VERFAHREN ZUM BLASFORMEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN**
• **APPARATUS FOR BLOW-MOLDING PLASTIC CONTAINERS**
• **APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE CONTENANTS EN PLASTIQUE**
- (71) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina, IT
- ROSSO, Alessandro, 31053 Pieve Di Soligo, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B29C 49/64** (11) **3 419 807 A1***
B29C 49/42

- (25) De (26) De
- (21) 17716790.5 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000456 10.04.2017
- (87) WO 2017/186340 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 DE 102016005272
- (54) • **HEIZVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG VON FÜR DIE BLASFÖRMUNG VORGESEHENEN VORFORMLINGEN**
• **HEATING DEVICE FOR THERMALLY CONDITIONING PREFORMS PROVIDED FOR BLOW MOLDING**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR LE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE PRÉFORMES DESTINÉES AU MOULAGE PAR SOUFFLAGE**

- (71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
- BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
- MEYER, Jan Fabian, 22337 Hamburg, DE
- LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
- LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
- GERHARDS, Martin, 22089 Hamburg, DE
- GODAU, Günther, 22145 Hamburg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/68**

- (51) **B29C 49/68** (11) **3 419 808 A1***
B29C 49/64 **B29K 67/00**
B29L 31/00

- (25) De (26) De
- (21) 17721350.1 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/060120 27.04.2017
- (87) WO 2017/186875 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 DE 102016005273
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR THERMALLY CONDITIONING PREFORMS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE PRÉFORMES**
- (71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) MEYER, Niels, 22869 Schenefeld, DE
- ULUTÜRK, Deniz, 22765 Hamburg, DE
- LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/78 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **B29C 51/04** (11) **3 419 809 A1***
(25) Tr (26) En

- (21) 17772496.0 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2017/050174 05.05.2017
- (87) WO 2018/169499 2018/38 20.09.2018
- (30) 16.03.2017 TR 201703972
- (54) • **STRECKVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG**
• **STRETCHING APPARATUS FOR AUTOMOTIVE INTERIOR TRIM PRODUCTS AND METHOD FOR FORMING**
• **APPAREIL D'ÉTIREMENT POUR PRODUITS DE GARNITURE INTÉRIEURE D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME**
- (71) HP-Pelzer-Pimsa Otomotiv Anonim Sirketi, Taysad Organize Sanayi Bolgesi 1 Cadde. 4 Sok. Sekerpinar, Gebze/Kocaeli, TR
- (72) KARA, Salim, Gebze Kocaeli, TR
- ABA, Cihangir Gökhan, Gebze Kocaeli, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B29C 55/12 → (51) **C08L 67/03**

B29C 65/00 → (51) B29D 11/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B29C 65/08 B65B 13/32 B29K 23/00	(11) 3 419 810 A1* B29C 65/74 B29K 67/00	BA ME MA MD	BA ME MA MD
(25) De (26) De (21) 17712813.9 (22) 21.02.2017		(86) EP 2017/053908 21.02.2017	(86) US 2016/019965 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2017/144450 2017/35 31.08.2017	(87) WO 2017/146740 2017/35 31.08.2017
		(30) 24.02.2016 EP 16157066	(54) • DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN • THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING • IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D)
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINZELNER ISOLIERTER ROHRE MIT VERBESSERTEM WASSERSTOPP • METHOD FOR PRODUCING SINGLE INSULATED PIPES WITH AN IMPROVED WATER-STOP • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAUX CALORIFUGÉS SIMPLES PRÉSENTANT UNE ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE	(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
		(71) Logstor A/S, Danmarksvej 11, 9670 Løgstør, DK	(72) ABBOTT, JR., James Elmer, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
		(72) JENSEN, Knud Hjort, 7900 Nykøbing M, DK KOLK, Roeland, 8831 Løgstrup, DK	(72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
		(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
B29C 65/08 → (51) B26D 7/01		B29C 67/00 → (51) B23K 15/08	
B29C 65/14 → (51) B29C 65/16		B29C 67/00 → (51) E04G 1/02	
(51) B29C 65/16 B29C 65/72 B29K 101/12	(11) 3 419 811 A1* B29C 65/14	(51) B29C 70/32 B29C 70/38	(11) 3 419 815 A1*
(25) De (26) De (21) 17706724.6 (22) 21.02.2017		(25) De (26) De (21) 16819919.8 (22) 21.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA ME MA MD	BA ME MA MD
		(86) EP 2017/053324 14.02.2017	(86) EP 2016/082241 21.12.2016
		(87) WO 2017/144314 2017/35 31.08.2017	(87) WO 2017/144143 2017/35 31.08.2017
		(30) 26.02.2016 EP 16157748	(30) 26.02.2016 DE 102016203073
		(54) • HEIZKOPF FÜR VERPACKUNGSANORDNUNG, VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZKOPF • HEATING HEAD FOR PACKAGING ASSEMBLY, PACKAGING APPARATUS AND PROCESS, MANUFACTURING PROCESS FOR MAKING A HEATING HEAD • TÊTE CHAUFFANTE POUR ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE CHAUFFANTE	(54) • WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDHALBZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS • TOOL SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-COMPOSITE PRE-PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-COMPOSITE COMPONENT • SYSTÈME D'OUTIL ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE RENFORCÉE DE FIBRES
		(71) Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US	(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
		(72) CAPITANI, Stefano, 22100 Como, IT	(72) FINKENWERDER, Felipe Alberto, 76694 Forst, DE
		(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	(74) GEISTBECK, Matthias, 87719 Mindelheim, DE
B29C 65/38 → (51) B29C 65/22		B29C 65/72 → (51) B29C 65/16	
B29C 65/72 → (51) B29C 65/16		B29C 65/74 → (51) B29C 65/08	
B29C 65/74 → (51) B29C 65/22		B29C 65/74 → (51) B29C 65/22	
B29C 65/78 → (51) B29C 65/22		B29C 70/38 → (51) B29C 70/32	
(51) B29C 67/00 B22F 3/105 B33Y 70/00	(11) 3 419 814 A1* B33Y 30/00	(51) B29C 70/44 B29C 70/54 B29C 70/48	(11) 3 419 816 A1* B29C 70/88 B29C 31/08
(25) En (26) En (21) 16891849.8 (22) 26.02.2016		(25) En (26) En (21) 17705660.3 (22) 21.02.2017	

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053905 21.02.2017
- (87) WO 2017/144449 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 EP 16156993
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERBUNDLAMINATSTRUKTUR
- METHOD OF MANUFACTURING A
COMPOSITE LAMINATE STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
STRUCTURE STRATIFIÉE COMPOSITE
- (71) LM Wind Power International Technology II
ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) NIELSEN, Lars, 8860 Skanderborg, DK
- JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/52 → (51) **B29B 15/12**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/78 → (51) **A61F 2/78**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 419 817 A1***
B29C 65/00 **B32B 37/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710329.8 (22) 17.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050369 17.02.2017
- (87) WO 2017/144802 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 FR 1651441
- (54) • MASCHINE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
VORGEFORMTEN FUNKTIONELLEN
FILMS AUF EIN OPHTHALMISCHES SUB-
STRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES BRILLENGLASES MIT EI-
NEM VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG
DES VORGEFORMTEN FILMS AUF DAS
SUBSTRAT
- MACHINE FOR TRANSFERRING A
PREFORMED FUNCTIONAL FILM ONTO
AN OPHTHALMIC SUBSTRATE AND
METHOD FOR PRODUCING AN
OPHTHALMIC LENS COMPRISING A
METHOD FOR TRANSFERRING THE
PREFORMED FILM ONTO THE
SUBSTRATE
- MACHINE DE REPORT D'UN FILM FON-
TIONNEL PRÉFORMÉ SUR UN SUBSTRAT
OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE
COMPORANT UN PROCÉDÉ DE REPORT
DU FILM PRÉFORMÉ SUR LE SUBSTRAT

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

(72) MATZ, Michel, 94227 CHARENTON LE PONT
CEDEX, FR

GENTILS, Hervé, 94227 CHARENTON LE
PONT CEDEX, FR

TRIDON, Jean-Marc, 94227 CHARENTON LE
PONT CEDEX, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

B29D 12/02 → (51) **G02C 5/00**

(51) **B29D 30/04** (11) **3 419 818 A1***
B29D 30/06 **B60C 19/00**
B65D 75/58

(25) En (26) En
(21) 17757409.2 (22) 27.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019643 27.02.2017
- (87) WO 2017/147567 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300455 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUKTION
VON REIFENRADUNGLEICHHEITEN,
-KRAFTVARIATIONEN UND -VIBRATIO-
NEN
- COMPOSITION FOR REDUCING TIRE-
WHEEL ASSEMBLY IMBALANCES, FORCE
VARIATIONS, AND/OR VIBRATIONS
- COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LES
DÉSÉQUILIBRES, LES VARIATIONS DE
FORCES ET/OU LES VIBRATIONS D'UN
ENSEMBLE PNEU/ROUE

(71) International Marketing, Inc., 3183 Black
Gap Road, Chambersburg, Pennsylvania
17202, US

(72) LUDWIG, Stephen Dale, Lancaster Penn-
sylvania 17602, US

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

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/04**

B29D 35/00 → (51) **B29D 35/04**

(51) **B29D 35/04** (11) **3 419 819 A1***
B29D 35/00 **B29D 35/08**
B29D 35/14

(25) En (26) En
(21) 17711391.7 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019404 24.02.2017
- (87) WO 2017/147455 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 US 201662299241 P
23.02.2017 US 201715440171
- (54) • ANPASSBARES GUSSELASTOM-
ERLAUF-SOHLNENWERKZEUG
- ADAPTABLE CAST ELASTOMER
OUTSOLE TOOLING
- OUTILLAGE ADAPTABLE EN ÉLASTO-
MÈRE COULÉ POUR SEMELLE D'USURE

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

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

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

B29D 35/08 → (51) **B29D 35/04**

B29D 35/14 → (51) **A43B 7/14**

B29D 35/14 → (51) **B29D 35/04**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 419 820 A1***
B29C 45/14 **B60J 10/75**
B29L 31/26 **B29C 45/00**
B29L 31/30

(25) De (26) De
(21) 17701265.5 (22) 09.01.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000017 09.01.2017
- (87) WO 2017/144146 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 DE 102016103490
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DICHTUNGSELEMENTS
- METHOD FOR PRODUCING A SEALING
ELEMENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9,
Op der Kopp, 5544 Remich, LU
- (72) MICOUT, Vincent, 66679 Losheim, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partner-
schaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrü-
cken, DE

B29K 23/00 → (51) **B29C 65/08**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/68**

B29K 67/00 → (51) **B29C 65/08**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/16**

B29L 9/00 → (51) **C08L 23/12**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/62**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/68**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/44**

B29L 31/26 → (51) **B29D 99/00**

B29L 31/30 → (51) **B29D 99/00**

B30B 15/30 → (51) **A23G 9/28**

B31F 1/08 → (51) **B42C 7/00**

B32B 3/00 → (51) **G02C 5/00**

B32B 3/12 → (51) **A43B 1/00**

B32B 3/30 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B32B 7/10** (11) **3 419 821 A1***
B05D 1/00 **B05D 3/00**
B32B 37/26 **F02C 7/00**
F04D 29/02 **F04D 29/40**

(25) En (26) En
(21) 17755692.5 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CA 2017/050244 24.02.2017
- (87) WO 2017/143455 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300649 P
- (54) • BESCHICHTUNG ZUM AUSKLEIDEN EI-
NES KOMPRESSORGEHÄUSES
- COATING FOR LINING A COMPRESSOR
CASE
- REVÊTEMENT POUR REVÊTIR UN
CARTER DE COMPRESSEUR
- (71) Standard Aero Limited, 33 Allen Dyne Road,
Winnipeg, Manitoba R3H 1A1, CA
- (72) CRAWFORD, Graeme Edward, Winnipeg
Manitoba R3H 1A1, CA
- KAATZ, Chad Christian, Winnipeg Manitoba
R3H 1A1, CA

ROBERGE, Douglas Michael, Winnipeg
Manitoba R3H 1A1, CA
THOMAS, Wayne Wilfred, Winnipeg
Manitoba R3H 1A1, CA
WITKOWSKA, Izabela, Winnipeg Manitoba
R3H 1A1, CA
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **B32B 7/12** (11) **3 419 822 A1***
B32B 37/06 **B32B 38/14**
B41M 5/24 **B41M 5/26**

(25) En (26) En
(21) 17814265.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038164 19.06.2017
(87) WO 2017/219032 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351637 P
(54) • *AKTIVIERUNG VON TRÄGERBANDLOSEM
KLEBSTOFF*
• *LINERLESS ADHESIVE ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'UN ADHÉSIF SANS
DOUBLURE*

(71) Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus
Parkway, LaGrange, GA 30240, US
(72) HINMAN, Daniel, L., Farmington, NY 14425,
US

LOCKHART, Mark, W., L-1150 Luxembourg,
LU
JENSEN, Terry, O., Fairport, NY 14450, US
SHEPPARD, Robert, L-8085 Bertrange, LU
DABADIE, Thierry, J.L., L-1514 Luxembourg,
LU
WOLFE, Alexandra, Newnan, GA 30263, US
SUNDARAMAN, Anand, Pittsford, NY 14534,
US
HILL, David, Webster, NY 14580, US
PIRAN, David, F-55150 Saint-Laurent-sur-
Othain, FR

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

B32B 15/01 → (51) **B23K 9/16**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 419 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704284.3 (22) 15.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053410 15.02.2017
(87) WO 2017/144324 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156795
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE ALS OPTISCHE
WEICHE FÜR EIN HEAD-UP-SYSTEM MIT
EINER ZWISCHENSCHICHT MIT TRANS-
PARENTEM EINSATZ*
• *LAMINATED GLASS AS OPTICAL
COMBINER OF HUD SYSTEM HAVING AN
INTERLAYER COMPRISING A TRANS-
PARENT INSERT*
• *VERRE FEUILLETÉ SERVANT DE COMBI-
NATEUR OPTIQUE POUR SYSTÈME
D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, DOTÉ D'UNE
COUCHE INTERMÉDIAIRE COMPRENANT
UN INSERT TRANSPARENT*

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse
4, 65795 Hattersheim, DE
(72) KELLER, Uwe, 53177 Bonn, DE

(74) Kisters, Michael Marcus, Kuraray Europe
GmbH Patents and Trademarks Mülheimer
Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 419 824 A1***
B32B 27/30

(25) En (26) En
(21) 17708354.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/016898 08.02.2017
(87) WO 2017/146901 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051183
(54) • *ZWISCHENSCHICHTEN MIT VERBESSER-
TEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *INTERLAYERS HAVING ENHANCED
OPTICAL PROPERTIES*
• *INTERCOUCHES AYANT DES
PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES*

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St.
Louis, Missouri 63141, US

(72) SPANGLER, Lora, Lee, Belchertown, MA
01007, US
HURLBUT, Jeffrey, B., West Springfield, MA
01089, US

LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

B32B 27/00 → (51) **C08L 23/12**

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 27/18** (11) **3 419 825 A1***
B32B 27/06 **C08L 23/06**

(25) En (26) En
(21) 17786488.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028181 18.04.2017
(87) WO 2017/184633 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324069 P
(54) • *VERSTRECKTE LINEARE POLYETHYLEN-
FOLIE MIT NIEDRIGER DICHT E UND
VERBESSERTEN VERSIEGELUNGSEIGEN-
SCHAFTEN*

• *BI-ORIENTED, LINEAR, LOW-DENSITY,
POLYETHYLENE FILM WITH IMPROVED
SEALING PROPERTIES*
• *FILM DE POLYÉTHYLÈNE DE FAIBLE
DENSITÉ, LINÉAIRE, BI-ORIENTÉ, AYANT
DES PROPRIÉTÉS DE SCÈLLEMENT
ÉTANCHE AMÉLIORÉES*

(71) Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus
Parkway, LaGrange, GA 30240, US

(72) AMBROISE, Benoit, 6717 Nobressart, BE
CLECKNER, Michael D., Rochester, NY
14617, US
GUILLAUME, Christophe, 5020 Namur, BE
BLISS, Lesley A., Newnan, GA 30265, US

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

B32B 27/18 → (51) **C08K 3/38**

B32B 27/30 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B32B 27/40** (11) **3 419 826 A1***
C09J 7/00

(25) En (26) En
(21) 17853689.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051466 14.09.2017
(87) WO 2018/057379 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396825 P
11.03.2017 PCT/US2017/021982

(54) • *LACKSCHICHTAPPLIZIERUNGEN MIT RE-
DUZIERTEN DEFEKTEN, ARTIKEL UND
VERFAHREN*
• *PAINT FILM APPLIQUES WITH REDUCED
DEFECTS, ARTICLES, AND METHODS*
• *APPLIQUES DE FILMS DE PEINTURE À
DÉFAUTS RÉDUITS, ARTICLES ET
PROCÉDÉS*

(71) Mcguire, Jr., James, 8 Hillcrest Road,
Tiburon, California 94920, US
Strange, Andrew, C., 6470 Evening Street,
Worthington, OH 43085, US
Canan, Matthew, 2999 Castlebrook Avenue,
Hilliard, Ohio 43206, US

AERO Advanced Paint Technology, Inc.,
1245 Kinnear Road, Columbus, OH 43212,
US

(72) MCGUIRE, JR., James, Columbus Ohio
43212, US
STRANGE, Andrew, Columbus Ohio 43212,
US

CANAN, Matthew, Columbus Ohio 43212,
US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B32B 33/00** (11) **3 419 827 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710351.2 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050402 23.02.2017
(87) WO 2017/144822 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 FR 1651466

(54) • *ARTIKEL MIT EINER SCHUTZSCHICHT
AUF DER BASIS VON MISCHOXID AUS
ZIRKONIUM UND ALUMINIUM*
• *ARTICLE COMPRISING A PROTECTIVE
TOP LAYER BASED ON MIXED OXIDE OF
ZIRCONIUM AND ALUMINIUM*
• *ARTICLE COMPRENANT UNE COUCHE DE
PROTECTION SUPERIEURE A BASE
D'OXYDE MIXTE DE ZIRCONIUM ET
D'ALUMINIUM*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR

(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
SINGH, Laura Jane, 75009 Paris, FR
BENEDETTO, Alessandro, 75019 Paris, FR
BARRIERES, Frédéric, 93400 Saint-Ouen, FR
LOUIS, Benoît, 93200 Saint-Denis, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 37/00 → (51) **B29D 11/00**

B32B 37/06 → (51) **B32B 7/12**

B32B 37/15 → (51) **C08L 23/12**

B32B 37/26 → (51) **B32B 7/10**

B32B 38/14 → (51) **B32B 7/12**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 41/02**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 41/02**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 41/02**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**

B41F 13/193 → (51) **B41F 30/04**

(51) **B41F 30/04** (11) **3 419 828 A1***
B41F 13/193 **B41N 10/04**

(25) En (26) En
(21) 17705625.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053599 17.02.2017
(87) WO 2017/144358 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IT UB20160940
(54) • GUMMITUCH FÜR EINEN DRUCKZYLINDER EINER DRUCKMASCHINE
• RUBBER BLANKET FOR A PRINTING CYLINDER OF A PRINTING MACHINE
• BLANCHET DE CAOUTCHOUC POUR UN CYLINDRE D'IMPRESSION D'UNE MACHINE À IMPRIMER

(71) Trelleborg Coated Systems Italy S.p.A., Via Vittor Pisani 20, 20124 Milano, IT
(72) HERTZOG, Denis, 68500 Berrwiller (France), FR
HARAUX, Sophie, 68700 Aspach-Michelbach (France), FR
TOMBOLATO, Fabio, 36020 Pove del Grappa (Vicenza), IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **B41J 2/045** (11) **3 419 829 A1***
B41J 2/21

(25) En (26) En
(21) 17705614.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053463 16.02.2017
(87) WO 2017/144335 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157271
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STÖRUNGEN BEI TRÖPFCHENAUSSTOSS EINES TINTENSTRAHLDRUCKKOPFS
• METHOD FOR DETECTING DISTURBANCE IN DROPLET EJECTION OF AN INKJET PRINT HEAD
• PROCÉDÉ SERVANT À DÉTECTER UNE PERTURBATION DANS UNE ÉJECTION DE GOUTTELETTES D'UNE TÊTE D'IMPRESION À JET D'ENCRE

(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) KHALATE, Amol A., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/045**

B41J 3/407 → (51) **G06F 3/12**

B41J 11/42 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41J 11/46** (11) **3 419 830 A1***
B26D 5/00 **B26F 1/38**
G06K 19/06

(25) En (26) En
(21) 17708421.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) DK 2017/050044 23.02.2017
(87) WO 2017/144060 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201670094
(54) • CNC-FLACHBETTSCHNEIDEMASCHINE, VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB UND GRAFISCHE FOLIE MIT MARKER ZUR ANZEIGE DER AUSRICHTUNG DER GRAFISCHEN FOLIE
• CNC FLATBED CUTTING MACHINE, ITS METHOD OF OPERATION, AND A GRAPHICS SHEET WITH A FIDUCIAL THAT INDICATES THE ORIENTATION OF THE GRAPHICS SHEET
• MACHINE DE DÉCOUPE À PLATEAU À COMMANDE NUMÉRIQUE PAR CALCULATEUR, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET FEUILLE GRAPHIQUE AVEC REPÈRE INDIQUANT L'ORIENTATION DE LA FEUILLE GRAPHIQUE

(71) Zünd Skandinavien ApS, Knudsminde 4b, 8300 Odder, DK
(72) HANSEN, Jacob, 8382 Hinnerup, DK
(74) Medenwaldt, Robin, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B41J 15/04 → (51) **G06F 3/12**

B41M 1/30 → (51) **B41M 7/00**

(51) **B41M 3/00** (11) **3 419 831 A1***
B41M 7/00

(25) De (26) De
(21) 17707299.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054364 24.02.2017
(87) WO 2017/144678 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103294
(54) • VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS MIT EINER METALLPIGMENTE ENTHALTENDEN DRUCKSUBSTANZ UND MIT EINER METALLPARTIKEL ENTHALTENDEN DRUCKSUBSTANZ BEDRUCKTES SUBSTRAT
• METHOD FOR PRINTING A SUBSTRATE WITH A PRINTING SUBSTANCE WHICH CONTAINS METAL PIGMENTS, AND SUBSTRATE PRINTED WITH A PRINTING SUBSTANCE WHICH CONTAINS METAL PARTICLES
• PROCÉDÉ D'IMPRESION D'UN SUBSTRAT AVEC UNE SUBSTANCE D'IMPRESION CONTENANT DES PIGMENTS MÉTALLIQUES ET SUBSTRAT SUR LEQUEL EST IMPRIMÉ UNE SUBSTANCE D'IMPRESION CONTENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES

(71) A&R Carton GmbH, Gutenbergstrasse 2 - 4, 65830 Kriftel, DE
(72) MISOF, Peter, 86517 Wehringen, DE
(74) MACK, Ralf, 81827 München, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B41M 5/00 → (51) **B41M 7/00**

B41M 5/24 → (51) **B32B 7/12**

B41M 5/26 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B41M 7/00** (11) **3 419 832 A1***
G03G 13/20 **B41M 1/30**
B41M 5/00

(25) En (26) En
(21) 17706446.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053783 20.02.2017
(87) WO 2017/144409 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157573
(54) • FLEXIBLE VERPACKUNGSSUBSTRATE MIT WÄRMESTABILEN AUFDRUCKEN
• FLEXIBLE PACKAGING SUBSTRATES COMPRISING THERMALLY-STABLE PRINTS
• SUBSTRATS D'EMBALLAGE SOUPLE COMPRENANT DES IMPRIMÉS THERMIQUEMENT STABLES

(71) Amcor Flexibles Sélestat SAS, 2, Rue Frédéric Meyer BP 128, 67600 Sélestat, FR
(72) LOHWASER, Wolfgang, 78262 Gailingen, DE
WELVAERT, Steven, 9040 Sint-Amandsberg, BE
STENO, Georgia-Venetsana, 15351 Kantza Pallini, GR
MALFAIT, Tony, 8880 Rollegem-Kapelle, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B41M 7/00 → (51) **B41M 3/00**

B41N 10/04 → (51) **B41F 30/04**

B42C 5/04 → (51) **B42C 7/00**

(51) **B42C 7/00** (11) **3 419 833 A1***
B42C 5/04 **B31F 1/08**

(25) It (26) En
(21) 17717223.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051033 23.02.2017
(87) WO 2017/145082 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161084
(54) • FALTUNGSVORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON FALTEN IN PAPIER UND BUCHBINDEARTIKELN UND MASCHINE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• CREASING DEVICE FOR FORMING CREASES IN PAPER AND BOOKBINDING ARTICLES, AND MACHINE COMPRISING SUCH DEVICE
• DISPOSITIF DE PLISSAGE DESTINÉ À LA FORMATION DE PLIS DANS DU PAPIER ET À LA RELIURE D'ARTICLES, ET MACHINE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

(71) K.G.S. S.R.L. UNIPERSONALE, Via della Tecnica 37, 35035 Mestrino (PD), IT
(72) RACCANELLO, Roberto, 35125 Padova, IT

(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl
Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

(51) **B42D 5/00** (11) **3 419 834 A1***
B65D 85/62 **B65D 83/08**

(25) En (26) En
(21) 17757039.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018599 20.02.2017
(87) WO 2017/147028 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298276 P
(54) • ANORDNUNG ZUR AUSGABE KOMPLET-
TER HAFTZETTEL
• ASSEMBLY FOR DISPENSING FULL
ADHESIVE NOTES
• ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE NOTES
ADHÉSIVES INTÉGRALES

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

(72) BODZIAK, Douglas P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

TURNER, Traxton J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

MUELLER, Gerald E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

DUCHARME, Jordan C., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

TIPPING, Daniel J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

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

(51) **B42D 25/30** (11) **3 419 835 A1***
(25) En (26) En

(21) 17709741.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050500 24.02.2017
(87) WO 2017/144911 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603341
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SICHERHEITSVORRICHTUNGEN
• METHODS OF MANUFACTURING
SECURITY DEVICES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPO-
SITIFS DE SÉCURITÉ

(71) De La Rue International Limited, De La Rue
House Jays Close Viables, Basingstoke,
Hampshire RG22 4BS, GB

(72) WHITEMAN, Robert, Reading Berkshire RG4
7ST, GB

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

B42D 25/40 → (51) **G06Q 20/34**

B44C 1/10 → (51) **B65C 9/26**

(51) **B44F 1/10** (11) **3 419 836 A1***
F21V 11/16 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En
(21) 17708186.6 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053670 17.02.2017
(87) WO 2017/144371 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157502
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT
GLITZEREFFEKT
• LIGHTING DEVICE WITH SPARKLING
EFFECT
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À EFFET SCIN-
TILLANT

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech
Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DIJKEN, Durandus, Kornelius, 5656 AE
Eindhoven, NL
BOOIJ, Silvia, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE
Eindhoven, NL

BATENBURG, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
THIJSSSEN, Johannes, Maria, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN DELDEN, Hermanus, Wilhelmus, Maria,
5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting
B.V. Philips Lighting Intellectual Property
High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **B60B 35/00** (11) **3 419 837 A2***
B60B 35/04

(25) De (26) De
(21) 17706462.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053903 21.02.2017
(87) WO 2017/144448 2017/35 31.08.2017
(88) 19.10.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103306
(54) • ACHSSYSTEM
• AXLE SYSTEM
• SYSTÈME D'ESSIEU

(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,
63856 Bessenbach, DE

(72) KHOURY, Jean, 63303 Dreieich, DE
NAGEL, Christopher, 63762 Grobostheim,
DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

B60B 35/04 → (51) **B60B 35/00**

B60C 5/02 → (51) **B60C 5/10**

B60C 5/04 → (51) **B60C 5/10**

(51) **B60C 5/10** (11) **3 419 838 A1***
B60C 5/02 **B60C 5/04**
B60C 5/20

(25) En (26) En
(21) 17757342.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019442 24.02.2017
(87) WO 2017/147482 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300283 P

(54) • SEGMENTIERTES INNENROHR
• SEGMENTED INNER TUBE
• TUBE INTERNE SEGMENTÉ

(71) Eidon, LLC, 7808 Southeast 24th Street,
Mercer Island, Washington 98040, US

(72) JOHNSON, Roger N., Mercer Island
Washington 98040, US

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

B60C 5/20 → (51) **B60C 5/10**

(51) **B60C 7/10** (11) **3 419 839 A1***
B60C 11/24

(25) De (26) De
(21) 16828719.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081850 20.12.2016
(87) WO 2017/144142 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203039
(54) • VOLLGUMMIREIFEN
• SOLID RUBBER TIRE
• PNEUMATIQUES EN CAOUTCHOUC
PLEIN

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) MÜLLER, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen,
DE

HALLMANN, Steffen, 30171 Hannover, DE
MINX, Carsten, 31535 Neustadt, DE
ZIMMERMANN, Bernd, 31867 Lauenau, DE
MALTER, Monika, 30419 Hannover, DE
HEINRICH, Nikolas, 30823 Garbsen, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/24 → (51) **B60C 7/10**

B60C 19/00 → (51) **B29D 30/04**

B60D 1/06 → (51) **G01L 1/22**

B60D 1/48 → (51) **G01L 1/22**

B60D 1/58 → (51) **G01L 1/22**

B60D 1/62 → (51) **G01L 1/22**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 419 840 A1***
B22F 7/08 **C22C 47/06**
C22C 47/08 **B60G 13/00**
B62D 7/18 **B62D 21/11**

(25) De (26) De
(21) 17700983.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051206 20.01.2017
(87) WO 2017/144204 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202755
(54) • FAHRWERK UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES FAHRWERKS
• CHASSIS AND METHOD FOR
PRODUCING THE CHASSIS
• MÉCANISME DE ROULEMENT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉCA-
NISME DE ROULEMENT
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) TENHAEFF, Katja, 81373 München, DE

B60G 13/00 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 419 841 A1***
B60H 1/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 17707618.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050236 02.02.2017
(87) WO 2017/144792 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1600297

(54) • **LUFTDIFFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN PASSAGIERRAUM VON FAHRZEUGEN**
• **AIR DIFFUSION SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT**
• **SYSTEME ET PROCEDE DE DIFFUSION D'AIR POUR HABITACLE DE VEHICULE**

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(72) NACER-BEY, Moussa, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 419 842 A1***
B60H 1/03 **B60H 1/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710339.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050383 21.02.2017
(87) WO 2017/144809 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 FR 1651454

(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN HYBRIDKRAFTFAHRZEUG**
• **HEAT MANAGEMENT SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A HYBRID MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DE TYPE HYBRIDE**

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MARTIN, Williams, 78000 VERSAILLES, FR
BEREIZIAT, Arnaud, 75015 PARIS, FR
SURMONT, Guillaume, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 419 843 A1***
B60H 1/14 **B60L 11/18**
H01M 10/625 **F28D 9/00**
F25B 25/00

(25) En (26) En
(21) 17768890.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/049348 30.08.2017
(87) WO 2018/045013 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662382794 P

18.07.2017 US 201762533949 P

(54) • **FAHRZEUGWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND WÄRMETAUSCHER**
• **VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND HEAT EXCHANGERS**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR**

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

(72) HOEHNE, Mark, R., Cupertino, CA 95014, US
YUHASZ, Donald, P., Cupertino, CA 95014, US

(74) JOHNSTON, Vincent, G., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60H 1/03 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 419 844 A1***

(25) En (26) En
(21) 17708654.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/018870 22.02.2017
(87) WO 2017/147148 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298663 P

(54) • **UMVERTEILUNG VON KONDENSAT FÜR ERHÖHTE KÜHLLLEISTUNG**
• **REDISTRIBUTION OF CONDENSATE FOR INCREASED COOLING CAPACITY**
• **REDISTRIBUTION DE CONDENSAT POUR L'AUGMENTATION D'UNE CAPACITÉ DE REFRROIDISSEMENT**

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse New York 13221, US
POOLMAN, Ciara, Syracuse New York 13057, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/12**

(51) **B60J 10/30** (11) **3 419 845 A1***
B60J 10/70

(25) De (26) De
(21) 17829648.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/084176 21.12.2017
(87) WO 2018/115329 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125447

(54) • **KRAFTFAHRZEUGANORDNUNG, VORMONTAGEEINHEIT, PROFILLEISTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KRAFTFAHRZEUGANORDNUNG**
• **MOTOR VEHICLE ARRANGEMENT, PRE-ASSEMBLY UNIT, PROFILE STRIP, AND METHOD FOR ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, UNITÉ DE PRÉMONTAGE, BAGUETTE PROFILÉE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE

(72) BERGMANN, Lutz, 35630 Ehringshausen, DE
BURK, Carsten, 35232 Dautphetal, DE
HAIN, Christoph, 35236 Breidenbach, DE
HAIN, Marco, 35713 Eschenburg, DE
LANDECK, David, 35037 Marburg, DE
LOEHNERT, Jens, 35102 Lohra, DE
ORTMUELLER, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE

ROTH, Hartmut, 35216 Biedenkopf, DE
SCHNEIDER, Marcus, 35232 Dautphetal, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60J 10/70 → (51) **B60J 10/30**

B60J 10/75 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 419 846 A1***
B60L 11/18 **H01M 2/10**
H01M 2/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 17755670.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2017/050218 22.02.2017
(87) WO 2017/143433 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CA 2921925

(54) • **MONTAGE VON ELEKTRISCHEN AKKUMULATOREN**
• **ASSEMBLY OF ELECTRIC ACCUMULATORS**
• **ASSEMBLAGE D'ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES**

(71) Hydro-Québec, 75, Boul. René-Lévesque Ouest, 22nd Floor, Montréal, QC H2Z 1A4, CA

(72) LAVOIE, Samuel, Sainte-Julie, Québec J3E 1T6, CA

LAMBERT, Ghislain, Saint-Mathieu de Beloeil, Québec J3G 2C9, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA

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

B60K 6/30 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 419 847 A1***
B60K 6/30 **B60K 6/387**
B60K 6/547 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/40 **F16F 15/14**

(25) De (26) De
(21) 17706148.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/000164 06.02.2017
(87) WO 2017/144156 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202828

(54) • **ANTRIEBSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN ANTRIEBS-SYSTEMS**
• **DRIVE SYSTEM FOR A HYBRID VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DRIVE SYSTEM**

- *SYSTÈME DE PROPULSION POUR VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME DE PROPULSION*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ROGGE, Simon, 82205 Gilching, DE
HUBER, Jochem, 80935 München, DE
HÖSS, Bernhard, 80935 München, DE
KOBLENER, Sebastian, 80935 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 419 848 A1***
B60K 6/30 **B60K 6/387**
B60K 6/547 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/40 **F16F 15/14**

(25) De (26) De
(21) 17706244.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/053824 21.02.2017
(87) WO 2017/144425 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202828
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
• *DRIVE SYSTEM FOR A HYBRID VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME DE PROPULSION*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOESS, Bernhard, 80995 Muenchen, DE
JUNG, Thomas, 80999 München, DE
KOBLENER, Sebastian, 80801 München, DE

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 13/04** (11) **3 419 849 A1***
F01N 13/18 **F16L 55/035**

(25) De (26) De
(21) 17709643.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/055346 07.03.2017
(87) WO 2017/153419 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 102016104211
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE AUSPUFFANLAGE*
• *HOLDING DEVICE FOR AN EXHAUST SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) HADJI, Mohamed, 68400 Riedisheim, FR
TENAILLEAU, Alexandre, 44230 Saint-Sébastien-sur-Loire, FR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B60K 17/02 → (51) **B60K 17/28**

B60K 17/02 → (51) **B60K 17/346**

B60K 17/16 → (51) **B60K 17/346**

B60K 17/24 → (51) **B60K 17/28**

(51) **B60K 17/28** (11) **3 419 850 A1***
B60K 17/02 **B60K 17/24**
F16H 41/24 **F16H 45/02**

(25) En (26) En
(21) 16891810.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/019248 24.02.2016
(87) WO 2017/146691 2017/35 31.08.2017
(54) • *INTERNE PTO-KUPPLUNG EINES GETRIEBES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *TRANSMISSION INTERNAL PTO CLUTCH AND METHOD OF CONTROL*
• *EMBRAYAGE PTO INTERNE DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) FOSTER, Michael, Carmel, IN 46032, US
BURCHETT, Douglas, Camby, IN 46113, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **B60K 17/28** (11) **3 419 851 A1***
B60K 17/02 **F16H 59/38**
F16H 59/78

(25) En (26) En
(21) 16891837.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/019757 26.02.2016
(87) WO 2017/146723 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051891
(54) • *INTERNE PTO-KUPPLUNG EINES GETRIEBES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *TRANSMISSION INTERNAL PTO CLUTCH AND METHOD OF CONTROL*
• *EMBRAYAGE PTO INTERNE DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) FOSTER, Michael, Carmel, IN 46032, US
BURCHETT, Douglas, Camby, IN 46113, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **B60K 17/346** (11) **3 419 852 A1***
B60K 17/16 **B60K 17/02**
B60K 23/04

(25) De (26) De
(21) 17706228.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053738 20.02.2017
(87) WO 2017/144392 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202870

- (54) • *GETRIEBEEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *GEARBOX UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEIXNER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
TRAUTMANN, Carsten, 85049 Ingolstadt, DE
WIRTH, Christian, 85452 Moosinning / Eichenried, DE
TSCHULLIK, Jürgen, 92334 Berching, DE

B60K 23/04 → (51) **B60K 17/346**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 419 853 A2***
G10K 11/178 **E01H 4/02**
B62D 33/06 **B62D 55/00**

(25) It (26) En
(21) 17716613.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/051043 23.02.2017
(87) WO 2017/145090 2017/35 31.08.2017
(88) 16.11.2017
(30) 23.02.2016 IT UB20160997
(54) • *GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR EIN KETTENFAHRZEUG SOWIE KETTENFAHRZEUG*
• *NOISE REDUCING SYSTEM FOR A TRACKED VEHICLE AND TRACKED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT POUR VÉHICULE À CHENILLES, ET VÉHICULE À CHENILLES*
- (71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
(72) SPADONI, Riccardo, 39049 Vipiteno, IT
KIRCHMAIR, Martin, 6143 Pfons, AT
SPIELMAN, Gabriel, 39049 Vipiteno, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60K 37/06** (11) **3 419 854 A1***
G01C 21/36

(25) De (26) De
(21) 17706727.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053898 21.02.2017
(87) WO 2017/144446 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016202968
(54) • *AKUSTISCHE WIEDERGABE EINES DIGITALEN AUDIO-MEDIUMS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *ACOUSTIC PLAYBACK OF A DIGITAL AUDIO MEDIUM IN A MOTOR VEHICLE*
• *REPRODUCTION ACOUSTIQUE D'UN SUPPORT AUDIONUMÉRIQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) THOMA, Stephan, 80995 München, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 419 855 A1***
(25) De (26) De
(21) 16808609.8 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079916 06.12.2016

(87) WO 2017/144135 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016202816

(54) • *VERFAHREN UND ZENTRALES STEUER-
SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ELEK-
TRISCHEN LADENS EINER GRUPPE VON
FAHRZEUGEN*

• *METHOD AND CENTRAL CONTROL
SYSTEM FOR CONTROLLING THE ELEC-
TRICAL CHARGING OF A GROUP OF
VEHICLES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
CENTRAL POUR COMMANDER LE CHAR-
GEMENT ÉLECTRIQUE D'UN GROUPE DE
VÉHICULES*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) ELLGAS, Simon, Mountain View, California
94041-0000, US

MARCIAL-SIMON, Enrique, 97209 Veits-
höchheim, DE

MEHLHORN, Rainer, 85652 Landsham, DE

PFAB, Xaver, 85570 Herdweg, DE

STAUNER, Thomas, 85716 Unterschleiss-
heim, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 419 856 A1***
E04H 5/02

(25) En (26) En

(21) 17757170.0 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019032 23.02.2017

(87) WO 2017/147237 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201662299380 P

(54) • *ANDOCK- UND LADESTATION FÜR AUF
DEM BODEN BEWEGLICHE UNBE-
MANNTTE LUFTFAHRZEUGE*

• *DOCKING AND RECHARGING STATION
FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES
CAPABLE OF GROUND MOVEMENT*

• *STATION D'ACCUEIL ET DE RECHARGE-
MENT POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS
ÉQUIPAGE CAPABLES D'UN MOUVÉ-
MENT AU SOL*

(71) Venturelli, Davide, 100 Van Ness Avenue,
San Francisco, CA 94102, US

Navoni, Roberto, Via Umberto Primo 47,
24054 Calcio (BG), IT

Velcich, Paolo, Apartment 24B 24th Floor
Building C Huahaoyuan Village Xiasha Futian
District, Shenzhen 518047, CN

Archon Technologies S.r.l., Incubatore Mo-
dena Hub R-Nord Strada Attiraglio 1A-1B,
41123 Modena, IT

(72) VENTURELLI, Davide, San Francisco, CA
94102, US

NAVONI, Roberto, 24054 Bergamo, IT

VELCICH, Paolo, 518047 Shenzhen, CN

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

B60L 11/18 → (51) **A61B 17/3207**

B60L 11/18 → (51) **B60H 1/00**

B60L 11/18 → (51) **B60K 1/04**

B60N 2/427 → (51) **B60R 21/207**

B60N 2/52 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60N 2/58** (11) **3 419 857 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17711710.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050421 24.02.2017

(87) WO 2017/144831 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 FR 1651566

(54) • *ABDECKUNG ZUR AUSKLEIDUNG EINER
POLSTERUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-
SITZELEMENTS*

• *COVER FOR LINING UPHOLSTERY
PADDING OF A MOTOR VEHICLE SEAT
ELEMENT.*

• *COIFFE DE REVÊTEMENT D'UNE MATE-
LASSURE DE GARNISSAGE D'UN
ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE
AUTOMOBILE*

(71) TESCO France, 109 rue du Faubourg Saint-
Honoré, 75008 Paris, FR

(72) BLAY, Bernard, 60280 Bienville, FR

GUSTIN, José, 08310 Machault, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Mémilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **B60P 1/38** (11) **3 419 858 A2***
B60P 1/44

(25) NI (26) En

(21) 17718427.2 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050112 24.02.2017

(87) WO 2017/146575 2017/35 31.08.2017

(88) 14.12.2017

(30) 24.02.2016 NL 2016316

(54) • *LASTHANDHABUNGSSYSTEM UND EINE
MOBILE LASTFÜHRUNG, EINE BE- UND
ENTLADDEVORRICHTUNG, EINE QUER-
VERSCHIEBEVORRICHTUNG, EIN
TRANSPORTFAHRZEUG UND DIVERSE
VERFAHREN ZUR ANWENDUNG SOLCH
EINES LASTHANDHABUNGSSYSTEMS*

• *LOAD HANDLING SYSTEM, AND A
MOBILE LOAD GUIDE, A LOADING-
UNLOADING DEVICE, A TRANSVERSE
DISPLACEMENT DEVICE, A TRANSPORT
VEHICLE AND DIVERSE METHODS FOR
APPLYING SUCH A LOAD HANDLING
SYSTEM*

• *SYSTÈME DE MANUTENTION DE
CHARGES, ET GUIDAGE DE CHARGE
MOBILE, DISPOSITIF DE CHARGEMENT-
DÉCHARGEMENT, DISPOSITIF DE
DÉPLACEMENT TRANSVERSAL, VÉHI-
CULE DE TRANSPORT ET DIVERS
PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UN TEL
SYSTÈME DE MANUTENTION DE
CHARGES*

(71) Merakel Logistiek B.V., De Swurden 34,
8447 EA Heerenveen, NL

(72) BOEKEMA, Donald René Franciskus, 8447
EA Heerenveen, NL

(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,
NL

B60P 1/44 → (51) **B60P 1/38**

B60P 7/12 → (51) **B62D 33/02**

(51) **B60Q 1/24** (11) **3 419 859 A1***
B60Q 1/26 **B60Q 1/32**

(25) De (26) De

(21) 17702619.2 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052114 01.02.2017

(87) WO 2017/144247 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 DE 102016202752

(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER UMFELD-
BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*

• *MOTOR VEHICLE HAVING A
SURROUNDINGS LIGHTING DEVICE*

• *VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PÉRIPHÉ-
RIQUE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HAUSMANN, Thomas, 81369 Muenchen, DE
KUHLE, Patrick, 85579 Neubiberg, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/24**

B60Q 1/32 → (51) **B60Q 1/24**

B60Q 3/217 → (51) **E05B 17/10**

B60Q 3/80 → (51) **E05B 17/10**

B60R 1/00 → (51) **G06T 5/00**

B60R 9/06 → (51) **B60R 9/08**

B60R 9/06 → (51) **B60R 9/10**

(51) **B60R 9/08** (11) **3 419 860 A1***
B60R 9/06 **B60R 9/10**
F16C 11/06

(25) En (26) En

(21) 17757453.0 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ZA 2017/050013 27.02.2017

(87) WO 2017/147629 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 ZA 201601280

(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG*

• *A MOUNTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MONTAGE*

(71) Noonan, Rory Crockford, River House 168
Cent Street Lynnwood Glen, 0081 Pretoria,
ZA

(72) Noonan, Rory Crockford, 0081 Pretoria, ZA

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-
nigstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B60R 9/10** (11) **3 419 861 A1***
B60R 9/06

(25) De (26) De

(21) 17703996.3 (22) 09.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052819 09.02.2017

(87) WO 2017/144280 2017/35 31.08.2017

- (30) 24.02.2016 DE 102016103291
29.02.2016 DE 102016103595
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LASTENTRÄGER*
• *FASTENING DEVICE FOR A LOAD CARRIER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR PORTE-CHARGE*
- (71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) ÇAKICI, Hakan, 33332 Gütersloh, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/08**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 419 862 A1***
B60R 25/24
- (25) De (26) De
(21) 17705423.6 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/053555 16.02.2017
(87) WO 2017/144349 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103471
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE AKTIVIERUNG MINDESTENS EINER SICHERHEITSFUNKTION EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR AN ACTIVATION OF AT LEAST ONE SAFETY FUNCTION OF A SAFETY SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'AU MOINS UNE FONCTION DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) BREER, Jan, 45259 Essen, DE
FELDSIEPER, Marc, 45529 Hattingen, DE
IHLN, Matthias, 40223 Düsseldorf, DE
NEUHOF, Stefan, 45239 Essen, DE
SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
SKALETZ, Thomas, 40668 Meerbusch, DE
ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, DE
- (74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60R 21/0134 → (51) **G01S 13/93**

- (51) **B60R 21/017** (11) **3 419 863 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17709148.5 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050317 13.02.2017
(87) WO 2017/144797 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651417
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON STEUERSIGNALEN DURCH VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ELEMENTEN EINER SICHERHEITSANLAGE EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ANALYSING CONTROL SIGNALS DELIVERED BY MEANS FOR CONTROLLING ITEMS OF SECURITY EQUIPMENT OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SIGNAUX DE COMMANDE DÉLIVRÉS PAR DES MOYENS DE CONTRÔLE D'ÉQUIPEMENT(S) DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE*

- (71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) DE SAINT ESTEBAN, Bertrand, 25550 Dung, FR

B60R 21/02 → (51) **B60T 7/06**

B60R 21/055 → (51) **B60T 7/06**

- (51) **B60R 21/207** (11) **3 419 864 A1***
B60R 21/231 **B60N 2/427**
B60N 2/52
- (25) It (26) En
(21) 17716622.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051095 24.02.2017
(87) WO 2017/145116 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IT UB20161059
- (54) • *SITZ FÜR EIN NUTZ- ODER INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *SEAT OF A COMMERCIAL OR INDUSTRIAL VEHICLE*
• *SIÈGE POUR VÉHICULE COMMERCIAL OU INDUSTRIEL*
- (71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) GALLARDO, Giovanni, 10020 Brusasco, IT
CERETTO CASTIGLIANO, Enrico, 10078 Venaria Reale, IT
FINOTELLO, Roberto, 10040 Lombardore, IT
- (74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60R 25/0215** (11) **3 419 865 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17707547.0 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054485 27.02.2017
(87) WO 2017/144718 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157273
- (54) • *LENKSÄULENSCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *A STEERING COLUMN LOCK DEVICE FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
- (72) GRENOUILLAT, Régis, 85253 Erdweg, DE
LAVAL, Anthony, 85253 Erdweg, DE
- (74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

B60R 25/20 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 419 866 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17705419.4 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/053532 16.02.2017
(87) WO 2017/144346 2017/35 31.08.2017

- (30) 26.02.2016 DE 102016103476
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE AKTIVIERUNG MINDESTENS EINER SICHERHEITSFUNKTION EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ACTIVATING AT LEAST ONE SAFETY FUNCTION OF A VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ACTIVER AU MOINS UNE FONCTION DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE*
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) BREER, Jan, 45259 Essen, DE
FELDSIEPER, Marc, 45529 Hattingen, DE
IHLN, Matthias, 40223 Düsseldorf, DE
NEUHOF, Stefan, 45329 Essen, DE
SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
SKALETZ, Thomas, 40668 Meerbusch, DE
ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, DE
- (74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **B60R 25/24** (11) **3 419 867 A1***
G07C 9/00

- (25) De (26) De
(21) 17707495.2 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/053520 16.02.2017
(87) WO 2017/144345 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103482
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE AKTIVIERUNG MINDESTENS EINER SICHERHEITSFUNKTION EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ACTIVATING AT LEAST ONE SAFETY FUNCTION OF A VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'AU MOINS UNE FONCTION DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) NEUHOF, Stefan, 45239 Essen, DE
ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, DE
SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
SKALETZ, Thomas, 40668 Meerbusch, DE
IHLN, Matthias, 40223 Düsseldorf, DE
BREER, Jan, 45259 Essen, DE
FELDSIEPER, Marc, 45529 Hattingen, DE
- (74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60R 25/24 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **B60S 1/34** (11) **3 419 868 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16706187.8 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/053884 24.02.2016
(87) WO 2017/144092 2017/35 31.08.2017
- (54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
- (71) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
- (72) TAILLARD, Arthur, 54440 Herserange, FR

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B60T 1/10** (11) **3 419 869 A1***
B62M 1/10

(25) En (26) En
(21) 16891351.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050399 15.11.2016
(87) WO 2017/145174 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IN 201621006088

(54) • *FEDERBASIERTES REGENERATIVES BREMSYSTEM*
• *SPRING BASED REGENERATIVE BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE À RÉCUPÉRATION BASÉ SUR UN RESSORT*

(71) Athalye, Ravi G., Crosswinds Flat No. A-202 Serial No. 108/1 Baner Road Baner, Pune, Maharashtra 411045, IN

(72) Athalye, Ravi G., Pune, Maharashtra 411045, IN

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **B60T 7/06** (11) **3 419 870 A1***
G05G 1/32 **B60R 21/02**
B60R 21/055

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710776.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050335 14.02.2017
(87) WO 2017/144800 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651589

(54) • *PEDALEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PEDAL BOX FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PÉDALIER POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) DEMOINET, Edouard, 90000 Belfort, FR
OLIVEIRA, Emmanuel, 90400 Moval, FR

(51) **B60T 7/14** (11) **3 419 871 A1***

(25) De (26) De
(21) 17706200.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053583 17.02.2017
(87) WO 2017/144355 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016203020

(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT PER FESTSTELLBREMSE-BEDIENELEMENT AKTIVIERBARER NOTHALTEFUNKTION*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM HAVING AN EMERGENCY STOP FUNCTION THAT CAN BE ACTIVATED BY MEANS OF A PARKING-BRAKE OPERATING ELEMENT*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE PRÉSENTANT UNE FONCTION D'ARRÊT D'URGENCE ACTIVABLE PAR ÉLÉMENT*

DE COMMANDE DE FREIN DE STATION-NEMENT

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) UNGERMANN, Sören, 80798 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 419 872 A1***

(25) De (26) De
(21) 17707240.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054114 23.02.2017
(87) WO 2017/144562 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103352

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG EINER BREMSANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE OPEN-LOOP OR CLOSED-LOOP CONTROL OF A BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER OU RÉGULER UN DISPOSITIF DE FREINAGE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) VOIGTLÄNDER-TETZNER, Roland, 85591 Vaterstetten, DE
STANKO, Michael, 80999 München, DE

(51) **B60T 8/1766** (11) **3 419 873 A1***
B60T 8/26

(25) De (26) De
(21) 17704762.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053109 13.02.2017
(87) WO 2017/144294 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202715

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND BREMSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES, AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES À MOTEUR ET SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) BESIERS, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
ROLL, Georg, 60438 Frankfurt, DE

(51) **B60T 8/26** (11) **3 419 874 A1***
B60T 8/40

(25) De (26) De
(21) 17705898.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053755 20.02.2017
(87) WO 2017/144399 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203115
18.01.2017 DE 102017200752

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND BREMSANLAGE*

• *METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES, AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES À MOTEUR ET SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BESIERS, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
ROLL, Georg, 60438 Frankfurt, DE
GRÖGER, Sascha, 65779 Kelkheim, DE
NEU, Andreas, 76773 Kuhardt, DE
HOFFMANN, Cristiano, 63477 Maintal, DE

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/1766**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 419 875 A1***
B60T 17/18

(25) De (26) De
(21) 17706227.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053736 20.02.2017
(87) WO 2017/144390 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203114
19.01.2017 DE 102017200819

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND BREMSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) BESIERS, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
ROLL, Georg, 60438 Frankfurt, DE

GRÖGER, Sascha, 65779 Kelkheim, DE
NEU, Andreas, 76773 Kuhardt, DE
HOFFMANN, Cristiano, 63477 Maintal, DE
LINHOFF, Paul, 61267 Neu-Anspach, DE

(51) **B60T 8/40** (11) **3 419 876 A1***

(25) De (26) De
(21) 17700843.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051171 20.01.2017
(87) WO 2017/144201 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203119

(54) • *ZUSATZMODUL FÜR EINE ELEKTROHYDRAULISCHE BREMSANLAGE UND BREMSANLAGENSYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN ZUSATZMODUL*
• *ADD-ON MODULE FOR AN ELECTROHYDRAULIC BRAKE ASSEMBLY, AND BRAKE ASSEMBLY SYSTEM COMPRISING AN ADD-ON MODULE OF SAID TYPE*
• *MODULE ADDITIONNEL POUR SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROHYDRAULIQUE ET ENSEMBLE SYSTÈME DE FREINAGE COMPRENANT UN MODULE ADDITIONNEL DE CE TYPE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) DINKEL, Dieter, 65824 Schwalbach, DE

B60T 8/40	→ (51) B60T 8/26
B60T 17/18	→ (51) B60T 8/32
B60T 17/22	→ (51) B61L 3/00
B60W 10/02	→ (51) B60K 6/48
B60W 10/06	→ (51) B60K 6/48
B60W 10/08	→ (51) B60K 6/48
B60W 20/40	→ (51) B60K 6/48
(51) B60W 30/16	(11) 3 419 877 A1*
B60W 50/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17707005.9	(22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/054257	23.02.2017
(87) WO 2017/144627	2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016	FR 1651477
(54) • KRAFTFAHRZEUGFAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • MOTOR VEHICLE DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(72) GARNAULT, Alexandre, 94046 Créteil Cedex, FR	
HEITZMANN, Thomas, 94046 Créteil Cedex, FR	
RESENDE, Paulo, 94046 Créteil Cedex, FR	
BRADAI, Benazouz, 94046 Créteil Cedex, FR	
QUIVY, Charles-Henri, 94046 Créteil Cedex, FR	
B60W 30/18	→ (51) G08G 1/16
B60W 50/00	→ (51) B60W 30/16
(51) B61D 15/02	(11) 3 419 878 A2*
(25) De	(26) De
(21) 17702001.3	(22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/000109	30.01.2017
(87) WO 2017/144153	2017/35 31.08.2017
(88) 19.10.2017	
(30) 25.02.2016	AT 972016
(54) • VERFAHREN FÜR EINE ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON RADSÄTZEN SOWIE SCHIENENFAHRZEUG • METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF WHEEL SETS AND RAIL VEHICLE • PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'ESSIEUX MONTÉS ET VÉHICULE FERROVIAIRE	
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau- maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes- gasse 3, 1010 Wien, AT	
(72) WÖRGÖTTER, Herbert, 4209 Engerwitzdorf, AT	
PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT	
B61F 19/00	→ (51) E01H 8/10

B61H 5/00	→ (51) F16D 65/092
B61L 1/02	→ (51) E01B 26/00
B61L 1/16	→ (51) E01B 26/00
(51) B61L 3/00	(11) 3 419 879 A1*
B61L 23/34	B61L 27/00
B60T 17/22	
(25) De	(26) De
(21) 17717151.9	(22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/058728	12.04.2017
(87) WO 2017/186487	2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016	DE 102016207011
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SICHEREN BREMSWERTS EINES SCHIENENFAHRZEUGS • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A SAFE BRAKING VALUE OF A RAIL VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE PUISSANCE DE FREINAGE SÛRE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE	
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) DICKGIESSER, Boris, 38102 Braunschweig, DE	
FRITZSCH, Guido, 10435 Berlin, DE	
ISAILOVSKI, Aleksandar, 13156 Berlin, DE	
SAMSON, Michael, 10115 Berlin, DE	
WEGELE, Stefan, 38126 Braunschweig, DE	
B61L 23/34	→ (51) B61L 3/00
B61L 27/00	→ (51) B61L 3/00
(51) B62B 3/14	(11) 3 419 880 A1*
G06F 1/16	H04B 1/3877
H04M 1/02	H04M 1/04
(25) De	(26) De
(21) 17707281.6	(22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/054311	24.02.2017
(87) WO 2017/144655	2017/35 31.08.2017
(30) 28.02.2016	DE 102016002278
(54) • VERFAHREN ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER SMARTPHONE-HALTERUNG AN EINEM EINKAUFSWAGEN • METHOD FOR DETACHABLY FASTENING A SMARTPHONE HOLDER TO A SHOPPING CART • PROCÉDÉ DE FIXATION AMOVIBLE D'UN SUPPORT DE SMARTPHONE À UN CHARIOT DE SUPERMARCHÉ	
(71) Wieth, Franz, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE	
Filosi, Andreas, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE	
(72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, DE	
Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, DE	
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechts- anwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düssel- dorf, DE	
B62B 3/14	→ (51) G06Q 30/06
B62D 5/04	→ (51) F16G 1/28

B62D 5/04	→ (51) F16H 7/08
B62D 7/18	→ (51) B60G 7/00
B62D 21/11	→ (51) B60G 7/00
B62D 25/00	→ (51) B62D 33/06
(51) B62D 33/02	(11) 3 419 881 A1*
B60P 7/12	
(25) En	(26) En
(21) 17756922.5	(22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SE 2017/050160	20.02.2017
(87) WO 2017/146632	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016	SE 1650256
(54) • KOJENVERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG • BUNK LOCKING ARRANGEMENT FOR A VEHICLE • AGENCEMENT DE VERROUILLAGE DE COUCHETTE POUR UN VÉHICULE	
(71) Exte Fabriks AB, Box 18, 820 41 Färila, SE	
(72) LÖFGREN, Lars, 827 30 Ljusdal, SE	
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE	
(51) B62D 33/06	(11) 3 419 882 A1*
B62D 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 17757032.2	(22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/018334	17.02.2017
(87) WO 2017/147009	2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016	US 201615050576
(54) • MASCHINENFAHRERHAUS MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT FÜR DIE BE-DIENBERSON • MACHINE CAB HAVING IMPROVED OPERATOR VISIBILITY • CABINE DE MACHINE AYANT UNE MEILLEURE VISIBILITÉ D'OPÉRATEUR	
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US	
(72) FRAZIER, Brent R., Morton, IL 61550, US	
DAVIS, Alexa, Metamora, IL 61548, US	
ZURINSKI, Jeffrey, Oglesby, IL 61348, US	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
B62D 33/06	→ (51) B60K 35/00
(51) B62D 43/04	(11) 3 419 883 A1*
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17707640.3	(22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2017/050273	07.02.2017
(87) WO 2017/144794	2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016	FR 1651480

- (54) • ZENTRIERSTIFT UND HUBMECHANISMUS FÜR EINEN ERSATZREIFEN EINES FAHRZEUGS
• CENTERING PIN AND LIFTING MECHANISM FOR A SPARE TIRE OF A VEHICLE
• CENTREUR ET MÉCANISME DE LEVAGE DE ROUE DE SECOURS DE VÉHICULE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) CONVERS, Germain, 25200 BETHONCOURT, FR

B62D 55/00 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B62D 57/02** (11) **3 419 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755941.6 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050216 21.02.2017
(87) WO 2017/145150 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298481 P
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MECHANISCHER DREHBEWEGUNG IN SINUSFÖRMIGE WELLENBEWEGUNG
• SYSTEM FOR TRANSFERRING ROTATIONAL, MECHANICAL MOTION INTO SINUSOIDAL WAVE-LIKE MOTION
• SYSTÈME POUR TRANSFÉRER UN MOUVEMENT MÉCANIQUE DE ROTATION EN UN MOUVEMENT DU TYPE ONDULAIRE SINUSOÏDAL
- (71) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL
- (72) ZARROUK, David, 5144403 Bnei Brak, IL
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B62D 59/00 → (51) **B62K 27/00**

- (51) **B62K 11/04** (11) **3 419 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 16891786.2 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) TH 2016/000013 25.02.2016
(87) WO 2017/146655 2017/35 31.08.2017
- (54) • RAHMENSTRUKTUR FÜR EIN MOTORRAD
• FRAME STRUCTURE FOR A MOTORCYCLE
• STRUCTURE DE CADRE POUR MOTOCYCLETTE
- (71) Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) AYDOUNG, Tawatchai, Ladkrabang Bangkok 10520, TH
TAKIGUCHI, Shohei, Ladkrabang Bangkok 10520, TH
YAMAGISHI, Kazuki, Ladkrabang Bangkok 10520, TH
IWASAKI, Kenjiro, Asaka-shi Saitama 351-8555, JP
IKAMI, Satoru, Wako-Shi Saitama 351-0193, JP
FUJITA, Hisayoshi, Wako-Shi Saitama 351-0193, JP

- TAKASAKI, Atsushi, Wako-Shi Saitama 351-0193, JP
ISHIKAWA, Yuzuru, Wako-Shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **B62K 27/00** (11) **3 419 886 A1***
B62M 6/40 **B62M 6/45**
B62K 27/10 **B62D 59/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17711711.6 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050422 27.02.2017
(87) WO 2017/144832 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 FR 1651572
- (54) • ANGETRIEBENER ANHÄNGER MIT EINER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• POWER-OPERATED TRAILER COMPRISING A MOTOR CONTROL DEVICE
• REMORQUE MOTORISEE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ASSERVISSEMENT DES MOTEURS
- (71) Vallier, Gilles, 140 rue Oberkampf Chez Pauline Berthelon, 75011 Paris, FR
Duvaut, Nicolas, 23 rue des belles Écuelles Patio de l'Hôtel Dieu, 13002 Marseille, FR
Duvaut, Damien, 4 rue Jean-Marie Jégo, 75013 Paris, FR
- (72) Vallier, Gilles, 75011 Paris, FR
Duvaut, Nicolas, 13002 Marseille, FR
Duvaut, Damien, 75013 Paris, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B62K 27/10 → (51) **B62K 27/00**

B62M 1/10 → (51) **B60T 1/10**

B62M 1/30 → (51) **B62M 3/00**

B62M 1/36 → (51) **B62M 3/00**

- (51) **B62M 3/00** (11) **3 419 887 A1***
B62M 1/30 **B62M 1/36**
B62M 3/08 **G05G 1/30**
- (25) En (26) En
(21) 17770865.8 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/023016 17.03.2017
(87) WO 2017/165226 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662313024 P
- (54) • FAHRRADKURBEL MIT SPINDELBEFESTIGUNGSSTRUKTUR
• BICYCLE CRANK WITH SPINDLE ATTACHMENT STRUCTURE
• MANIVELLE DE BICYCLETTE AVEC STRUCTURE DE FIXATION D'AXE DE PÉDALIER
- (71) The Hive Global, Inc., No. 8, Lane 105 Hsiang Shang North Road, Taichung 40351, TW
Du Bois, George, 3121 Johnson Avenue, San Luis Obispo, California 93401, US
Peters, Joel, No. 8 Lane 105 Hsiang Shang North Road, Taichung 40351, TW
- (72) DUBOIS, George, Taichung 40351, US
PETERS, Joel, Taichung 40351, TW

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

B62M 3/08 → (51) **B62M 3/00**

B62M 6/40 → (51) **B62K 27/00**

B62M 6/45 → (51) **B62K 27/00**

B63B 1/04 → (51) **B63B 39/00**

B63B 1/38 → (51) **B63B 39/00**

- (51) **B63B 21/00** (11) **3 419 888 A1***
F15B 15/10

- (25) En (26) En
(21) 17711728.0 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050382 14.02.2017
(87) WO 2017/144858 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 GB 201603035
- (54) • FLEXIBLE NACHGIEBIGE LEITUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN STRUKTUR MIT EINER ZWEITEN STRUKTUR
• A FLEXIBLE COMPLIANT LINE FOR PROVIDING A LINKAGE BETWEEN A FIRST STRUCTURE AND A SECOND STRUCTURE
• LIGNE CONFORME FLEXIBLE PERMETTANT DE CRÉER UNE LIAISON ENTRE UNE PREMIÈRE STRUCTURE ET UNE SECONDE STRUCTURE
- (71) Teqniqa Systems Ltd, Pulford Grange Business Centre Chester Road, Lavister LL12 0DF, GB
- (72) GORDON, Peter Cronin, Liverpool L25 5PA, GB
NEWSAM, David, Malpas SY14 7NE, GB
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

B63B 21/08 → (51) **B63B 21/20**

- (51) **B63B 21/18** (11) **3 419 889 A1***
B66D 1/72

- (25) De (26) De
(21) 17705012.7 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/000175 08.02.2017
(87) WO 2017/144158 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016002251
- (54) • VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON DECKSGESCHIRR AUF SCHIFFEN SOWIE EINE WINDE FÜR DECKSGESCHIRR VON SCHIFFEN
• METHOD FOR HANDLING DECK EQUIPMENT ON SHIPS, AND WINCH FOR DECK EQUIPMENT OF SHIPS
• PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARMEMENT DE PONT SUR DES NAVIRES ET TREUIL DESTINÉ À L'ARMEMENT DE PONT DE NAVIRES
- (71) TTS Marine GmbH, An der Reeperbahn 6, 28217 Bremen, DE
- (72) SCHERWINSKI, Nils, 28201 Bremen, DE
HEYDEN, Christian, 28832 Achim, DE

(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B63B 21/20** (11) **3 419 890 A1***
B63B 21/08 **B63B 21/50**

(25) En (26) En
(21) 17706879.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050442 21.02.2017
(87) WO 2017/144867 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 GB 201603026

(54) • *VERTÄUUNG*
• *MOORING*
• *AMARRAGE*

(71) Technology from Ideas Limited, 6 Charlemont Terrace Crofton Road, Co Dublin, Dun Laoghaire, IE

(72) MCEVOY, Paul, Dublin, IE

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/20**

B63B 22/18 → (51) **G01V 1/20**

(51) **B63B 35/79** (11) **3 419 891 A1***
(25) En (26) En

(21) 17707649.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/000016 03.02.2017
(87) WO 2017/144839 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603167

(54) • *AUFBLASBARES PADDELBRETT*
• *AN INFLATABLE PADDLEBOARD*
• *PLANCHE À BRAS GONFLABLE*

(71) Red Paddle Co Limited, Halwell Business Park, Halwell, Totnes Devon TQ9 7LQ, GB

(72) TUSHINGHAM, Roger, Totnes Devon TQ9 7LQ, GB

HAWTHORNE, Philip Thomas, Totnes Devon TQ9 7LQ, GB

DURANT, Lewis Carey, Totnes Devon TQ9 7LQ, GB

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

(51) **B63B 39/00** (11) **3 419 892 A1***
B63B 1/38 **B63B 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17714471.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057618 30.03.2017
(87) WO 2017/167927 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 GB 201605496

(54) • *WASSERFAHRZEUG*
• *MARINE VESSEL*
• *NAVIRE*

(71) Johnston, Edward, 32 Hulme Hall Avenue, Cheadle Hulme, Cheadle SK8 6LN, GB

(72) Johnston, Edward, Cheadle Hulme, Cheadle SK8 6LN, GB

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B63B 49/00 → (51) **G01C 21/20**

B63C 11/00 → (51) **A61M 16/00**

B63C 11/02 → (51) **A61M 16/00**

B63C 11/14 → (51) **A61M 16/00**

B63C 11/16 → (51) **A61M 16/00**

B63G 8/24 → (51) **G01V 1/20**

(51) **B63H 5/125** (11) **3 419 893 A1***
B63H 20/12 **B63H 25/30**

(25) En (26) En
(21) 16891330.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2016/050122 26.02.2016
(87) WO 2017/144767 2017/35 31.08.2017

(54) • *LENKSYSTEM, RUNDUM STEUERBARES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEAUFNAHME*
• *STEERING SYSTEM, AZIMUTHING PROPULSION SYSTEM, AND METHOD FOR ABSORBING HEAT*
• *SYSTÈME DE DIRECTION, SYSTÈME DE PROPULSION ORIENTABLE EN AZIMUT, ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION DE CHALEUR*

(71) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI

(72) VIHTANEN, Hannu, 33100 Tampere, FI

UUSITALO, Jukka-Pekka, 33100 Tampere, FI

WESTERLUND, Suvi, 33100 Tampere, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

B63H 20/12 → (51) **B63H 5/125**

B63H 25/30 → (51) **B63H 5/125**

B64C 1/30 → (51) **B64C 27/08**

B64C 3/56 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 27/08** (11) **3 419 894 A1***
B64C 3/56 **B64C 27/37**
B64C 27/32 **B64C 1/30**

(25) En (26) En
(21) 16890955.4 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/074302 22.02.2016
(87) WO 2017/143501 2017/35 31.08.2017

(54) • *FALTBARES LUFTFAHRZEUG MIT MEHREREN ROTOREN*
• *FOLDABLE MULTI-ROTOR AERIAL VEHICLE*
• *AÉRONEF MULTI-ROTOR PLIABLE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DENG, Yumian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XIONG, Rongming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHAO, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

TANG, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64C 27/32 → (51) **B64C 27/08**

B64C 27/37 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64D 1/00** (11) **3 419 895 A1***
B64D 37/12

(25) En (26) En
(21) 16826841.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/068539 23.12.2016
(87) WO 2017/146814 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201662299320 P
13.06.2016 US 201615181216
(54) • *NACHGIEBIGE HINTEREN DREHGELENK-ANORDNUNGEN UND SYSTEME*
• *COMPLIANT AFT PIVOT ASSEMBLIES AND SYSTEMS*
• *ENSEMBLES PIVOTS ARRIÈRE CONFORMES ET SYSTÈMES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) NIPPER, Joseph P., Waltham, Massachusetts 02451, US

ZUTAVERN, Zachary Scott, Waltham, Massachusetts 02451, US

MATHEWS, Arthur J., Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 419 896 A1***
A47C 7/20

(25) De (26) De
(21) 17709925.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/054330 24.02.2017
(87) WO 2017/144662 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 EP 16157701
(54) • *SITZKISSEN FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, INSBESONDERE EINEN FLUGZEUGSITZ*
• *SEAT CUSHION FOR A VEHICLE SEAT, IN PARTICULAR AN AIRCRAFT SEAT*
• *COUSSIN DE SIÈGE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER UN SIÈGE D'AVION*

(71) Greiner Aerospace GmbH, Emesbergstrasse 33, 4643 Pettenbach, AT

(72) HESSENBERGER, Norbert Karl, 4694 Ohlsdorf, AT

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B64D 17/30** (11) **3 419 897 A1***

(25) De (26) De
(21) 17707467.1 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000257 23.02.2017

(87) WO 2017/144178 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 DE 202016001193 U

- (54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN GLEITSCHIRMGURTZEUG
- SAFETY SYSTEM FOR A PARAGLIDER STRAP ASSEMBLY
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN HARNAIS DE PARAPENTE

(71) Swing Flugsportgeräte GmbH, An der Leiten 4, 82290 Landsberied, DE

(72) WÖRL, Günther, 82290 Landsberied, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B64D 37/12 → (51) **B64D 1/00**

(51) **B64D 47/06** (11) **3 419 898 A1***

(25) En (26) En

(21) 17894230.6 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072447 24.01.2017

(87) WO 2018/137131 2018/31 02.08.2018

- (54) • FLUGANZEIGEVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- FLIGHT INDICATION APPARATUSES, SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS
- APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'INDICATION DE VOL

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Wanqi, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, Huai, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHOU, Changxing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LAN, Qiu, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64G 1/10** (11) **3 419 899 A1***
B64G 1/24 **B64G 1/40**

(25) En (26) En

(21) 17710452.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019515 24.02.2017

(87) WO 2017/147531 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300685 P

26.02.2016 US 201662300667 P

26.02.2016 US 201662300682 P

23.02.2017 US 201715441032

23.02.2017 US 201715441040

23.02.2017 US 201715441037

(54) • RAUMFAHRZEUGKONSTELLATIONEN IN EINER GENEIGTEN GEOSYNCHRONEN UMLAUFBAHN

- INCLINED GEOSYNCHRONOUS ORBIT SPACECRAFT CONSTELLATIONS
- CONSTELLATIONS D'ENGINS SPATIAUX EN ORBITE GÉOSYNCHRONE INCLINÉE

(71) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303, US

(72) TURNER, Andrew E., Mountain View California 94040, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B64G 1/22 → (51) **G02B 7/182**

B64G 1/22 → (51) **G02B 27/64**

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/10**

B65B 7/28 → (51) **B29C 65/22**

(51) **B65B 11/50** (11) **3 419 900 A1***
B65B 25/00

(25) De (26) De

(21) 17707529.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054333 24.02.2017

(87) WO 2017/144664 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016202814

- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM VERPACKEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
- METHOD AND MACHINE FOR PACKAGING A FOOD PRODUCT
- PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE

(71) Chocal Aluminiumverpackungen GmbH, Perlenweg 6, 73525 Schwaebisch Gmünd, DE

(72) SPECK, Thomas, 73571 Göggingen, DE

SCHERR, Joachim, 71549 Auenwald, DE

BANTLEON, Konrad, 89547 Gerstetten, DE

SDAHL, Michael, 73614 Schorndorf, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 13/32 → (51) **B29C 65/08**

B65B 25/00 → (51) **B65B 11/50**

(51) **B65B 29/02** (11) **3 419 901 A1***
B65B 43/50

(25) It (26) En

(21) 17712229.8 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050973 21.02.2017

(87) WO 2017/145044 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 IT UB20161017

- (54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERBEUTELN FÜR AUFBRÜHBARE PRODUKTE
 - MACHINE FOR FORMING FILTER BAGS FOR INFUSION PRODUCTS.
 - MACHINE DE FORMATION DE SACHETS FILTRANTS POUR PRODUITS À INFUSER
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) RIVOLA, Sauro, 48025 Riolo Terme (Ravenna), IT

REA, Dario, 40050 Monterenzio (Bologna), IT

PASINI, Fabio, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 43/50 → (51) **B65B 29/02**

B65B 51/10 → (51) **B29C 65/22**

(51) **B65B 61/24** (11) **3 419 902 A1***
B67C 7/00 **B67C 3/04**

(25) De

(26) De

(21) 16819048.6 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081266 15.12.2016

(87) WO 2017/144139 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 DE 102016202908

- (54) • VERFAHREN ZUR BODENAUSFORMUNG HEIßABGEGÜLLTER BEHÄLTNER
- METHOD FOR SHAPING THE BOTTOM OF HOT-FILLED CONTAINERS
- PROCÉDÉ DE DÉFORMATION DE CONTENANTS REMPLIS DE LIQUIDE CHAUD

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) TISSMER, Bastian, 93073 Neutraubling, DE

LAPPE, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE

HANER, Arno, 93073 Neutraubling, DE

HIRDINA, Jochen, 93073 Neutraubling, DE

WUTZ, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

HUETTNER, Gerald, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65C 9/26** (11) **3 419 903 A1***
B44C 1/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 17706996.0 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054195 23.02.2017

(87) WO 2017/144596 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 FR 1651565

- (54) • MARKIERUNGSVORRICHTUNGSPositionierungswerkzeug
- MARKING DEVICE POSITIONING TOOL
- OUTIL DE POSITIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE MARQUAGE

(71) Adhetec, Zone Bastillac Sud, 65000 Tarbes, FR

(72) LANQUETE, Philippe, 65000 Tarbes, FR

FAFOURNOUX, Alexis, 65000 Tarbes, FR

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **B65D 1/02** (11) **3 419 904 A1***
B65D 1/26 **B65D 1/40**
B65D 77/04 **B65D 25/10**
B65D 85/30

(25) En (26) En

(21) 17706612.3 (22) 06.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016631 06.02.2017

(87) WO 2017/146893 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201615051339

- (54) • *WANNEN FÜR DEN TRANSPORT VON ROHREN*
- *TRAYS FOR THE TRANSPORT OF TUBES*
- *PLATEAUX POUR LE TRANSPORT DE TUBES*

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

(72) KENNEDY, John, Fitzgerald, II, Browns Summit, North Carolina 27214, US

(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 1/02 → (51) **B65D 23/14**

B65D 1/26 → (51) **B65D 1/02**

B65D 1/40 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 17/00** (11) **3 419 905 A1***

(25) It (26) En

(21) 17717226.9 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051138 27.02.2017

(87) WO 2017/145133 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 IT UB20161130

- (54) • *WIEDERVERSCHLISSBARES BEHÄLTNIS ZUR AUFBEWAHRUNG VON SUBSTANZEN*
- *RECLOSEABLE RECEPTACLE TO CONTAIN SUBSTANCES*
- *RÉCEPTACLE REFERMABLE DESTINÉ À CONTENIR DES SUBSTANCES*

(71) IL. MAS S.R.L., Via Basilio di Ronco, 4, 33020 Sutrio (UD), IT

(72) BIASIZZO, Matteo, 33170 Pordenone, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B65D 21/00** (11) **3 419 906 A1***

(25) En (26) En

(21) 17755931.7 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051097 24.02.2017

(87) WO 2017/145117 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300379 P

- (54) • *STAPELBARER BEHÄLTER MIT TÜLLE*
- *STACKABLE CONTAINER WITH SPOUT*
- *RÉCIPIENT EMPILABLE AVEC BEC VERSEUR*

(71) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor Road, Plymouth, MI 48170, US

(72) PEDMO, Marc, Litchfield, Ohio 44253, US

SAINATO, Mike, Wadsworth, Ohio 44281, US
FISCHER, Andrew, Medina, Ohio 44256, US
GREIG, David, Massillon, Ohio 44646, US
KINKOPH, Matt, Lagrange, Ohio 44040, US

YERKEY, Kevin, Wadsworth, Ohio 44281, US

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) **B65D 23/14** (11) **3 419 907 A1***
B65D 1/02 G09F 3/00

(25) En (26) En

(21) 17706449.0 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053805 20.02.2017

(87) WO 2017/144417 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300243 P

- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM ABNEHMBAREN EINSATZ*
- *CONTAINER WITH REMOVABLE INSERT*
- *RÉCIPIENT AVEC INSERT AMOVIBLE*

(71) Aquafigure AS, Bruveien 186, 4158 Bru, NO

(72) ASBJORNSEN, Orjan Tunge, 4158 Bru, NO
ASBJORNSEN, Aleksander Noraas, 4158 Bru, NO

ASBJORNSEN, Joakim Noraas, 4158 Bru, NO

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

B65D 25/10 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 41/17** (11) **3 419 908 A1***
B65D 43/02

(25) It (26) En

(21) 17714284.1 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051034 23.02.2017

(87) WO 2017/145083 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 IT UB20160971

- (54) • *VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINEN BEHÄLTER*
- *A CLOSURE ELEMENT FOR A CONTAINER*
- *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR RÉCIPIENT*

(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) ALBONETTI, Danilo, 40026 Imola (Bologna), IT

SALLIONI, Andrea, 40062 Molinella (Bologna), IT

LO PICCOLO, Antonino, 84091 Battipaglia (Salerno), IT

WHITE, Steven, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2JD, GB

NALDI, Doriano, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT

(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65D 43/02 → (51) **B65D 41/17**

B65D 47/00 → (51) **A45D 40/00**

B65D 51/28 → (51) **B65D 81/32**

B65D 53/00 → (51) **A45D 40/00**

B65D 59/06 → (51) **B65D 71/50**

(51) **B65D 63/10** (11) **3 419 909 A1***

(25) En (26) En

(21) 17706819.4 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054398 24.02.2017

(87) WO 2017/144699 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 EP 16157060

- (54) • *KABELBINDER*
- *CABLE TIE*
- *ATTACHE DE CÂBLE*

(71) Tyco Electronics UK Ltd., Faraday Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB

(72) MACNAUGHTON, Roy, Swindon Wiltshire SN1 4LT, GB

EYLES, Jonathan Mark, Swindon Wiltshire SN3 5BW, GB

HAMMOND, Philip, Swindon Wiltshire SN3 5HH, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65D 65/46** (11) **3 419 910 A1***
B65D 81/05

(25) En (26) En

(21) 17716062.9 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050114 24.02.2017

(87) WO 2017/146577 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 NL 2016317

23.09.2016 NL 2017518

- (54) • *FALTBARE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE DÄMPFUNGSPLATTE*
- *FOLDABLE AND BIODEGRADABLE CUSHIONING SHEET*
- *FEUILLE DE REMBOURRAGE PLIABLE ET BIODÉGRADABLE*

(71) Generation Of Change B.V., Sisalbaan 5a, 2352 AZ Leiderdorp, NL

(72) WESTGEEST, Petrus Jacobus Anthonius, 2352 AZ Leiderdorp, NL

VAN DER PLAS, Cornelis Jan, 2352 AZ Leiderdorp, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B65D 71/50** (11) **3 419 911 A2***
B65D 59/06 A21D 13/33
A21D 13/44 A21D 13/43
A21D 13/42 A21D 13/32
A21D 10/02 A21D 13/31

(25) En (26) En

(21) 17713423.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000201 22.02.2017

(87) WO 2017/144972 2017/35 31.08.2017

(88) 16.11.2017

(30) 22.02.2016 GB 201603150

- (54) • *TRAGBARE INDIVIDUELLE GEFÜLLTE SPEISEN MIT ESSBAREN EINSCHLUSSROHREN*

- *INDIVIDUAL HANDHELD FILLED FOOD PRODUCTS COMPRISING EDIBLE ENCLOSING TUBE(S)*
 - *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES DENRÉES ALIMENTAIRES PORTABLES*
- (71) Ma Cuisine Originale Ltd, 12 Egypt Street, Nicosia 1097, CY
(72) ISSERLES, Norman, 1207 Geneva, CH
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B65D 73/02 → (51) **E21B 47/12**

B65D 75/58 → (51) **B29D 30/04**

B65D 77/04 → (51) **A45D 40/00**

B65D 77/04 → (51) **B65D 1/02**

B65D 81/05 → (51) **B65D 65/46**

- (51) **B65D 81/26** (11) **3 419 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706634.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/017141 09.02.2017
(87) WO 2017/139446 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293048 P
(54) • *BEHÄLTER, BEHÄLTEREINSATZE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINERS, CONTAINER INSERTS AND ASSOCIATED METHODS FOR MAKING CONTAINERS*
• *CONTENANTS, INSERTS DE CONTENANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA FABRICATION DE CONTENANTS*
- (71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, US
HUBER, Donald Lee, Auburn, Alabama 36830, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B65D 81/32** (11) **3 419 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820033.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) PT 2016/000017 02.12.2016
(87) WO 2017/146600 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 PT 1611283
(54) • *AN JEDEN BEHÄLTER ANPASSBARES DREH- UND DRÜCKÖFFNUNGSSYSTEM MIT GEWINDEHALS*
• *TWIST AND PUSH OPENING SYSTEM ADAPTABLE TO ANY RECIPIENT WITH A THREADED NECK*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE « TOURNER ET POUSSER » POUVANT S'ADAPTER À N'IMPORTE QUEL GOULOT FILETÉ*
- (71) Alves Boim, José João, Rua Professor João Barreira N° 3 3° Esq., 1600-634 Lisboa, PT
(72) Alves Boim, José João, 1600-634 Lisboa, PT
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

- (51) **B65D 81/32** (11) **3 419 914 A1***
A61B 10/00 **B01L 3/00**
B65D 51/28 **G01N 21/03**
- (25) It (26) En
(21) 17716616.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051062 24.02.2017
(87) WO 2017/145102 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161093
(54) • *BEHÄLTER FÜR BIOLOGISCHE GEWEBE-PROBEN*
• *CONTAINER FOR BIOLOGICAL TISSUE SAMPLES*
• *CONTENANT POUR ÉCHANTILLONS DE TISSUS BIOLOGIQUES*
- (71) CO.ME.Plast di Costalunga Francesco Davide&figli S.N.C., Via Aspromonte 27-29, 36015 Schio, IT
(72) COSTALUNGA, Daria, 36100 Vicenza, IT
COSTALUNGA, Carlo, 36015 Schio, IT
COSTALUNGA, Francesco Davide, 36015 Schio, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 81/32 → (51) **A47J 43/27**

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/00**

B65D 83/08 → (51) **B42D 5/00**

- (51) **B65D 83/14** (11) **3 419 915 A1***
A61B 17/12 **A61M 5/178**
A61J 1/20 **A61M 39/22**
A61M 5/31
- (25) En (26) En
(21) 17714287.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051137 27.02.2017
(87) WO 2017/145132 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603397
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON SCHAUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING FOAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MOUSSE*
- (71) Provensis Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) WRIGHT, David Dakin Iorwerth, London, Greater London EC4M 7RD, GB
FAULKNER, David, Ian, London, Greater London EC4M 7RD, GB
(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

B65D 85/30 → (51) **B65D 1/02**

B65D 85/62 → (51) **B42D 5/00**

B65D 85/72 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 419 916 A1***
(25) De (26) De
(21) 17702316.5 (22) 20.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/051195 20.01.2017
(87) WO 2017/144202 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016202674
(54) • *MEHRKAMMER-KAPSELSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*
• *MULTI-CHAMBER CAPSULE SYSTEM FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME DE CAPSULE MULTI-COMPARTIMENTS POUR LA PRODUCTION D'UNE BOISSON*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) REHFUSS, Evgeni, 81673 München, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
JEDLINSKI, Jakub, Jan, 85579 Neubiberg, DE

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 419 917 A1***
(25) It (26) En
(21) 17717228.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051141 27.02.2017
(87) WO 2017/145135 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161103
(54) • *KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*
• *A CAPSULE FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *CAPSULE POUR LA PRODUCTION D'UNE BOISSON*
- (71) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Guglielmo Marconi, 20, 20090 Trezzano Sul Naviglio, IT
(72) D'URSO, Gianluca Danilo, 23014 Andalo Valtellino, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 85/816 → (51) **G06K 19/06**

B65D 85/86 → (51) **E21B 47/12**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 419 918 A1***
B66F 9/07
- (25) De (26) De
(21) 17716109.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/100154 27.02.2017
(87) WO 2017/144054 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203134
25.04.2016 DE 102016206962
27.04.2016 DE 102016207126
22.09.2016 DE 102016117941
(54) • *REGALBEDIENGERÄT FÜR EINEN PARALLELEN BETRIEB EINES HOCHREGAL-LAGERS SOWIE EIN BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*
• *STORAGE AND RETRIEVAL DEVICE FOR PARALLEL OPERATION OF A HIGH-BAY WAREHOUSE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *TRANSSTOCKEUR DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT PARALLÈLE D'UN MAGASIN À RAYONNAGES EN HAUTEUR*

ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) GÖTZ, Fritz Rainer, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwalt Robert-Bosch-Straße 22, 85716 Unterschleißheim, DE

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/14**
B65G 11/16 → (51) **B65G 47/44**
B65G 11/20 → (51) **B65G 47/44**
B65G 15/08 → (51) **B65G 47/44**
B65G 15/58 → (51) **B21C 47/18**
B65G 15/58 → (51) **B21F 11/00**

(51) **B65G 17/24** (11) **3 419 919 A1***
B07C 5/342 **B65G 47/244**
B65G 47/252
(25) De (26) De
(21) 17714637.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000216 16.02.2017
(87) WO 2017/144164 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 IT UA20161302
(54) • *DREH- UND POSITIONIERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KUGELIGE GEGENSTÄNDE*
• *ROTATING AND POSITIONING DEVICE, IN PARTICULAR FOR SPHERICAL ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE ROTATION ET DE POSITIONNEMENT, EN PARTICULIER POUR DES OBJETS SPHÉRIQUES*
(71) Meccanica Zucal Di F.ili Zucal Paolo, Sergio E Emanuele SNC, Via della Palustela 10, 38010 Romeno (TN), IT
(72) ZUCAL, Sergio, I-38010 Romeno (TN), IT
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

B65G 17/46 → (51) **B21F 11/00**
B65G 47/244 → (51) **B65G 17/24**
B65G 47/252 → (51) **B65G 17/24**

(51) **B65G 47/44** (11) **3 419 920 A1***
B65G 11/16 **B65G 11/20**
B65G 15/08
(25) De (26) De
(21) 17706249.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/053852 21.02.2017
(87) WO 2017/144434 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016203002
(54) • *FÖRDERANLAGE ZUM FÖRDERN VON FÖRDERGUT*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR CONVEYING MATERIALS TO BE CONVEYED*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT DESTINÉE À TRANSPORTER DES PRODUITS À TRANSPORTER*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MICHAELI, Gerhard, 66386 Sankt Ingbert, DE
(74) DR., WOLPERS, Franz, 66459 Kirkel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B65G 49/06** (11) **3 419 921 A1***
C03B 33/023 **C03B 33/09**
G01N 21/896 **G06T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17709533.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019006 23.02.2017
(87) WO 2017/147223 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299750 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANTENFLÄCHENINSPEKTION EINES SICH BEWEGENDEN GLASGEWEBES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EDGE SURFACE INSPECTION OF A MOVING GLASS WEB*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INSPECTION D'UNE SURFACE DE BORD D'UNE BANDE DE VERRE EN MOUVEMENT*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KUHN, David Joseph, Prattsburgh New York 14873, US
LEBLANC, Philip Robert, Corning New York 14830, US
SENAWIRATNE, Jayantha, Horseheads New York 14845, US
SUN, Weihua, Corning New York 14831, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B65G 51/01 → (51) **C02F 1/72**
B65G 54/02 → (51) **G01N 35/04**

(51) **B65H 35/02** (11) **3 419 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711038.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019111 23.02.2017
(87) WO 2017/147286 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298685 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRFACHRAHMEN AUS NICHT STARREM MATERIAL*
• *NON-RIGID MATERIAL MULTI-FRAME MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION MULTI-CADRE EN MATÉRIAU NON RIGIDE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) FARR, Todd R., Beaverton Oregon 97005, US
BACKARIOV, Andrey, Ebene 72201, MU
DAMARI, Gilad, Ebene 72201, MU
RICKLIS, Ofer, Ebene 72201, MU
KIM, Jaeic, Busan 604-030, KR

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

B65H 51/14 → (51) **B21C 47/18**
(51) **B65H 59/00** (11) **3 419 923 A1***
H01F 7/14 **H02K 26/00**
(25) Cs (26) En
(21) 17712407.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CZ 2017/050007 23.02.2017
(87) WO 2017/144031 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 CZ 20160102
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER GARN-SCHLEIFE BEIM AUFWICKELN EINES GARNES AUF EINE KREUZSPULE EINER SPINNMASCHINE BEI KONSTANTER GESCHWINDIGKEIT DER GARNERZEUGUNG*
• *ELECTROMAGNETIC DEVICE FOR ELIMINATING A YARN LOOP WHEN WINDING YARN ON A CROSS-WOUND BOBBIN ON A SPINNING MACHINE AT A CONSTANT SPEED OF THE YARN PRODUCTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE PERMETTANT D'ÉLIMINER UNE BOUCLE DE FIL LORS DE L'ENROULEMENT D'UN FIL SUR UNE BOBINE À ENROULEMENT CROISÉ SUR UNE MACHINE À FILER À UNE VITESSE CONSTANTE DE LA PRODUCTION DE FIL*
(71) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
(72) STUSAK, Miroslav, 565 01 Chocen, CZ
MORAVEC, Milan, 562 01 Ustí nad Orlicí, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

B65H 59/06 → (51) **B21C 47/18**
(51) **B66B 7/02** (11) **3 419 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711017.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/000315 24.02.2016
(87) WO 2017/144932 2017/35 31.08.2017
(54) • *AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENENVERNBINDER MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT*
• *VARIABLE CROSS-SECTION ELEVATOR GUIDE RAIL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE RAIL DE GUIDAGE D'ASCENSEUR À SECTION TRANSVERSALE VARIABLE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/08** (11) **3 419 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709826.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) NL 2017/050097 17.02.2017
- (87) WO 2017/146567 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 NL 2016332
- (54) • *AUFZUGS- UND TREPPENANORDNUNG*
• *ELEVATOR AND STAIRS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ASCENSEUR ET ESCALIER*
- (71) Elevante Beheer B.V., 54, Nieuwe Uilenburgerstraat Kantoor BG, 1011 LT Amsterdam, NL
- (72) VAN DER VEER, Mark Menno Stephan, 1011 LT Amsterdam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66C 13/04 → (51) **E21B 19/02**

B66D 1/72 → (51) **B63B 21/18**

B66F 9/07 → (51) **B65G 1/04**

B66F 9/07 → (51) **B66F 9/14**

- (51) **B66F 9/14** (11) **3 419 926 A1***
B65G 1/04 **B66F 9/07**
- (25) De (26) De
- (21) 17716774.9 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100155 27.02.2017
- (87) WO 2017/144055 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 DE 102016203134
25.04.2016 DE 102016206962
27.04.2016 DE 102016207126
22.09.2016 DE 102016117941

- (54) • *TELESKOPANTRIEB, EIN DIESEN UMFASSENDES REGALBEDIENGERÄT SOWIE BETRIEBSVERFAHREN UND VERWENDUNG HIERFÜR*
• *TELESCOPIC DRIVE, STACKER CRANE COMPRISING SAME AND OPERATING METHOD AND USE THEREFOR*
• *ENTRAÎNEMENT TÉLESCOPIQUE, TRANSTOCKEUR COMPORTANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AINSI QU'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
- (72) GÖTZ, Fritz Rainer, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwalt Robert-Bosch-Straße 22, 85716 Unterschleißheim, DE

B67C 3/04 → (51) **B65B 61/24**

B67C 7/00 → (51) **B65B 61/24**

B67D 1/00 → (51) **B01F 3/04**

B67D 1/04 → (51) **B01F 3/04**

B67D 7/02 → (51) **G05D 9/12**

B68C 3/00 → (51) **A43B 13/22**

B82Y 5/00 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **B82Y 20/00** (11) **3 419 927 A1***
C09K 11/08 **G02F 1/1335**
- (25) En (26) En
- (21) 17711820.5 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019297 24.02.2017
- (87) WO 2017/147382 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300430 P
01.03.2016 US 201662301860 P
- (54) • *NANOSTRUKTURZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM CADMIUMGEHALT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LOW CADMIUM CONTENT NANOSTRUCTURE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE NANOSTRUCTURES À FAIBLE TENEUR EN CADMIUM ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) WANG, Chunming, Milpitas California 95035, US
HOTZ, Charlie, San Rafael California 94901, US
HARTLOVE, Jason, Los Altos California 94024, US
LEE, Ernest, Palo Alto California 94306, US
- (74) Kiddle, Simon John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B82Y 30/00 → (51) **B01J 35/02**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/21**

B82Y 30/00 → (51) **G01N 21/64**

B82Y 40/00 → (51) **G03F 7/20**

B82Y 99/00 → (51) **G01N 21/64**

C01B 3/02 → (51) **C01C 1/04**

C01B 3/04 → (51) **B01J 14/00**

- (51) **C01B 3/06** (11) **3 419 928 A1***
H01M 8/06
- (25) En (26) En
- (21) 17755920.0 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051007 22.02.2017
- (87) WO 2017/145068 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 IN 201611006254
27.04.2016 IN 201611014687
19.07.2016 IN 201611024746
29.09.2016 IN 201611033369
21.02.2017 IN 201711006186
- (54) • *LUFTUNABHÄNGIGES ANTRIEBSSYSTEM FÜR U-BOOTE AUF BASIS VON PHOSPHORSÄURE-BRENNSTOFFZELLE MIT BORDEIGENEM WASSERSTOFFGENERATOR*
• *AIR INDEPENDENT PROPULSION SYSTEM FOR SUBMARINES BASED ON PHOSPHORIC ACID FUEL CELL WITH ONBOARD HYDROGEN GENERATOR*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ANAÉROBIE POUR SOUS-MARINS À BASE DE PILE À COMBUSTIBLE À ACIDE PHOSPHORIQUE AVEC GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE EMBARQUÉ*
- (71) Chairman, Defence Research&Development Organisation, Ministry of Defence Govt of

- India Room no. 348 B-wing DRDO Bhawan Rajaji Marg, New Delhi 110105, IN
- (72) ROY CHOUDHURY, Suman, Thane 421506, IN
PILLAI, Janardhan, Narayanadas, Thane 421506, IN
SOMAIAH, Boddu, Thane 421506, IN
PARETA, Mahendra, Thane 421506, IN
SATVILKAR, Prasad, Thane 421506, IN
KUMAR, Amit, Thane 421506, IN
NEGI, Prem Kant, Thane 421506, IN
MAHTRE, Nitin Nana, Thane 421506, IN
ROY CHOUDHURY, Suhasini, Thane 421506, IN
VERMA, Vaibhav, Thane 421506, IN
DALVI, Vishal, Thane 421506, IN
SINGH, Parvin, Kumar, Thane 421506, IN
SURYAWANSHI, Shivaji, Eknath, Thane 421506, IN
MANDAL, Shambhu, Kumar, Thane 421506, IN
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

C01B 3/16 → (51) **C01C 1/04**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 419 929 A1***
C25B 1/00 **C25B 9/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17705900.3 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053765 20.02.2017
- (87) WO 2017/144403 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 DK 201600122
- (54) • *DURCH SOEC OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENMONOXID*
• *CARBON MONOXIDE PRODUCTION PROCESS OPTIMIZED BY SOEC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOXYDE DE CARBONE OPTIMISÉ PAR SOEC (CELLULE D'ELECTROLYSE À OXYDE SOLIDE)*
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) WENE, Henrik C.O., 211 49 Malmö, SE

C01B 3/48 → (51) **C01C 1/04**

- (51) **C01B 13/02** (11) **3 419 930 A1***
B03C 1/035 **B03C 1/10**
B03C 1/14 **F25J 1/00**
F25J 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 17757184.1 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019075 23.02.2017
- (87) WO 2017/147260 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 US 201662299286 P
22.02.2017 US 201715439260
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SAUERSTOFF AUS LUFT*
• *SYSTEM AND A METHOD TO EXTRACT OXYGEN FROM AIR*
• *SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'OXYGÈNE DE L'AIR*
- (71) Zeine, Hatem I., 17209 SE Cougar Mountain Dr., Bellevue, Washington 98006, US

(72) Zeine, Hatem I., Bellevue, Washington 98006, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C01B 21/26** (11) **3 419 931 A1***
B01J 12/00 **C01B 21/28**
C01B 21/38

(25) En (26) En
(21) 16762802.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071086 07.09.2016
(87) WO 2017/144127 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157064

(54) • REAKTOR ZUR OXIDATION VON AMMONIUM IN DER SALPETERSÄUREHERSTELLUNG
• A REACTOR FOR OXIDATION OF AMMONIA IN THE PRODUCTION OF NITRIC ACID
• RÉACTEUR D'OXIDATION D'AMMONIAC POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) GRANGER, Jean François, 6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01B 21/28 → (51) **C01B 21/26**

C01B 21/38 → (51) **C01B 21/26**

C01B 32/15 → (51) **C01B 32/21**

(51) **C01B 32/21** (11) **3 419 932 A1***
C01B 32/15 **B82Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 17757331.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019423 24.02.2017
(87) WO 2017/147468 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300550 P
29.02.2016 US 201662301511 P
02.03.2016 US 201662302689 P
19.04.2016 US 201662324796 P

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN
• METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR PROCESSING OF CARBONACEOUS COMPOSITIONS
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE COMPOSITIONS CARBONÉES

(71) Nanotech Energy, Inc., 12100 Wilshire Blvd. Suite 800, Los Angeles, California 90025, US
(72) LAINE, Scott, Chico California 95973, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **C01B 33/023** (11) **3 419 933 A1***
C01F 5/04

(25) De (26) De
(21) 17707491.1 (22) 15.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053427 15.02.2017
(87) WO 2017/144328 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202889

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM
• METHOD FOR PRODUCING SILICON
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) GIGLER, Peter, 85221 Dachau, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C01C 1/04** (11) **3 419 934 A1***
C01B 3/02 **C01B 3/16**
C10K 3/04 **C01B 3/48**
B01J 23/745 **B01J 23/86**
B01J 23/70 **B01J 35/02**
B01J 35/10

(25) En (26) En
(21) 17704068.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050288 06.02.2017
(87) WO 2017/144850 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603298

(54) • VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER AMMONIUMANLAGE
• PROCESS FOR REVAMPING AN AMMONIA PLANT
• PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE USINE DE PRODUCTION D'AMMONIAC

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) PACH, John David, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
PARK, Colin William, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050288 06.02.2017
(87) WO 2017/144850 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603298

(54) • VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER AMMONIUMANLAGE
• PROCESS FOR REVAMPING AN AMMONIA PLANT
• PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE USINE DE PRODUCTION D'AMMONIAC

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) PACH, John David, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
PARK, Colin William, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050288 06.02.2017
(87) WO 2017/144850 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603298

(54) • VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER AMMONIUMANLAGE
• PROCESS FOR REVAMPING AN AMMONIA PLANT
• PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE USINE DE PRODUCTION D'AMMONIAC

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) PACH, John David, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
PARK, Colin William, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018994 23.02.2017
(87) WO 2017/147218 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298877 P
13.07.2016 US 201662361786 P

(54) • ABFALLBEHANDLUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMEN
• WASTE MANAGEMENT IN ELECTRO-CHEMICAL SYSTEMS
• GESTION DES DÉCHETS DANS DES SYSTÈMES ÉLECTROCHIMIQUES

(71) Open Water Power, Inc., 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
(72) KOVACS, Jason, R., Somerville MA 02143, US
PORTER, David, H., Somerville MA 02143, US
MCKAY, Ian, S., Somerville MA 02143, US
MILNES, Thomas, B., Somerville MA 02143, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **C02F 1/72** (11) **3 419 936 A1***
B65G 51/01 **C02F 1/32**
C02F 101/30 **C02F 103/26**
C02F 103/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 17706818.6 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054378 24.02.2017
(87) WO 2017/144688 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651638

(54) • HYDRAULISCHER FÖRDERER VON SCHWIMMENDEN OBJEKTEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINER FÖRDERZUSAMMENSETZUNG, ANLAGE MIT SOLCH EINEM FÖRDERER UND DESINFEKTIONSVERFAHREN
• HYDRAULIC CONVEYOR OF FLOATING OBJECTS EQUIPPED WITH A DEVICE FOR SANITIZING CONVEYING COMPOSITION, PLANT EQUIPPED WITH SUCH A CONVEYOR AND SANITIZING PROCESS
• CONVOYEUR HYDRAULIQUE D'OBJETS FLOTTANTS ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT DE COMPOSITION DE CONVOYAGE, INSTALLATION ÉQUIPÉE D'UN TEL CONVOYEUR ET PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT

(71) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies, 82000 Montauban, FR Institut National Polytechnique de Toulouse, 6, Allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse, FR

(72) DUESO, Bernard, 82700 Montech, FR BLANC, Philippe, 82000 Montauban, FR ANDRIANTSIFERANA, Caroline, 31450 Deyme, FR

AYRAL, Catherine, 31520 Ramonville-St-Agne, FR
BENOIT-MARQUIE, Florence, 31660 Buzet-sur-Tarn, FR
DESTRAC, Philippe, 31500 Toulouse, FR
JULCOUR, Carine, 31400 Toulouse, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

C02F 3/34 → (51) **A23B 4/20**

C02F 101/30 → (51) **C02F 1/72**

C02F 103/26 → (51) **C02F 1/72**

C02F 103/32 → (51) **C02F 1/72**

C03B 5/235 → (51) **F23D 11/36**

(51) **C03B 7/02** (11) **3 419 937 A1***
F23M 5/02

(25) En (26) En
(21) 17704493.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053425 15.02.2017
(87) WO 2017/144326 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156641
(54) • **VORHERD MIT AUSTAUSCHBAREN
STÜTZBLÖCKEN**

• **FOREHEARTH COMPRISING
EXCHANGEABLE SUPPORT BLOCKS**
• **AVANT-CREUSET COMPRENANT DES
BLOCS SUPPORTS ÉCHANGEABLES**

(71) 3B Fibreglass sprl, Route de Maastricht 67,
4651 Battice, BE
(72) LECRENIER, Pascal, 4651 Battice, BE
FAWAY, José, 4651 Battice, BE
VANWYNSBERGHE, Frédéric, 4651 Battice,
BE
LECRENIER, Raphael, 4651 Battice, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem
(Bruxelles), BE

C03B 7/06 → (51) **F23D 11/36**

(51) **C03B 9/193** (11) **3 419 938 A1***
(25) De (26) De

(21) 18720099.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000215 20.04.2018
(87) WO 2018/210444 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017004627
(54) • **PRESSSTEMPELBAUGRUPPE FÜR EINE
GLASFORMMASCHINE**
• **PRESS RAM MODULE FOR A GLASS
FORMING MACHINE**
• **MODULE DE POINÇON POUR UNE
MACHINE À FORMER LE VERRE**

(71) Heye International GmbH, Am Ziegeleiweg 3,
31683 Obernkirchen, DE
(72) FELGENHAUER, Benedikt, 32049 Herford,
DE
(74) Sobisch, Peter, et al, Kanzlei Sobisch &
Kramm Tennisplatzweg 7, 37581 Bad Gan-
dersheim, DE

C03B 33/023 → (51) **B65G 49/06**

C03B 33/09 → (51) **B65G 49/06**

(51) **C03B 37/027** (11) **3 419 939 A1***
(25) En (26) En

(21) 17706129.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017597 13.02.2017
(87) WO 2017/146923 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299055 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-
ARBEITUNG VON GLASFASERN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR
PROCESSING OPTICAL FIBERS**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITE-
MENT DE FIBRES OPTIQUES**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) AKARAPU, Ravindra Kumar, Painted Post,
New York 14870, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845,
US
LIU, Anping, Horseheads, New York 14845,
US
NAYAK, Barada Kanta, Painted Post, New
York 14870, US
REDING, Bruce Warren, Wilmington, North
Carolina 28409, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C03C 3/091** (11) **3 419 940 A1***
C03C 3/093

(25) En (26) En
(21) 17706943.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017617 13.02.2017
(87) WO 2017/146926 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298246 P
(54) • **ALKALIFREIE BORALUMINOSILIKATGLÄ-
SER**
• **ALKALI-FREE BOROALUMINO SILICATE
GLASSES**
• **VERRES DE BOROALUMINOSILICATE
EXEMPTS D'ALCALIS**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) ELLISON, Adam James, Corning, New York
14830, US
GÓMEZ, Sinue, Corning, New York 14830,
US
KATO, Yoshiaki, Taipei Shih Lin 111, TW
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/091**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 419 941 A1***
C03C 17/09 **C03C 17/36**
C03C 23/00 **G02B 5/00**
G02B 5/18 **C23C 14/34**

(25) En (26) En
(21) 17710804.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017856 15.02.2017
(87) WO 2017/146945 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051900
(54) • **MITTELS TEMPERATURSTEUERUNG
HERGESTELLTER BESCHICHTETER ARTI-
KEL MIT METALLINSELSCHICHT(EN)
UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **COATED ARTICLE INCLUDING METAL
ISLAND LAYER(S) FORMED USING
TEMPERATURE CONTROL, AND/OR
METHOD OF MAKING THE SAME**
• **ARTICLE REVÊTU COMPRENANT UNE/
DES COUCHE(S) D'ÎLOTS MÉTALLIQUES
FORMÉE(S) PAR RÉGULATION DE LA
TEMPÉRATURE ET/OU PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills MI 48326-1714, US
(72) BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
LU, Yiwei, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **C03C 17/00** (11) **3 419 942 A1***
C03C 17/09 **C03C 17/36**
C03C 23/00 **G02B 5/00**
G02B 5/18 **C23C 14/34**

(25) En (26) En
(21) 17711383.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017851 15.02.2017
(87) WO 2017/146944 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051927
(54) • **MITTELS STÖCHIOMETRISCHER STEUE-
RUNG HERGESTELLTER BESCHICHTE-
TER ARTIKEL MIT METALLINSEL-
SCHICHT(EN) UND/ODER VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COATED ARTICLE INCLUDING METAL
ISLAND LAYER(S) FORMED USING STOI-
CHIOMETRY CONTROL, AND/OR
METHOD OF MAKING THE SAME**
• **ARTICLE REVÊTU COMPRENANT UNE/
DES COUCHES D'ÎLOTS MÉTALLIQUES
FORMÉES PAR RÉGULATION DE LA
STOÏCHIOMÉTRIE ET/OU PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills MI 48326-1714, US
(72) BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
LU, Yiwei, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C03C 17/09 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 419 943 A1***
E06B 3/66

(25) En (26) En
(21) 16763636.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048913 26.08.2016
(87) WO 2017/146770 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299036 P
18.08.2016 US 201615240437
(54) • **BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMIS-
SIVITÄT FÜR FENSTER IN KÄLTEREGIO-
NEN**
• **LOW EMISSIVITY COATING FOR
WINDOWS IN COLD CLIMATES**
• **REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ
DESTINÉ À DES FENÊTRES SOUS
CLIMATS FROIDS**
(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road,
Cheswick PA 15024, US
(72) WAGNER, Andrew V., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15215, US
BUCHANAN, Michael J., Cranberry
Township, Pennsylvania 16066, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **C03C 17/36** (11) **3 419 944 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710352.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050405 23.02.2017
(87) WO 2017/144823 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651629

- (54) • VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINER SCHICHT ODER EINES SCHICHT-STAPELS AUF EINEM GLASSUBSTRAT
- METHOD FOR THE SELECTIVE ETCHING OF A LAYER OR A STACK OF LAYERS ON A GLASS SUBSTRATE
- PROCÉDE DE GRAVURE SELECTIVE D'UNE COUCHE OU D'UN EMPILEMENT DE COUCHES SUR SUBSTRAT VERRIER

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) BRUDIEU, Barbara, 75013 Paris, FR
RACHET, Vincent, 45590 Saint-Cyr En Val, FR

GUILLEMOT, François, 75019 Paris, FR
NADAUD, Nicolas, 75013 Paris, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **3 419 945 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710353.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050406 23.02.2017
(87) WO 2017/144824 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651630

- (54) • VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINER SCHICHT ODER EINES SCHICHT-STAPELS AUF EINEM GLASSUBSTRAT
- METHOD FOR THE SELECTIVE ETCHING OF A LAYER OR A STACK OF LAYERS ON A GLASS SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE D'UNE COUCHE OU D'UN EMPILEMENT DE COUCHES SUR SUBSTRAT VERRIER

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) BRUDIEU, Barbara, 75013 Paris, FR
DUMOTIER, Leila, 60200 Compiègne, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **3 419 946 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710356.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050411 24.02.2017
(87) WO 2017/144828 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651625

- (54) • SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT EINER SCHICHT AUS EINER NICUCR-LEGIERUNG
- SOLAR CONTROL GLAZING COMPRISING A LAYER OF A NICUCR ALLOY

• VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE COMPRENANT UNE COUCHE D'UN ALLIAGE NiCuCr
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SINGH, Laura Jane, 75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/00**

C03C 23/00 → (51) **C03C 17/00**

C04B 14/06 → (51) **C04B 26/04**

C04B 16/00 → (51) **C04B 16/06**

C04B 16/04 → (51) **C04B 16/06**

(51) **C04B 16/06** (11) **3 419 947 A1***
C04B 16/00 **C04B 16/04**
D01D 5/00 **D01D 5/253**
E04C 5/00

(25) En (26) En
(21) 17757153.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018968 22.02.2017
(87) WO 2017/147199 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298287 P

- (54) • FASERN ZUR BETONVERSTÄRKUNG
- FIBERS FOR REINFORCING CONCRETE
- FIBRES DE RENFORT POUR BÉTON

(71) ABC Polymer Industries, LLC, P.O. Box 580 300 M.H. Williams Drive Helena Industrial Park, Helena, Alabama 35080, US

(72) ZELLERS, Bobby, Helena Alabama 35080, US
LEADER, Dean, Helena Alabama 35080, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C04B 24/00 → (51) **C08L 91/00**

C04B 24/02 → (51) **C08L 91/00**

(51) **C04B 26/04** (11) **3 419 948 A1***
C04B 14/06 **E01B 3/36**
E01B 3/44 **B29C 43/00**

(25) De (26) De
(21) 17718539.4 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059519 21.04.2017
(87) WO 2017/182630 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 PCT/EP2016/059064

18.04.2017 DE 102017108221
18.04.2017 DE 102017108222
18.04.2017 DE 102017108224

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHWELLE FÜR DEN EINSATZ IM GLEIS- OBERBAU
- METHOD FOR PRODUCING A TIE FOR USE IN THE TRACK SUPERSTRUCTURE
- PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE TRAVERSE À UTILISER DANS UNE SUPERSTRUCTURE DE VOIE FERRÉE

(71) Vossloh-Werke GmbH, Vosslohstrasse 4, 58791 Werdohl, DE

(72) BÖSTERLING, Winfried, 58809 Neuenrade, DE
BEDNARCZYK, Adrian, 58509 Lüdenscheid, DE

SCHRÖDER, Nicolas, 44225 Dortmund, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C04B 35/111** (11) **3 419 949 A1***
C04B 37/02 **H01L 23/15**
H01L 23/373

(25) De (26) De
(21) 17708176.7 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053450 16.02.2017
(87) WO 2017/144332 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157594

- (54) • KUPFER-KERAMIK-VERBUND
- COPPER-CERAMIC COMPOSITE
- COMPOSITE CUIVRE-CÉRAMIQUE

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) HERBST, Kai, 91056 Erlangen, DE
MUSCHELKNAUTZ, Christian, 64291 Darmstadt, DE

(74) Hagenmüller, Christian, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C04B 35/48 → (51) **F02F 3/10**

(51) **C04B 37/02** (11) **3 419 950 A1***
C04B 41/00

(25) De (26) De
(21) 17708986.9 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053447 16.02.2017
(87) WO 2017/144329 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203030

- (54) • KUPFER-KERAMIK-VERBUND
- COPPER-CERAMIC COMPOSITE
- COMPOSITE CUIVRE-CÉRAMIQUE

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) HERBST, Kai, 91056 Erlangen, DE
MUSCHELKNAUTZ, Christian, 64291 Darmstadt, DE

(74) Hagenmüller, Christian, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C04B 37/02** (11) **3 419 951 A1***
C04B 41/00

(25) De (26) De
(21) 17708987.7 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053449 16.02.2017
(87) WO 2017/144331 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203058

- (54) • KUPFER-KERAMIK-VERBUND

- *COPPER-CERAMIC COMPOSITE*
 - *COMPOSITE CUIVRE-CÉRAMIQUE*
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) HERBST, Kai, 91056 Erlangen, DE
- MUSCHELKNAUTZ, Christian, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Haggemüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C04B 37/02** (11) **3 419 952 A1***
C04B 41/00

- (25) De (26) De
(21) 17708988.5 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053451 16.02.2017
- (87) WO 2017/144333 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 DE 102016203112
- (54) • *KUPFER-KERAMIK-VERBUND*
• *COPPER-CERAMIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE CUIVRE-CÉRAMIQUE*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) HERBST, Kai, 91056 Erlangen, DE
MUSCHELKNAUTZ, Christian, 64291 Darmstadt, DE

ROGG, Alexander, 92724 Traritz, DE

(74) Haggemüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C04B 37/02 → (51) **C04B 35/111**

C04B 41/00 → (51) **C04B 37/02**

C04B 41/63 → (51) **F16L 9/14**

(51) **C05G 3/08** (11) **3 419 953 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17710143.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054397 24.02.2017
- (87) WO 2017/144698 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 EP 16157221
- (54) • *FLÜSSIGE UREASEINHIBITORFORMULIERUNGEN*
• *LIQUID UREASE INHIBITOR FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS LIQUIDES D'INHIBITEURS D'URÉASE*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) COLPAERT, Filip, B-9052 Zwijnaarde, BE

LEDOUX, Francois, 95240 Corneilles en Parisis, FR

VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, NL

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07B 57/00 → (51) **C07D 405/06**

C07B 59/00 → (51) **C07D 403/12**

C07C 7/20 → (51) **C10L 3/10**

C07C 25/18 → (51) **C07C 211/61**

C07C 25/22 → (51) **C07C 211/61**

(51) **C07C 29/17** (11) **3 419 954 A1***
C07C 35/08

- (25) En (26) En
(21) 17705408.7 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053467 16.02.2017
- (87) WO 2017/144336 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 EP 16157541
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TERPINEN-4-OL*
• *PROCESS FOR PREPARING TERPINENE-4-OL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TERPINÈNE-4-OL*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) WOLF, Bernd, 67150 Niederkirchen, DE

RACK, Michael, 69214 Eppelheim, DE

BENSON, Stefan, 64625 Bensheim, DE

GOETZ, Roland, 68809 Neulussheim, DE

KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

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

(51) **C07C 29/56** (11) **3 419 955 A1***
C07C 35/18

- (25) En (26) En
(21) 17704503.6 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053468 16.02.2017
- (87) WO 2017/144337 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 EP 16157543
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG AUS TERPENALKOHOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING A MIXTURE OF TERPENE ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE D'ALCOOLS TERPÉNIQUES*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) WOLF, Bernd, 67150 Niederkirchen, DE

RACK, Michael, 69214 Eppelheim, DE

BENSON, Stefan, 64625 Bensheim, DE

GOETZ, Roland, 68809 Neulussheim, DE

KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

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

C07C 35/08 → (51) **C07C 29/17**

C07C 35/18 → (51) **C07C 29/56**

C07C 37/56 → (51) **C07C 51/27**

C07C 39/04 → (51) **C07C 51/27**

C07C 45/51 → (51) **C07C 51/27**

C07C 47/544 → (51) **C07C 51/27**

(51) **C07C 51/235** (11) **3 419 956 A1***
B01J 23/00 **B01J 23/56**
C07C 59/10 **B01J 23/52**
B01J 35/00 **B01J 35/10**
B01J 37/03

- (25) En (26) En
(21) 17708310.2 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050471 23.02.2017
- (87) WO 2017/144885 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 GB 201603156
- (54) • *GETRÄGERTER KATALYSATOR*
• *SUPPORTED CATALYST*
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ*

(71) University College Cardiff Consultants Ltd, 7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff University, Cardiff, South Wales CF24 0DE, GB

(72) HUTCHINGS, Graham John, Northallerton Yorkshire DL6 3BA, GB

EVANS, Christopher Dean, Cardiff South Glamorgan CF5 1GQ, GB

TAYLOR, Stuart, Cardiff South Glamorgan CF14 5EU, GB

BARTLEY, Jonathan Keith, Cardiff South Glamorgan CF5 6TS, GB

KONDRAT, Simon Antoni Walter, Cardiff South Glamorgan CF15 7HX, GB

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

(51) **C07C 51/27** (11) **3 419 957 A1***
C07C 63/307 **C07C 63/06**
C07C 37/56 **C07C 39/04**
C07C 45/51 **C07C 47/544**
C07C 249/12 **C07C 251/48**
C07C 249/16 **C07C 251/86**
C07D 307/89 **C07D 307/52**

- (25) En (26) En
(21) 17715800.3 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050121 27.02.2017
- (87) WO 2017/146581 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 EP 16157731
23.02.2017 EP 17157705
- (54) • *AROMATISCHE VERBINDUNGEN AUS FURANEN*
• *AROMATIC COMPOUNDS FROM FURANICS*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES DÉRIVÉS DES FURANIQUES*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

URBANUS, Jan Harm, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 51/41 → (51) **C09K 21/02**

C07C 57/03 → (51) **A01H 5/10**

C07C 59/10 → (51) **C07C 51/235**

C07C 59/19	→ (51) A61K 31/194
C07C 59/245	→ (51) A61K 31/194
C07C 59/265	→ (51) A61K 31/194
C07C 59/305	→ (51) A61K 31/194
C07C 63/06	→ (51) C07C 51/27
C07C 63/307	→ (51) C07C 51/27
(51) C07C 67/14 (11) 3 419 958 A1* C07C 69/54	
(25) En (26) En (21) 17711386.7 (22) 21.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2017/018633 21.02.2017 (87) WO 2017/147040 2017/35 31.08.2017 (30) 25.02.2016 US 201662299575 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (ALK)ACRYLESTERN IN FLUSSREAKTO- REN • METHODS OF MAKING (ALK)ACRYLIC ESTERS IN FLOW REACTORS • PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ESTERS (ALK) ACRYLIQUES DANS DES RÉAC- TEURS CONTINUS	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) DAMS, Rudolf J., B-1831 Diegem, BE VAN CAMPENHOUT, Rudy W., B-1831 Diegem, BE	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
(51) C07C 69/40 (11) 3 419 959 A1* A61K 31/225	
(25) En (26) En (21) 17757163.5 (22) 23.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2017/019000 23.02.2017 (87) WO 2017/147220 2017/35 31.08.2017 (30) 23.02.2016 US 201662298977 P 24.01.2017 US 201762449708 P 24.01.2017 US 201762449722 P (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE • COMBINATION THERAPY • TRAITEMENT COMBINÉ	
(71) Carnot, LLC, 20 Park Plaza Suite 1200, Boston, Massachusetts 02116, US	
(72) LEVIN, Andrew D., Newton Massachusetts 02458, US	
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	
C07C 69/54	→ (51) C07C 67/14
C07C 211/54	→ (51) C07C 211/61
C07C 211/56	→ (51) C07C 211/61
(51) C07C 211/61 (11) 3 419 960 A2* C07C 25/22 C09K 11/06 C07D 333/76 C07C 211/54 C07C 211/56 C07D 411/12	

C07D 209/86 C07C 25/18 C07F 5/04	C07D 307/91 H01L 51/00
(25) En (26) En (21) 17702766.1 (22) 24.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) EP 2017/000079 24.01.2017 (87) WO 2017/144150 2017/35 31.08.2017 (88) 12.10.2017 (30) 23.02.2016 EP 16156960 (54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEK- TROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN • MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLU- MINESCENT DEVICES • MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC- TROLUMINESCENTS ORGANIQUES	
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darm- stadt, DE MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE	
C07C 211/62	→ (51) B01J 27/051
(51) C07C 225/22 (11) 3 419 961 A1* C07C 233/33 C07C 235/84	
(25) En (26) En (21) 17709806.8 (22) 16.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) IB 2017/050873 16.02.2017 (87) WO 2017/145022 2017/35 31.08.2017 (30) 22.02.2016 US 201662298124 P (54) • UV-/SICHTBAR-ABSORBIERENDE VINY- LISCHE MONOMERE UND DEREN VER- WENDUNGEN • UV/VISIBLE-ABSORBING VINYLIC MONOMERS AND USES THEREOF • MONOMÈRES VINyliques ABSORBANT LES UV ET LA LUMIÈRE VISIBLE, ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek, Georgia 30097, US CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, US LAREDO, Walter R., Fort Worth, Texas 76134, US JIANG, Xuwei, Fort Worth, Texas 76134, US DESOUZA, Ryan, Johns Creek, Georgia 30097, US	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba- sel, CH	
(51) C07C 229/02 (11) 3 419 962 A2*	
(25) En (26) En (21) 17755925.9 (22) 24.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) IB 2017/051054 24.02.2017 (87) WO 2017/145097 2017/35 31.08.2017 (88) 05.10.2017 (30) 26.02.2016 AU 2016900701	

(54) • AMINOSÄURE- UND PEPTIDKONJUGATE UND KONJUGATIONSVERFAHREN • AMINO ACID AND PEPTIDE CONJUGATES AND CONJUGATION PROCESS • CONJUGUÉS D'ACIDES AMINÉS ET DE PEPTIDES ET PROCÉDÉ DE CONJU- GAISON	
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10, 49 Symonds Street, Grafton, Auckland 1010, NZ Brimble, Margaret, Anne, 11A Torrance Street Epsom, Auckland 1023, NZ Williams, Geoffrey, Martyn, 67 Frederick Street Hillsborough, Auckland 1042, NZ Dunbar, Roderick, Peter, School of Biological Sciences The University of Auckland 3a Symonds Street, Auckland 1142, NZ Verdon, Daniel, Level 10 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ	
(72) BRIMBLE, Margaret Anne, Auckland 1010, NZ WILLIAMS, Geoffrey Martyn, Auckland 1010, NZ DUNBAR, Peter Roderick, Auckland 1010, NZ VERDON, Daniel, Auckland 1010, NZ	
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
C07C 233/25	→ (51) A61K 47/36
C07C 233/33	→ (51) C07C 225/22
C07C 233/37	→ (51) C07D 249/20
C07C 235/84	→ (51) C07C 225/22
C07C 249/12	→ (51) C07C 51/27
C07C 249/16	→ (51) C07C 51/27
C07C 251/48	→ (51) C07C 51/27
C07C 251/86	→ (51) C07C 51/27
C07C 409/24	→ (51) A23B 4/20
C07D 207/16	→ (51) C07D 403/12
(51) C07D 207/404 (11) 3 419 963 A1* C07D 207/46	
(25) En (26) En (21) 17757298.9 (22) 24.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2017/019346 24.02.2017 (87) WO 2017/147417 2017/35 31.08.2017 (30) 26.02.2016 US 201662300609 P (54) • VERWENDUNG VON BISPYRIDINEN ZUR VERBESSERUNG DER MARKIERUNG VON NUKLEOPHILEN • USE OF BISPYRIDINES TO IMPROVE LABELING OF NUCLEOPHILES • UTILISATION DE BISPYRIDINES POUR AMÉLIORER LE MARQUAGE DE NUCLÉ- OPHILES	
(71) Prozyme, Inc., 3832 Bay Center Place, Hayward, CA 94545, US	
(72) HAXO, Francis T., Hayward California 94545, US KIMZEY, Michael J., Hayward California 94545, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	

C07D 207/46 → (51) **C07D 207/40A**(51) **C07D 209/34** (11) **3 419 964 A1***
A61K 31/40A **A61P 35/04**(25) En (26) En
(21) 17711075.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CZ 2017/000008 20.02.2017
(87) WO 2017/144029 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 CZ 20160104

- (54) • KRISTALLINE MODIFIKATIONEN VON METHYL(3Z)-3-[(4-IMETHYL[(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)ACETYLA-MINO]PHENYL)AMINO](PHENYL)METHYLIDENE]-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDOL-6-CARBOXYLAT-SALZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CRYSTALLINE MODIFICATIONS OF METHYL (3Z)-3-[(4-IMETHYL[(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)ACETYLA-MINO] PHENYL)AMINO](PHENYL)-METHYLIDENE]-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDOLE-6-CARBOXYLATE SALTS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF
- MODIFICATIONS CRISTALLINES DE SELS (3Z)-3-[(4-IMÉTHYL[(4-MÉTHYLPIPÉRAZIN-1-YL)ACÉTYLA-MINO](PHÉNYL)MÉTHYLIDÉNE]-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDOLE-6-CARBOXYLATE DE MÉTHYLE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION

(71) Zentiva, K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ

(72) TIEGER, Eszter, H-9963 Magyarlarak, HU
TKADLECOVA, Marcela, CZ-163 00 Praha 6, CZ
DAMMER, Ondrej, CZ-253 01 Hostivice, CZ
GURGUT, Tomas, CZ-142 00 Praha12, CZ

(74) Andera, Jiri, et al, Rott, Ruzicka Guttman Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ

C07D 209/86 → (51) **C07C 211/61****C07D 215/56** → (51) **A61K 47/36****C07D 235/30** → (51) **C07D 403/12****C07D 241/02** → (51) **A61K 31/495**(51) **C07D 241/04** (11) **3 419 965 A1***
C07D 295/12(25) En (26) En
(21) 17708189.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/053770 20.02.2017
(87) WO 2017/144404 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156707

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-PIPERAZIN-1-YL-PROPYLAMIN-DERIVATEN
- PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 3-PIPERAZIN-1-YL-PROPYLAMINE DERIVATIVES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE 3-PIPÉRAZIN-1-YL-PROPYLAMINE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) WANG, Shaoning, 4070 Basel, CH
HILDBRAND, Stefan, 4070 Basel, CH

(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 249/20** (11) **3 419 966 A1***
C07C 233/37 **C08F 20/36**
G02B 5/20 **G02B 5/22**(25) En (26) En
(21) 17709807.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/050875 16.02.2017
(87) WO 2017/145024 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298137 P

(54) • UV-ABSORBIERENDE VINYL MONOMERE UND VERWENDUNG DAVON

• UV-ABSORBING VINYLIC MONOMERS AND USES THEREOF

• MONOMÈRES VINYLIQUES ABSORBANT LES UV ET LEURS UTILISATIONS

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

(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, US
DESOUZA, Ryan, Johns Creek, Georgia 30097, US
HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek, Georgia 30097, US
PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, US
NELSON, Jared, Johns Creek, Georgia 30097, US

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

C07D 253/10 → (51) **A61K 31/53****C07D 261/04** → (51) **A01N 43/80**(51) **C07D 277/64** (11) **3 419 967 A1***
C07D 413/12 **C07D 417/12**(25) En (26) En
(21) 17757224.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/019161 23.02.2017
(87) WO 2017/147316 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IN 201641006639

(54) • SYNTHETISCHE VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE

• SYNTHETIC PROCESSES AND INTERMEDIATES

• PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE

(71) Taxis Pharmaceuticals, Inc., 9 Deer Park Drive, Suite J-15, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US

Ponnaiah, Ravi, Sanali Info Park 'A' Block Ground Floor 8-2-120/113 Road No. 2, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

Sunkari, Sudhakar, Sanali Info Park 'A' Block Ground Floor 8-2-120/113 Road No. 2, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

Soni, Anil Kumar, Sanali Info Park 'A' Block Ground Floor 8-2-120/113 Road No. 2, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

Athunuri, Siva Rami Reddy, Sanali Info Park 'A' Block Ground Floor 8-2-120/113 Road No. 2, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

Korrakuti, Thrisulapani, Sanali Info Park 'A' Block Ground Floor 8-2-120/113 Road No. 2, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

Seelam, Pullarao, Sanali Info Park 'A' Block Ground Floor 8-2-120/113 Road No. 2, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

(72) PONNAIAH, Ravi, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

SUNKARI, Sudhakar, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

SONI, Anil Kumar, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

ATHUNURI, Siva Rami Reddy, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

KORRAKUTI, Thrisulapani, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

SEELAM, Pullarao, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN

PARHI, Ajit S., North Brunswick New Jersey 08902, US

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 295/037 → (51) **B01F 17/00****C07D 295/12** → (51) **C07D 241/04****C07D 307/52** → (51) **C07C 51/27****C07D 307/62** → (51) **A61K 31/194****C07D 307/89** → (51) **C07C 51/27****C07D 307/91** → (51) **C07C 211/61****C07D 307/91** → (51) **C07D 333/76**(51) **C07D 333/76** (11) **3 419 968 A1***
C07D 307/91 **C09K 11/06**
H01L 51/50 **H05B 33/14**(25) En (26) En
(21) 17707106.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050434 20.02.2017
(87) WO 2017/144863 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 GB 201603039

(54) • VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG

• COMPOUND, COMPOSITION AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE

• COMPOSÉ, COMPOSITION ET DISPOSITIF ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB

Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) KAMTEKAR, Kiran, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB

TARRAN, William, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB

HUMPHRIES, Martin, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB

BOURCET, Florence, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB

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

C07D 333/76 → (51) **C07C 211/61****C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 419 969 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/4184**
A61P 35/00 **C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 17708142.9 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018790 22.02.2017
(87) WO 2017/147102 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298726 P
(54) • *HETEROARYL-HEMMER VON PAD4*
• *HETEROARYL INHIBITORS OF PAD4*
• *INHIBITEURS HÉTÉROARYLES DE PAD4*
- (71) Padlock Therapeutics, Inc., Route
206&Province Line Road, Princeton, New
Jersey 08543-4000, US
- (72) DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri
63005, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Lexington,
Massachusetts 02420, US
ATTON, Holly, Abingdon Oxfordshire OX14
4RZ, GB
BEAUMONT, Edward, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB
GADOULEAU, Elise, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB
GLEAVE, Laura, Abingdon Oxfordshire OX14
4RZ, GB
KERRY, Phillip Stephen, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
LECCI, Cristina, Abingdon Oxfordshire OX14
4RZ, GB
MENICONI, Mirco, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB
MONCK, Nat, Abingdon Oxfordshire OX14
4RZ, GB
PALFREY, Jordan, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB
PAPADOPOULOS, Kostas, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TYE, Heather, Abingdon Oxfordshire OX14
4RZ, GB
WOODS, Philip A., Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland
Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 419 970 A1***
A61K 31/4025 **A61K 31/41**
A61K 31/4155 **A61K 31/4192**
A61K 31/4196 **A61K 31/422**
A61K 31/427 **A61K 31/4439**
A61K 31/506 **C07D 401/12**
C07D 403/14 **C07D 405/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 207/16 **A61P 3/10**
A61P 7/00 **A61P 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 17705662.9 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/053967 22.02.2017
(87) WO 2017/144483 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157679
(54) • *NEUARTIGE PYRROLIDINDERIVATE*
• *NOVEL PYRROLIDINE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRROLIDINE*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) HAAP, Wolfgang, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
LUEBBERS, Thomas, 4070 Basel, CH
PETERS, Jens-Uwe, 4070 Basel, CH
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 419 971 A1***
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **C07D 405/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **C07D 519/00**

- (25) En (26) En
(21) 17707008.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054268 24.02.2017
(87) WO 2017/144633 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IN 201621006636
(54) • *GLYCOSIDASE-INHIBITOREN*
• *GLYCOSIDASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE GLYCOSIDASES*
- (71) Asceneuron SA, EPFL Innovation Park Bâti-
ment B, 1015 Lausanne, CH
- (72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, CH
KULKARNI, Santosh, S., Bangalore 560078,
IN
GIRI, Awadut, Gajendra, Bangalore 560099,
IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 419 972 A1***
C07D 405/14 **C07B 59/00**
C07D 401/12 **C07D 407/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 475/04 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **A61K 31/506**
A61K 31/496 **A61K 31/497**
A61K 31/501

- (25) En (26) En
(21) 17707012.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054280 24.02.2017
(87) WO 2017/144639 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IN 201621006643
(54) • *GLYCOSIDASE-INHIBITOREN*
• *GLYCOSIDASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE GLYCOSIDASES*
- (71) Asceneuron SA, EPFL Innovation Park Bâti-
ment B, 1015 Lausanne, CH
- (72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, CH
KULKARNI, Santosh, S., Bangalore 560078,
IN
GIRI, Awadut Gajendra, Bangalore 560099,
IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 419 973 A1***
C07D 401/12 **C07D 235/30**
C07D 405/12 **C07D 413/12**

- C07D 417/12** **A61K 31/4188**
A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17708164.3 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025033 23.02.2017
(87) WO 2017/144183 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16020053
(54) • *NEUARTIGE KALIUMKANALINHIBITOREN*
• *NOVEL POTASSIUM CHANNEL INHI-
BITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DES CANAUX
POTASSIQUES*
- (71) Acesion Pharma ApS, Ole Maaløes Vej 3,
2200 Copenhagen N, DK
- (72) SØRENSEN, Ulrik Svane, 3500 Værløse, DK
METE, Antonio, Loughborough Leices-
tershire LE11 3LB, GB
- (74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBK PATENT APS
Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen,
DK

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 405/06** (11) **3 419 974 A1***
C07B 57/00

- (25) En (26) En
(21) 17707010.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054272 24.02.2017
(87) WO 2017/144635 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IN 201621006637
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON EN-
ANTIOMEREN VON PIPERAZINDERI-
VATEN*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF
ENANTIOMERS OF PIPERAZINE DERI-
VATIVES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉNANTIO-
MÈRES DE DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINE*
- (71) Asceneuron SA, EPFL Innovation Park Bâti-
ment B, 1015 Lausanne, CH
- (72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, CH
KULKARNI, Santosh, S., Bangalore 560078,
IN
GIRI, Awadut Gajendra, Bangalore 560099,
IN
KOEK, Johannes Nicolaas, 9771 BK Sau-
werd, NL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/12****C07D 405/12** → (51) **C07D 417/12****C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 405/14** → (51) **C07D 417/12****C07D 407/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 411/12** → (51) **C07C 211/61****C07D 413/12** → (51) **C07D 277/64****C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 417/10** (11) **3 419 975 A1***
C07D 417/14
A61P 33/06

(25) En (26) En
(21) 17706753.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054023 22.02.2017
(87) WO 2017/144517 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603104

(54) • *IMINOTHIAZINANDIOXIDDERIVATE
ALS PLASMEPSIN-V-INHIBITOREN*
• *IMINOTHIAZINANE DIOXIDE DERI-
VATIVES AS PLASMEPSIN V INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE DIOXYDE D'IMINOTHIAZIA-
ZINANE UTILISÉS COMME INHIBITEURS
DE LA PLASMEPSINE V*

(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) DE HARO GARCIA, Teresa, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
LOWE, Martin Alexander, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island South
Carolina 29455, US
TAYLOR, Richard David, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE,
GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **C07D 417/12** (11) **3 419 976 A1***
C07D 405/12
C07D 405/14
A61K 31/497
A61K 31/5377

(25) En (26) En
(21) 17707011.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054278 24.02.2017
(87) WO 2017/144637 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IN 201621006638

(54) • *SÄUREADDITIONSSALZE VON PIPERA-
ZINDERIVATEN*
• *ACID ADDITION SALTS OF PIPERAZINE
DERIVATIVES*
• *SELS D'ADDITION D'ACIDE DE DÉRIVÉS
DE PIPÉRAZINE*

(71) Asceneuron SA, EPFL Innovation Park Bâti-
ment B, 1015 Lausanne, CH
(72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, CH
KULKARNI, Santosh, S., Bangalore 560078,
IN
GIRI, Awadut Gajendra, Bangalore 560099,
IN
TORONTO, Dawn, V., 39230 Saint-Lamain,
FR
CROWE, David, Malcolm, Reading Berkshire
RG2 0NH, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 417/12 → (51) **C07D 277/64**

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/10**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

C07D 419/04 → (51) **C07D 498/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 471/22** (11) **3 419 977 A1***
A61K 31/439
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17711336.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051045 23.02.2017
(87) WO 2017/145092 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 PT 2016109182

(54) • *PLATIN(II)-CHLORINE MIT KONDENSIER-
TEN RINGEN, VERFAHREN UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *PLATINUM(II) RING-FUSED CHLORINS,
METHODS AND USES THEREOF*
• *CHLORINES FUSIONNÉES À UN CYCLE
PLATINE (II), PROCÉDÉS ET LEURS
UTILISATIONS*

(71) Universidade de Coimbra, Reitoria Paço das
Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) DOUGLAS BURROWS, Hugh, 3004-531
Coimbra, PT
VASCONCELOS DIAS DE PINHO E MELO,
Teresa Margarida, 3004-531 Coimbra, PT
COIMBRA SERRA, Arménio, 3004-531
Coimbra, PT
MELO PEREIRA, Nelson António, 3004-531
Coimbra, PT
MARQUES MARTELO, Liliana, 3004-531
Coimbra, PT
PIÑERO GÓMEZ, Marta, 3004-531 Coimbra,
PT
SEIXAS DE MELO, João Sérgio, 3004-531
Coimbra, PT
FERREIRA PITA BATISTA PINA, João
Manuel, 3004-531 Coimbra, PT
RABAÇA ROQUE BOTELHO, Maria Filomena,
3004-531 Coimbra, PT
COELHO ABRANTES, Ana Margarida, 3004-
531 Coimbra, PT
LARANJO, Mafalda, 3004-531 Coimbra, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

C07D 475/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 419 978 A1***
A61K 31/4985
A61P 29/00
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 17705705.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050748 10.02.2017
(87) WO 2017/144995 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299130 P

(54) • *PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4-YL-DERI-
VATE ALS JAK-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4-YL DERI-
VATIVES AS JAK-INHIBITORS*

• *DÉRIVÉS PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4-
YLE COMME INHIBITEURS JAC*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US
(72) BROWN, Matthew Frank, Stonington,
Connecticut 06378, US
DERMENCI, Alpay, East Lyme, Connecticut
06333, US
FENSOME, Andrew, Harvard, Massachusetts
01451, US
GERSTENBERGER, Brian Stephen,
Brookline, Massachusetts 02445, US
HAYWARD, Matthew Merrill, Old Lyme,
Connecticut 06371, US
OWEN, Dafydd Rhys, Concord, Massa-
chusetts 01742, US
WRIGHT, Stephen Wayne, Old Lyme,
Connecticut 06371, US
XING, Li Huang, Lexington, Massachusetts
02421, US
YANG, Xiaojing, Waterford, Connecticut
06385, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 419 979 A1***
C07D 519/00
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 17711330.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050844 15.02.2017
(87) WO 2017/145013 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298657 P
(54) • *6,7-DIHYDRO-5H-PYRAZOLO[5,1-B]
[1,3]OXAZIN-2-CARBOXAMIDVERBIN-
DUNGEN*
• *6,7-DIHYDRO-5H-PYRAZOLO[5,1-
B][1,3]OXAZINE-2-CARBOXAMIDE
COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS 6,7-DIHYDRO-5 H-PYRA-
ZOLO [5,1-B][1,3]OXAZINE-2-CARBOXA-
MIDE*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US
(72) CHAPPIE, Thomas Allen, Carlisle, Massa-
chusetts 01741, US
PATEL, Nandini Chaturbhai, Waban, Massa-
chusetts 02468, US
VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massa-
chusetts 02460, US
HELAL, Christopher John, Mystic,
Connecticut 06355, US
SCIABOLA, Simone, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
LACHAPPELLE, Erik Alphie, Uncasville,
Connecticut 06382, US
WAGER, Travis T., Brookline, Massachusetts
02446, US
HAYWARD, Matthew Merrill, Old Lyme,
Connecticut 06371, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 498/04** (11) **3 419 980 A1***
C07D 419/04

(25) En (26) En
(21) 17757378.9 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019509 24.02.2017

(87) WO 2017/147526 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300647 P

- (54) • *PI-KINASE-INHIBITOREN MIT ANTI-INFEKTIVER AKTIVITÄT*
- *PI-KINASE INHIBITORS WITH ANTI-INFECTIVE ACTIVITY*
- *INHIBITEURS DE LA PI-KINASE À ACTIVITÉ ANTI-INFECTIEUSE*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

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

(72) GLENN, Jeffrey S., Palo Alto California 94301, US

GELMAN, Michael A., New York New York 10034, US

TAVSHANJIAN, Brandon, San Francisco California 94122, US

SHOKAT, Kevan, San Francisco California 94121, US

CHOONG, Ingrid, Los Altos California 94024, US

SMITH, Mark, San Francisco California 94109, US

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

C07D 498/04 → (51) C07D 403/12

(51) **C07D 513/04** (11) **3 419 981 A1***
A61K 31/4353 A61K 31/429

(25) En (26) En

(21) 17757221.1 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019156 23.02.2017

(87) WO 2017/147312 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298689 P

17.06.2016 US 201662351773 P

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*
- *COMBINATION THERAPIES FOR TREATMENT OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
- *POLYTHÉRAPIES UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'AMYOTROPHIE SPINALE*

(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US

(72) ANDROPHY, Elliot J., Indianapolis Indiana 46202, US

HODGETTS, Kevin, Boston Massachusetts 02115, US

CALDER, Alyssa Nicole, Boston Massachusetts 02115, US

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

C07D 513/04 → (51) C07D 403/12

C07D 513/04 → (51) C07D 417/12

C07D 519/00 → (51) C07D 403/12

C07D 519/00 → (51) C07D 498/04

C07F 5/04 → (51) C07C 211/61

(51) **C07F 7/08** (11) **3 419 982 A1***

(25) En (26) En

(21) 17757095.9 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018803 22.02.2017

(87) WO 2017/147110 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298337 P

13.07.2016 US 201662361929 P

- (54) • *NEUE STABILE SILYLIERUNGSREAGENZIE*
- *NEW STABLE SILYLATING REAGENTS*
- *NOUVEAUX RÉACTIFS DE SILYLATION STABLES*

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) TOUTOV, Anton, Pasadena CA 91106, US

LIU, Wenbo, Wuhan Hubei 430072, CN

SCHUMAN, David, P., Pasadena CA 91101, US

STOLTZ, Brian, M., San Marino CA 91108, US

GRUBBS, Robert, H., South Pasadena CA 91030, US

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

(51) **C07H 1/00** (11) **3 419 983 A1***
C07H 19/10

(25) En (26) En

(21) 17705157.0 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053815 20.02.2017

(87) WO 2017/144423 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 IT UB20161079

- (54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON SOFOSBUVIR*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SOFOSBUVIR*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE SOFOSBUVIR*

(71) HC-Pharma AG, Bundesplatz 2, 6304 Zug, CH

(72) GABOARDI, Mauro, 28100 Novara, IT

PALLANZA, Giuseppe, 27038 Robbio (PV), IT

BARATELLA, Marco, 28065 Cerano (NO), IT

CASTALDI, Graziano, 28072 Briona (NO), IT

CASTALDI, Marta, 28070 Sizzano (NO), IT

(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

C07H 1/00 → (51) C07H 15/06

(51) **C07H 1/08** (11) **3 419 984 A1***
C07H 3/02 C13K 1/02
C08B 1/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17710358.7 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050415 24.02.2017

(87) WO 2017/144829 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 FR 1651569

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOSACCHARID- UND/ODER OLIGOSACCHARID- UND/ODER POLYSACCHARIDMISCHUNG DURCH REINIGUNG EINES LIGNOCELLULOSEHALTIGEN MATERIALHYDROLYSATS*
- *METHOD FOR PREPARING A MONOSACCHARIDE AND/OR OLIGOSACCHARIDE AND/OR POLYSACCHARIDE MIXTURE BY PURIFYING A LIGNOCELLULOSIC MATERIAL HYDROLYSATE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE MONOSACCHARIDES ET/OU D'OLIGOSACCHARIDES ET/OU DE POLYSACCHARIDES PAR PURIFICATION D'UN HYDROLYSAT DE MATIÈRES LIGNOCELLULOSES*

(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR

(72) CHIRAT, Christine, 38100 Grenoble, FR

LACHENAL, Dominique, 38130 Echirolles, FR

BOUCHER, Jérémy, 31800 Saint Gaudens, FR

(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

C07H 3/02 → (51) C07H 1/08

(51) **C07H 15/06** (11) **3 419 985 A1***
C07H 1/00 A61K 8/60
A61Q 9/02 A61Q 7/02

(25) De (26) De

(21) 17704782.6 (22) 15.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053346 15.02.2017

(87) WO 2017/144317 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 EP 16156654

- (54) • *RHAMNOLIPIDESTER ALS NICHTIONISCHE TENSIDE ZUR KOSMETISCHEN ANWENDUNG*
- *RHAMNOLIPID ESTERS AS NONIONIC SURFACTANTS FOR COSMETIC USE*
- *ESTERS DE RHAMNO-LIPIDES EN TANT QUE TENSIO-ACTIFS NON IONIQUES AUX FINS D'APPLICATION COSMÉTIQUE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) LU, Xin, 45257 Essen, DE

NATTLAND, Sandra, 45359 Essen, DE

VAN LOGCHEM, Monica Desiree, 4762 PA Zevenbergen, NL

WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

CABIROL, Fabien, 75003 Paris, FR

DAHL, Verena, 514 Bergisch Gladbach, DE

SCHEUERMAN, Ralph, 46236 Bottrop, DE

BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE

(74) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE

(51) **C07H 15/06** (11) **3 419 986 A1***
C07H 1/00 A61K 5/02
A61Q 13/00 A61K 8/60

(25) De (26) De
(21) 17705130.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053349 15.02.2017
(87) WO 2017/144318 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156664
(54) • *RHAMNOLIPIDAMIDE ZUR HAARDUFT-STOFF-RETENTION*
• *RHAMNOLIPID AMIDES FOR HAIR SCENT RETENTION*
• *AMIDES DE RHAMNO-LIPIDES AUX FINS DE RÉTENTION D'UNE SUBSTANCE ODORANTE CAPILLAIRE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LU, Xin, 45257 Essen, DE
NATTLAND, Sandra, 45359 Essen, DE
VAN LOGCHEM, Monica Desiree, 4762 PA Zevenbergen, NL
WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
CABIROL, Fabien, 75003 Paris, FR
DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SCHEUERMANN, Ralph, 46236 Bottrop, DE
BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE
KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE

(51) **C07H 15/203** (11) **3 419 987 A1***
C07H 23/00 **B01D 15/38**

(25) En (26) En
(21) 16706352.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/053950 25.02.2016
(87) WO 2017/144099 2017/35 31.08.2017
(54) • *AFFINITÄTSLIGANDEN ZUR AUFREINIGUNG VON GLYKOSYLIERTEN BIOMOLEKÜLEN*
• *AFFINITY LIGAND FOR THE PURIFICATION OF GLYCOSYLATED BIOMOLECULES*
• *LIGAND D'AFFINITÉ DESTINÉ À LA PURIFICATION DE BIOMOLÉCULES GLYCOSYLÉES*

(71) Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE
(72) VON HORSTEN, Hans Henning, 10245 Berlin, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07H 19/10 → (51) **C07H 1/00**

C07H 19/12 → (51) **A61K 31/7068**

(51) **C07H 21/00** (11) **3 419 988 A1***
C07H 21/02 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 17757401.9 (22) 26.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019556 26.02.2017
(87) WO 2017/147557 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 20166230051 P

(54) • *NEUARTIGE PRNA-DREIWEGERBIN-DUNGEN*
• *NOVEL PRNA THREE-WAY JUNCTIONS*
• *NOUVELLES JONCTIONS TROIS VOIES D'ARNP*

(71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Norman, OK 73019-3003, US

Hill, Alyssa C., In der Ey 40, 8047 Zürich, CH
(72) HILL, Alyssa, C., Zürich 8047, CH
SCHROEDER, Susan, J., Norman OK 73071, US

(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

C07H 21/02 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C07H 21/04** (11) **3 419 989 A1***
C12P 19/34 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 17757346.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019446 24.02.2017
(87) WO 2017/147486 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300242 P
(54) • *REDOX-MARKIERTE OLIGONUKLEOTID-SONDEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *REDOX LABELED OLIGONUCLEOTIDE PROBES AND THEIR USE*
• *SONDES OLIGONUCLÉOTIDIQUES MARQUÉES PAR OXYDORÉDUCTION ET LEUR UTILISATION*

(71) Alere San Diego, Inc., 9975 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US

(72) BOWLER, Frank Ray, Wymondham Norfolk NR18 0GA, GB
ORLOWSKI, Grzegorz Artur, Sawston Cambridgeshire CB22 3HS, GB
GREETHAM, Hazel Lucy, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AT, GB
ZHOU, Cheng, Cambridge Cambridgeshire CB24 6YU, GB
ARMES, Niall A., Helions Bumpstead Suffolk CB9 7AW, GB
PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden Essex CB10 2AD, GB

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07H 21/04 → (51) **C12N 9/22**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/00**

C07H 23/00 → (51) **C07H 15/203**

C07K 1/107 → (51) **A61K 47/68**

C07K 1/18 → (51) **C12N 7/02**

C07K 1/22 → (51) **C12N 7/02**

C07K 2/00 → (51) **C07K 16/46**

C07K 5/062 → (51) **A61K 38/05**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/10**

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/36**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 419 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708318.5 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/050482 24.02.2017
(87) WO 2017/144893 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603374
(54) • *RETROVIRUS-VERPACKUNGSZELLE*
• *RETROVIRUS PACKAGING CELL*
• *CELLULE D'ENCAPSIDATION DE RÉTROVIRUS*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB
MEKKAOU, Leila, London W1T 4TP, GB
CHEUNG, Gordon Weng-Kit, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/005 → (51) **C12N 7/02**

C07K 14/07 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/08 → (51) **G01N 33/569**

C07K 14/16 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/18 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/245 → (51) **C12P 13/04**

C07K 14/31 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 14/32** (11) **3 419 991 A1***
C12N 15/75

(25) En (26) En
(21) 17713100.0 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/020913 06.03.2017
(87) WO 2017/152169 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662304061 P
(54) • *MANIPULIERTE RIBOSOMALE PROMOTOREN ZUR PROTEINERZEUGUNG IN MIKROORGANISMEN*
• *ENGINEERED RIBOSOMAL PROMOTERS FOR PROTEIN PRODUCTION IN MICRO-ORGANISMS*
• *PROMOTEURS RIBOSOMIQUES MODIFIÉS POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES DANS DES MICRO-ORGANISMES*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BONGIORNI, Cristina, Palo Alto California 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto California 94304, US
LEEFLANG, Chris, Palo Alto California 94304, US
RHODIUS, Virgil Arthur, Palo Alto California 94304, US
VAN KIMMENADE, Anita, Palo Alto California 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07K 14/35 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C07K 14/37** (11) **3 419 992 A1***
C12P 21/02 **C12N 1/15**
(25) En (26) En
(21) 17717532.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018901 22.02.2017
(87) WO 2017/147163 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298351 P
(54) • *PILZSYSTEM ZUR HIGH-LEVEL-HER-
STELLUNG VON PROTEINEN*
• *FUNGAL HIGH-LEVEL PROTEIN
PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME FONGIQUE DE PRODUCTION
DE PROTÉINES À HAUT RENDEMENT*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304-1013, US
(72) BRONKHOF, Jurian Alexander, 7325PJ Apel-
doorn, NL
MEIJNEN, Jean-Paul, 3911 AW Rhenen, NL
MICHIELSE, Carola Bianca, 47559 Kranen-
burg, DE
VAN DER BURGT, Ismail Atalay, 6706 EB
Wageningen, NL
VISSER, Jacob, 6703 CK Wageningen, NL
VISSER, Johannes Heinrich, 6605 XK Wij-
chen, NL
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 14/415** (11) **3 419 993 A1***
C12N 15/82 **A01H 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17708321.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050490 24.02.2017
(87) WO 2017/144901 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603320
(54) • *STEIGERUNG DER PHOTOSYNTHESE*
• *ENHANCING PHOTOSYNTHESIS*
• *AMÉLIORATION DE LA PHOTOSYNTHÈSE*
(71) University of Essex Enterprises Limited,
Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ,
GB
(72) RAINES, Christine, Colchester Essex CO4
3SQ, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane,
Heslington East, York YO10 5GA, GB

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/06**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 419 994 A1***
A61K 38/17 **A61P 11/06**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 17757105.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018840 22.02.2017
(87) WO 2017/147128 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298204 P
(54) • *PEPTIDINHIBITOREN VON CALCIUMKA-
NÄLEN*

• *PEPTIDE INHIBITORS OF CALCIUM
CHANNELS*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES DE CANAUX
CALCIQUES*
(71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US

(72) TARRAN, Robert, Chapel Hill North Carolina
27516, US
WU, Tongde, Chapel Hill North Carolina
27516, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C07K 14/435 → (51) **A61K 49/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/495 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C07K 14/54** (11) **3 419 995 A1***
C07K 14/55 **C07K 14/705**
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 17706998.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054216 23.02.2017
(87) WO 2017/144602 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157423
(54) • *NEUARTIGES IMMUNOSTIMULIERENDES
VEKTORSYSTEM*
• *NOVEL IMMUNOSTIMULATING VECTOR
SYSTEM*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE VECTEUR
IMMUNOSTIMULANT*
(71) Provecs Medical GmbH, Spectrum am UKE
Martinistrasse 64, 20251 Hamburg, DE
(72) SCHNIEDERS, Frank, 22393 Hamburg, DE
MIEGEL, Andrea, 22525 Hamburg, DE
BIERMANN-FLEISCHHAUER, Carolin, 22926
Ahrensburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/55 → (51) **C07K 14/54**

C07K 14/65 → (51) **A61K 38/47**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 419 996 A1***
C12N 15/09 **C12Q 1/66**
G01N 21/64 **G01N 21/76**
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 17757229.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019179 23.02.2017
(87) WO 2017/147323 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299005 P
(54) • *BIOSENSOR ZUR GERUCHSDETEKTION
DUFT UND GESCHMACK*
• *BIOSENSOR DETECTING SMELL. SCENT
AND TASTE*
• *BIOCAPTEUR DÉTECTANT L'ODEUR, LE
PARFUM ET LE GOÛT*
(71) Aromyx Corporation, 2458 Embarcadero
Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) HANSON, Chris, Sunnyvale, CA 94089, US
HARRIES, William, Palo Alto, CA 94303, US

CUSHMAN, Victor, Todd, Wilmington, DE
19806, US
COSTELLO, Ed, Pleasonton, CA 94588, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/54**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 419 997 A1***
A61K 48/00 **A61K 35/17**
C07K 16/10 **C07K 14/16**
C12N 5/0783 **C12N 15/867**
A61P 31/18

(25) En (26) En
(21) 17707262.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054249 23.02.2017
(87) WO 2017/144621 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16305218
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN AUS DEM HIV-
SPEZIFISCHEN REPERTOIRE, MITTEL ZU
DEREN HERSTELLUNG UND THERAPEU-
TISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS FROM THE HIV-
SPECIFIC REPERTOIRE, MEANS FOR
THEIR PRODUCTION AND THERAPEUTIC
USES THEREOF*
• *RÉCÉPTEURS DE CELLULES T ISSUS DU
RÉPERTOIRE SPÉCIFIQUE DU VIH,
MOYENS POUR LES PRODUIRE, ET
UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE
CES DERNIERS*

(71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Institut National de la Santé Et de la
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75654 Paris Cedex 13, FR
(72) CHAKRABARTI, Lisa, Amita, 75013 Paris, FR
BENATI, Daniela, 42124 Reggio Emilia, IT
GALPERIN, Moran, 92200 Neuilly-Sur-Seine,
FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves
Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris,
FR

C07K 14/74 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/79 → (51) **A61K 31/7008**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/68**

C07K 16/06 → (51) **A61K 38/16**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/10 → (51) **C07K 14/725**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 419 998 A1***
A61K 39/395 **C12N 15/79**
(25) En (26) En
(21) 17757405.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019605 27.02.2017
(87) WO 2017/147561 2017/35 31.08.2017

- (30) 26.02.2016 US 201662300492 P
- (54) • *CONNEXIN (CX)43-HEMIKANAL-BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *CONNEXIN (Cx) 43 HEMICHANNEL-BINDING ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS SE LIANT AUX HÉMICANAUX DE LA CONNEXINE (CX) 43 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) JIANG, Jean X., Helotes, TX 78023, US
AN, Zhiqiang, Houston, TX 77030, US
ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77030, US
XIONG, Wei, Houston, TX 77030, US
RIQUELME, Manuel A., San Antonio, TX 78229, US
GU, Sumin, San Antonio, TX 78229, US
SAYRE, Naomi Ledene, San Antonio, TX 78229, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/24 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 419 999 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17707530.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/054342 24.02.2017
- (87) WO 2017/144668 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 EP 16305223
- (54) • *ANTIKÖRPER MIT SPEZIFIZITÄT FÜR BTLA UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTIBODIES HAVING SPECIFICITY FOR BTLA AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR BTLA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
- (72) OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 420 000 A1***
- A61K 35/17** **C12N 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17710091.4 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/019301 24.02.2017
- (87) WO 2017/147383 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 EP 16020057
- (54) • *MODIFIZIERTE ZELLEN FÜR DIE IMMUNOTHERAPIE*
- *MODIFIED CELLS FOR IMMUNOTHERAPY*

- *CELLULES MODIFIÉES POUR L'IMMUNOTHERAPIE*
- (71) Cell Medica Switzerland AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH
The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
- (72) DOTTI, Gianpietro, Chapel Hill NC 27516, US
LONDONI, Elisa, Chapel Hill NC 27514, US
SHAMSHIEV, Abdijapar, 8053 Zurich, CH
KRETZSCHMAR, Titus, Bargaenstedt 25704, DE
DROSTE, Miriam, 8953 Dietikon, CH
PHILLIPS, Douglas, 8952 Schlieren, CH
- (74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 420 001 A1***

- A61K 35/17** **C12N 5/10**
- A61K 39/395**
- (25) En (26) En
- (21) 17711573.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054367 24.02.2017
- (87) WO 2017/144681 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 EP 16020057
- (54) • *PD-L1-BINDUNGSELEMENTE*
- *BINDING MEMBERS TO PD-L1*
- *ÉLÉMENTS DE LIAISON À PD-L1*
- (71) Cell Medica Switzerland AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH
- (72) SHAMSHIEV, Abdijapar, 8053 Zürich, CH
KRETZSCHMAR, Titus, 25704 Bargaenstedt, DE
DROSTE, Miriam, 8953 Dietikon, CH
PHILLIPS, Douglas, 8952 Schlieren, CH
- (74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/405**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 420 002 A1***
- C07K 16/18** **C07K 2/00**
- C07K 19/00** **A61K 39/395**
- A61K 38/02** **A61P 37/00**
- A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17757142.9 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/018938 22.02.2017
- (87) WO 2017/147182 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 US 201662298366 P
- (54) • *ACTRII-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNAKTIVITÄT*
- *ACTRII ANTAGONISTS FOR USE IN INCREASING IMMUNE ACTIVITY*
- *ANTAGONISTES D'ACTRII POUR LEUR UTILISATION DANS L'ACCROISSEMENT DE L'ACTIVITÉ IMMUNITAIRE*
- (71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
ALIMZHANOV, Marat, Wellesley, MA 02482, US

- PEARSALL, Robert, Scott, North Reading, MA 01864, US
- (74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/46 → (51) **A61K 31/405**

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/13**

C07K 17/02 → (51) **A61K 39/44**

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/44**

C07K 19/00 → (51) **A61K 49/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/46**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/11**

C08B 1/00 → (51) **C07H 1/08**

- (51) **C08B 11/12** (11) **3 420 003 A1***
- A61K 47/02** **A61K 47/18**
- A61K 47/36** **A61K 9/00**
- A61K 9/22** **C08B 37/00**
- C08B 37/04** **C08B 37/06**
- C08J 3/075**
- (25) En (26) En
- (21) 17755676.8 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CA 2017/050225 23.02.2017
- (87) WO 2017/143439 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 US 201662298755 P
- (54) • *MONOLITHISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FREISETZUNG MIT ZWEI GESCHWINDIGKEITEN MIT HOHER WIRKSTOFFBELADUNG*
- *MONOLITHIC COMPOSITION FOR DUAL-RATE RELEASE WITH HIGH DRUG LOADING*
- *COMPOSITION MONOLITHIQUE DESTINÉE À UNE LIBÉRATION À DOUBLE DÉBIT D'UNE CHARGE DE MÉDICAMENT ÉLEVÉE*
- (71) Matripharm International Inc., 2550 Boul. Daniel-Johnson Bureau 220, Laval, Québec H7T 2L1, CA
- (72) LE, Tien Canh, Montreal, Québec H3S 1G1, CA
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C08B 37/00 → (51) **C08B 11/12**

C08B 37/04 → (51) **C08B 11/12**

C08B 37/06 → (51) **A61L 15/22**

C08B 37/06 → (51) **C08B 11/12**

C08F 2/40 → (51) **C08G 59/00**

C08F 2/44 → (51) **C08K 5/54**

C08F 8/28 → (51) **C08F 220/34**

C08F 10/02 → (51) **B01J 19/24**

C08F 20/36 → (51) **C07D 249/20**

- (51) **C08F 36/22** (11) **3 420 004 A1***
- A61K 31/19** **A61P 37/02**
- G01N 33/48**

(25) En (26) En
(21) 17755697.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CA 2017/050254 27.02.2017
(87) WO 2017/143460 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299737 P
(54) • VON PFLANZEN ODER MIKROORGANIS-
MEN ABGELEITETE CAROTINOID-SAUER-
STOFF-COPOLYMERZUSAMMENSETZUN-
GEN, VERFAHREN ZU DEREN IDENTIFI-
ZIERUNG, QUANTIFIZIERUNG UND
HERSTELLUNG UND DEREN VERWEN-
DUNG
• PLANT OR MICROORGANISM-DERIVED
CAROTENOID-OXYGEN COPOLYMER
COMPOSITIONS, METHODS OF IDEN-
TIFYING, QUANTIFYING AND PRODUCING
SAME AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRES
D'OXYGÈNE ET DE CAROTÉNOÏDES
DÉRIVÉS DE MICRO-ORGANISMES OU
DE VÉGÉTAUX, PROCÉDÉS D'IDENTIFI-
CATION, DE QUANTIFICATION ET DE
PRODUCTION DE CES COPOLYMÈRES,
ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Avivagen Inc., 100 Sussex Drive, Ottawa ON
K1A 0R6, CA
(72) BURTON, Graham, W., Ottawa Ontario K1W
1C2, CA
DAROSZEWSKI, Janusz, Ottawa Ontario K1J
6A8, CA
MOGG, Trevor, J., Ottawa Ontario K2J 0V5,
CA
NIKIFOROV, Grigory, B., Kanata Ontario K2M
0G2, CA
NICKERSON, James, G., Charlottetown
Prince Edward Island C1A 8S3, CA
GROOME, Cameron, L., Mississauga Ontario
L5J 4J9, CA
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

C08F 112/14 → (51) **B01J 35/02**

(51) **C08F 220/34** (11) **3 420 005 A1***
C08F 8/28 **D21H 17/37**

(25) En (26) En
(21) 17708078.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/018025 16.02.2017
(87) WO 2017/146965 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300144 P
(54) • GLYOXALIERTES POLYACRYLAMIDTER-
POLYMER, BASIS COPOLYMER DAVON,
ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERWEN-
DUNGEN IN DER PAPIERHERSTELLUNG
UND PRODUKTE DARAUS
• GLYOXALATED POLYACRYLAMIDE
TERPOLYMER, BASE COPOLYMER
THEREOF, COMPOSITIONS CONTAINING
SAME, USES IN PAPERMAKING AND
PRODUCTS THEREOF
• TERPOLYMÈRE DE POLYACRYLAMIDE
GLYOXALÉ, COPOLYMÈRE DE BASE DE
CELUI-CI, COMPOSITIONS LES CONTE-
NANT, UTILISATIONS DANS LA FABRI-
CATION DE PAPIER ET DE PRODUITS DE
CEUX-CI

(71) Buckman Laboratories International, Inc,
1256 North Mclean Boulevard, Memphis, TN
38108-0305, US

(72) TEKOBO, Samuel, Redmond, TN 38108-
0305, US
CASTER, John, Memphis, TN 38108-0305,
US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 230/08 → (51) **C08K 5/54**

C08F 290/02 → (51) **C08K 5/54**

(51) **C08F 290/04** (11) **3 420 006 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710604.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/050398 23.02.2017
(87) WO 2017/144819 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 FR 1651491
(54) • NIEDRIGVISCÖSE POLYMERISIERBARE
VORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG FÜR
SCHLAGVERSTÄRKTE MATERIALIEN
• LOW-VISCOSITY POLYMERIZABLE
PRECURSOR COMPOSITION FOR
IMPACT-REINFORCED MATERIALS
• COMPOSITION POLYMERISABLE DE
FAIBLE VISCOSITÉ PRÉCURSEUR DE
MATÉRIAUX RENFORCÉS À L'IMPACT
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
(72) INOUBLI, Raber, 69100 Villeurbanne, FR
BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR
REY, Cathy, Labatut 40300, FR
BOURROUSSE, Charles, 75002 Paris, FR

(51) **C08F 297/04** (11) **3 420 007 A1***
A61L 29/04 **F16L 11/04**

(25) En (26) En
(21) 16826523.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/067098 16.12.2016
(87) WO 2017/146804 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051807
03.08.2016 US 201615226945
(54) • STYROL-BUTADIEN-BLOCKCOPOLY-
MERE MIT EINEM INTERNEN BUTADIEN-
BLOCK FÜR SCHLAUCHANWENDUNGEN
• STYRENE-BUTADIENE BLOCK COPO-
LYMERS WITH AN INTERNAL
BUTADIENE BLOCK FOR TUBING APPLI-
CATIONS
• COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE
STYRÈNE-BUTADIÈNE AVEC UNE
SÉQUENCE BUTADIÈNE INTERNE POUR
APPLICATIONS DE TUBULURES

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main,
DE
(72) ZHOU, Jinping Joe, Bartlesville, Oklahoma
74006, US
PACE, Walter, Bartlesville, Oklahoma 74006,
US
YOUNG, David, Caney, Kansas 67333, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl
Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One
Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mann-
heim, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/08 → (51) **C08G 59/00**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 420 008 A1***
C08G 18/50 **C08G 18/76**
C08G 18/18 **C08G 18/42**
C08L 75/04 **C08J 9/12**
C08G 101/00

(25) En (26) En
(21) 17707277.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054302 24.02.2017
(87) WO 2017/144651 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157615
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POLYURETHANSCHAUMS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A
POLYURETHANE FOAM
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION
D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Brussels, BE
(72) KANG, Joo-Hee, Seoul, KR
HARDINGHAUS, Ferdinand, 53604 Bad Hon-
nef, DE
BÖRNER, Karsten, 31319 Sehnde, DE
FABRE, Jean, 30457 Wettbergen, DE
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intel-
lectual Assets Management RIC Lyon 85
avenue des Frères Perret BP 62, 69182
Saint-Fons, FR

(51) **C08G 18/48** (11) **3 420 009 A1***
C08G 18/73 **C08G 18/76**
C08G 18/08 **C08G 18/24**
C08G 18/40 **C08G 18/42**

(25) De (26) De
(21) 17709005.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053980 22.02.2017
(87) WO 2017/144492 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156674
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DIBLOCKCOPOLYMERS
• METHOD FOR PRODUCING A DIBLOCK
COPOLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
COPOLYMÈRE À DEUX BLOCS
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE
PÖSELT, Elmar, 49448 Lemförde, DE
KEMPFERT, Dirk, 49448 Lemförde, DE
PUCH, Florian, 49448 Lemförde, DE
SCHOEMER, Martina, 49448 Lemförde, DE

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

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/65** (11) **3 420 010 A1***
C08G 18/69 **C08G 18/75**
C08G 18/80 **C08G 18/08**
C08G 18/34 **C08J 5/06**
C09D 139/08 **C09D 175/04**
D06M 15/564

(25) En (26) En
(21) 17711387.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018799 22.02.2017
(87) WO 2017/147107 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054431
(54) • **MODIFIZIERTE POLYMERE UND STABILE
EMULSIONEN DAMIT**
• **MODIFIED POLYMERS AND STABLE
EMULSIONS COMPRISING THE SAME**
• **POLYMÈRES MODIFIÉS ET ÉMULSIONS
STABLES LES COMPRENANT**

(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412,
Houston, TX 77267-4412, US
(72) SALORT, Fabien, 60250 Balagny Sur
Therain, FR
MONSALLIER, Jean-marc, 60700 St. Martin
Longueau, FR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-
chen, DE

C08G 18/69 → (51) **C08G 18/65**

(51) **C08G 18/70** (11) **3 420 011 A1***
C08G 18/72 **C08G 63/02**
C08G 63/12 **C08G 63/16**
C08G 63/18 **C08G 63/60**
C08G 63/78

(25) En (26) En
(21) 17757006.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017864 15.02.2017
(87) WO 2017/146948 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298525 P
25.04.2016 US 201662327227 P
(54) • **STARRE ISOCYANATMODIFIZIERTE
THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAM-
MENSETZUNGEN**
• **ISOCYANATE-MODIFIED RIGID THERMO-
PLASTIC POLYMER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES THERMO-
PLASTIQUES RIGIDES MODIFIÉES À
L'AIDE D'ISOCYANATE**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) STRAND, Marc, Alan, Kingsport, TN 37664,
US
PECORINI, Thomas, Joseph, Kingsport, TN
37663, US
HILL-WILDER, Patricia, Rogersville, TN
37857, US
STEARNS, Tabatha, Bristol, TN 37620, US
YOST, Ross, W., Bristol, TN 37620, US
JENKINS, Jason, Christopher, Kingsport, TN
37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-

nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **C08G 18/70** (11) **3 420 012 A1***
C08G 18/72 **C08G 63/02**
C08G 63/12 **C08G 63/16**
C08G 63/18 **C08G 63/60**
C08G 63/78

(25) En (26) En
(21) 17757007.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017866 15.02.2017
(87) WO 2017/146949 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298535 P
25.04.2016 US 201662327237 P
(54) • **STARRE ISOCYANATMODIFIZIERTE
THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAM-
MENSETZUNGEN**
• **ISOCYANATE-MODIFIED RIGID THERMO-
PLASTIC POLYMER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLYMÈRES THER-
MOPLASTIQUES RIGIDES À MODIFICA-
TION ISOCYANATE**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) STRAND, Marc, Alan, Kingsport, TN 37664,
US
PECORINI, Thomas, Joseph, Kingsport, TN
37663, US
HILL-WILDER, Patricia, Rogersville, TN
37857, US
STEARNS, Tabatha, Bristol, TN 37620, US
YOST, Ross, W., Bristol, TN 37620, US
JENKINS, Jason, Christopher, Kingsport, TN
37664, US
JACKSON, Anne-Martine, S., Kingsport, TN
37660, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/70**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/65**

(51) **C08G 59/00** (11) **3 420 013 A1***
C08G 59/42 **C08G 59/50**
C08G 18/08 **C08F 2/40**

(25) En (26) En
(21) 16790928.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075963 27.10.2016
(87) WO 2018/077411 2018/18 03.05.2018
(54) • **EXOTHERME STOPPERMISCHUNGEN**
• **EXOTHERME STOPPER MIXTURES**
• **MÉLANGES D'AGENTS D'ARRÊT D'EXO-
THERMIE**
(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi,
Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No:
90, Izmit/Kocaeli, TR
(72) ÖZTURK, Cem, 34906 Istanbul Pendik, TR

KUSEFOGLU, Selim, H, 34342 Istanbul
Bebek, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar
Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

C08G 59/42 → (51) **C08G 59/00**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/00**

C08G 59/50 → (51) **C08G 73/02**

C08G 59/62 → (51) **C08G 73/02**

C08G 63/02 → (51) **C08G 18/70**

C08G 63/12 → (51) **C08G 18/70**

C08G 63/12 → (51) **C08J 3/12**

C08G 63/16 → (51) **C08G 18/70**

C08G 63/18 → (51) **C08G 18/70**

C08G 63/60 → (51) **C08G 18/70**

C08G 63/78 → (51) **C08G 18/70**

(51) **C08G 65/00** (11) **3 420 014 A1***
C08G 65/334

(25) En (26) En
(21) 17705154.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053794 20.02.2017
(87) WO 2017/144413 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156856
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLUORIERTEN POLYMEREN UND DA-
RAUS HERGESTELLTE POLYMERE**
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF
FLUORINATED POLYMERS AND
POLYMERS OBTAINABLE THEREFROM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-
MÈRES FLUORÉS ET POLYMÈRES
POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR DE
CES DERNIERS**

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) TONELLI, Claudio, Adolfo, Pietro, 23877 Pa-
derno d'Adda (Lecco), IT
WLASSICS, Ivan, Diego, 12075 Garesio
(CN), IT
MILLEFANTI, Stefano, 21049 Tradate (VA),
IT
BRAGANTE, Letanzio, 35020 Due Carrare
(PD), IT
BARBIERI, Solange, 20021 Baranzate (MI),
IT
MARCHIONNI, Giuseppe, 20133 Milano, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,
1120 Bruxelles, BE

(51) **C08G 65/00** (11) **3 420 015 A1***
C08G 65/40 **C08G 75/00**
C08G 75/23

(25) En (26) En
(21) 17707794.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054094 22.02.2017
(87) WO 2017/144550 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298644 P
(54) • *SULFONPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SULFONE POLYMER AND METHOD OF MAKING*
• *POLYMÈRE DE SULFONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) JEOL, Stéphane, Cumming GA 30041, US
THOMAS, David B., Atlanta GA 30339, US
(74) Fiorucci, Hélène, et al, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08G 65/334** → (51) **C08G 65/00**
-
- C08G 65/40** → (51) **C08G 65/00**
-
- (51) **C08G 73/02** (11) **3 420 016 A1***
C08G 59/50 **C08G 59/62**
C09D 163/00
- (25) En (26) En
(21) 17711388.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018853 22.02.2017
(87) WO 2017/147138 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298019 P
(54) • *BENZYLIERTE MANNICH-BASE-HÄRTUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *BENZYLATED MANNICH BASE CURING AGENTS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *AGENTS DURCISSEURS DE TYPE BASE DE MANNICH BENZYLÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ZHENG, Shiyang, Center Valley, Pennsylvania 18034, US
VEDAGE, Gamini, Ananda, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
RUF0, Marcelo, 3454 BB De Meern, BR
TOTEV, Daniel, Iliev, 3454 BB De Meern, NL
COOK, Michael, 3454 BB De Meern, NL
-
- (51) **C08G 73/06** (11) **3 420 017 A1***
C08L 77/02 **C08L 77/06**
- (25) De (26) De
(21) 17701844.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/051385 24.01.2017
(87) WO 2017/144209 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156764
(54) • *POLYAMIDMISCHUNGEN MIT PYRROLIDON ENTHALTENDEN POLYAMIDEN*
• *POLYAMIDE MIXTURES COMPRISING POLYAMIDES CONTAINING PYRROLIDONE*
• *MÉLANGES POLYAMIDES PRÉSENTANT DES POLYAMIDES CONTENANT DE LA PYRROLIDONE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KRAEMER, Roland Helmut, 200137 Shanghai, CN
-
- YAMAMOTO, Motonori, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08G 75/00** → (51) **C08G 65/00**
-
- C08G 75/23** → (51) **C08G 65/00**
-
- C08G 77/12** → (51) **A61K 8/895**
-
- C08G 77/455** → (51) **C08G 77/54**
-
- C08G 77/50** → (51) **C08L 83/04**
-
- (51) **C08G 77/54** (11) **3 420 018 A1***
C08G 77/455 **C09J 183/14**
- (25) En (26) En
(21) 17709535.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019014 23.02.2017
(87) WO 2017/147229 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299221 P
(54) • *MODIFIZIERUNG VON SILOXAN-POLY-OXAMID-COPOLYMEREN MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT*
• *MODIFICATION OF SILOXANE POLY-OXAMIDE COPOLYMERS WITH ULTRAVIOLET LIGHT*
• *MODIFICATION DE COPOLYMÈRES DE SILOXANE POLYOXAMIDE AVEC DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HUMPAL, Paul E., Stillwater Minnesota 55082, US
SHERMAN, Audrey A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C08H 8/00** (11) **3 420 019 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17710095.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019457 24.02.2017
(87) WO 2017/147496 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299894 P
(54) • *VERNETZTE KRAFTZELLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CROSSLINKED KRAFT PULP COMPOSITIONS AND METHOD*
• *COMPOSITIONS DE PÂTE KRAFT RÉTICULÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) LUO, Mengkui, Memphis TN 38197, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- C08J 3/075** → (51) **C08B 11/12**
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **3 420 020 A2***
C08G 63/12
- (25) En (26) En
(21) 17713093.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019406 24.02.2017
(87) WO 2017/147457 2017/35 31.08.2017
(88) 12.10.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299595 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF MIT POLY(GLYCEROL-SEBACAT)-FÜLLSTOFF*
• *COMPOSITE CONTAINING POLY-(GLYCEROL SEBACATE) FILLER*
• *COMPOSITE CONTENANT UNE CHARGE DE POLY(GLYCÉROL-SÉBACATE)*
- (71) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, Pennsylvania 18969, US
(72) WROBLESKY, Kayla, Schwenksville Pennsylvania 19473, US
SMOOTH, Carissa, Harleysville Pennsylvania 19438, US
GABRIELE, Peter D., Frisco Texas 75034, US
HARRIS, Jeremy J., Buckingham Pennsylvania 18912-0309, US
NICHOLSON, Charles Brendan, Coopersburg Pennsylvania 18036, US
LU, Steven, Ambler Pennsylvania 19002, US
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- (51) **C08J 3/20** (11) **3 420 021 A1***
C08K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17757329.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019420 24.02.2017
(87) WO 2017/147465 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299858 P
06.06.2016 US 201662346154 P
(54) • *HOCHGRADIG GEFÜLLTE POLYMERKONZENTRATE*
• *HIGHLY FILLED POLYMERIC CONCENTRATES*
• *CONCENTRÉS POLYMÈRES HAUTEMENT CHARGÉS*
- (71) Interfacial Consultants LLC, N4660 1165th Street, Prescott, WI 54021, US
(72) CERNOHOUS, Jeffrey J., Hudson WI 54016, US
ELLIOTT, Dean, Albany OR 97321, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08J 3/24** → (51) **A61K 8/895**
-
- C08J 5/06** → (51) **C08G 18/65**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 67/03**
-
- (51) **C08J 9/08** (11) **3 420 022 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17705150.5 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053745 20.02.2017

(87) WO 2017/144396 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 EP 16156706

- (54) • FLÜSSIGKEITSMODIFIKATOR ALS TRÄGERSYSTEM FÜR CFAS IN GESCHÄUMTEN POLYSTYROLEN
• LIQUID MODIFIER AS CARRIER SYSTEM FOR CFAS IN FOAMED POLYSTYRENES
• AGENT DE MODIFICATION LIQUIDE COMME SYSTÈME PORTEUR DESTINÉ À DES AGENTS D'EXPANSION CHIMIQUE DANS DES POLYSTYRÈNES EXPANSÉS

(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) WARTIG, Karen-Alessa, 21033 Hamburg, DE
GROESLING, Mirco, 22049 Hamburg, DE
VAN DEN ABEELE, Tim, Ahrensburg 22926, DE

KOHNKE, Patrick, Hamburg 22303, DE
MONTANI, Rinaldo, 21050 Gorla Maggiore (VA), IT

(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C08J 9/12 → (51) **C08G 18/48**

C08K 3/00 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/00 → (51) **C08K 3/38**

C08K 3/00 → (51) **C08K 5/54**

C08K 3/00 → (51) **C08L 67/03**

(51) **C08K 3/08** (11) **3 420 023 A1***
C08L 63/02 **H01B 1/22**
H01L 31/02

(25) En (26) En

(21) 17755730.3 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072825 03.02.2017

(87) WO 2017/143901 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 PCT/CN2016/074287

- (54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGEN FÜR BESAGTE ZUSAMMENSETZUNG
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOSITION AND APPLICATIONS FOR SAID COMPOSITION
• COMPOSITION ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE ET APPLICATIONS POUR LADITE COMPOSITION

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) MICHEL, Ruyters, 3980 Tessenderlo, BE
HENCKENS, Anja, 3520 Zonhoven, BE
CUI, Hui-Wang, Shanghai 200131, CN
YANG, Jing, Shanghai 200131, CN
DREEZEN, Gunther, 2492 Balen-Olmen, BE
YAO, Wei, Shanghai 200129, CN

(74) Alarcon, Minna Maarit, Henkel AG & Co. KGaA CLI Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08K 3/22 → (51) **C09K 21/02**

C08K 3/36 → (51) **C08K 5/54**

(51) **C08K 3/38** (11) **3 420 024 A1***
C08L 101/00 **B32B 27/18**
B29C 47/04 **C08K 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17757220.3 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019155 23.02.2017

(87) WO 2017/147311 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298785 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR VON VERBUNDARTIKELN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING THE SURFACE TEMPERATURE OF COMPOSITE ARTICLES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA TEMPÉRATURE DE SURFACE D'ARTICLES COMPOSITES

(71) Advanced Environmental Recycling Technologies, Inc, 914 No. Jefferson, Springdale, AR 72764, US

(72) CERNOHOUS, Jeffrey, J., Hudson WI 54016, US

HOBBS, Gary, Springdale AR 72764, US
MACKKEY, Dustin, L., Buchanan TN 38222, US

MORRISON, Timothy, D., Springdale AR 72764, US

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C08K 5/09 → (51) **C09K 21/02**

C08K 5/10 → (51) **C08K 5/54**

C08K 5/13 → (51) **C09D 167/00**

C08K 5/132 → (51) **C08K 5/54**

C08K 5/20 → (51) **C08L 23/12**

C08K 5/3472 → (51) **C08K 5/54**

C08K 5/5337 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C08K 5/54** (11) **3 420 025 A1***
C08K 5/132 **C08K 5/3472**
C08K 5/10 **C08K 3/00**
C08K 3/36 **C08F 230/08**
C08F 290/02 **C08F 2/44**
C08L 83/04 **C08L 83/05**
C08L 83/06 **C08L 83/08**
C09D 183/04 **C09D 183/06**

(25) En (26) En

(21) 17755953.1 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050247 27.02.2017

(87) WO 2017/145169 2017/35 31.08.2017

(30) 28.02.2016 US 201662300843 P

- (54) • ADDITIVE ZUM SCHUTZ VON POLYMEREN VOR ULTRAVIOLETTEM LICHT
• ADDITIVES FOR PROTECTION OF POLYMERS AGAINST ULTRAVIOLET LIGHT

• ADDITIFS DE PROTECTION DE POLYMERES CONTRE LA LUMIERE ULTRAVIOLETTE

(71) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL

(72) GOTTLIEB, Moshe, 8496500 Omer, IL
ILIASHEVSKY, Olga, 8471982 Beer-Sheva, IL

YAGEN, Yafa, 8473025 Beer-Sheva, IL

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C08K 13/04 → (51) **C09K 21/02**

C08L 5/16 → (51) **A61K 31/724**

(51) **C08L 23/04** (11) **3 420 026 A1***

(25) En (26) En

(21) 17709231.9 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018091 16.02.2017

(87) WO 2017/146981 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298741 P

- (54) • ETHYLENBASIERTE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ETHYLENE-BASED POLYMERS AND PROCESSES TO MAKE THE SAME
• POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US

KARDOS, Lori L., Lake Jackson, TX 77566, US

BROWN, Hayley A., Lake Jackson, TX 77566, US

GILLESPIE, David T., Lake Jackson, TX 77566, US

POLK, Zachary L., Lake Jackson, TX 77566, US

ORTEGA, Jose, Lake Jackson, TX 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 23/04 → (51) **B32B 27/18**

C08L 23/06 → (51) **B32B 27/18**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 420 027 A1***
C08L 23/16 **C08K 5/20**

(25) En (26) En

(21) 17705445.9 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053952 21.02.2017

(87) WO 2017/144475 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 EP 16156712

22.02.2016 EP 16156715

22.02.2016 EP 16156714

16.11.2016 EP 16199022

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASICHEM PROPYLENOCOPOLYMER
• COMPOSITION COMPRISING HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER

- *COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE HÉTÉROPHASIQUE DE PROPYLENE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HERKLOTS, Marc, 6160 GA Geleen, NL
SEEGERS, Désirée Marie Louise, 6160 GA Geleen, NL
KLEPPINGER, Ralf, 6160 GA Geleen, NL
LATVAKANGAS, Timo Olavi, 6160 GA Geleen, NL
GAAR VAN DE, Eddy, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C08L 23/12** (11) **3 420 028 A1***
C08L 23/14 **B32B 27/00**
C08L 23/08 **B29L 9/00**
B32B 37/15

- (25) En (26) En
(21) 17782991.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/027031 11.04.2017
(87) WO 2017/180638 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662321049 P
- *WEISSE ANPASSBARE FOLIEN FÜR HAF-TETIKETTANWENDUNGEN*
 - *WHITE, CONFORMABLE FILMS FOR PRESSURE-SENSITIVE-LABELING APPLICATIONS*
 - *FILMS BLANCS CONFORMABLES POUR DES APPLICATIONS D'ÉTIQUETAGE SENSIBLE À LA PRESSION*

- (71) Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus Parkway, LaGrange, GA 30240, US
- (72) AMBROISE, Benoit, Nobressart, BE
HINMAN, Daniel, L., Farmington, NY 14425, US
SHEPPARD, Robert, M., L-8085 Bertrange, LU
CLECKNER, Michael, D., Rochester, NY 14617, US

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

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

C08L 33/26 → (51) **C10L 3/10**

C08L 53/02 → (51) **A61F 2/78**

C08L 63/02 → (51) **C08K 3/08**

(51) **C08L 67/03** (11) **3 420 029 A1***
C08J 5/18 **B29C 55/12**
C08K 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17756989.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/017388 10.02.2017
(87) WO 2017/146915 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615050922
- *AUSGERICHTETE WÄRMELEITENDE DIELEKTRISCHE SCHICHT*
 - *ORIENTED THERMALLY CONDUCTIVE DIELECTRIC FILM*

• *FILM DIÉLECTRIQUE THERMOCONDUCTEUR ORIENTÉ*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) PEREZ, Mario A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUANG, Mitchell T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HIGGINS, Jeremy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NOVOTNY, Clint J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **3 420 030 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17707962.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051019 22.02.2017
(87) WO 2017/145075 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16382081
21.12.2016 EP 16382639

(54) • *SCHLAGZÄHMODIFIZIERTES SCHMELZ-POLYCARBONAT*

• *IMPACT PERFORMANCE MODIFIED MELT POLYCARBONATE*

• *POLYCARBONATE À L'ÉTAT FONDU À RÉSISTANCE AUX CHOCS MODIFIÉE*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) DEL AGUA HERNANDEZ, David, 30007 Murcia, ES
MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, ES
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **C08L 69/00** (11) **3 420 031 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17707963.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051020 22.02.2017
(87) WO 2017/145076 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16382081
21.12.2016 EP 16382639

(54) • *HERGESTELLTE ARTIKEL MIT EINEM SCHLAGZÄHIGKEITSMODIFIZIERTEN SCHMELZPOLYCARBONAT*

• *ARTICLES OF MANUFACTURE USING AN IMPACT PERFORMANCE MODIFIED MELT POLYCARBONATE*

• *ARTICLES MANUFACTURÉS UTILISANT UNE PERFORMANCE AUX CHOCS MODIFIÉE*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) DEL AGUA HERNANDEZ, David, 30007 Murcia, ES
MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, ES
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL

- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **C08L 75/04** (11) **3 420 032 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17706482.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053997 22.02.2017
(87) WO 2017/144502 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156697

(54) • *NUKLEATIONSMITTEL FÜR KOMPAKTE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE*

• *NUCLEATING AGENT FOR COMPACT THERMOPLASTIC POLYURETHANES*

• *AGENT DE NUCLÉATION POUR POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES COMPACTS*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) DABBOUS, Raphael, 5082 Kaisten, CH
PÖSELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
LAHRMANN, Birte, 49448 Lemfoerde, DE
BILGES, Guido, 49448 Lemfoerde, DE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08L 77/02** (11) **3 420 033 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17702669.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/052758 08.02.2017
(87) WO 2017/144276 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156745

(54) • *SCHWARZ EINGEFAERBTE POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

• *POLYAMIDE COMPOSITION WHICH IS DYED IN BLACK AND PRODUCTION AND USE THEREOF*

• *COMPOSITION DE POLYAMIDE TEINTÉE EN NOIR, PRÉPARATION ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RAUTENBERG, Werner, 90607 Rueckersdorf, DE
MOSBACH, Norbert, 67133 Maxdorf, DE
ERDMANN, Torsten, 07422 Bad Blankenburg, DE
- (74) Reittstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C08L 77/02 → (51) **C08G 73/06**

C08L 77/06 → (51) **C08G 73/06**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 420 034 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17706467.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053929 21.02.2017

- (87) WO 2017/144461 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603107
(54) • *SILIKONELASTOMER MIT HÄRTUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *LOW TEMPERATURE CURE SILICONE ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRE DE SILICONE DURCIS-SABLE À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) BEYER, Patrick, 55128 Mainz, DE
HANKAMMER, Ivonne, 65201 Wiesbaden, DE
WOLF, Hans Peter, 65835 Liederbach, DE
- (74) Donlan, Andrew Michael, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **3 420 035 A1***
C08G 77/50 **C08L 83/07**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 17755790.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/074233 21.02.2017
(87) WO 2017/143961 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 PCT/CN2016/074323
(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER HÄRTE UND DARAUSS HERGESTELLTE VERBUNDSTOFFARTIKEL*
• *CURABLE HIGH HARDNESS SILICONE COMPOSITION AND COMPOSITE ARTICLES MADE THEREOF*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-SABLE À DURETÉ ÉLEVÉE ET ARTICLES COMPOSITES FABRIQUÉS AVEC CETTE COMPOSITION*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) CHEN, Yusheng, Shanghai 201108, CN
BEYER, Patrick, 55128 Mainz, DE
WANG, Shaohui, Shanghai 201100, CN
WOLF, Hans Peter, 65835 Liederbach, DE
- (74) Donlan, Andrew Michael, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

C08L 83/04 → (51) **A61K 8/895**

C08L 83/04 → (51) **C08K 5/54**

C08L 83/04 → (51) **C09J 183/04**

C08L 83/05 → (51) **C08K 5/54**

C08L 83/06 → (51) **C08K 5/54**

C08L 83/07 → (51) **C08L 83/04**

C08L 83/08 → (51) **C08K 5/54**

(51) **C08L 91/00** (11) **3 420 036 A1***
C08L 95/00 **C11B 3/00**
C04B 24/00 **C04B 24/02**

- (25) En (26) En
(21) 17757345.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019445 24.02.2017
(87) WO 2017/147485 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300497 P
(54) • *POLYMERISIERTE ÖLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERIZED OILS&METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *HUILES POLYMERISÉES ET LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) KURTH, Todd, Maple Grove Minnesota 55311, US
STEVERMER, Christopher Patrick, St. Louis Park Minnesota 55416, US
TABATABAEE, Hassan Ali, Plymouth Minnesota 55441, US
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C08L 95/00 → (51) **C08L 91/00**

C08L 101/00 → (51) **C08K 3/38**

C09C 1/30 → (51) **A61K 8/02**

C09C 1/40 → (51) **A61K 8/02**

C09C 1/42 → (51) **C09K 8/03**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 420 037 A1***
C08K 5/5337 **G04B 31/08**
C10M 105/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17705661.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053959 21.02.2017
(87) WO 2017/144480 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651442
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IN FLUORINIERTEM LÖSUNGSMITTEL AUFGELÖSTEN BISPHOSPHONISCHEN VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR ABDECKUNG DER OBERFLÄCHE EINES TEILS*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BISPHOSPHONIC COMPOUNDS DISSOLVED IN A FLUORINATED SOLVENT, AND USE THEREOF FOR COVERING THE SURFACE OF A PART*
• *COMPOSITIONS A BASE DE COMPOSES BISPHOSPHONIQUES DISSOUS DANS UN SOLVANT FLUORE AINSI QUE LEUR UTILISATION POUR RECOUVRIR LA SURFACE D'UNE PIECE*
- (71) Surfactis Technologies, 22, Rue Roger Amsler, 49100 Angers, FR
- (72) BEJANIN, Stéphane, 75005 Paris, FR
PORTEY, David, 49125 Briollay, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C09D 5/00** (11) **3 420 038 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17707304.6 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054386 24.02.2017
(87) WO 2017/144694 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016002221
(54) • *DISPERSIONSFARBE*
• *DISPERSION PAINT*
• *PEINTURE DISPERSION*
- (71) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE
- (72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE
LEUSMANN, Jan, 48301 Nottuln, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 11/00** (11) **3 420 039 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17713791.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050229 23.02.2017
(87) WO 2017/145159 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IL 24430216
25.02.2016 IL 24430516
25.02.2016 IL 24430616
(54) • *DRUCKFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN*
• *PRINTING FORMULATIONS AND METHODS*
• *FORMULATIONS POUR L'IMPRESSION ET PROCÉDÉS*
- (71) Velox-Puredigital Ltd., Industrial Zone Rosh Haiin Park Afek Hamelacha 18, 4809148 Rosh Haiin, IL
- (72) COFLER, Marian, 4030000 Kfar Yona, IL
COFLER, Adrian, 7080000 Gan Yavne, IL
YASEEN, Hanady, 4586300 Kfar Bara, IL
GAL, Ido, 4435611 Kfar-Saba, IL
AYLEEN, Shai, 4485500 Karnei Shomron, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C09D 11/101** (11) **3 420 040 A1***
C09D 11/12 **C09D 11/34**

- (25) En (26) En
(21) 17706469.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053933 21.02.2017
(87) WO 2017/144463 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156969
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIATION-CURABLE INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSEABLE PAR RAYONNEMENT*
- (71) OCE Holding B.V., PPP Intellectual Property P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) VAN HOUT, Richard F.E., 5914 CA Venlo, NL
VAN HAMEREN, Richard, 5914 CA Venlo, NL
GOSENS, Mark M.J., 5914 CA Venlo, NL
VAN DE PUT, Marcellus W.P., 5914 CA Venlo, NL

SCHUTTEN, Johan, 5914 CA Venlo, NL
BECKERS-VAASEN, Elisabeth H.G., 5914 CA Venlo, NL
VAN DEN BEUCKEN, Franciscus J.H.M., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/52**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/52**

C09D 11/12 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/34 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/52** (11) **3 420 041 A1***
C09D 11/102 **C09D 11/107**
H05B 3/12 **H05B 3/20**
H05B 3/14

(25) En (26) En
(21) 17757340.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019440 24.02.2017
(87) WO 2017/147480 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662389396 P
30.04.2016 US 201615143524

(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PTC-TINTE MIT DOPPELTEN SCHALTTEMPERATUREN UND ANWENDUNGEN DAVON IN FLEXIBLEN DOPPELSCHALTHEIZUNGEN**
• **AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE PTC INK WITH DOUBLE SWITCHING TEMPERATURES AND APPLICATIONS THEREOF IN FLEXIBLE DOUBLE-SWITCHING HEATERS**
• **ENGRE CTP ÉLECTROCONDUCTRICE À TEMPÉRATURES DE DOUBLE COMMUTATION ET SES APPLICATIONS DANS DES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE SOUPLES À DOUBLE COMMUTATION**

(71) LMS Consulting Group, 341 Mt. Vernon Ave., Marion, Ohio 43302, US
(72) XIAO, Shuyong, St-Laurent Québec H4M 1K6, CA
SISLER, Lee, M., Marion Ohio 43302, US
ABBOTT, Richard, C., New Boston NH 03070, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C09D 127/12 → (51) **C23F 13/08**

C09D 139/08 → (51) **C08G 18/65**

C09D 163/00 → (51) **C08G 73/02**

(51) **C09D 167/00** (11) **3 420 042 A1***
C08K 5/13 **C09D 167/02**

(25) En (26) En
(21) 17708941.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018563 20.02.2017
(87) WO 2017/147025 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298109 P
17.02.2017 US 201715435353
(54) • **WÄRMEHÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**

• **THERMOSETTING COATING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT THERMODURCISSABLES**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) DZICZKOWSKI, Jamie, Sue, Kingsport, TN 37663, US

CHAFFIN, Kenneth, Douglas, Jonesborough, TN 37659, US

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

C09D 167/02 → (51) **C09D 167/00**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/65**

C09D 183/04 → (51) **C08K 5/54**

C09D 183/06 → (51) **C08K 5/54**

(51) **C09D 191/00** (11) **3 420 043 A1***

(25) En (26) En
(21) 17710631.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017784 14.02.2017
(87) WO 2017/146936 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300120 P

(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GROBSPANPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **COATING COMPOSITIONS FOR ORIENTED STRAND BOARDS AND ASSOCIATED METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR PANNEAUX DE COPEAUX ORIENTÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) AGRAWAL, Sarvesh K., Woolwich Township, NJ 08085, US
RUD, Joseph P., Oakton, VA 22124, US
HOCH, Larry E., Yardley, PA 19067, US

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

C09J 7/00 → (51) **B32B 27/40**

(51) **C09J 7/02** (11) **3 420 044 A1***

(25) En (26) En
(21) 17711028.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018676 21.02.2017
(87) WO 2017/147055 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298146 P

(54) • **KLARES ETIKETT MIT ERWEITERTEM INHALT MIT SELEKTIV ENTKLEBTEM KLEBSTOFF**
• **CLEAR EXTENDED CONTENT LABEL WITH SELECTIVELY DETACKIFIED ADHESIVE**
• **ÉTIQUETTE DE CONTENU ÉTENDU TRANSPARENTE AVEC ADHÉSIF DÉTACKIFIÉ SÉLECTIVEMENT**

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) POTTER, Craig, W., Mentor, OH 44060, US
VAN, Amy, Beachwood, OH 44122, US
WHITMAN, David, W., State College, PA 16803, US

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

C09J 7/02 → (51) **H05K 9/00**

C09J 9/02 → (51) **H05K 9/00**

C09J 11/04 → (51) **H05K 9/00**

C09J 163/00 → (51) **H05K 9/00**

C09J 167/00 → (51) **H05K 9/00**

(51) **C09J 183/04** (11) **3 420 045 A1***
C08L 83/04

(25) En (26) En
(21) 17708139.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018687 21.02.2017
(87) WO 2017/147061 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298499 P

(54) • **SILIKONKAUTSCHUK MIT SELEKTIVER HAFTUNG**
• **SELECTIVE ADHESION SILICONE RUBBER**
• **CAOUTCHOUC SILICONE À ADHÉRENCE SÉLECTIVE**

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) BEYER, Patrick, 55128 Mainz, DE
DINNINGER, Chad, Saint Charles, Michigan 48655, US

GIBAS, Roger, Bay City, Michigan 48708-7739, US

KENNAN, John, Midland, Michigan 48640, US

WOLF, Hans Peter, 65835 Liederbach, DE
(74) Donlan, Andrew Michael, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Department Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

C09J 183/14 → (51) **C08G 77/54**

(51) **C09K 8/03** (11) **3 420 046 A1***
C09C 1/42

(25) En (26) En
(21) 17716752.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025253 31.03.2017
(87) WO 2017/173207 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088990

(54) • **MODIFIKATION VON BENTONITEIGENSCHAFTEN FÜR BOHRFLÜSSIGKEITEN**
• **MODIFICATION OF BENTONITE PROPERTIES FOR DRILLING FLUIDS**
• **MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS DE LA BENTONITE DESTINÉE AUX LIQUIDES DE FORAGE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

- (72) AL-SHAFEL, Mansour, A., Dhahran 31311, SA
ALFLIOW, Akram, A., Dhahran 31311, SA
AL-MOFLEH, Awad, M., Dhahran 31311, SA
AL-AAMRI, Jamal, M., Dhahran 31311, SA
AZAIDI, Syed Rehan, Ahmad, Dhahran 31311, SA
AL-TUWAILIB, Amer, A., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/52 → (51) **C10L 3/10**

C09K 8/588 → (51) **C09K 8/88**

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/88**

- (51) **C09K 8/88** (11) **3 420 047 A1***
C09K 8/588 **C09K 8/68**
E21B 43/16

- (25) En (26) En
(21) 17757197.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019096 23.02.2017
(87) WO 2017/147277 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298694 P
(54) • HYDRAZIDVERNETZTE POLYMEREMULSIONEN ZUR VERWENDUNG IN DER ROHÖLGEWINNUNG
• HYDRAZIDE CROSSLINKED POLYMER EMULSIONS FOR USE IN CRUDE OIL RECOVERY
• EMULSIONS DE POLYMÈRES RÉTICULÉES AVEC DE L'HYDRAZIDE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE BRUT

- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US

- (72) WEI, Mingli, Naperville Illinois 60540, US
MCDONALD, Kevin, Oak Park Illinois 60302, US
CHENG, Weiguo, Naperville Illinois 60564, US

- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C09K 11/06 → (51) **C07C 211/61**

C09K 11/06 → (51) **C07D 333/76**

C09K 11/08 → (51) **B82Y 20/00**

C09K 11/77 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **C09K 21/02** (11) **3 420 048 A1***
C08K 3/22 **C08K 13/04**
C30B 29/10 **C07C 51/41**
C08K 5/09

- (25) En (26) En
(21) 17756914.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/000010 17.02.2017
(87) WO 2017/146624 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 SE 1630032
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRANDUNTERDRÜCKUNGSKRISTALLEN
• A PROCESS FOR MANUFACTURING OF FIRE SUPPRESSING CRYSTALS

- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX D'EXTINCTION D'INCENDIE
(71) Deflamo AB, Västra Kajen 8, 37431 Karlshamn, SE
(72) WESTIN, Fredrik, 120 32 Stockholm, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10C 3/00 → (51) **C10C 3/18**

- (51) **C10C 3/18** (11) **3 420 049 A1***
C10C 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17757247.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019210 23.02.2017
(87) WO 2017/147344 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662389318 P
21.02.2017 US 201715438384

- (54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN MIT SUPERKRITISCHEN FLÜSSIGKEITEN
• REACTOR AND METHOD FOR UPGRADING HEAVY HYDROCARBONS WITH SUPERCRITICAL FLUIDS
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE VALORISATION D'HYDROCARBURES LOURDS AVEC DES LIQUIDES SUPERCRITIQUES

- (71) Pyrophase, Inc., 5000 S. Cornell Avenue Suite 18C, Chicago, IL 60615, US

- (72) SNOW, Richard H., Chicago Illinois 60615, US
MOHRBACHER, Jesse, Anchorage Alaska 99502, US
PRESLEY, Geoffrey, Spokane Washington 99223, US

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

- (51) **C10G 45/08** (11) **3 420 050 A1***
C10G 47/02

- (25) En (26) En
(21) 17705436.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053865 21.02.2017
(87) WO 2017/144438 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157347

- (54) • VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN HYDRODESULFURIERUNG UND HYDROCRACKING VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN
• PROCESS FOR COMBINED HYDRODESULFURIZATION AND HYDROCRACKING OF HEAVY HYDROCARBONS
• PROCÉDÉ ASSOCIANT L'HYDRODESULFURATION ET L'HYDROCRAQUAGE D'HYDROCARBURES LOURDS

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) VAN KIMMENADE, Emiel, 6160 GA Geleen, NL
ARAMBURO, Luis, 6160 GA Geleen, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C10G 47/02 → (51) **C10G 45/08**

- (51) **C10G 67/00** (11) **3 420 051 A1***
C10G 69/00

- (25) En (26) En
(21) 17704915.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/015733 31.01.2017
(87) WO 2017/146876 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299714 P

- (54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER OLEFINPRODUKTION DURCH RECYCLING UND VERARBEITUNG VON SCHWEREM CRACKRÜCKSTAND
• AN INTEGRATED PROCESS FOR INCREASING OLEFIN PRODUCTION BY RECYCLING AND PROCESSING HEAVY CRACKER RESIDUE
• PROCÉDÉ INTÉGRÉ D'ACCROISSEMENT DE LA PRODUCTION D'OLÉFINES PAR RECYCLAGE ET TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE CRAQUAGE LOURDS

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) SALAZAR-GUILLEN, Jose, Armando, Sugar Land, TX 77478, US
HUCKMAN, Michael, Sugar Land, TX 77478, US
STEVENSON, Scott, Sugar Land, TX 77478, US

- (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C10G 69/00 → (51) **C10G 67/00**

C10J 3/08 → (51) **C10J 3/72**

C10J 3/48 → (51) **C10J 3/72**

C10J 3/50 → (51) **C10J 3/72**

- (51) **C10J 3/72** (11) **3 420 052 A1***
C10J 3/48 **C10J 3/50**

- (25) En (26) En
(21) 17716436.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ZA 2017/050011 23.02.2017
(87) WO 2017/147627 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 ZA 201601209

- (54) • KOHLEVERGASUNG
• COAL GASIFICATION
• GAZÉIFICATION DE CHARBON
(71) Mintek, 200 Malibongwe Drive, 2194 Randburg, Johannesburg, ZA
(72) BISAKA, Kabwika, 2194 Randburg, ZA
REYNOLDS, Quinn Gareth, 2194 Randburg, ZA
CURR, Thomas Robert, 2194 Randburg, ZA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C10K 3/04 → (51) **C01C 1/04**

- (51) **C10L 1/14** (11) **3 420 053 A1***
C10L 1/19 **C10L 1/195**
C10L 1/224 **C10L 1/2387**
C10L 1/185 **C10L 1/188**
C10L 1/22 **C10L 1/222**
C10L 10/08

(25) De (26) De
(21) 17706219.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/053691 17.02.2017
(87) WO 2017/144376 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156938
(54) • MIT ALKYLENOXID UND HYDROCARBYL-SUBSTITUIERTER POLYCARBONSÄURE QUATERNISIERTER STICKSTOFFVERBINDUNGEN ALS REIBVERSCHLEIß-VERMINDERNDER ZUSATZ ZU KRAFTSTOFFEN
• ALKYLENE OXIDE- AND HYDROCARBYL-SUBSTITUTED POLYCARBOXYLIC ACID OF QUATERNIZED NITROGEN COMPOUNDS AS FRICTION-REDUCING ADDITIVE FOR FUELS
• ACIDE POLYCARBOXYLIQUE, SUBSTITUÉ PAR L'OXYDE D'ALKYLÈNE ET PAR UN GROUPE HYDROCARBYLE, DE COMPOSÉS AZOTÉS QUATERNISÉS UTILISÉ COMME ADDITIF RÉDUCTEUR D'USURE PAR FROTTEMENT DANS DES CARBURANTS
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEZGER, Jochen, 67308 Lautersheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10L 1/185 → (51) C10L 1/14

C10L 1/188 → (51) C10L 1/14

C10L 1/19 → (51) C10L 1/14

C10L 1/195 → (51) C10L 1/14

C10L 1/22 → (51) C10L 1/14

C10L 1/222 → (51) C10L 1/14

(51) C10L 1/223 (11) 3 420 054 A1*
C10L 10/00 C10L 10/06
(25) De (26) De
(21) 17761215.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/071324 24.08.2017
(87) WO 2018/041710 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 DE 102016116348
(54) • KRAFTSTOFFADDITIV ZUR REINIGUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• FUEL ADDITIVE FOR CLEANING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• ADDITIF POUR CARBURANT PERMETTANT DE NETTOYER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(71) TUNAP GmbH & Co. KG, Bürgermeister-Seidl-Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) CONRAD, Iris, 82515 Wolfratshausen, DE
HOCHSTEIN, Christoph, 82538 Geretsried, DE
URBAN, Alfons, 83670 Bad Heilbrunn, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C10L 1/224 → (51) C10L 1/14

C10L 1/2387 → (51) C10L 1/14

(51) C10L 3/10 (11) 3 420 055 A1*
C09K 8/52 C07C 7/20
C08L 33/26 E21B 37/06
(25) En (26) En
(21) 17757304.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019358 24.02.2017
(87) WO 2017/147426 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300552 P
(54) • KINETISCHE HYDRATINHIBITOREN ZUR STEUERUNG DER GASHYDRATBILDUNG IN NASSGASSYSTEMEN
• KINETIC HYDRATE INHIBITORS FOR CONTROLLING GAS HYDRATE FORMATION IN WET GAS SYSTEMS
• INHIBITEURS D'HYDRATES CINÉTIQUES DESTINÉS À LA RÉGULATION DE LA FORMATION D'HYDRATES DE GAZ DANS DES SYSTÈMES DE GAZ HUMIDE
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) JONES, Regan Andrew, Sugar Land Texas 77478, US
BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land Texas 77479, US
MOLONEY, Jeremy, Katy Texas 77450, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C10L 10/00 → (51) C10L 1/223

C10L 10/06 → (51) C10L 1/223

C10L 10/08 → (51) C10L 1/14

(51) C10M 103/06 (11) 3 420 056 A1*
C10M 129/06 C10M 129/26
C10M 129/34 C10M 129/36
C10M 129/40 C10N 30/00
C10N 10/08 C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 17710090.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019294 24.02.2017
(87) WO 2017/147380 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299166 P
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIREKTEINSPRITZMOTOREN
• LUBRICANT COMPOSITIONS FOR DIRECT INJECTION ENGINES
• COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR MOTEURS À INJECTION DIRECTE
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe OH 44092-2298, US
DOHNER, Brent R., Wickliffe OH 44092-2298, US
MIYOSHI, Kazayoshi, Tokyo 153-0064, JP
SAMMUT, Alexander, Wickliffe OH 44092-2298, US
MOSIER, Patrick E., Wickliffe OH 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 105/02 → (51) C09D 5/00

C10M 125/22 → (51) B01J 27/051

C10M 129/06 → (51) C10M 103/06

C10M 129/26 → (51) C10M 103/06

C10M 129/34 → (51) C10M 103/06

C10M 129/36 → (51) C10M 103/06

C10M 129/40 → (51) C10M 103/06

C10M 129/84 → (51) C10M 169/04

C10M 133/06 → (51) B01J 27/051

C10M 133/18 → (51) C10M 169/04

(51) C10M 133/46 (11) 3 420 057 A1*
B01J 27/051

(25) En (26) En
(21) 17757002.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/017799 14.02.2017
(87) WO 2017/146938 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298737 P
(54) • IMIDAZOLIUMSCHWEFELHALTIGE ZWEIKERNIGE MOLYBDATSALZE ALS SCHMIERSTOFFADDITIVE
• IMIDAZOLIUM SULFUR-CONTAINING BINUCLEAR MOLYBDATE SALTS AS LUBRICANT ADDITIVES
• SELS DE MOLYBDATE BINUCLÉAIRE CONTENANT DU SOUFRE ET DE L'IMIDAZOLIUM COMME ADDITIFS LUBRIFIANTS
(71) Vanderbilt Chemicals, LLC, 30 Winfield Street, Norwalk, CT 06856, US
(72) CASEY, Brian M., Norwalk, Connecticut 06854, US
GATTO, Vincent J., Milford, Connecticut 06460, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C10M 159/18 → (51) B01J 27/051

(51) C10M 163/00 (11) 3 420 058 A1*
C10M 171/00 C10N 30/04
C10N 30/10 C10N 40/25

(25) En (26) En
(21) 17703308.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/015279 27.01.2017
(87) WO 2017/146867 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053617
18.01.2017 US 201715409513
(54) • SCHMIERMITTEL FÜR VERSTÄRKTE MOTOREN
• LUBRICANTS FOR USE IN BOOSTED ENGINES
• LUBRIFIANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MOTEURS SURALIMENTÉS
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, Virginia 23059, US
FLETCHER, Kristin, Midlothian, Virginia 23112, US
LAM, William Y., Glen Allen, Virginia 23058, US
STYER, Jeremy, Glen Allen, Virginia 23060, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10M 169/02 → (51) **B01J 27/051**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 420 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704987.1 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016792 07.02.2017
(87) WO 2017/146896 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300125 P
(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADDITIVEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG**
• **LUBRICANT COMPOSITIONS CONTAINING CONTROLLED RELEASE ADDITIVES**
• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES CONTENANT DES ADDITIFS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE**

(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) NG, Man, Kit, Basking Ridge, NJ 07920, US
SHOUGH, Anne Marie, High Bridge, NJ 08829, US

CHENG, Hong, Bridgewater, NJ 08807, US
PELLETTIERE, Joseph, R., Hillside, NJ 07205, US

CALCAVECCHIO, Peter, Milford, NJ 08848, US
DEIGHTON, Shane, Roselle Park, NJ 07204, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10M 169/04** (11) **3 420 060 A1***
C10M 129/84 **C10M 133/18**

(25) En (26) En
(21) 17704988.9 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016796 07.02.2017
(87) WO 2017/146897 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300123 P

(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADDITIVEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG**

• **LUBRICANT COMPOSITIONS CONTAINING CONTROLLED RELEASE ADDITIVES**

• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES CONTENANT DES ADDITIFS LIBÉRATION CONTRÔLÉE**

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) NG, Man Kit, Basking Ridge, NJ 07920, US
SHOUGH, Anne Marie, High Bridge, NJ 08829, US

CHENG, Hong, Bridgewater, NJ 08807, US
PELLETTIERE, Joseph, R., Hillside, NJ 07205, US
CALCAVECCHIO, Peter, Milford, NJ 08848, US
DEIGHTON, Shane, Roselle Park, NJ 07204, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 171/00 → (51) **C10M 163/00**

C10N 10/08 → (51) **C10M 103/06**

C10N 30/00 → (51) **C10M 103/06**

C10N 30/04 → (51) **C10M 163/00**

C10N 30/10 → (51) **C10M 163/00**

C10N 40/25 → (51) **C10M 103/06**

C10N 40/25 → (51) **C10M 163/00**

C11B 3/00 → (51) **C08L 91/00**

C11D 1/12 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/28 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/52 → (51) **C11D 17/00**

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/20**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/75 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 420 061 A1***
C11D 3/386 **C11D 1/72**
C11D 1/75 **C11D 1/12**
C11D 1/28

(25) De (26) De

(21) 17706204.9 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053630 17.02.2017

(87) WO 2017/144365 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016202804

(54) • **OPTIMIERTE TENSID-ENZYM MISCHUNGEN**

• **OPTIMIZED SURFACTANT-ENZYME MIXTURES**

• **MÉLANGES TENSIOACTIFS-ENZYMES OPTIMISÉS**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE

HELLMUTH, Hendrik, 64297 Darmstadt, DE

SCHULZ, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE

(51) **C11D 3/20** (11) **3 420 062 A1***
C11D 17/00 **C11D 3/32**
C11D 11/00

(25) En (26) En

(21) 17705411.1 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053474 16.02.2017

(87) WO 2017/144340 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300078 P

(54) • **AMIDE VON ALIPHATISCHEN POLYAMINEN UND 12-HYDROXYOCTADECAN-SÄURE UND STABILE LIPASEVERDICKUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**

• **AMIDES OF ALIPHATIC POLYAMINES AND 12-HYDROXYOCTADECANOIC ACID AND LIPASE STABLE THICKENER COMPOSITIONS**

• **AMIDES DE POLYAMINES ALIPHATIQUES ET D'ACIDE 12-HYDROXYOCTADECANOÏQUE ET COMPOSITIONS D'ÉPAISSISSANTS STABLES AUX LIPASES**

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) KÖHLE, Hans-Jürgen, 63533 Mainhausen, DE

KLOSTERMANN, Michael, 45141 Essen, DE

TIAN, Gonglu, Henrico, Virginia 23233, US

(51) **C11D 3/20** (11) **3 420 063 A1***
C11D 3/48 **C11D 1/62**

(25) De (26) De

(21) 17705906.0 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053808 20.02.2017

(87) WO 2017/144420 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016202846

(54) • **WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG**

• **DETERGENT OR CLEANING AGENT HAVING AN IMPROVED ANTIMICROBIAL EFFECT**

• **PRODUIT DÉTERGENT OU DE NETTOYAGE À ACTION ANTIMICROBIENNE AMÉLIORÉE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) VEITH, Birgit, 40231 Düsseldorf, DE

WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE

KASTNER, Christian, 40213 Düsseldorf, DE

BÄUMER, Ulrich, 41470 Neuss, DE

BREVES, Roland, 40822 Mettmann, DE

KARSTEN, Stefan, 51645 Gummersbach, DE

C11D 3/32 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/37 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/386 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/386 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 3/48** (11) **3 420 064 A1***
C11D 7/20 **C11D 7/50**

(25) En (26) En

(21) 17702652.3 (22) 06.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052541 06.02.2017

(87) WO 2017/144260 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 EP 16156825

(54) • **WÄSSRIGE DESINFIZIATIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN**

- *A DISINFECTANT AQUEOUS COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING SUBSTRATES*
- *COMPOSITION DÉSINFECTANTE AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*

- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) BHATTACHARYA, Arpita, Bangalore 560066, IN
- BISWAS, Sarmistha, Bangalore 560066, IN
- SHAH, Bijal, Dharmvirbhai, Bangalore 560066, IN
- VADHYAR, Jayashree, Anantharam, Bangalore 560066, IN
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Olivier van Noortstraat 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 3/48 → (51) **C11D 3/20**

C11D 7/20 → (51) **C11D 3/48**

C11D 7/26 → (51) **C11D 3/48**

C11D 7/50 → (51) **C11D 3/48**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/20**

- (51) **C11D 17/00** (11) **3 420 065 A1***
C11D 3/37 **C11D 17/04**
C11D 1/52 **C11D 3/386**
- (25) En (26) En
(21) 17709272.3 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018996 23.02.2017
- (87) WO 2017/147219 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300096 P
- (54) • *VERDICKTE ODER STRUKTURIERTE FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *THICKENED OR STRUCTURED LIQUID DETERGENT COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT LIQUIDE ÉPAISSIES OU STRUCTURÉES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DE TROCH, Liesbet, Maria Cornelia, 1853 Strombeek-Bever, BE
- FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
- GUIDA, Vincenzo, 1853 Strombeek-Bever, BE
- KLOSTERMANN, Michael, 45127 Essen, DE
- KÖHLE, Hans-Jürgen, 45127 Essen, DE
- MATTHYS, Bruno, Jean-Pierre, 1853 Strombeek-Bever, BE
- SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
- TIAN, Gonglu, Richmond VA 23838, US
- (74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/20**

C11D 17/04 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C12F 3/00** (11) **3 420 066 A1***
C12H 1/22 **C12G 3/00**
C12F 3/08 **E04H 7/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17705931.8 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054242 23.02.2017
- (87) WO 2017/144618 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 FR 1651513
- (54) • *VERFAHREN ZUR REIFUNG MINDESTENS EINER ALKOHOLISCHEN FLÜSSIGKEIT UNTER RÜCKGEWINNUNG VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
- *PROCESS FOR MATURING AT LEAST ONE ALCOHOLIC LIQUID WITH RECOVERY OF VOLATILE COMPOUNDS AND CORRESPONDING PLANT*
- *PROCÉDÉ DE MATURATION D'AU MOINS UN LIQUIDE ALCOOLISÉ AVEC RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS VOLATILS ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*

- (71) Maroy, Renaud, 8 impasse Mathieu, 75015 Paris, FR

Maroy, Olivier, 10 Boulevard de l'armée, 16000 Angoulême, FR

- (72) MAROY, Olivier, 16000 Angoulême, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12F 3/08 → (51) **C12F 3/00**

- (51) **C12G 1/00** (11) **3 420 067 A1***
C12G 1/02

- (25) It (26) En
(21) 17718400.9 (22) 25.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051106 25.02.2017
- (87) WO 2017/145123 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 IT UB20161090
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES PFLANZENPRODUKTES IN EINEN GÄRUNGSBEHÄLTER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR LOADING A PLANT PRODUCT INSIDE A FERMENTATION TANK*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN PRODUIT VÉGÉTAL À L'INTÉRIEUR D'UNE CUVE DE FERMENTATION*

- (71) Noform S.r.l., Via delle Industrie II°, 43, 30020 Meolo (VE), IT

- (72) CROSATO, Bruno, 30020 Meolo (VE), IT

- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

C12G 1/02 → (51) **C12G 1/00**

C12G 3/00 → (51) **C12F 3/00**

C12H 1/22 → (51) **C12F 3/00**

C12M 1/00 → (51) **A01G 33/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/04**

- (51) **C12M 1/04** (11) **3 420 068 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/06**

- (25) En (26) En

- (21) 17706381.5 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/017624 13.02.2017
- (87) WO 2017/146928 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 US 201662298691 P
- 25.07.2016 US 201662366372 P

- (54) • *PERFUSIONS BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONTINUIERLICHEN ZELLKULTUR*
- *PERFUSION BIOREACTOR AND METHOD FOR USING SAME TO PERFORM A CONTINUOUS CELL CULTURE*
- *BIORÉACTEUR À PERFUSION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE CULTURE CELLULAIRE CONTINUE*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (72) DE, Sumitava, Painted Post, NY 14870, US
- HONG, Yulong, Painted Post, New York 14870, US

KLADIAS, Nikolaos Pantelis, Horseheads, New York 14845, US

O'MALLEY, Shawn Michael, Horseheads, New York 14845, US

RAMMOHAN, Aravind Raghavan, Big Flats, New York 14814, US

YUEN, Po Ki, Painted Post, New York 14870-9388, US

- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/04 → (51) **A01G 33/00**

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/04**

C12M 1/12 → (51) **C12N 5/00**

C12M 1/36 → (51) **A01G 33/00**

C12N 1/06 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 1/14** (11) **3 420 069 A1***
C12N 3/00

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 17710489.0 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053994 22.02.2017
- (87) WO 2017/144500 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 BE 201605120

- (54) • *RESISTENTE KONIDIEN FILAMENTÖSER PILZSTÄMME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG DAVON*

• *RESISTANT AERIAL CONIDIA OF FILAMENTOUS FUNGUS STRAINS AND METHOD FOR OBTAINING SAME*

• *CONIDIES AÉRIENNES ET RÉSISTANTES DE SOUCHES DE CHAMPIGNONS FILAMENTEUX ET LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION*

- (71) Artechno SA, Rue Herman Meganck 21, 5032 Gembloux-Les-Isnes, BE

- (72) ZAKI, Omran, B-5032 Gembloux-Les-Isnes, BE

SABRI, Ahmed, B-5032 Gembloux-Les Isnes, BE
THONART, Philippe, B-5032 Gembloux-Les Isnes, BE
WEEKERS, Frédéric, B-5032 Gembloux-Les Isnes, BE
JACQUES, Philippe, B-5032 Gembloux-Les Isnes, BE
LABE, Caroline, B-5032 Gembloux-Les Isnes, BE
BELANGER, Richard, B-5032 Gembloux-Les Isnes, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **C12N 1/14** (11) **3 420 070 A1***
A23L 27/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 17713344.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050433 27.02.2017
(87) WO 2017/144835 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651615
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMAZUSAMMENSETZUNG
• PROCESS FOR PREPARING A FLAVOURING COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION AROMATISANTE

(71) Onyx Développement SAS, Bois du Roule, 76770 Malaunay, FR
(72) D'HUART, Jean Baptiste, 76770 Malaunay, FR
(74) LORAND, Jean Paul, 76770 Malaunay, FR
Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 1/15 → (51) **C07K 14/37**

C12N 3/00 → (51) **C12N 1/14**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 420 071 A1***
C12M 1/12 **C12Q 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17706979.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053911 21.02.2017
(87) WO 2017/144452 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IT UB20161057
(54) • NEURONALES ZELLKULTURSUBSTRAT UND IN VITRO-VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• A NEURONAL CELL CULTURE SUBSTRATE AND IN VITRO METHODS OF USING THEREOF
• SUBSTRAT DE CULTURE DE CELLULES NEURONALES ET PROCÉDÉ IN VITRO UTILISANT LEDIT SUBSTRAT

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) AMIN, Hayder, 16010 Manesseno (Genova), IT
(74) BERDONDINI, Luca, 16128 Genova, IT
Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C12N 5/00 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C12N 5/07** (11) **3 420 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 17756929.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050079 22.02.2017
(87) WO 2017/146646 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 SG 10201601284Y
(54) • ZELLKULTURMEDIUM
• CELL CULTURE MEDIUM
• MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) NG, Say Kong, Singapore 138668, SG
LEONG, Sow Zong Dawn, Singapore 138668, SG
TAN, Gek Ling Janice, Singapore 138668, SG
TEO, Kah Hui Brian, Singapore 138668, SG
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **3 420 073 A1***
(25) En (26) En

(21) 17709385.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054390 24.02.2017
(87) WO 2017/144695 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157181
(54) • ERZEUGUNG VON FUNKTIONELLEN BETA-ZELLEN AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN AUS ENDOKRINEN VORLÄUFERN
• GENERATION OF FUNCTIONAL BETA CELLS FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED ENDOCRINE PROGENITORS
• GÉNÉRATION DE CELLULES BÉTA FONCTIONNELLES À PARTIR DE PROGÉNITEURS ENDOCRINES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) CHRISTOPHERSEN, Nicolaj, Strøyer, 2880 Bagsværd, DK
DØHN, Ulrik, 2880 Bagsværd, DK
HANSSON, Mattias, 2880 Bagsværd, DK

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

(51) **C12N 5/0784** (11) **3 420 074 A1***
A61K 35/15 **A61P 35/04**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17706757.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054042 22.02.2017
(87) WO 2017/144522 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157684

(54) • ZUBEREITUNGEN TUMORASSOZIIERTER DENDRITISCHER ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• TUMOR-ASSOCIATED DENDRITIC CELL PREPARATIONS AND USES THEREOF
• PRÉPARATIONS DE CELLULES DENDRIQUES ASSOCIÉES AUX TUMEURS ET LEURS UTILISATIONS
(71) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN GINDERACHTER, Jo, 9400 Ninove, BE
LAOUI, Dama, 1300 Limal, BE
KEIRSE, Jiri, 2880 Bornem, BE
GUILLIAMS, Martin, 2830 Blaasveld, BE

C12N 5/079 → (51) **A61L 27/38**

(51) **C12N 5/095** (11) **3 420 075 A1***
G01N 33/574 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **C12N 15/113**
A61K 48/00

(25) En (26) En
(21) 17755947.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050233 23.02.2017
(87) WO 2017/145162 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298603 P
(54) • ERZEUGUNG VON KREBSSTAMMZELLEN UND VERWENDUNG DAVON
• GENERATION OF CANCER STEM CELLS AND USE THEREOF
• PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES ET LEUR UTILISATION
(71) Brodie, Chaya, 17633 Adrian Road, Southfield, Michigan 48075, US
Brodie, Shlomit, 49 Hachoshen Street, 9978500 Nof Ayalon, IL
(72) Brodie, Chaya, Southfield, Michigan 48075, US
Brodie, Shlomit, 9978500 Nof Ayalon, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/13**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/86**

C12N 5/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/76**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C12N 7/02** (11) **3 420 076 A1***
A61K 39/12 **C07K 1/18**
C07K 1/22 **C07K 14/005**

(25) En (26) En
(21) 18764419.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/077905 02.03.2018
(87) WO 2018/161858 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710139497
06.03.2017 CN 201710139533

- 25.04.2017 CN 201710298490
25.04.2017 CN 201710298557
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND CHARAKTERISIERUNG EINES VIRUS-IMPFFSTOFFES UND EINER VIRENIMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS OF PRODUCING AND CHARACTERIZING VIRUS VACCINE AND VIRUS VACCINE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET DE CARACTÉRISATION DE VACCIN ANTI-VIRAL ET COMPOSITION DE VACCIN ANTI-VIRAL*
- (71) Guangzhou Realbenefitspot Pharmaceutical Co., Ltd., Room 306/307/308 Block G No. 3 Lan Yue Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Yinheyangguang Biologics Co., Ltd., Room 306/307/308 Block G No. 3 Lan Yue Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) LIU, Dianlian, Guangzhou Guangdong 510530, CN
AI, Wen, Guangzhou Guangdong 510530, CN
SHEN, Mingfeng, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 9/02 → (51) **A01H 5/12**

C12N 9/10 → (51) **C12P 11/00**

C12N 9/16 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/16 → (51) **C12N 15/74**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 420 077 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/113**
C12N 15/12 **A61P 31/12**
A61K 9/127 **G01N 33/574**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 17757316.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/019390 24.02.2017
(87) WO 2017/147446 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299792 P
25.02.2016 US 201662299839 P

- (54) • *VIRALE UND ONKOVIKALE NUKLEASE-BEHANDLUNG*
• *VIRAL AND ONCOVIRAL NUCLEASE TREATMENT*
• *TRAITEMENT AU MOYEN D'UNE NUCLEASE VIRALE ET ONCOVIRALE*

- (71) Agenovir Corporation, 329 Oyster Point Boulevard 3rd Floor, South San Francisco, California 94080, US
- (72) QUAKE, Stephen, R., South San Francisco, CA 94080, US
SLOAN, Derek, D., Belmont, CA 94002, US
XIONG, Xin Cindy, San Mateo, CA 94403, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/87**

C12N 9/24 → (51) **A61K 35/76**

C12N 9/36 → (51) **A61K 31/7008**

C12N 9/48 → (51) **C12P 21/06**

- (51) **C12N 9/86** (11) **3 420 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706743.6 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/053986 22.02.2017
(87) WO 2017/144496 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16305209

- (54) • *BETA-LACTAMASE-VARIANTEN*
• *BETA-LACTAMASE VARIANTS*
• *VARIANTES DE LA BÉTA-LACTAMASE*

- (71) Da Volterra, 172 Rue de Charonne, 75011 Paris, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR

- (72) DE GUNZBURG, Jean, London SW7 3AT, GB
DOUQUIER, Jean-Denis, 53018 Sovicille, IT

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

(51) **C12N 15/00** (11) **3 420 079 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/53**
C07H 21/04

- (25) En (26) En
(21) 17757005.8 (22) 15.02.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/017863 15.02.2017
(87) WO 2017/146947 2017/35 31.08.2017

- (30) 22.02.2016 US 201662298189 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH ABSCHALTUNG DER BRACA1/FANCM-INTERAKTION*
• *METHOD FOR TREATING CANCER BY DISABLING BRACA1/FANCM INTER-ACTION*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN CANCER PAR DÉSACTIVATION DE L'INTERACTION BRACA1/FANCM*

- (71) New York Institute of Technology, Northern Boulevard Gerry House, Old Westbury, NY 11568, US

- (72) ZHANG, Dong, Old Westbury, NY 11568, US

- (74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C12N 15/00 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/09 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 420 080 A1***
C12N 15/90

- (25) En (26) En
(21) 17711029.3 (22) 21.02.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/018679 21.02.2017
(87) WO 2017/147056 2017/35 31.08.2017

- (30) 22.02.2016 US 201662298129 P
02.06.2016 US 201662344876 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON DNA-REPARATURERGBNISSEN*
• *METHODS FOR MODULATING DNA REPAIR OUTCOMES*
• *MÉTHODES DE MODULATION DE RÉSULTATS DE RÉPARATION D'ADN*

- (71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US

- (72) CAPURSO, Daniel, Berkeley, CA 94710, US
MAY, Andrew P., Berkeley, CA 94710, US
VAN OVERBEEK, Megan, Berkeley, CA 94710, US

- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 420 081 A1***
C12N 1/06 **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
(21) 17755689.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) CA 2017/050241 24.02.2017
(87) WO 2017/143452 2017/35 31.08.2017

- (30) 24.02.2016 US 201662299148 P
01.12.2016 US 201662428742 P

- (54) • *NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN IN FLÜSSIGKEITEN*
• *DETECTION OF MICROORGANISMS IN FLUIDS*
• *DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES DANS DES LIQUIDES*

- (71) OSP Microcheck Inc., 1715 27th Avenue NE 1, Calgary, Alberta T2E 7E1, CA

- (72) LEONG, Stan, Calgary Alberta T2E 7E1, CA
DOCKENS, Kim, Houston Texas 77084, US
JOHNSTON, Shawna L., Calgary Alberta T2N 4T4, CA

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

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/87**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 420 082 A1***
C12N 15/113 **G01N 33/68**
C07K 14/495 **C12Q 1/68**
A61K 31/7088

- (25) En (26) En
(21) 17757196.5 (22) 23.02.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/019094 23.02.2017
(87) WO 2017/147276 2017/35 31.08.2017

- (30) 23.02.2016 US 201662298988 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DARMFIBROSE MITTELS SMAD7-HEM-MUNG*
• *METHODS OF TREATING INTESTINAL FIBROSIS USING SMAD7 INHIBITION*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE INTESTINALE PAR INHIBITION DE SMAD7*

- (71) Celgene Alpine Investment Company II, LLC, AON House 30 Woodbourne Avenue, HM 08 Pembroke, BM

(72) MONTELEONE, Giovanni, RM 00046 Grottaferrata, IT
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **3 420 083 A1***
C12N 15/63 **C07K 19/00**
G01N 21/64

(25) En (26) En
(21) 17757248.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019212 23.02.2017
(87) WO 2017/147345 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298937 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZIELERKENNUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGET DETECTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR DÉTECTION DE CIBLES*

(71) Arc Bio, LLC, 16 Cherry Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) GOURGUECHON, Stephane B., San Mateo California 94402, US
CARPENTER, Meredith L., San Mateo California 94401, US
HARNESS, Eric, Sunnyvale California 94086, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C12N 15/11 → (51) **C07H 21/00**
C12N 15/11 → (51) **C12N 15/74**
C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 420 084 A1***
A61K 31/7125 **A61P 29/00**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17706515.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054374 24.02.2017
(87) WO 2017/144685 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16000468
27.10.2016 EP 16002305

(54) • *NEUARTIGER ANSATZ ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL APPROACH FOR TREATING INFLAMMATORY DISORDERS*
• *NOUVELLE APPROCHE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES*

(71) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
(72) JASCHINSKI, Frank, 82178 Puchheim, DE
SCHIRDUAN, Ksenija, 80469 München, DE
MICHEL, Sven, 82347 Bernried, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C12N 15/113** (11) **3 420 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709605.4 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054380 24.02.2017
(87) WO 2017/144689 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299543 P
01.09.2016 US 201662382461 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE MITTELS SMAD7-HEMMUNG*
• *METHODS OF TREATING CELIAC DISEASE USING SMAD7 INHIBITION*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE C LIAQUE EN INHIBANT SMAD7*

(71) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) MONTELEONE, Giovanni, 00046 Grottaferrata, IT
(74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 420 086 A1***
A61K 31/7105 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 17711839.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019741 27.02.2017
(87) WO 2017/147594 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300748 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PIRNAS BEI KREBSDIAGNOSTIKA UND -THERAPEUTIKA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USING piRNAS IN CANCER DIAGNOSTICS AND THERAPEUTICS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ARNPI POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) ZHU, Yong, Cheshire CT 06410, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/095**
C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**
C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/12** (11) **3 420 087 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/566**

(25) En (26) En
(21) 17757210.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019140 23.02.2017
(87) WO 2017/147298 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298585 P

(54) • *VERFAHREN AUF PEPTIDBASIS ZUR BEHANDLUNG VON NERVENLÄSIONEN*
• *PEPTIDE-BASED METHODS FOR TREATING NEUROLOGICAL INJURY*

• *PROCÉDÉS À BASE DE PEPTIDES POUR TRAITER UNE LÉSION NEUROLOGIQUE*
(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) HERSON, Paco S., Denver, CO 80238, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

C12N 15/12 → (51) **A61K 39/00**
C12N 15/12 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/13** (11) **3 420 088 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **C12N 5/10**

(25) En (26) En
(21) 17755688.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050240 24.02.2017
(87) WO 2017/143451 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300160 P

(54) • *ANTI-CD11D-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD11D ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPUS ANTI-CD11D ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Western University, 100 Collip Circle Suite 105, London, Ontario N6G 4X8, CA
Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) DEKABAN, Gregory, London Ontario N6G 4X8, CA
BROWN, Arthur, London Ontario N6G 4X8, CA
WEAVER, Lynne, London Ontario N6G 4X8, CA

ALLAN, Barrett, Indianapolis Indiana 46285, US
KIKLY, Kristine, Indianapolis Indiana 46285, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C12N 15/40 → (51) **A61K 39/12**
C12N 15/62 → (51) **A61K 39/12**
C12N 15/63 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/74** (11) **3 420 089 A1***
C12N 9/16 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 17757399.5 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019552 25.02.2017
(87) WO 2017/147555 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300532 P

(54) • *CRISPR/CAS-SYSTEME FÜR C-1-FIXIERBAKTERIEN*
• *CRISPR/CAS SYSTEMS FOR C-1 FIXING BACTERIA*
• *SYSTÈMES CRISPR/CAS POUR DES BACTÉRIES FIXANT C-1*

(71) Lanzatech New Zealand Limited, Level 12 55 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
(72) NAGARAJU, Shilpa, Skokie IL 60077, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/75 → (51) **C07K 14/32**

C12N 15/75 → (51) **C12P 7/06**

C12N 15/79 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/06**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/12**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

(51) **C12N 15/85** (11) **3 420 090 A1***
C12N 15/90
(25) En (26) En
(21) 17711046.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/019531 24.02.2017
(87) WO 2017/147538 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300387 P
(54) • **TRANSPOSONSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **TRANSPOSON SYSTEM AND METHODS OF USE**
• **SYSTÈME DE TRANSPOSON ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Poseida Therapeutics, Inc., 4242 Campus Point Ct, Suite 700, San Diego, CA 92121, US
(72) SHEDLOCK, Devon, San Diego California 92121, US
HERMANSON, David, San Diego California 92121, US
OSTERTAG, Eric, San Diego California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 420 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708317.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050481 24.02.2017
(87) WO 2017/144892 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603372
(54) • **NUKLEINSÄUREKONSTRUKTE ZUR HERSTELLUNG RETROVIRALER VEKTOREN**
• **NUCLEIC ACID CONSTRUCTS FOR PRODUCING RETROVIRAL VECTORS**
• **CONSTRUCTIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LA PRODUCTION DE VECTEURS RÉTROVIRAUX**

(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, W1T 4TP, GB
(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB
MEKKAOU, Leila, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 420 092 A1***
C12N 5/10 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 17708650.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/018823 22.02.2017
(87) WO 2017/147119 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298948 P
05.08.2016 US 201662371513 P
20.10.2016 US 201662410633 P
(54) • **PRÄPARATE MIT MULTIGENOMEN RETROVIRALEN VEKTOREN SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **MULTIGENOME RETROVIRAL VECTOR PREPARATIONS AND METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING AND USING SAME**
• **PRÉPARATIONS DE VECTEURS RÉTROVIRAUX MULTIGÉNOMIQUES ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LES PRODUIRE ET LES UTILISER**
(71) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310, Seattle, WA 98102, US
(72) TER MEULEN, Jan, Henrik, Mercer Island WA 98040, US
BERGLUND, Peter Lars, Aksel, Seattle WA 98102, US
(74) Jones, Rachel Ann, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/867 → (51) **C07K 14/725**

(51) **C12N 15/87** (11) **3 420 093 A1***
C12N 15/10 **C12N 9/22**
(25) En (26) En
(21) 17708450.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/054264 24.02.2017
(87) WO 2017/144630 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DK 201670111
(54) • **NUKLEASEVERKAPSELUNG IN EINEM SYSTEM AUF MIZELLENBASIS FÜR IN-VIVO-GENEDITIERUNG**
• **MICELLE BASED SYSTEM NUCLEASE ENCAPSULATION FOR IN-VIVO GENE EDITING**
• **ENCAPSULATION NUCLÉASE DANS UN SYSTÈME À BASE DE MICELLES DESTINÉE À L'ÉDITION DE GÈNE IN VIVO**

(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
ZENNOU, Veronique, Jersey City, NJ 07302, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/85**

C12P 5/00 → (51) **C12P 11/00**

(51) **C12P 7/06** (11) **3 420 094 A1***
C12N 15/75
(25) En (26) En
(21) 17707531.4 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/054347 24.02.2017
(87) WO 2017/144672 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157325
(54) • **BAKTERIENZELLENFABRIK ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS MOLKE**
• **A BACTERIAL CELL FACTORY FOR EFFICIENT PRODUCTION OF ETHANOL FROM WHEY**
• **USINE DE CELLULES BACTÉRIENNES POUR LA PRODUCTION EFFICACE D'ÉTHANOL À PARTIR DE LACTOSÉRUM**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engélunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JENSEN, Peter, Ruhdal, 2820 Gentofte, DK
LIU, Jianming, 2830 Virum, DK
SOLEM, Christian, 2850 Nærum, DK
DANTOFT, Shruti, Harnal, 3500 Værløse, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C12P 11/00** (11) **3 420 095 A1***
C12N 9/10 **C12P 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17707293.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/054346 24.02.2017
(87) WO 2017/144671 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157231
(54) • **VERBESSERTE BIOLOGISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLSULFATEN**
• **IMPROVED BIOLOGICAL PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF ARYL SULFATES**
• **PROCÉDÉS BIOLOGIQUES AMÉLIORÉS POUR LA PRODUCTION DE SULFATES D'ARYLE**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engélunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JENDRESEN, Christian Bille, 2100 Copenhagen Ø, DK
NIELSEN, Alex Toftgaard, 2960 Rungsted Kyst, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C12P 13/04** (11) **3 420 096 A1***
C12P 13/08 **C07K 14/245**

(25) En (26) En
(21) 17711794.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/007035 24.02.2017
(87) WO 2017/146195 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 RU 2016106614
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES BAKTERIUMS DER FAMILIE DER ENTEROBACTERIACEAE MIT ÜBER-EXPRESSION EINES FÜR EINEN EISEN-EXPOTER CODIERENDEN GENS**
• **A METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACIDS USING A BACTERIUM OF THE**

- FAMILY ENTEROBACTERIACEAE OVER-EXPRESSING A GENE ENCODING AN IRON EXPORTER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES L-AMINÉS FAISANT APPEL À UNE BACTÉRIE DE LA FAMILLE DES ENTEROBACTERIACEAE SUREXPRESSANT UN GÈNE CODANT POUR UN EXPORTEUR DE FER*
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) ROMKINA, Anastasia Yurievna, Moscow 117545, RU
CHERNYSHOV, Alexey Nikolaevich, Moscow 117545, RU
ROSTOVA, Yulia Georgievna, Moscow 117545, RU
VOROSHILOVA, Elvira Borisovna, Moscow 117545, RU
KIRYUKHIN, Mikhail Yurievich, Moscow 117545, RU
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C12P 13/08 → (51) **C12P 13/04****C12P 19/34** → (51) **C07H 21/04****C12P 21/00** → (51) **A61K 39/44****C12P 21/02** → (51) **C07K 14/37**

- (51) **C12P 21/06** (11) **3 420 097 A1***
A23J 3/34 **C12N 9/48**
A23K 10/10
- (25) En (26) En
(21) 17709843.1 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018686 21.02.2017
(87) WO 2017/147060 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299709 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINHYDROLYSATS MIT EINER ASPERGILLUS-FUMIGATUS-TRIPPTIDYL-PEPTIDASE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROTEIN HYDROLYSATE EMPLOYING AN ASPERGILLUS FUMIGATUS TRIPEPTIDYL PEPTIDASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROLYSAT PROTÉIQUE UTILISANT LA TRIPEPTIDYL-PEPTIDASE ASPERGILLUS*
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) KRAGH, Karsten Matthias, 8270 Højebjerg, DK
HAANING, Svend, 8464 Galten, DK
MEINJOHANNIS, Ernst, 1801 Frederiksberg C, DK
DEGN, Peter Edvard, 8250 Egå, DK
BAK, Steffen Yde, 8370 Hadsten, DK
EISELE, Thomas, 82223 Eichenau, DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395****C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 420 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 17703732.2 (22) 06.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/052512 06.02.2017
(87) WO 2017/144256 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156851
- (54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-DETEKTION VON MUTTERMILCHVERUNREINIGUNGEN*
• *A METHOD FOR IN SITU DETECTION OF BREAST MILK SPOILAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION IN SITU D'AL-TÉRATION DE LAIT MATERNEL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL
VALSTER, Susanne, Maaik, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLARD, Nicolaas, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE WOUW, Doortje, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

C12Q 1/04 (11) **3 420 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 17756931.6 (22) 23.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SG 2017/050081 23.02.2017
(87) WO 2017/146648 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300372 P
- (54) • *NACHWEIS VON BETA-HÄMOLYTISCHEN PATHOGENEN*
• *DETECTION OF BETA-HEMOLYTIC PATHOGENS*
• *DÉTECTION DE PATHOGÈNES BÊTA-HÉMOLYTIQUES*
- (71) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, 1 Research Link National University of Singapore, Singapore 117604, SG
(72) SUM, Rongji, Singapore 117604, SG
SWAMINATHAN, Muthukaruppan, Singapore 117604, SG
CHEONG, Ian, Singapore 117604, SG
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12Q 1/66 → (51) **C07K 14/705****C12Q 1/68** (11) **3 420 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706465.6 (22) 21.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/053922 21.02.2017
(87) WO 2017/144457 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299988 P
- (54) • *ENTFERNUNG VON PRIMER-PRIMER-INTERAKTIONEN WÄHREND DER PRIMER-EXTENSION*
• *ELIMINATION OF PRIMER-PRIMER INTERACTIONS DURING PRIMER EXTENSION*

- *ÉLIMINATION DES INTERACTIONS AMORCE-AMORCE PENDANT L'EXTENSION D'AMORCES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) GODWIN, Brian Christopher, Livermore California 94550, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

C12Q 1/68 (11) **3 420 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709165.9 (22) 24.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050483 24.02.2017
(87) WO 2017/144894 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603367

C12Q 1/68 (11) **3 420 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709268.1 (22) 22.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018963 22.02.2017
(87) WO 2017/147196 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298349 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND MODULATION VON IMMUNPHÄNOTYPEN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING AND MODULATING IMMUNE PHENOTYPES*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE MODULATION DE PHÉNOTYPES IMMUNITAIRES*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Shalek, Alexander K., 2408 Massachusetts Ave., Lexington, MA 02421, US
Kolb, Kellie E., 70 Lanark Road, Malden, MA 02148, US
Cole, Michael B., 2331 Eunice Street, Berkeley, CA 94708, US

- Yosef, Nir, 1520 Laurel Ave., Richmond, CA 94805, US
Gayo, Enrique Martin, 115 Peterborough Street, Boston, MA 02215, US
Ouyang, Zhengyu, 15 Vassar Street, Medford, MA 02155, US
Yu, Xu, 6 Whittier Place Apt. 16j, Boston, MA 02114, US
- (72) SHALEK, Alexander, K., Boston MA 02114, US
KOLB, Kellie, E., Boston MA 02114, US
COLE, Michael, B., Boston MA 02114, US
YOSEF, Nir, Boston MA 02114, US
GAYO, Enrique, Martin, Boston MA 02114, US
OUYANG, Zhengyu, Boston MA 02114, US
YU, Xu, Boston MA 02114, US
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 420 103 A1***
G01N 1/36 **G01N 1/30**
G02B 21/00

- (25) En (26) En
(21) 17710640.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019372 24.02.2017
(87) WO 2017/147435 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299754 P
(54) • VERFAHREN ZUR AUSDEHNUNG KLINISCHER GEWEBEPROBEN
• METHODS FOR EXPANDING CLINICAL TISSUE SPECIMENS
• PROCÉDÉS D'EXPANSION D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS CLINIQUES
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) BOYDEN, Edward Stuart, Chestnut Hill MA 02467, US
BECK, Andrew Hanno, Brookline MA 02445, US
ZHAO, Yongxin, Quincy MA 02171, US
BUCUR, Octavian, Waltham MA 02215, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 420 104 A1***
C12N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 17711816.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019134 23.02.2017
(87) WO 2017/147294 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298899 P
(54) • VERBESSERTE SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION
• IMPROVED NEXT-GENERATION SEQUENCING
• SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION (NGS) AMÉLIORÉ
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) NELSON, Beth, Davis, California 95618, US
MALTEN, Marco, 2880 Bagsvaerd, DK

- POULSEN, Thomas Agersten, 2880 Bagsvaerd, DK
BARGISEN, Michael, 2880 Bagsvaerd, DK
RAMAIIYA, Preethi, Davis, California 95618, US
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 420 105 A1***
G01N 33/574 **A61K 45/06**
A61K 31/7048

- (25) En (26) En
(21) 17712029.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054297 24.02.2017
(87) WO 2017/144648 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157179
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MIT ETOPOSID-PRODRUG BEHANDELBAREM KREBS
• METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF ETOPOSIDE PRODRUG TREATABLE CANCER
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN CANCER POUVANT ÊTRE TRAITÉ PAR UN PROMÉDICAMENT ÉTOPOSIDE
- (71) CellAct Pharma GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
- (72) UTKU, Nalan, 81679 München, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 420 106 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17727134.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/062192 19.05.2017
(87) WO 2017/198864 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 EP 16170625
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINER BRUSTKREBSPATIENTIN AUF EINE ANTHRACYCLINBEHANDLUNG
• A METHOD FOR PREDICTING A BREAST CANCER PATIENT'S RESPONSE TO ANTHRACYCLINE TREATMENT
• MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE D'UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER DU SEIN À UN TRAITEMENT À L'ANTHRACYCLINE
- (71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) SCHMITT, Manfred, 80977 München, DE
NAPIERLRSKI, Rudolf, 81735 München, DE
SCHÜREN, Elisabeth, 82327 Tutzing, DE
AUBELE, Michaela, 85614 Kirchseeon, DE
ABSMAYER, Magdalena, 80801 München, DE
GROSS, Eva, 82110 Germering, DE
SCHUSTER, Tibor, Montreal QC H2W 2C5, CA
HÖFLER, Heinz, 81675 München, DE
KIECHLE, Marion, 81545 München, DE

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 420 107 A1***
B01L 7/00 **B01L 3/00**
C12N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 17757078.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/018748 21.02.2017
(87) WO 2017/147085 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298311 P
02.05.2016 US 201662330701 P
18.10.2016 US 201662409829 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SCHNELLE PCR
• DEVICES AND METHODS FOR RAPID PCR
• DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE PCR RAPIDE
- (71) BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US
- (72) RIRIE, Kirk Max, Salt Lake City Utah 84107, US
JONES, David E., Layton Utah 84041, US
PASKO, Christopher Paul, Salt Lake City Utah 84105, US
CHAMBERLAIN, Anson Cole, American Fork Utah 84003, US
DAVID, Derek, Salt Lake City Utah 84121, US
WERNEREHL, Aaron, Salt Lake City Utah 84115, US
BRUNS, Jonathan Allen, Salt Lake City Utah 84115, US
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 420 108 A1***
C40B 30/04 **C40B 40/08**

- (25) En (26) En
(21) 17757199.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019099 23.02.2017
(87) WO 2017/147279 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298906 P
23.02.2016 US 201662298966 P
09.03.2016 US 201662305957 P
(54) • ERZEUGUNG VON PHASENGESTEUERTEN LESESÄTZEN FÜR DIE GENOMANORDNUNG UND HAPLOTYP-PHASENREGELUNG
• GENERATION OF PHASED READ-SETS FOR GENOME ASSEMBLY AND HAPLOTYP PHASING
• PRODUCTION D'ENSEMBLES DE LECTURE EN PHASE SERVANT À L'ASSEMBLAGE DU GÉNOME ET LA MISE EN PHASE D'HAPLOTYP
- (71) Dovetail Genomics LLC, 2161 Delaware Avenue, Suite A2, Santa Cruz, California 95060, US
- (72) GREEN, Richard E., Jr., Santa Cruz California 95060, US
ROKHSAR, Daniel S., Kensington California 94707, US
HARTLEY, Paul, San Jose California 95136, US

BLANCHETTE, Marco, Santa Cruz California 95060, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 420 109 A1***
C12N 15/09 **C12N 5/10**
C12N 15/11 **C12N 15/113**

(25) En (26) En
(21) 17757330.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/019422 24.02.2017
(87) WO 2017/147467 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300500 P
(54) • **REKOMBINANTE VIRUSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR INDUKTION VON DUX4-EXON-SKIPPING**
• **RECOMBINANT VIRUS PRODUCTS AND METHODS FOR INDUCING DUX4 EXON SKIPPING**
• **PRODUITS VIRAUX RECOMBINANTS ET PROCÉDÉS D'INDUCTION D'UN SAUT D'EXON DUX4**

(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
(72) HARPER, Scott, Quenton, Powell, OH 43065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 420 110 A1***
G01N 33/542

(25) En (26) En
(21) 17757343.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/019443 24.02.2017
(87) WO 2017/147483 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300596 P
(54) • **MULTIPLEXIERTE EINZELMOLEKÜL-RNA-VISUALISIERUNG MIT EINEM ZWEI-SONDEN-PROXIMITÄTSLIGATIONSSYSTEM**
• **MULTIPLEXED SINGLE MOLECULE RNA VISUALIZATION WITH A TWO-PROBE PROXIMITY LIGATION SYSTEM**
• **VISUALISATION DE MOLÉCULE SIMPLE MULTIPLEXÉE D'ARN À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LIGATURE DE PROXIMITÉ À DEUX SONDÉS**

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SAMUSIK, Nikolay, Mountain View California 94040, US
BAVA, Felice Alessio, Menlo Park California 94025, US
GOLTSEV, Yury, Stanford California 94305-5124, US
NOLAN, Garry, Redwood City California 94062, US
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/12**

C12Q 1/68 → (51) **C07H 21/04**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/113**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 21/64**

C13K 1/02 → (51) **C07H 1/08**

C14B 1/00 → (51) **F24F 6/00**

C21D 1/18 → (51) **C23C 8/00**

C21D 1/19 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/613 → (51) **C21D 8/02**

C21D 1/667 → (51) **C21D 8/02**

C21D 1/673 → (51) **C21D 8/00**

C21D 6/00 → (51) **B01J 35/00**

(51) **C21D 8/00** (11) **3 420 111 A1***
C21D 9/00 **C21D 1/19**
C21D 1/673

(25) De (26) De
(21) 17704171.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/051511 25.01.2017
(87) WO 2017/144217 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202766
(54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN UND WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT TREATMENT METHOD AND HEAT TREATMENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE**
(71) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE
(72) WILDEN, Frank, 52152 Simmerath, DE
WINKEL, Jörg, 52385 Nideggen-Schmidt, DE
REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **C21D 8/02** (11) **3 420 112 A1***
C21D 9/00 **C21D 9/46**
C21D 9/573 **C21D 1/613**
C21D 1/667

(25) De (26) De
(21) 17705604.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/053333 14.02.2017
(87) WO 2017/144315 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103079
(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES FLACHER-ZEUGNISSES**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE HEAT TREATMENT OF A FLAT PRODUCT**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT PLAT**
(71) LOI Thermprocess GmbH, Am Lichtbogen 29, 45141 Essen, DE
(72) WUPPERMANN, Christian, 45307 Essen, DE
(74) Harlacher, Mechthild, Harlacher Patent-anwaltskanzlei Kupferdreher Straße 282, 45257 Essen, DE

C21D 8/02 → (51) **C23C 8/00**

C21D 9/00 → (51) **B01J 35/00**

C21D 9/00 → (51) **C21D 8/00**

C21D 9/00 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/50 → (51) **B01J 35/00**

C21D 9/52 → (51) **C23C 8/00**

C21D 9/573 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C23C 8/00**

C22C 38/04 → (51) **C23C 8/00**

C22C 38/06 → (51) **C23C 8/00**

C22C 38/42 → (51) **C23C 8/00**

C22C 38/46 → (51) **C23C 8/00**

C22C 38/48 → (51) **C23C 8/00**

C22C 38/58 → (51) **C23C 8/00**

C22C 47/06 → (51) **B60G 7/00**

C22C 47/08 → (51) **B60G 7/00**

(51) **C23C 2/00** (11) **3 420 113 A1***
C23C 2/06 **C23C 2/20**

(25) De (26) De
(21) 17701648.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/050660 13.01.2017
(87) WO 2017/144194 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202740
11.11.2016 DE 102016222224

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES METALLBANDES SOWIE BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A COATING DEVICE FOR COATING A METAL STRIP, AND COATING DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE REVÊTEMENT POUR REVÊTIR UNE BANDE MÉTALLIQUE, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE REVÊTEMENT**
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen, DE
DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE
BEHRENS, Holger, 40699 Erkrath, DE
FONTAINE, Dominique, 40764 Langenfeld, DE
ZIELENBACH, Michael, 57074 Siegen, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/20 → (51) **C23C 2/00**

(51) **C23C 2/26** (11) **3 420 114 A1***
C23C 22/53

(25) En (26) En
(21) 17707552.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054509 27.02.2017
(87) WO 2017/144721 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157254
(54) • PATINASCHICHT AUF GALVANISIERTEM PRODUKT UND VERFAHREN DAFÜR
• PATINA LAYER ON GALVANIZED PRODUCT AND METHOD THEREFOR
• COUCHE DE PATINE SUR PRODUIT GALVANISÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI

(72) SAARIMAA, Ville, 20660 Littoinen, FI
KALEVA, Aaretti, 33720 Tampere, FI
VÄISÄNEN, Pasi, 15110 Lahti, FI
MARKKULA, Antti, 14300 Renko, FI
LEVÄNEN, Erkki, 36200 Kangasala, FI
HEINONEN, Saara, 33720 Tampere, FI
NIKKANEN, Juha-Pekka, 36220 Kangasala, FI

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

C23C 4/12 → (51) **F02F 3/10**

C23C 4/129 → (51) **F02F 3/10**

(51) **C23C 8/00** (11) **3 420 115 A1***

C22C 38/04 **B22D 11/06**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/58 **C21D 9/52**
C21D 1/18

(25) En (26) En
(21) 16891855.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/020205 01.03.2016
(87) WO 2017/146746 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049461
(54) • WITTERUNGSBESTÄNDIGER STAHL
• WEATHERING STEEL
• ACIER PATINABLE
(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) WATSON, James W., Brownsburg, Indiana 46112, US
WANG, Tao, Manila, Arkansas 72442, US
YOUNG, Eric, Richwood, Ohio 43344, US
BAUDENDISTEL, Chad, Charlotte, North Carolina 28211, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C23C 14/00 → (51) **G01N 21/71**

C23C 14/34 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C23C 16/24** (11) **3 420 116 A1***

C23C 16/32 **C23C 16/34**
C23C 16/44 **C23C 16/42**

(25) De (26) De
(21) 17707518.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054255 23.02.2017
(87) WO 2017/144625 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203082

(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER IN SITU-BESCHICHTUNG AUF THERMISCH UND CHEMISCH BEANSPRUCHTEN BAUTEILEN EINES WIRBELSCHICHTREAKTORS ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM POLYSILICIUM
• METHOD FOR DEPOSITING AN IN SITU COATING ONTO THERMALLY AND CHEMICALLY LOADED COMPONENTS OF A FLUIDIZED BED REACTOR FOR PRODUCING HIGH-PURITY POLYSILICON
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT IN-SITU SUR DES PIÈCES SOLlicitÉES THERMIQUEMENT ET CHIMIQUEMENT D'UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ POUR L'OBTENTION DE POLYSILICIUM DE HAUTE PURETÉ

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) PEDRON, Simon, 39012 Meran, IT

(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/32**

(51) **C23C 16/32** (11) **3 420 117 A1***

C23C 16/34 **C23C 16/40**
C23C 16/30 **C23C 16/56**
C23C 16/505

(25) En (26) En
(21) 17757122.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018873 22.02.2017
(87) WO 2017/147150 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300312 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON ZUR ABSCHIEDUNG VON SILICIUMHALTIGEM FILM
• COMPOSITIONS AND METHODS USING SAME FOR DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILM
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LES UTILISANT POUR DÉPOSITION D'UN FILM CONTENANT DU SILICIUM

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) LI, Jianheng, Emmaus PA 18049, US

LEI, Xinjian, Vista CA 92081, US
VRTIS, Raymond, Nicholas, Orefield PA 18069, US
RIDGWAY, Robert, Gordon, Quakertown PA 18951, US
SINATORE, Dino, Whitehall PA 18052, US
XIAO, Manchao, San Diego CA 92130, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C23C 16/32 → (51) **C23C 16/24**

C23C 16/34 → (51) **C23C 16/24**

C23C 16/34 → (51) **C23C 16/32**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/32**

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/24**

C23C 16/442 → (51) **C23C 16/24**

C23C 16/448 → (51) **B05D 1/22**

C23C 16/448 → (51) **B05D 1/36**

(51) **C23C 16/458** (11) **3 420 118 A1***
C30B 25/12

(25) En (26) En
(21) 17715797.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050111 24.02.2017
(87) WO 2017/146574 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 NL 2016318

(54) • SUBSTRATRÄGERANORDNUNG, SUBSTRATRÄGER SOWIE ABSCHIRMUNGSSEGMENT ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINE SUBSTRATRÄGERANORDNUNG
• A SUBSTRATE CARRIER ASSEMBLY, A SUBSTRATE CARRIER AS WELL AS A SHIELDING SEGMENT FOR USE IN SUCH SUBSTRATE CARRIER ASSEMBLY
• ENSEMBLE SUPPORT DE SUBSTRAT, SUPPORT DE SUBSTRAT ET SEGMENT DE BLINDAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT ENSEMBLE SUPPORT DE SUBSTRAT

(71) Xycarb Ceramics B.V., Zuiddijk 4, 5705 CS Helmond, NL

(72) VULLINGS, Karel Johannes, 5705 CS Helmond, NL
BEEMSTER, Maarten Pieter Gilles, 5705 CS Helmond, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C23C 16/505 → (51) **C23C 16/32**

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/32**

(51) **C23C 18/12** (11) **3 420 119 A1***
B23K 26/08

(25) En (26) En
(21) 17708195.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054185 23.02.2017
(87) WO 2017/144594 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156867

(54) • VERFAHREN ZUM SINTERN, KRISTALLISIEREN UND/ODER VERNETZEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINEM SUBSTRAT
• A METHOD OF SINTERING, CRYSTALLIZING AND/OR CROSSLINKING OF A COATING MATERIAL ON A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FRITTAGE, DE CRISTALLISATION ET/OU DE RÉTICULATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) STOLLENWERK, Jochen, 6291 AV Vaals, NL
HAWELKA, Dominik, 80686 München, DE
MRCARICA, Milica, 6100 Echt, NL

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

C23C 22/53 → (51) **C23C 2/26**

C23F 11/10 → (51) **C23F 11/16**

(51) **C23F 11/16** (11) **3 420 120 A1***
C23F 11/10

(25) En (26) En
(21) 17757347.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019447 24.02.2017
(87) WO 2017/147487 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300457 P

(54) • **KORROSIONSHENNMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON KORROSION IN UMGEBUNGEN MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL UND/ODER POLYSULFIDEN**
• **CORROSION INHIBITING COMPOSITIONS TO MITIGATE CORROSION IN ENVIRONMENTS CONTAINING ELEMENTAL SULFUR AND/OR POLYSULFIDES**
• **COMPOSITIONS ANTICORROSION POUR LIMITER LA CORROSION DANS DES ENVIRONNEMENTS CONTENANT DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE ET/OU DES POLYSULFURES**

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MOLONEY, Jeremy, Katy Texas 77450, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **C23F 13/08** (11) **3 420 121 A1***
C09D 127/12

(25) De (26) De
(21) 16709713.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053810 24.02.2016
(87) WO 2017/144088 2017/35 31.08.2017
(54) • **HALBZEUG, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE VERWENDUNG**
• **SEMIFINISHED PRODUCT, METHOD OF PRODUCTION AND USE THEREOF**
• **DEMI-PRODUIT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION**

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE

(72) FERKEL, Hans, 45478 Mülheim, DE
LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE
RUDACK, Markus, 52076 Aachen, DE
WERNER, Bettina, 58239 Schwerte, DE
BRAND, Thorsten, 45772 Marl, DE
MOHR, Thomas, 45721 Haltern am See, DE
NUMRICH, Uwe, 64846 Gross-Zimmern, DE
PUKROP, Denis, 48249 Dülmen, DE

(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C25B 1/00 → (51) **B01J 14/00**

C25B 1/00 → (51) **C01B 3/38**

(51) **C25B 1/10** (11) **3 420 122 A1***
C25B 9/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17704797.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053651 17.02.2017
(87) WO 2017/144367 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 BE 201605124

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF**
• **DEVICE FOR THE PRODUCTION OF GASEOUS HYDROGEN**
• **DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE GAZEUX**

(71) H2Win S.A., Rue du Gendarme 4, 1400 Nivelles, BE

(72) LORGE, Philippe, 1400 Nivelles, BE
REMACLE, Claire, 4600 Visé, BE
GERIN, Stéphanie, 4530 Villers le Bouillet, BE

JOB, Nathalie, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE
FRANCK, Fabrice, 4000 Liège, BE
CALDARELLA, Giuseppe, 4430 Ans, BE
GHYSELS, Bart, 1020 Laeken, BE

GODAUX, Damien, 4100 Seraing, BE
CARDOL, Pierre, 4800 Verviers, BE

(74) Leroy, Pascal, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

C25B 9/10 → (51) **C01B 3/38**

C25B 9/10 → (51) **C25B 1/10**

(51) **C25C 1/12** (11) **3 420 123 A1***
C25C 7/00 **C25D 17/02**

(25) En (26) En
(21) 17708326.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050501 24.02.2017
(87) WO 2017/144912 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603224

(54) • **VORRICHTUNG FÜR ELEKTROLYTISCHES GEWINNUNGS- ODER BEFREIERVERFAHREN EINES METALLS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES VERFAHRENS**
• **EQUIPMENT FOR A METAL ELECTROWINNING OR LIBERATOR PROCESS AND WAY OF OPERATING THE PROCESS**
• **MATÉRIEL DESTINÉ À UN PROCÉDÉ LIBÉRATEUR OU D'EXTRACTION ÉLECTROLYTIQUE DE MÉTAL ET MANIÈRE DE FAIRE FONCTIONNER LE PROCÉDÉ**

(71) Barker, Michael Harold, Maaherrankatu 25A10, 28100 Pori, FI
Grant, Duncan A., 32 Ridgehill Henleaze, Bristol, Somerset BS9 4SB, GB

(72) Barker, Michael Harold, 28100 Pori, FI
Grant, Duncan A., Bristol, Somerset BS9 4SB, GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25C 7/00 → (51) **C02F 1/461**

C25C 7/00 → (51) **C25C 1/12**

(51) **C25D 11/04** (11) **3 420 124 A1***
C25D 11/18

(25) En (26) En
(21) 16915421.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098174 06.09.2016
(87) WO 2018/045485 2018/11 15.03.2018

(54) • **ELOXIERUNG UND POLIERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR HOCHGLÄNZENDES TIEFSCHWARZES FINISH**
• **ANODIZATION AND POLISH SURFACE TREATMENT FOR HIGH GLOSS DEEP BLACK FINISH**
• **TRAITEMENT DE SURFACE PAR ANODISATION ET POLISSAGE POUR FINITION NOIR PROFOND À BRILLANT ÉLEVÉ**

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

(72) WAN, Dandan, Cupertino, California 95014, US
LE, Duy P., Cupertino, California 95014, US

TATEBE, Masashige, Cupertino, California 95014, US

AKANA, Jody R., Cupertino, California 95014, US

BATAILLOU, Jeremy D., Cupertino, California 95014, US

AOYAGI, Shota, Cupertino, California 95014, US

DINH, Richard H., Cupertino, California 95014, US

LEE, Ricky C., Cupertino, California 95014, US

JOHANNESSEN, Thomas, Cupertino, California 95014, US

BUSTLE, Benjamin S., Cupertino, California 95014, US

PHOUTHAVONG, Rasamy, Cupertino, California 95014, US

FEINBERG, Zechariah D., Cupertino, California 95014, US

HU, Tiffany, Cupertino, California 95014, US

LEE, Jong Kong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

SU, Chuanyou, Cupertino, California 95014, US

HUM, Phillip W., Cupertino, California 95014, US

COLEMAN, Michael P., Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C25D 11/18 → (51) **C25D 11/04**

C25D 17/02 → (51) **C25C 1/12**

C30B 25/12 → (51) **C23C 16/458**

(51) **C30B 25/18** (11) **3 420 125 A1***
C30B 29/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 17706453.2 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053830 21.02.2017
- (87) WO 2017/144429 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 FR 1651433
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBPOLAREN NITRIDSCHICHT AUF EINEM KRISTALLINEN SUBSTRAT*
- *METHOD MAKING IT POSSIBLE TO OBTAIN A SEMI-POLAR NITRIDE LAYER ON A CRYSTALLINE SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR SUR UN SUBSTRAT CRISTALLIN UNE COUCHE SEMI-POLAIRE DE NITRURE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) FEUILLET, Guy, 38410 Saint-Martin d'Uriage, FR
EL KHOURY MAROUN, Michel, 06600 Antibes, FR
VENNEGUES, Philippe, 06600 Antibes, FR
ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 Biot, FR
- (74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C30B 29/10 → (51) **C09K 21/02**

C30B 29/40 → (51) **C30B 25/18**

C30B 33/00 → (51) **H01L 21/28**

C40B 30/04 → (51) **C12Q 1/68**

C40B 40/08 → (51) **C12Q 1/68**

D01D 5/00 → (51) **C04B 16/06**

D01D 5/253 → (51) **C04B 16/06**

D03D 3/04 → (51) **D21F 7/08**

D03D 13/00 → (51) **D21F 7/08**

D04B 21/20 → (51) **A41C 3/00**

D04H 13/00 → (51) **A61F 13/494**

(51) **D06B 5/06** (11) **3 420 126 A1***
D06B 19/00

- (25) It (26) En
- (21) 17716608.9 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/050975 21.02.2017
- (87) WO 2017/145045 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 IT UB20160926
- (54) • *OXIDATIONSVERSTÄRKERVORRICHTUNG FÜR INDIGOFÄRBUNGSSYSTEME*
- *OXIDATION INTENSIFIER DEVICE FOR INDIGO DYEING SYSTEMS*
- *DISPOSITIF D'INTENSIFICATION D'OXIDATION POUR SYSTÈMES DE TEINTURE INDIGO*
- (71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
- (72) RONCHI, Francesco, 20845 Sovico (MB), IT

(74) Frasson, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

D06B 19/00 → (51) **D06B 5/06**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 420 127 A1***
D06F 58/28

- (25) En (26) En
- (21) 16707034.1 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/053788 23.02.2016
- (87) WO 2017/144085 2017/35 31.08.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WÄSCHEGEWICHTS IN EINEM WÄSCHE-BEHANDLUNGSGERÄT*
- *METHOD FOR THE DETERMINATION OF A LAUNDRY WEIGHT IN A LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER LE POIDS DU LINGE DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) ALTINIER, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
PESAVENTO, Elena, 33080 Porcia (PN), IT
BEGHI, Alessandro, 35131 Padova (PD), IT
SUSTO, Gian Antonio, 35131 Padova (PD), IT
ZAMBONIN, Giuliano, 35131 Padova (PD), IT
ZANNON, Giulia, 35131 Padova (PD), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 57/08** (11) **3 420 128 A1***
D06F 57/08

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17715205.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/000033 24.02.2017
- (87) WO 2017/144786 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 FR 1600313
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES KLEIDUNGS-TROCKNUNGSGESTELL*
- *FOLDING CLOTHES-DRYING RACK*
- *ÉTENDOIR À LINGE, PLIANT*
- (71) Carrefour, 33 Avenue Emile Zola, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) PERSYN, Antoine, 78100 Saint Germain en Laye, FR
D'HALLUIN, Victor, 75014 Paris, FR
SALAGNAC, Marc, 75013 Paris, FR
VAHE, Philippe, 94480 Ablon sur Seine, FR
- (74) Warusfel, Bertrand, Feltesse Warusfel Pasquier & Associés - FWPA 18, rue des Pyramides, 75001 Paris, FR

D06F 58/28 → (51) **D06F 33/02**

(51) **D06F 75/14** (11) **3 420 129 A1***
D06F 75/16
D06F 75/26

- (25) En (26) En
- (21) 17723046.3 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/060395 02.05.2017
- (87) WO 2017/191123 2017/45 09.11.2017
- (30) 02.05.2016 EP 16167968
- (54) • *DAMPFBÜGELISEN MIT THERMISCHER BRÜCKENANORDNUNG*
- *A STEAM IRON WITH THERMAL BRIDGE ARRANGEMENT*
- *FER À VAPEUR À AGENCEMENT DE PONT THERMIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WONG, William Wai Lik, 5656 AE Eindhoven, NL
REEKERS, Ruben, Arnold, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/16 → (51) **D06F 75/14**

(51) **D06F 75/18** (11) **3 420 130 A1***
D06F 79/02

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17709150.1 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050326 13.02.2017
- (87) WO 2017/144798 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 FR 1651600
- (54) • *BÜGELVORRICHTUNG MIT EINEM KABELLOSEN KLEIDUNGSBÜGELISEN UND EINER WIEDERAUFLADEBASIS*
- *IRONING APPLIANCE COMPRISING A CORDLESS CLOTHES IRON AND A RECHARGING BASE*
- *APPAREIL DE REPASSAGE COMPORTANT UN FER A REPASSER SANS FIL ET UNE BASE DE RECHARGE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PACCAUD, Denis, 69008 Lyon, FR
DUCRUET, Guy, 69260 Charbonnières Les Bains, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/24 → (51) **D06F 75/14**

D06F 75/26 → (51) **D06F 75/14**

D06F 79/02 → (51) **D06F 75/18**

D06M 15/564 → (51) **C08G 18/65**

D07B 1/06 → (51) **E01F 15/04**

(51) **D21B 1/02** (11) **3 420 131 A1***
D21B 1/32
D21B 1/34

- (25) De (26) De
- (21) 17705139.8 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053394 15.02.2017
- (87) WO 2017/144322 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 DE 102016202978
- (54) • *ROTIERENDE TROMMEL ZUR BEHANDLUNG VON FASERSTOFF*
- *ROTATING DRUM FOR TREATING FIBROUS MATERIAL*

- TAMBOUR ROTATIF POUR TRAITEMENT DE MATIÈRE FIBREUSE
- (71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) BADER, Johannes, 88260 Argenbühl, DE
BARETH, Christoph, 88436 Eberhardzell, DE
SCHUSTER, Sebastian, 88281 Schlier-Oberankenreute, DE

D21B 1/32 → (51) **D21B 1/02**

D21B 1/34 → (51) **D21B 1/02**

D21F 1/00 → (51) **D21F 7/08**

D21F 1/10 → (51) **D21F 7/08**

- (51) **D21F 7/08** (11) **3 420 132 A1***
D21F 1/10 **D21F 1/00**
D03D 3/04 **D03D 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 17755879.8 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) FI 2017/050103 17.02.2017
(87) WO 2017/144773 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FI 20165149
- (54) • **INDUSTRIEFASER UND VERWENDUNG DAVON**
• **INDUSTRIAL TEXTILE AND USE OF THE SAME**
• **TEXTILE INDUSTRIEL ET SON UTILISATION**
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) ENQVIST, Rauno, 02150 Espoo, FI
PAAVOLAINEN, Juha, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

D21H 11/12 → (51) **A23L 3/015**

D21H 17/37 → (51) **C08F 220/34**

E01B 3/36 → (51) **C04B 26/04**

E01B 3/44 → (51) **C04B 26/04**

- (51) **E01B 9/02** (11) **3 420 133 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17704260.3 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/052966 10.02.2017
(87) WO 2017/144290 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103316
- (54) • **SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **RAIL FIXING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION DE RAIL**
- (71) Semperit AG Holding, Modecenterstraße 22, 1031 Wien, AT
(72) MIESSBACHER, Herwig, 8734 Groblobming, AT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

- (51) **E01B 26/00** (11) **3 420 134 A1***
B61L 1/02 **B61L 1/16**
- (25) De (26) De
(21) 17715068.7 (22) 27.03.2017

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

- (86) EP 2017/057157 27.03.2017
(87) WO 2017/186431 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016206940
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN WENIGSTENS EINES SENSORS AN EINER EISENBAHNSCHIENE**
• **FASTENING DEVICE AND METHOD FOR FASTENING AT LEAST ONE SENSOR TO A RAILWAY RAIL**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR FIXER AU MOINS UN CAPTEUR SUR UN RAIL DE CHEMIN DE FER**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BAUER, Tobias, 10623 Berlin, DE
CLEMENS, Marco, 38126 Braunschweig, DE
KÖRKEMEIER, Heiner, 59556 Lippstadt-Eickelborn, DE
PECH, Horst, 38122 Braunschweig, DE
TRÜMPER, Ulf, 38302 Wolfenbüttel, DE

- (51) **E01B 27/20** (11) **3 420 135 A1***
E01B 33/06 **E01B 35/00**
- (25) De (26) De
(21) 17715395.4 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/000103 27.01.2017
(87) WO 2017/144152 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 AT 932016
- (54) • **MASCHINE MIT STABILISIERUNGS-AGGREGAT UND MESSVERFAHREN**
• **MACHINE WITH STABILIZATION ASSEMBLY, AND MEASUREMENT METHOD**
• **MACHINE AVEC GROUPE DE STABILISATION ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau- maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes- gasse 3, 1010 Wien, AT
(72) AUER, Florian, 1010 Wien, AT
BÜRGER, Martin, 4030 Linz, AT

E01B 33/06 → (51) **E01B 27/20**

E01B 35/00 → (51) **E01B 27/20**

E01C 19/38 → (51) **E02D 3/074**

- (51) **E01C 23/06** (11) **3 420 136 A1***
E01C 23/14
- (25) En (26) En
(21) 17713371.7 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2017/050495 24.02.2017
(87) WO 2017/144906 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603249
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN**
• **SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
- (71) Rejuvetech Ltd, Kroto Innovation Centre North Campus Borak Lane, Sheffield S3 7HQ, GB

- (72) HOGG, David, Sheffield South Yorkshire S3 7RD, GB
HOGG, Susan, Sheffield S26 5UA, GB
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E01C 23/14 → (51) **E01C 23/06**

- (51) **E01F 15/04** (11) **3 420 137 A1***
D07B 1/06
- (25) En (26) En
(21) 17702898.2 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/052729 08.02.2017
(87) WO 2017/144275 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156819
- (54) • **ENERGIEAUFNAHMEANORDNUNG**
• **ENERGY ABSORPTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE**
- (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) CORNELIUS, Henk, 8580 Avelgem, BE
DERYCKE, Steven, 9880 Aalter, BE
MESPLONT, Christophe, 59420 Mouvaux, FR
DE CONINCK, Filip, 3120 Tremelo, BE
MAIHEU, Björn, 8551 Heestert, BE
- (74) Zhang, Li, NV Bekaert SA IP Department - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

- (51) **E01F 15/06** (11) **3 420 138 A1***
E04H 17/08 **E04H 17/22**

- (25) En (26) En
(21) 16707979.7 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/051050 26.02.2016
(87) WO 2017/144952 2017/35 31.08.2017
- (54) • **VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZAUN**
• **ANCHORING DEVICE FOR A FENCE**
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR CLÔTURE**
- (71) Praesidiad NV, Rijvisschestraat 126, 9052 Gent, BE
(72) MESSELIS, Timothy, 8930 Menen, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

E01H 4/02 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **E01H 8/10** (11) **3 420 139 A1***
B61F 19/00
- (25) De (26) De
(21) 17719528.6 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/059110 18.04.2017
(87) WO 2017/182428 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 AT 503572016
- (54) • **ENTсандUNGSEINRICHTUNG**
• **SAND REMOVAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DESSABLAGE**

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KLOPSCHE, Christian, 1230 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **E02B 9/00** (11) **3 420 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712228.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/050942 20.02.2017
(87) WO 2017/145034 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 BE 201605137
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG GRÜNER ENERGIE*
• *A DEVICE FOR GENERATING GREEN POWER*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE VERTE*

(71) Grutman, Ghislain, Bijlokestraat 22, 9200 Dendermonde, BE
(72) Grutman, Ghislain, 9200 Dendermonde, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E02B 9/02 → (51) **F03B 13/18**
E02B 9/08 → (51) **F03B 13/14**

(51) **E02B 15/08** (11) **3 420 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711734.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/050476 23.02.2017
(87) WO 2017/144888 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603213
(54) • *AUFBLASBARE AUSLEGER*
• *INFLATABLE BOOMS*
• *BARRAGES GONFLABLES*

(71) Vikoma International Limited, Kingston Works, Kingston Road, East Cowes, Isle of Wight PO32 6JS, GB
(72) HOWES, Mark, East Cowes Isle of Wight PO32 6JS, GB
BOWRING, Leon, East Cowes Isle of Wight PO32 6JS, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **E02D 3/074** (11) **3 420 142 A1***
E01C 19/38
(25) De (26) De
(21) 17703698.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/052093 01.02.2017
(87) WO 2017/144245 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG EINES UNTERGRUNDES*
• *DEVICE FOR COMPACTING A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF POUR COMPACTER UN SOL*

(71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH
(72) HÖRSTER, Jochen, 51465 Bergisch-Gladbach, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) **E02D 5/74** (11) **3 420 143 A1***
E02D 31/06
(25) En (26) En
(21) 16708211.4 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/050942 22.02.2016
(87) WO 2017/144941 2017/35 31.08.2017
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERTER UND KORROSIONSBESTÄNDIGER MIKROPFÄHL ODER BINDER*
• *ELECTRICALLY ISOLATED AND CORROSION-RESISTANT MICROPILE OR TIE*
• *MICROPIEU OU TIRANT ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉ ET RÉSISTANT À LA CORROSION*

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

(72) REZZONICO, Giancarlo, 6514 Sementina, CH
MUTTONI, Aurelio, 1110 Morges, CH
LURATI, Franco, 6883 Novazzano, CH
FERNANDEZ RUIZ, Miguel, 1112 Echichens, CH

(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) **E02D 29/14** (11) **3 420 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820375.0 (22) 30.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) PL 2016/000120 30.10.2016
(87) WO 2017/074205 2017/18 04.05.2017
(30) 31.10.2015 PL 41463715

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ZUGANGSABDECKUNGEN VON UNTERIRDISCHEN INFRASTRUKTUREN, INSBESONDERE VON GUSSEISEN- ODER GUSSEISEN-BETONABDECKUNGEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ABDECKUNG*
• *METHOD OF MONITORING ACCESS COVERS OF UNDERGROUND INFRASTRUCTURE PARTICULARLY OF CAST IRON OR CAST IRON-CONCRETE COVERS AND A COVER MADE ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COUVERTURES D'ACCÈS D'INFRASTRUCTURE SOUTERRAINE, EN PARTICULIER DE COUVERTURES EN FONTE OU BÉTON-FONTE, ET COUVERTURE RÉALISÉE SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Nachyla, Dariuwsz, ul. Lipowa 8, 05-525 Bielawa, PL
(72) Nachyla, Dariuwsz, 05-525 Bielawa, PL
(74) Malewska, Ewa, Ewa Malewska & Partners ul. Klauudyńy 32/299, 01-684 Warszawa, PL

E02D 31/06 → (51) **E02D 5/74**

(51) **E02F 3/30** (11) **3 420 145 A2***
B25J 9/04
E02F 3/38
E21B 7/02
E02F 3/32
E02F 3/96
E21B 19/08

(25) En (26) En
(21) 17712034.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054425 24.02.2017
(87) WO 2017/144711 2017/35 31.08.2017
(88) 05.10.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603231
(54) • *AUSLEGERSYSTEM ZUM BRECHEN UND HANDHABEN VON ÜBERGROSSEM MATERIAL*
• *A BOOM SYSTEM FOR BREAKING AND MANOEUVRING OVERSIZE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE FLÈCHE POUR BRISER ET MANIPULER UN MATÉRIAU SURDIMENSIONNÉ*

(71) McQuaid Engineering Ltd, 84 Cookstown Road Drumconnor, Dungannon, Tyrone BT71 4BS, GB

(72) MCQUAID, Paul, Dungannon Tyrone BT71 4BS, GB

(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

E02F 3/32 → (51) **E02F 3/30**

E02F 3/38 → (51) **E02F 3/30**

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/30**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 420 146 A1***
E21C 35/18
F16B 37/12
F16B 21/12

(25) En (26) En
(21) 17705111.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053239 14.02.2017
(87) WO 2017/144305 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16382074

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES VERSCHEISSELEMENTS IN EINEM TRÄGER IN EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE*
• *LOCKING DEVICE FOR SECURING A WEAR ELEMENT IN A SUPPORT IN AN EARTH MOVING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT D'USURE DANS UN SUPPORT SUR UNE MACHINE DE TERRASSEMENT*

(71) Metalogena Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES

(72) AMAT HOLGADO, Carlos, 08338 Premià de Dalt, ES

GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona, ES

TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017 Barcelona, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

E03C 1/04 → (51) **G05D 23/13**

(51) **E03C 1/086** (11) **3 420 147 A1***
A45D 27/46
(25) De (26) De

(21) 18710319.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053062 07.02.2018
(87) WO 2018/146140 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017102491
(54) • AUSLAUFVORRICHTUNG, DIE AN EINEM WASSERAUSLAUF ANBRINGBAR IST
• OUTLET DEVICE THAT CAN BE MOUNTED ON A WATER OUTLET
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION QUI PEUT ÊTRE MONTÉ SUR UNE ÉVACUATION D'EAU

(71) Neoperl GmbH, Klosterrungsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE

(72) PFANNSCHMIDT, Holger, 35066 Geismer, DE

(74) Mertzluft-Pauller, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03F 3/04** (11) **3 420 148 A1***

(25) De (26) De
(21) 17706745.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053996 22.02.2017
(87) WO 2017/144501 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103274
(54) • RINNE
• GUTTER
• CANIVEAU

(71) Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Kommanditgesellschaft, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE

(72) JESSE-WINDELBAND, Bengt, 24783 Osterönfeld, DE

MEIER, Stephan, 25767 Albersdorf, DE

(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **E03F 3/04** (11) **3 420 149 A1***
E03F 5/04

(25) De (26) De
(21) 17709379.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054080 22.02.2017
(87) WO 2017/144542 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103279
(54) • ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZWISCHEN RINNE UND SINNKASTEN
• CONNECTION DEVICE BETWEEN A GUTTER AND GULLY
• ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ENTRE UNE CANALISATION ET UNE BOUCHE D'ÉGOUT

(71) Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Kommanditgesellschaft, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE

(72) JESSE-WINDELBAND, Bengt, 24783 Osterönfeld, DE

MEIER, Stephan, 25767 Albersdorf, DE
MÜLLER, Michael, 24248 Timmkeberg, DE
SIEBER, Michael, 24644 Tönmaspe, DE

(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E03F 5/04 → (51) **E03F 3/04**

(51) **E03F 5/14** (11) **3 420 150 A1***
B01D 29/00

(25) De (26) De
(21) 17705877.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053609 17.02.2017
(87) WO 2017/144361 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103081
(54) • SIEBVORRICHTUNG
• SCREENING DEVICE
• DISPOSITIF DE TAMISAGE

(71) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE

(72) ABT, Simon, 91177 Thalmaessing, DE

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

E04B 1/19 → (51) **E04H 15/34**

E04B 1/24 → (51) **E04B 1/30**

(51) **E04B 1/30** (11) **3 420 151 A1***
E04B 2/58 **E04B 1/24**

(25) En (26) En
(21) 17702486.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/013902 18.01.2017
(87) WO 2017/146838 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298054 P
(54) • VERFAHREN ZUM BAU MEHRSTÖCKIGER GEBÄUDE MIT GESTAPELTEM BAUSTAHLWANDFACHWERK
• METHOD FOR CONSTRUCTING MULTI-STORY BUILDINGS USING STACKED STRUCTURAL STEEL WALL TRUSSES
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS À PLUSIEURS ÉTAGES AU MOYEN DE POUTRES DE MUR EMPILÉES EN ACIER DE CONSTRUCTION

(71) VEGA Building Systems LLC, 3679 S. Huron St. no. 402, Englewood, CO 80110, US

(72) COHEN, David L., Englewood, Colorado 80110, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(86) EP 2017/013902 18.01.2017
(87) WO 2017/146839 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298054 P

(51) **E04B 1/30** (11) **3 420 152 A1***
E04B 2/58

(25) En (26) En
(21) 17702487.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/013903 18.01.2017
(87) WO 2017/146839 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298054 P

(54) • VERFAHREN ZUM BAU MEHRSTÖCKIGER GEBÄUDE MIT GESTAPELTEM BAUSTAHLWANDFACHWERK
• METHOD FOR CONSTRUCTING MULTI-STORY BUILDINGS USING STACKED STRUCTURAL STEEL WALL TRUSSES
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS À PLUSIEURS ÉTAGES AU MOYEN DE POUTRES DE MUR EMPILÉES EN ACIER DE CONSTRUCTION

(71) VEGA Building Systems LLC, 3679 S. Huron St. no. 402, Englewood, CO 80110, US

(72) COHEN, David L., Englewood, Colorado 80110, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **E04B 1/30** (11) **3 420 153 A1***
E04B 2/58 **E04B 2/56**

(25) En (26) En
(21) 17702720.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/013893 18.01.2017
(87) WO 2017/146836 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298054 P
(54) • BAU VON MEHRSTÖCKIGEN GEBÄUDEN MIT GESTAPELTEN BAUSTAHLWANDTRÄGERN
• CONSTRUCTING MULTI-STORY BUILDINGS USING STACKED STRUCTURAL STEEL WALL TRUSSES
• CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS À PLUSIEURS ÉTAGES AU MOYEN DE POUTRES DE MUR EMPILÉES EN ACIER DE CONSTRUCTION

(71) VEGA Building Systems LLC, 3679 S. Huron St. no. 402, Englewood, CO 80110, US

(72) COHEN, David L., Englewood, Colorado 80110, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(71) VEGA Building Systems LLC, 3679 S. Huron St. no. 402, Englewood, CO 80110, US

(72) COHEN, David L., Englewood, Colorado 80110, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **E04B 1/30** (11) **3 420 154 A1***
E04B 2/58 **E04B 2/56**

(25) En (26) En
(21) 17704121.7 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/013894 18.01.2017
(87) WO 2017/146837 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298054 P
(54) • GESTAPELTE BAUSTAHLWANDTRÄGER
• STACKED STRUCTURAL STEEL WALL TRUSSES
• POUTRES DE MUR EMPILÉES EN ACIER DE CONSTRUCTION

(71) VEGA Building Systems LLC, 3679 S. Huron St. no. 402, Englewood, CO 80110, US

(72) COHEN, David L., Englewood, Colorado 80110, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(71) VEGA Building Systems LLC, 3679 S. Huron St. no. 402, Englewood, CO 80110, US

(72) COHEN, David L., Englewood, Colorado 80110, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

E04B 2/02 → (51) **E04H 9/02**

E04B 2/56	→ (51) E04B 1/30
E04B 2/58	→ (51) E04B 1/30
E04C 2/04	→ (51) E04H 9/02
E04C 5/00	→ (51) C04B 16/06
E04D 11/00	→ (51) A01G 13/02
(51) E04D 13/03	(11) 3 420 155 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17708424.1	(22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DK 2017/050048	24.02.2017
(87) WO 2017/144064	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DK 201670115	
(54) • MONTAGEKLAMMER ZUM EINBAU EINES FENSTERS IN EINE DACHSTRUKTUR	
• A MOUNTING BRACKET FOR INSTALLATION OF A WINDOW IN A ROOF STRUCTURE	
• CONSOLE DE MONTAGE POUR L'INSTALLATION D'UNE FENÊTRE DANS UNE STRUCTURE DE TOIT	
(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK	
(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 8300 Odder, DK	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
E04F 10/00	→ (51) E04H 15/34
(51) E04F 13/08	(11) 3 420 156 A1*
E04F 13/12	
(25) En	(26) En
(21) 17705807.0	(22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/052163	01.02.2017
(87) WO 2017/144248	2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103154	
(54) • SYSTEM FÜR GEBÄUDE, INSBESONDERE INDUSTRIEGEBÄUDEFASSADEN SOWIE DÄMMELEMENT FÜR DAS SYSTEM	
• SYSTEM FOR BUILDINGS, IN PARTICULAR INDUSTRIAL BUILDING FACADES, AND INSULATION ELEMENT FOR THE SYSTEM	
• SYSTÈME POUR BÂTIMENTS, EN PARTICULIER POUR FAÇADES DE BÂTIMENT INDUSTRIEL, ET ÉLÉMENT D'ISOLATION POUR LE SYSTÈME	
(71) Saint-Gobain Isover, Les Miroirs 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(72) SCHUELLER, Walter, 68649 Gross-Rohrheim, DE	
WAGNER, Mark, 68549 Ilvesheim, DE	
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE	
(51) E04F 13/08	(11) 3 420 157 A1*
E04F 13/14	F21V 33/00
(25) De	(26) De
(21) 17721511.8	(22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DE 2017/000051	22.02.2017
(87) WO 2017/144039	2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016002395	
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR, INSBESONDERE HINTERLEUCHTBARE TRANSPARENTE ODER TRANSLUZENTE, WANDELEMENTE VON WANDVERKLEIDUNGEN	
• RETAINING DEVICE FOR WALL ELEMENTS OF WALL COVERINGS, IN PARTICULAR TRANSPARENT OR TRANSLUCENT WALL ELEMENTS THAT CAN BE BACKLIT	
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR ÉLÉMENTS DE PAROI D'HABILLAGES DE PAROI TRANSPARENTS OU TRANSLUCIDES, EN PARTICULIER RÉTRO-ÉCLAIRABLES	
(71) Pramodan&Dinesh OHG, Düsterstrasse 15, 44143 Dortmund, DE	
(72) GMEINER, Pramodan Andreas, 44143 Dortmund, DE	
GMEINER, Dinesh Ludwig, 44143 Dortmund, DE	
URMONEIT, Harkara Frank, 86161 Augsburg, DE	
SELIGMANN, Surasuta Gerd, 82299 Türkenfeld, DE	
(74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE	
E04F 13/12	→ (51) E04F 13/08
E04F 13/14	→ (51) E04F 13/08
(51) E04F 15/02	(11) 3 420 158 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18726127.6	(22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/063032	18.05.2018
(87) WO 2018/211054	2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017110878	
18.05.2017 DE 102017110880	
(54) • EINRICHTUNG ZUM VERRIEGELN ZWEIER BODENPANELE	
• DEVICE FOR LOCKING TWO FLOOR PANELS	
• SYSTÈME POUR ENCLIQUEUR DEUX PANNEAUX DE SOL	
(71) Falquon GmbH, Am Hünengrab 18, 16928 Pritzwalk, DE	
(72) GRAFENAUER, Thomas, 4170 Lichtenau, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE	
(51) E04G 1/02	(11) 3 420 159 A1*
E04G 1/15	B29C 67/00
(25) Fi	(26) En
(21) 17755876.4	(22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FI 2017/050018	17.01.2017
(87) WO 2017/144769	2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 FI 20164041 U	
(54) • MODULARES GERÜST	
• MODULAR SCAFFOLD	
• ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE	
(71) Csahto Oy, Karjalankatu 18, 28130 Pori, FI	
(72) AHTO, Erik, 02600 Espoo, FI	
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI	
E04G 1/15	→ (51) E04G 1/02
E04H 5/02	→ (51) B60L 11/18
E04H 7/00	→ (51) C12F 3/00
(51) E04H 9/02	(11) 3 420 160 A1*
E04B 2/02	E04C 2/04
(25) It	(26) En
(21) 17714890.5	(22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/050878	16.02.2017
(87) WO 2017/145025	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161114	
(54) • MIT SCHIEBEGELENKEN AUSGESTATTETE, SEISMISCH BESTÄNDIGE VORHANG-FASSADEN UND ZWISCHENWÄNDE	
• SEISMIC-RESISTANT CURTAIN WALLS AND INTERNAL PARTITIONS, EQUIPPED WITH SLIDING JOINTS	
• MURS ÉCRANS ET CLOISONS INTERNES RÉSISTANT AUX SÉISMES COMPRENANT DES JOINTS COULISSANTS	
(71) Università' degli studi di Brescia, Piazza Mercato, 15, 25121 Brescia, IT	
(72) PRETI, Marco, 25121 Brescia, IT	
BOLIS, Valentino, 25121 Brescia, IT	
GIURIANI, Ezio, 25121 Brescia, IT	
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	
(51) E04H 15/34	(11) 3 420 161 A1*
A47B 47/00	E04F 10/00
F16B 12/00	E04B 1/19
(25) En	(26) En
(21) 17717221.0	(22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/050951	20.02.2017
(87) WO 2017/145039	2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 IT UB20160974	
(54) • STRUKTUR MIT HOHLEN ODER TEILWEISE HOHLEN BAUELEMENTEN MIT MODULAREM UND VERBESSERTEM VERBINDUNGSSYSTEM	
• STRUCTURE WITH HOLLOW OR PARTIALLY HOLLOW STRUCTURAL ELEMENTS, WITH MODULAR AND IMPROVED SYSTEM OF JOINTS	
• STRUCTURE À ÉLÉMENTS STRUCTURELS CREUX OU PARTIELLEMENT CREUX ET À SYSTÈME MODULAIRE ET AMÉLIORÉ DE JOINTS	
(71) Esdra SRL Unipersonale, Via Argine San Marco 2, 30016 Jesolo (VE), IT	
(72) AMADARDO, Gianfranco, 30016 Jesolo (VE), IT	
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT	
E04H 17/08	→ (51) E01F 15/06

(51) **E04H 17/16** (11) **3 420 162 A1***
F16B 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710602.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050387 21.02.2017
(87) WO 2017/144812 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651646
(54) • *STANGENZAUNMONTAGESYSTEM, EINSCHLIESSLICH EINEM PAAR PASSEN-
DER VERBINDUNGSTEILE*
• *BAR FENCING ASSEMBLY SYSTEM,
INCLUDING A PAIR OF MATCHING
CONNECTION PARTS*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE CLÔTURE
BARREAUDÉE, COMPRENANT UNE PAIRE
DE PIÈCES DE LIAISON COMPLEMEN-
TAIRES*
(71) Portalis, 20 rue de l'Abbaye, 59730
Solesmes, FR
(72) BLIN, Samuel, 59730 Solesmes, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, Fédit-Loriot 38,
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E04H 17/20 → (51) **E01F 15/06**
E04H 17/22 → (51) **E01F 15/06**
E05B 1/00 → (51) **E05B 17/20**
E05B 15/16 → (51) **E05B 17/20**

(51) **E05B 17/10** (11) **3 420 163 A1***
E05B 81/54 **E05B 81/66**
B60Q 3/217 **E05B 81/06**
B60Q 3/80
(25) De (26) De
(21) 17705294.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/100040 24.01.2017
(87) WO 2017/144044 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103422
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLIEBEINRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE LOCKING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE VÉHI-
CULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
NOTTEBAUM, Thorsten, 64367 Mühlthal, DE

(51) **E05B 17/20** (11) **3 420 164 A1***
E05B 65/00 **E05B 15/16**
E05B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17755638.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/000052 22.02.2017
(87) WO 2017/143385 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 AU 2016900634
(54) • *SICHERHEITSTÜRSCHLOSS*
• *SECURITY DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE DE SÉCURITÉ*

(71) Lokaway Pty Ltd., c/-180B Sladen Street,
Cranbourne, Victoria 3977, AU
(72) DUNSTAN, Brett, Cranbourne, VIC 3977, AU
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E05B 19/00 → (51) **E05G 1/026**
E05B 19/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **E05B 65/00** (11) **3 420 165 A1***
E05C 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710601.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050386 21.02.2017
(87) WO 2017/144811 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651645
(54) • *IN EINEN TORPFOSTEN EINGEBAUTES
SYSTEM ZUM EINRASTEN IM BODEN*
• *SYSTEM FOR LOCKING TO THE GROUND
BUILT INTO A GATE POST*
• *SYSTEME DE VERROUILLAGE AU SOL
INTEGRE A UN MONTANT DE PORTAIL*
(71) Portalis, 20 rue de l'Abbaye, 59730
Solesmes, FR
(72) DELOBE, Benoît, 59730 SOLESMES, FR
LEGER, Julien, 59730 SOLESMES, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, Fédit-Loriot 38,
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E05B 65/00 → (51) **E05B 17/20**
E05B 81/06 → (51) **E05B 17/10**
E05B 81/54 → (51) **E05B 17/10**
E05B 81/66 → (51) **E05B 17/10**
E05C 1/06 → (51) **E05B 65/00**
E05D 3/16 → (51) **E05D 15/40**

(51) **E05D 15/10** (11) **3 420 166 A1***
(25) De (26) De
(21) 17700350.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/050618 13.01.2017
(87) WO 2017/144193 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 202016001162 U
(54) • *AUSHEBESCHUTZEINRICHTUNG FÜR EJ-
NEN PARALLEL VERSCHIEBBAREN FLÜ-
GEL ALS SCHIEBEKIPPFÜGEL ODER
SCHIEBEFLÜGEL*
• *LIFT-OUT PROTECTION DEVICE FOR A
LEAF, WHICH CAN BE MOVED IN A
PARALLEL MANNER, IN THE FORM OF A
SLIDING AND TILTING LEAF OR A
SLIDING LEAF*
• *DISPOSITIF ANTI-RELÈVEMENT POUR
UN BATTANT À COULISSEMENT PARA-
LLELE SE PRÉSENTANT SOUS FORME
D'OSCILLO-BATTANT COULISSANT OU
DE BATTANT COULISSANT*
(71) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3,
57234 Wilnsdorf, DE
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE
EIFEL, Andreas, 54528 Salmthal, DE

(51) **E05D 15/40** (11) **3 420 167 A1***
E05D 3/16 **E05F 1/10**
(25) De (26) De
(21) 17711068.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) AT 2017/060046 24.02.2017
(87) WO 2017/143378 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 AT 501472016
(54) • *STELLARMANTRIEB*
• *ACTUATING ARM DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BRAS D'ACTIONNE-
MENT*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 15/40 → (51) **E05F 1/10**
E05D 15/46 → (51) **E05F 1/10**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 420 168 A1***
E05D 15/46 **E05D 15/40**
(25) De (26) De
(21) 17711066.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) AT 2017/060043 23.02.2017
(87) WO 2017/143377 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 AT 501462016
(54) • *STELLARMANTRIEB*
• *ACTUATING ARM DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BRAS D'ACTIONNE-
MENT*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **E05F 1/10** (11) **3 420 169 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711553.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) AT 2017/060048 27.02.2017
(87) WO 2017/143379 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 AT 501452016
(54) • *STELLARMANTRIEB*
• *ACTUATING ARM DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BRAS DE RÉGLAGE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/40**
E05F 15/603 → (51) **E05F 15/70**

(51) **E05F 15/635** (11) **3 420 170 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17710600.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050385 21.02.2017
(87) WO 2017/144810 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651643

- (54) • *SÄULE EINER MOTORISIERTEN TORS MIT EINEM TRAGWERK UND EINER VERKLEIDUNG*
- *COLUMN OF A MOTORIZED GATE, COMPRISING A SUPPORTING FRAMEWORK AND A TRIM*
- *COLONNE DE PORTAIL MOTORISÉE, COMPRENANT UNE OSSATURE PORTEUSE ET UN HABILLAGE*

(71) Portalis, 20 rue de l'Abbaye, 59730 Solesmes, FR
(72) BERNARD, Frédéric, 59730 SOLESMES, FR
DELOBE, Benoît, 59730 SOLESMES, FR
LEGER, Julien, 59730 SOLESMES, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **E05F 15/70** (11) **3 420 171 A1***
E05F 15/603

(25) En (26) En
(21) 17757126.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018886 22.02.2017
(87) WO 2017/147156 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054811

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN SCHLIESSEN VON AUTOTÜREN*
- *DEVICE AND METHOD FOR POWERED CLOSING OF CAR DOORS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE ÉLECTRIQUE DE PORTES DE VOITURE*

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LOMBROZO, Peter, Craig, Mountain View CA 94043, US
WARBURTON, Andrew, Paul, Mountain View CA 94043, US
ELLIS, Robert, John, Mountain View CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **E05G 1/026** (11) **3 420 172 A1***
E05B 19/00 **E05G 1/04**
E05G 1/10 **G07C 9/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714845.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050434 27.02.2017
(87) WO 2017/144836 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651602

- (54) • *SICHERES GEHÄUSE MIT VORGEGBENEM INHALT UND DYNAMISCHER VERWALTUNG*
- *SECURE HOUSING WITH PREDETERMINED CONTENTS AND DYNAMIC MANAGEMENT*

• *BOÏTIER SÉCURISÉE À CONTENU PRÉDÉTERMINÉ ET GESTION DYNAMIQUE*

(71) Mopeasy, 9 Villa des Sablons, 92200 Neuilly Sur Seine, FR

(72) SOUFFLET, Stanislas, 75017 Paris, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

E05G 1/04 → (51) **E05G 1/026**

E05G 1/10 → (51) **E05G 1/026**

E06B 3/66 → (51) **C03C 17/36**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/163**

E21B 1/28 → (51) **E21B 31/00**

E21B 3/00 → (51) **E21C 37/02**

E21B 4/06 → (51) **E21B 31/00**

E21B 4/14 → (51) **E21B 31/00**

E21B 7/00 → (51) **E21C 37/02**

E21B 7/02 → (51) **E02F 3/30**

(51) **E21B 7/14** (11) **3 420 173 A1***
E21B 7/16 **E21B 10/00**

(25) En (26) En
(21) 16891793.8 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/018925 22.02.2016

(87) WO 2017/146673 2017/35 31.08.2017

- (54) • *SCHALTER FÜR ELEKTROZERKLEINERUNGSBOHREN IN EINEM BOHRLOCH*
- *SWITCHES FOR DOWNHOLE ELECTROCRUSHING DRILLING*
- *COMMULATEURS DESTINÉS À UN FORAGE PAR ÉLECTROBROYAGE DE FOND DE TROU*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston TX 77032-3219, US

Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

SDG LLC, 2248 Meridian Boulevard Suite H, Minden, Nevada 89423, US

(72) MOENY, William M., Bernalillo, New Mexico 87004, US

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

E21B 7/16 → (51) **E21B 7/14**

E21B 7/24 → (51) **E21B 31/00**

E21B 10/00 → (51) **E21B 7/14**

E21B 10/32 → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 15/00** (11) **3 420 174 A1***

(25) En (26) En
(21) 16708895.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019507 25.02.2016

(87) WO 2017/146708 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201615051800

- (54) • *BOHRGESTELL MIT SELBSTHEBENDER BOHRBÜHNE*
- *DRILLING RIG WITH SELF-ELEVATING DRILL FLOOR*
- *APPAREIL DE FORAGE AVEC PLANCHER DE FORAGE AUTO-ÉLÉVATEUR*

(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US

(72) KONDOC, Kameron Wayne, Edmonton, Alberta T6C 1C7, CA
JAKOBSON, Elijah, Spring, Texas 77379, US

WINTER, Brian Daniel, Cypress, Texas 77433, US

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

(51) **E21B 17/01** (11) **3 420 175 A1***
E21B 19/00 **E21B 17/08**

(25) En (26) En
(21) 17706486.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054010 22.02.2017

(87) WO 2017/144509 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 NO 20160327

- (54) • *STRESSMINDERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *STRESS REDUCING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉDUCTION DES CONTRAINTES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO

(72) CARLSEN, Hans-Paul, N-3677 Notodden, NO
GONÇALVES, Joao Pedro Castro, N-3612 Kongsberg, NO

ELLEFSEN, Øystein, N-3617 Kongsberg, NO
OREKAASA, Ronny, N-3684 Notodden, NO
FORD, Graham Alan, N-3085 Holmestrand, NO

RØRGAARD, Ove, N-3187 Horten, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 17/08 → (51) **E21B 17/01**

E21B 17/20 → (51) **E21B 31/00**

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/01**

(51) **E21B 19/02** (11) **3 420 176 A2***
B66C 13/04

(25) En (26) En
(21) 17756896.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050048 22.02.2017

(87) WO 2017/146590 2017/35 31.08.2017

(88) 16.11.2017

(30) 22.02.2016 NO 20160299

18.07.2016 NO 20161184

- (54) • *MOBILER HUBKOMPENSATOR FÜR UNTERSEEISCHE UMGEBUNG*
- *MOBILE HEAVE COMPENSATOR FOR SUBSEA ENVIRONMENT*
- *COMPENSATEUR DE PILONNEMENT MOBILE*

- (71) Safelink AS, P.O.Box 1142, 3905 Porsgrunn, NO
(72) MARTINSEN, Tord B., N-3725 Skien, NO
SKARE BERG, Andre, N-3726 Skien, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **E21B 19/02** (11) **3 420 177 A2***
B66C 13/04

- (25) En (26) En
(21) 17756897.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NO 2017/050049 22.02.2017
(87) WO 2017/146591 2017/35 31.08.2017
(88) 02.11.2017
(30) 22.02.2016 NO 20160301
08.05.2016 NO 20160771
21.06.2016 NO 20161040
30.06.2016 NO 20161090
27.07.2016 NO 20161247

- (54) • **AKTIVER MOBILER HUBKOMPENSATOR FÜR UNTERSEEISCHE UMGEBUNG**
• **ACTIVE MOBILE HEAVE COMPENSATOR FOR SUBSEA ENVIRONMENT**
• **COMPENSATEUR DE PILONNEMENT ACTIF MOBILE**

- (71) Safelink AS, Telemarksgata 11, 3752 Skien, NO
(72) MARTINSEN, Tord B., N-3725 Skien, NO
SKARE BERG, Andre, 3726 Skien, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

E21B 19/08 → (51) **E02F 3/30**

E21B 28/00 → (51) **E21B 31/00**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 420 178 A1***
E21B 10/32

- (25) En (26) En
(21) 17707309.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054426 24.02.2017
(87) WO 2017/144712 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103507

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LÄNGSSCHLITZEN VON GEHÄUSEN MIT EINEM SCHLITZWERKZEUG UND ANSCHLIESSENDEM FRÄSEN DER ZUVOR GESCHLITZTEN ROHRWÄNDE**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE LONGITUDINAL SLOTTING OF CASINGS WITH A SLOTTING TOOL AND SUBSEQUENT MILLING OF THE PREVIOUSLY SLOTTED TUBE WALLS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RAINURAGE LONGITUDINAL DE TUBAGES AU MOYEN D'UN OUTIL DE RAINURAGE ET FRAISAGE ULTÉRIEUR DES PAROIS DE TUBES PRÉCÉDEMMENT RAINURÉS**

- (71) DEA Deutsche Erdoel AG, Überseering 40, 22297 Hamburg, DE
(72) RITSCHHEL, Robert, 22303 Hamburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **E21B 31/00** (11) **3 420 179 A1***
E21B 1/28 **E21B 4/06**
E21B 4/14 **E21B 7/24**
E21B 17/20 **E21B 28/00**

- (25) En (26) En
(21) 17837563.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/044956 01.08.2017
(87) WO 2018/026849 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662369878 P
(54) • **BOHRWERKZEUG MIT NICHT-SYNCHRONEN OSZILLATOREN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
• **DRILLING TOOL WITH NON-SYNCHRONOUS OSCILLATORS AND METHOD OF USING SAME**
• **OUTIL DE FORAGE À OSCILLATEURS NON SYNCHRONES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT**

- (71) National Oilwell DHT, L.P., 500 Conroe Park West Drive, Cornoe, Texas 77303, US
(72) ROSSING, Mike, Spring Texas 77379, US
CUDDAPAH, Avinash Hariprasad, Pearland Texas 77581, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **E21B 31/107** (11) **3 420 180 A1***
E21B 31/113

- (25) En (26) En
(21) 17757071.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018734 21.02.2017
(87) WO 2017/147077 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054394
(54) • **VERSTELLBARE HYDRAULISCHE FALL-BOHRVORRICHTUNG**
• **ADJUSTABLE HYDRAULIC JARRING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BATTAGE HYDRAULIQUE RÉGLABLE**

- (71) Evans, Robert W., 4800 West Fork Blvd., Conroe, TX 77304, US
(72) Evans, Robert W., Conroe, TX 77304, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

E21B 31/113 → (51) **E21B 31/107**

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 34/06** (11) **3 420 181 A1***
E21B 34/08 **E21B 34/00**
E21B 43/11 **E21B 43/12**
E21B 43/26

- (25) En (26) En
(21) 17756953.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/014613 23.01.2017
(87) WO 2017/146849 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053534
25.02.2016 US 201615053417

- (54) • **ZEITVERZÖGERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ABBAUBARES MATERIAL**
• **DEGRADABLE MATERIAL TIME DELAY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEMPORISATION PAR MATÉRIAU DÉGRADABLE**

- (71) GeoDynamics, Inc., 10500 West Interstate 20, Millsap, TX 76066, US

- (72) HARDESTY, John T., Millsap, TX, US
ROESSLER, Dennis, Millsap, TX, US
GEORGE, Kevin R., Millsap, TX, US

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

(51) **E21B 34/06** (11) **3 420 182 A1***
E21B 34/08 **E21B 34/00**
E21B 43/11 **E21B 43/12**
E21B 43/26

- (25) En (26) En
(21) 17756954.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/014622 23.01.2017
(87) WO 2017/146850 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053417
25.02.2016 US 201615053534
05.04.2016 US 201615090963

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITVERZÖGERUNG MIT ABBAUBAREN MATERIALIEN**
• **DEGRADABLE MATERIAL TIME DELAY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEMPORISATION AVEC MATÉRIAU DÉGRADABLE**

- (71) GeoDynamics, Inc., 10500 West Interstate 20, Millsap, TX 76066, US

- (72) HARDESTY, John T., Millsap, TX, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 34/08 → (51) **E21B 34/06**

E21B 37/06 → (51) **C10L 3/10**

(51) **E21B 43/10** (11) **3 420 183 A1***
F16L 55/165 **F16L 1/00**
F16L 55/163 **F16L 55/18**

- (25) En (26) En
(21) 17714031.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NO 2017/050051 23.02.2017
(87) WO 2017/146593 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 NO 20160313

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSKLEIDUNG EINER INNENWAND EINER LEITUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR LINING AN INTERNAL WALL OF A CONDUIT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PAROI INTERNE DE CONDUIT**

- (71) Isealate AS, Fabrikkveien 9, 4033 Stavanger, NO

- (72) GUNNARSON, Bengt, 4085 Hundvåg, NO
WAAGE-RASMUSSEN, Einar, 4311 Hommersåk, NO
FORSSTRÖM, Dan, SE-76141 Norrtälje, SE
HAASUM, Johan, SE-114 19 Stockholm, SE

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 43/11 → (51) **E21B 34/06****E21B 43/12** → (51) **E21B 34/06****E21B 43/16** → (51) **C09K 8/88****E21B 43/26** → (51) **E21B 34/06**(51) **E21B 44/00** (11) **3 420 184 A1***
E21B 47/00 **E21B 47/06**

(25) En (26) En

(21) 17757073.6 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018736 21.02.2017

(87) WO 2017/147079 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300280 P

- (54) • ECHTZEIT-SPANNUNGS-, DRUCK- UND DREHMOMENTDATEN-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
- REAL-TIME TENSION, COMPRESSION AND TORQUE DATA MONITORING SYSTEM
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE TENSION, DE COMPRESSION ET DE COUPLE

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) GARNER, Louis, D., Calgary, Alberta T2Y 3N6, CA

VACIK, Lubos, Calgary, Alberta T2Y 3B2, CA
LIVESCU, Silviu, Calgary, Alberta T2S 3G4, CA

(74) Lambacher, Michael, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

E21B 47/00 → (51) **E21B 44/00****E21B 47/06** → (51) **E21B 44/00**(51) **E21B 47/092** (11) **3 420 185 A1***

(25) En (26) En

(21) 17757233.6 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019190 23.02.2017

(87) WO 2017/147329 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298782 P

- (54) • DIFFERENTIALÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- DIFFERENTIAL TRANSFER SYSTEM
- SYSTÈME DE TRANSFERT DE DIFFÉRENTIEL

(71) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US

(72) MCBRIDE, Gene, Houston TX 79095, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **E21B 47/10** (11) **3 420 186 A1***

(25) En (26) En

(21) 17732605.5 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050138 31.05.2017

(87) WO 2017/222387 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 NO 20161051

- (54) • LECKDETEKTIONSWERKZEUG FÜR BOHRLOCH UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DERARTIGEN WERKZEUGS
- WELLBORE LEAKAGE DETECTION TOOL AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH TOOL
- OUTIL DE DÉTECTION DE FUITE DE Puits de Forage et Procédé d'Assemblage d'un Tel Outil

(71) Bergen Technology Center AS, Midtunhaugen 13, 5224 Nesttun, NO

(72) ANDERSEN, Morten Ivar, 5235 Rådal, NO

(74) Fluge, Per Roald, c/o Fluges patent as Postboks 27, 1629 Gamle Fredrikstad, NO

(51) **E21B 47/12** (11) **3 420 187 A1*****B65D 73/02****B65D 85/86****E21B 47/18****H01Q 1/38****H05K 3/28**

(25) En (26) En

(21) 17757321.9 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019400 24.02.2017

(87) WO 2017/147452 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299862 P

- (54) • VERKAPSELTE BOHRLOCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERGIESSEN UND MONTIEREN DAVON
- ENCAPSULATED DOWNHOLE ASSEMBLY AND METHOD OF POTTING AND MOUNTING SAME
- ENSEMBLE DE FOND DE TROU ENCAPSULÉ ET PROCÉDÉ D'ENROBAGE ET DE MONTAGE DE CELUI-CI

(71) Intelliserv LLC, 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US

(72) PERKINS, Greg John, Houston TX 77036, US

JEPSON, Jeffrey B., Houston TX 77036, US
SHUMWAY, Alan Dixon, Houston TX 77036, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 47/18 → (51) **E21B 47/12**(51) **E21B 49/00** (11) **3 420 188 A1*****G01N 11/10**

(25) En (26) En

(21) 17704947.5 (22) 02.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016123 02.02.2017

(87) WO 2017/146884 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201615050916

- (54) • BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON AUSFLECKUNGSFLÜSSIGKEITEN
- DETERMINING SPOTTING FLUID PROPERTIES
- DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE DE POSITIONNEMENT

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA
ALSUBAIE, Turki Thuwaini Mohammed, Dhahran 31311, SA

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

E21C 27/28 → (51) **E21C 37/02****E21C 35/18** → (51) **E02F 9/28**(51) **E21C 37/02** (11) **3 420 189 A1*****E21C 37/04****E21C 27/28****E21B 7/00****B28D 1/26****E21B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17757407.6 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019618 27.02.2017

(87) WO 2017/147563 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300168 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN ODER SPALTEN VON GESTEIN
- METHOD AND APPARATUS FOR SPLITTING OR CLEAVING ROCK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À FENDRE OU CLIVER LA ROCHE

(71) Beaton, Curtis L., 705 Beaver St., Waltham, MA 02452, US

(72) Beaton, Curtis L., Waltham, MA 02452, US

(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

E21C 37/04 → (51) **E21C 37/02**(51) **E21D 11/15** (11) **3 420 190 A1*****E21D 11/40**

(25) En (26) En

(21) 16707047.3 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053839 24.02.2016

(87) WO 2017/144090 2017/35 31.08.2017

- (54) • GITTERHANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR BERGBAU- ODER TUNNELBAU-AUSRÜSTUNG
- MESH HANDLING DEVICE FOR MINING OR TUNNELLING EQUIPMENT
- DISPOSITIF DE MANIPULATION DE TREILLIS POUR EQUIPEMENT D'EXPLOITATION MINIÈRE OU DE CREUSEMENT DE TUNNELS

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) BISCHOF, Andreas, 8742 Obdach, AT
GALLER, Thomas, 8842 Katsch/Mur, AT

(74) KUPPER, Martin, 9220 Velden am Wörthersee, AT

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21D 11/40 → (51) **E21D 11/15**(51) **F01C 1/00** (11) **3 420 191 A2*****F01K 27/00****F04F 13/00**

(25) NI (26) En

(21) 17722997.8 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) BE 2017/000011 13.02.2017
(87) WO 2017/143408 2017/35 31.08.2017
(88) 05.10.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298682 P 09.01.2017 BE 201705006
(54) • GASEXPANSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN VON GAS
• GAS EXPANSION DEVICE AND METHOD FOR EXPANDING GAS
• DISPOSITIF D'EXPANSION DE GAZ ET PROCÉDÉ D'EXPANSION DE GAZ
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) ÖHMAN, Henrik, B-2610 Wilrijk, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstaël nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **F01C 1/324** (11) **3 420 192 A1***
F04C 2/324
(25) En (26) En
(21) 17755674.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2017/050223 23.02.2017
(87) WO 2017/143437 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299046 P
(54) • ROTATIONSaufWEITER
• ROTARY EXPANDER
• DÉTENDEUR ROTATIF
(71) Vengeance Power Inc., 245 Brighton Road, Tecumseh, Ontario N8N 2L2, CA
(72) SLEIMAN, Tony, Windsor, Ontario N8P 1J8, CA
SLEIMAN, Buck, Tecumseh, Ontario N8N 2L2, CA
LABA, Andre Sarkis, Windor, Ontario N9G 2A4, CA
LABA, Jessie Joseph, Windsor, Ontario N8S 3Z4, CA
(74) Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) **F01C 17/06** (11) **3 420 193 A1***
F04C 23/00 **F04C 29/00**
F04C 18/02 **F04C 27/00**
(25) De (26) De
(21) 16707410.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/053943 25.02.2016
(87) WO 2017/144098 2017/35 31.08.2017
(54) • KOMPRESSOR
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR
(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) GOSSEN, Dimitri, 71155 Altdorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F01C 19/00** (11) **3 420 194 A1***
F04C 27/00 **F04C 18/02**
(25) En (26) En
(21) 17706881.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050444 22.02.2017
(87) WO 2017/144868 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603331
(54) • SPITZENabdichtung EINER SCROLL-PUMPE
• SCROLL PUMP TIP SEALING
• ÉTANCHÉITÉ DE POINTE DE POMPE À SPIRALE
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) LAMB, Peter Charles, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
JONES, Peter David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **F01C 19/00** (11) **3 420 195 A1***
F04C 27/00 **F04C 18/02**
(25) En (26) En
(21) 17706883.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050446 22.02.2017
(87) WO 2017/144870 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603333
(54) • SPITZENabdichtung EINER SCROLL-PUMPE
• SCROLL PUMP TIP SEALING
• ÉTANCHÉIFICATION D'EXTREMITÉ DE POMPE À SPIRALE
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) LAMB, Peter Charles, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
JONES, Peter David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F01C 19/00 → (51) **F04C 27/00**
(51) **F01D 5/14** (11) **3 420 196 A1***
F01D 5/18 **F01D 11/12**
F01D 11/20 **F01D 5/20**
(25) De (26) De
(21) 17714666.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/056790 22.03.2017
(87) WO 2017/167615 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205320
(54) • TURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• TURBINE BLADE COMPRISING A COOLING STRUCTURE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD

• AUBE DE TURBINE À STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ANTON, Reiner, 14193 Berlin, DE
BOSTANJOGLU, Georg, 14163 Berlin, DE
FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE
GRODZKI, Jacek, 14089 Berlin, DE
HERFURTH, Robert, 13088 Berlin, DE
SCHUMANN, Eckart, 13503 Berlin, DE
SETTEGAST, Silke, 10439 Berlin, DE
SÖL, Rüstü, 13581 Berlin, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 420 197 A1***
F01D 9/06
(25) De (26) De
(21) 17717143.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058628 11.04.2017
(87) WO 2017/182322 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166430
(54) • LEITSCHAUFEL MIT EINEM VERBINDUNGSROHR
• GUIDE VANE HAVING A CONNECTING TUBE
• AUBE DIRECTRICE COMPORTANT UN TUBE DE JONCTION
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
RADULOVIC, Radan, 44799 Bochum, DE

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**
F01D 5/20 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 420 198 A1***
F02C 9/18 **F01D 25/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710779.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050374 20.02.2017
(87) WO 2017/144805 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 FR 1651509
(54) • GLEICHRICHTER FÜR TURBOMASCHINENVERDICHTER EINES FLUGZEUGS MIT LUFTABSAUGUNGSÖFFNUNGEN MIT GESTRECKTER FORM IM UMFANGS-RICHTUNG
• RECTIFIER FOR AIRCRAFT TURBOMACHINE COMPRESSOR, COMPRISING AIR EXTRACTION OPENINGS HAVING A STRETCHED FORM IN THE PERIPHERAL DIRECTION
• REDRESSEUR POUR COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE D'AERONEF, COMPRENANT DES ORIFICES DE PRELEVEMENT D'AIR DE FORME ETIRÉE SELON LA DIRECTION CIRCONFÉRENTIELLE
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEMAIRE, Clément, Simon, Martin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

F01D 11/12 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/12 → (51) **F04D 29/02**

(51) **F01D 11/16** (11) **3 420 199 A1***

(25) De (26) De
(21) 17714667.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056815 22.03.2017
(87) WO 2017/178203 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016206022

(54) • *TURBINENSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, STRÖMUNGSMASCHINE UND VERWENDUNG*
• *TURBINE BLADE, ASSOCIATED DEVICE, TURBOMACHINE AND USE*
• *AUBE DE TURBINE, DISPOSITIF ASSOCIÉ, TURBOMACHINE ET UTILISATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, DE
HABERLAND, Christoph, 44791 Bochum, DE
HOCKLEY, Carl, WR3 7QJ Worcester, GB
KAMENZKY, Susanne, 13437 Berlin, DE
LORENZ, Thomas, 14193 Berlin, DE
RULE, David, 10115 Berlin, DE
SADOVOY, Alexandr, 14059 Berlin, DE
SCHEU, Eva, 12051 Berlin, DE

F01D 11/20 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 420 200 A1***
F16J 15/00

(25) En (26) En
(21) 17708372.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018076 16.02.2017
(87) WO 2017/146977 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202882
(54) • *DICHTVORRICHTUNG FÜR TURBOLADER*
• *SEALING UNIT FOR TURBOCHARGER*
• *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR TURBO-COMPRESSEUR*

(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) FICKERT, Marc, 67657 Kaiserslautern, DE
MACK, Sebastian, 67308 Bubenheim, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01K 23/04** (11) **3 420 201 A1***
F01K 23/10

(25) En (26) En
(21) 17706241.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053813 20.02.2017
(87) WO 2017/144422 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IT UB20160955

(54) • *KASKADENKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *WASTE HEAT RECOVERY CASCADE CYCLE AND METHOD*
• *CYCLE EN CASCADE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE ET PROCÉDÉ*

(71) Nuovo Pignone Technologie Srl, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) DEL TURCO, Paolo, 50127 Florence, IT
AUCIELLO, Jury, 50127 Florence, IT
CAPODANNO, Stefano, 50127 Florence, IT
AMIDEI, Simone, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01K 23/10** (11) **3 420 202 A1***

(25) De (26) De
(21) 17716485.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057727 31.03.2017
(87) WO 2017/215804 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016210894
(54) • *KONDENSATREZIRKULATION*
• *CONDENSATE RECIRCULATION*
• *RECIRCULATION DE CONDENSAT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, DE

F01K 23/10 → (51) **F01K 23/04**

(51) **F01K 25/08** (11) **3 420 203 A1***

(25) En (26) En
(21) 17709310.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019323 24.02.2017
(87) WO 2017/147400 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299580 P
(54) • *VERWENDUNG VON PERFLUORHEPTENEN IN KRAFTPROZESSSYSTEMEN*
• *USE OF PERFLUOROHEPTENES IN POWER CYCLE SYSTEMS*
• *UTILISATION DE PERFLUOROHEPTÈNES DANS DES SYSTÈMES À CYCLE DE PUISSANCE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington Delaware 19808, US
SIMONI, Luke David, Wilmington Delaware 19806, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **F01K 25/08** (11) **3 420 204 A1***
F22B 15/00 **F22B 21/02**
F22B 21/40

(25) En (26) En
(21) 17711334.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050993 22.02.2017

(87) WO 2017/145057 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IT UB20160984
(54) • *DIREKTER WÄRMETAUSCHER FÜR ORGANISCHE RANKINE-KREISLAUF-SYSTEME*
• *DIRECT HEAT EXCHANGER FOR ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEMS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DIRECT POUR SYSTÈMES À CYCLE DE RANKINE À FLUIDE ORGANIQUE*

(71) Turboden SPA, Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F01K 27/00 → (51) **F01C 1/00**

F01L 1/18 → (51) **F01L 13/00**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 420 205 A1***
F01L 1/18

(25) En (26) En
(21) 17708452.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054419 24.02.2017
(87) WO 2017/144706 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603344
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BUONOCORE, Gennaro, 10121 Torino, IT
CECCHI, Michele Angelo, 10122 Torino, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F01M 1/08 → (51) **F01M 3/00**

(51) **F01M 3/00** (11) **3 420 206 A1***
F01M 1/08 **F01P 3/06**
F02B 75/28 **F02F 3/22**

(25) En (26) En
(21) 16891862.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034502 27.05.2016
(87) WO 2017/146754 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662297970 P
(54) • *KOMPAKTER GEGENKOLBENMOTOR MIT AUF EINER ANDEREN ANLAGE ALS JENE DER ZYLINDERACHSEN ROTIERENDEN KURBELWELLEN*
• *OPPOSED-PISTON COMPACT ENGINE WITH CRANKSHAFTS ROTATING ON A DIFFERENT PLANT TO THOSE OF THE CYLINDER AXES*
• *MOTEUR COMPACT À PISTONS OPPOSÉS AVEC VILEBREQUINS TOURNANT SUR UN PLAN DIFFÉRENT DE CEUX DES AXES DE CYLINDRES*
(71) Two Heads Llc, 1090 Vermont Avenue NW, Suite 910, Washington, DC 20005, US
(72) ALONSO, Jose, Luis, Montevideo 12400, UY
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

F01M 11/10	→ (51) G01N 33/28
F01N 1/06	→ (51) F01N 3/28
F01N 1/08	→ (51) F01N 3/28
F01N 1/10	→ (51) F01N 3/28
F01N 1/12	→ (51) F01N 3/28
F01N 1/24	→ (51) F01N 3/28
(51) F01N 3/023	(11) 3 420 207 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17704026.8	(22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/053201	14.02.2017
(87) WO 2017/144301	2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 BE 201605130	
(54) • FILTERREINIGUNG • FILTER CLEANING • NETTOYAGE DE FILTRE	
(71) TisTech Sprl, Avenue Général Michel 1E, 6000 Charleroi, BE	
(72) LUDIK, Laszlo, 6000 Charleroi, BE	
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE	
F01N 3/023	→ (51) B01J 35/00
F01N 3/20	→ (51) B01J 35/00
(51) F01N 3/28	(11) 3 420 208 A1*
F01N 5/02	F01N 1/08
F01N 1/10	F01N 1/12
F01N 1/24	F01N 1/06
F01N 13/02	
(25) De	(26) De
(21) 17710665.5	(22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/053968	22.02.2017
(87) WO 2017/144484	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016002317	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES ABGASSTROMES • DEVICE FOR TREATING AN EXHAUST GAS STREAM • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT	
(71) RMB / Energie GmbH, Hauptstraße 543 a, 26683 Saterland-Ramsloh, DE	
(72) BRAKE, Jens, 26817 Rhaderfehne, DE	
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE	
F01N 5/02	→ (51) F01N 3/28
F01N 13/02	→ (51) F01N 3/28
F01N 13/18	→ (51) B60K 13/04
F01P 3/06	→ (51) F01M 3/00
F02B 75/28	→ (51) F01M 3/00
F02B 77/02	→ (51) F02F 3/10

F02C 3/34	→ (51) F02C 9/26
F02C 7/00	→ (51) B32B 7/10
F02C 9/18	→ (51) F01D 9/04
(51) F02C 9/26	(11) 3 420 209 A1*
F02C 3/34	
(25) En	(26) En
(21) 17710619.2	(22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/051050	23.02.2017
(87) WO 2017/145094	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300504 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTWERKS • SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A POWER PLANT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE	
(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US	
(72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, US	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(51) F02D 19/06	(11) 3 420 210 A1*
F02D 19/08	F02M 37/04
F02D 41/00	
(25) En	(26) En
(21) 16706631.5	(22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/054100	26.02.2016
(87) WO 2017/144116	2017/35 31.08.2017
(54) • BRENNSTOFFSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR • A FUEL SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE	
(72) LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE	
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE	
(51) F02D 19/06	(11) 3 420 211 A1*
F02D 19/08	F02D 19/10
(25) En	(26) En
(21) 16891870.4	(22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/049373	30.08.2016
(87) WO 2017/146771	2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052203	
(54) • MULTITREIBSTOFFSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN • MULTI-FUEL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES	

• SYSTÈME MULTICARBURANT POUR DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE	
(71) Monros, Serge V., 3464 Wimbledon Way, Costa Mesa, California 92626, US	
(72) Monros, Serge V., Costa Mesa, California 92626, US	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
F02D 19/08	→ (51) F02D 19/06
F02D 19/10	→ (51) F02D 19/06
F02D 35/02	→ (51) F02D 41/14
F02D 41/00	→ (51) F02D 19/06
F02D 41/04	→ (51) F02D 41/06
(51) F02D 41/06	(11) 3 420 212 A1*
F02D 41/18	G01F 1/68
F02D 41/22	F02D 41/04
(25) De	(26) De
(21) 16801189.8	(22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/078596	23.11.2016
(87) WO 2017/144132	2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202803	
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER LUFTMASSE IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE • METHOD FOR DETERMINING AN AIR MASS IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MASSE D'AIR DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) KNITTEL, Thorsten, 93080 Pentling, DE	
SETESCAK, Stephen, 93080 Pentling, DE	
(51) F02D 41/14	(11) 3 420 213 A1*
F02D 41/24	F02D 35/02
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17706569.5	(22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2017/050157	25.01.2017
(87) WO 2017/144789	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651621	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR DURCH EIN UNMITTELBARES LASTREDUKTIONSVERFAHREN • METHOD FOR CONTROLLING THE COMBUSTION OF A COMBUSTION ENGINE BY WAY OF AN IMMEDIATE LOAD REDUCTION METHOD • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR THERMIQUE PAR UN PROCÉDÉ DE BAISSSE DE CHARGE IMMÉDIATE	
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) QUIE, Philippe, 77000 Melun, FR	
CHARRIER, Jean Louis, 44400 Rezé, FR	
DELMACHE, Jonathan, 75011 Paris, FR	

(51) **F02D 41/14** (11) **3 420 214 A1***
F02D 35/02(25) Fr (26) Fr
(21) 17707602.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050170 25.01.2017
(87) WO 2017/144790 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651622
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PRÄVENTIVEN
HANDHABUNG VON ABNORMALER VER-
BRENNUNG IN EINER BRENNKRAFT-
MASCHINE**
• **METHOD FOR PREVENTIVELY
MANAGING ABNORMAL COMBUSTION IN
A COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION PRÉVENTIVE DE
COMBUSTIONS ANORMALES DANS UN
MOTEUR THERMIQUE**(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR(72) QUIE, Philippe, 77000 Melun, FR
CHARRIER, Jean Louis, 44400 Rezé, FR
DELMACHE, Jonathan, 75002 Paris, FR**F02D 41/18** → (51) **F02D 41/06****F02D 41/22** → (51) **F02D 41/06****F02D 41/24** → (51) **F02D 41/14**(51) **F02F 3/10** (11) **3 420 215 A1***
C04B 35/48 **F02B 77/02**
C23C 4/12 **F02F 3/12**
C23C 4/129 **F02F 3/26**(25) En (26) En
(21) 17708943.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018614 21.02.2017
(87) WO 2017/147031 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298024 P
20.02.2017 US 201715436966
(54) • **ISOLATIONSSCHICHT AUF STAHLKOL-
BEN OHNE KANAL**
• **INSULATION LAYER ON STEEL PISTONS
WITHOUT GALLERY**
• **COUCHE ISOLANTE SUR DES PISTONS
EN ACIER SANS GALERIE**(71) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile
Road, Southfield, MI 48034, US(72) SCHNEIDER, Norbert, G., Ann Arbor, MI
48108, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE**F02F 3/12** → (51) **F02F 3/10**(51) **F02F 3/20** (11) **3 420 216 A1***
F02F 3/22(25) En (26) En
(21) 17709845.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018777 22.02.2017

(87) WO 2017/147097 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298952 P
23.03.2016 DE 102016204830
21.02.2017 US 201715437631(54) • **KANALFREIER KOLBEN MIT VERBES-
SERTER TASCHENKÜHLUNG**
• **GALLERYLESS PISTON WITH IMPROVED
POCKET COOLING**
• **PISTON SANS GALERIE À REFRROIDISSE-
MENT DE POCHE AMÉLIORÉ**(71) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile
Road, Southfield, MI 48034, US(72) SCHERBAUM, Thomas, 91301 Forchheim,
DE
UNGERMANN, Sven, 90403 Nürnberg, DE
MERGLER, Harald, 90411 Nürnberg, DE
HARRER, Josef, 91161 Hilpoltstein, DE
SEIFFERT, Michael, 90425 Nürnberg, DE
HOPP, Georg, 91126 Rednithembach, DE
BABERG, Arnd, 90768 Fürth, DE
NECKER, Hanno, 90459 Nürnberg, DE
WEININGER, Michael, Southfield, MI 48075,
US

(74) RIFFE, Jeffrey, L., Troy, MI 48085, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE**F02F 3/22** → (51) **F01M 3/00****F02F 3/22** → (51) **F02F 3/20****F02F 3/26** → (51) **F02F 3/10****F02M 37/04** → (51) **F02D 19/06****F02M 37/22** → (51) **B01D 35/143**(51) **F02M 47/02** (11) **3 420 217 A1***
F02M 57/00 **F02M 65/00**(25) En (26) En
(21) 17706474.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053958 21.02.2017
(87) WO 2017/144479 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603329(54) • **EINSPRITZVENTIL FÜR VERBREN-
NUNGSMOTOR**
• **FUEL INJECTOR FOR A COMBUSTION
ENGINE**
• **INJECTEUR DE CARBURANT POUR UN
MOTEUR À COMBUSTION**(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB(72) LALE, Xavier, 41100 Vendôme, FR
BIMBENET, Bruno, 41350 Saint-Claude-de-
Diray, FR(74) TAPIN, Christophe, 41000 Saint Sulpice de
Pommeray, FR
BEDUNEAU, Jean-Luc, 41000 Blois, FR
DORADOUX, Laurent, 41190 Herbault, FR(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies
Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2
10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy
Pontoise Cedex, FR**F02M 57/00** → (51) **F02M 47/02****F02M 63/00** → (51) **F16K 31/06****F02M 65/00** → (51) **F02M 47/02****F02N 11/04** → (51) **F02N 11/08**(51) **F02N 11/08** (11) **3 420 218 A1***
F02N 11/10 **F02N 11/04**(25) De (26) De
(21) 17704442.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052686 08.02.2017
(87) WO 2017/144271 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202756(54) • **WIEDERSTARTVERFAHREN UND WIE-
DERSTARTANORDNUNG ZUM STARTEN
EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES
KRAFTFAHRZEUGS**
• **RESTARTING METHOD AND
RESTARTING ASSEMBLY FOR STARTING
AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF
A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE REDÉMARRAGE ET
SYSTÈME DE REDÉMARRAGE POUR LE
DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE D'UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE**(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE(72) FRÖHLICH, Björn, 38518 Gifhorn, DE
DALCHOW, Jan-Lars, 38104 Braunschweig,
DE**F02N 11/10** → (51) **F02N 11/08****F03B 13/12** → (51) **F03B 13/14**(51) **F03B 13/14** (11) **3 420 219 A2***
F03B 13/20 **F03B 13/12**
E02B 9/08 **H02K 1/27**
H02K 21/14(25) En (26) En
(21) 17757408.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019633 27.02.2017
(87) WO 2017/147565 2017/35 31.08.2017
(88) 05.10.2017(30) 26.02.2016 US 201662300764 P
(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **ENERGY CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE**(71) Fait, Mitchell, 722 Langley Street, Colorado
Springs, Colorado 80916, US(72) Fait, Mitchell, Colorado Springs, Colorado
80916, US(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE**F03B 13/14** → (51) **F15B 1/02**(51) **F03B 13/18** (11) **3 420 220 A1***
F03B 13/24 **E02B 9/02**(25) En (26) En
(21) 17755652.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050160 23.02.2017
(87) WO 2017/143399 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 AU 2016900640

- (54) • WELLENENERGIEUMWANDLUNG/
WANDLER
• WAVE ENERGY CONVERSION/
CONVERTORS
• CONVERTISSEURS/CONVERSION DE
L'ÉNERGIE DES VAGUES
- (71) Bombora Wave Power Pty Ltd., Suite 1
Office 6 Enterprise Unit 3 9 De Laeter Way
Technology Park, Bentley, Western Australia
6102, AU
- (72) LEIGHTON, Sam, Keysbrook Western
Australia 6126, AU
ALGIE, Campbell, Kensington Western
Australia 6151, AU
RYAN, Shawn, Mundaring Western Australia
6073, AU
- (74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18
4PR, GB

F03B 13/20 → (51) **F03B 13/14**

F03B 13/24 → (51) **F03B 13/18**

- (51) **F03D 1/02** (11) **3 420 221 A1***
F03D 7/02
- (25) En (26) En
(21) 17708423.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2017/050047 24.02.2017
(87) WO 2017/144063 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DK 201670109
(54) • WINDTURBINENSYSTEM MIT MEHRE-
REN ROTOREN
• WIND TURBINE SYSTEM WITH
MULTIPLE ROTORS
• SYSTÈME D'ÉOLIENNE À ROTORS
MULTIPLES
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8000 Aarhus C,
DK
MIRANDA, Erik Carl Lehnkov, 8940
Randers SV, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/80**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 420 222 A1***
F03D 7/04
- (25) De (26) De
(21) 17706786.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054147 23.02.2017
(87) WO 2017/144576 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103101
(54) • VERFAHREN UND WINDPARKREGE-
LUNGSMODUL ZUM REGELN EINES
WINDPARKS
• METHOD AND WINDFARM CONTROL
MODULE FOR CONTROLLING A
WINDFARM
• PROCÉDÉ ET MODULE DE RÉGULATION
DE PARC ÉOLIEN POUR LA RÉGULATION
D'UN PARC ÉOLIEN
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26,
26607 Aurich, DE
- (72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 420 223 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17708422.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2017/050045 24.02.2017
(87) WO 2017/144061 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201670095
(54) • DÄMPFUNG DER SCHWINGUNGEN EINES
WINDTURBINENTURMS
• DAMPING OF A WIND TURBINE TOWER
OSCILLATION
• AMORTISSEMENT DE L'OSCILLATION
D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE

- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten,
DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8000 Aarhus C,
DK
CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 420 224 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17705144.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053426 15.02.2017
(87) WO 2017/144327 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016203013
(54) • VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGS-
ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER
WINDKRAFTANLAGE
• METHOD FOR MONITORING THE VIBRA-
TIONAL STATE OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT
OSCILLATOIRE D'UNE ÉOLIENNE
- (71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
- (72) FRANKE, Jan-Bernd, 25336 Elmshorn, DE
KULSE, Sebastian, 46117 Oberhausen, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 420 225 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17705443.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053949 21.02.2017
(87) WO 2017/144472 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156966
(54) • KLINGENABLENKUNGSÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM

- A BLADE DEFLECTION MONITORING
SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
FLÉCHISSEMENT DE PALE
- (71) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6,
6000 Kolding, DK
- (72) ZHANG, Shuai, 9200 Aalborg SV, DK
BYSKOV, Claus, 8600 Silkeborg, DK
FRÖLUND PEDERSEN, Gert, 9280 Storvorde,
DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 420 226 A1***
F03D 7/02
- (25) De (26) De
(21) 17707007.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054265 24.02.2017
(87) WO 2017/144631 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103254
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
ÄQUIVALENTEN WINDGESCHWINDIG-
KEIT
• METHOD FOR DETERMINING AN
EQUIVALENT WIND VELOCITY
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE
VITESSE DU VENT ÉQUIVALENTE
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26,
26607 Aurich, DE
- (72) ENGELKEN, Sönke, 28209 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 80/00** (11) **3 420 227 A1***
F16C 11/06
- (25) De (26) De
(21) 17709905.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000237 20.02.2017
(87) WO 2017/144167 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16000441
(54) • WINDKRAFTANLAGEN MIT ELASTISCHEN
KUGEL-PENDELLAGERN
• WIND POWER PLANTS HAVING ELASTIC
SELF-ALIGNING BALL BEARINGS
• ÉOLIENNES POURVUES DE PALIERS À
ROTULE ÉLASTIQUES
- (71) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengar-
ten 16, 64646 Heppenheim, DE
- (72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE
- (74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patent-
anwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt,
DE

- (51) **F03D 80/10** (11) **3 420 228 A1***
F21S 8/02 **F21V 21/04**
F21W 111/00

- (25) En (26) En
(21) 17715798.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050113 24.02.2017
(87) WO 2017/146576 2017/35 31.08.2017

- (30) 26.02.2016 NL 2016333
(54) • **LICHTEMITTIERENDE EINHEIT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON**
• LIGHT EMITTING UNIT, AND METHOD FOR INSTALLING THEREFOR
• UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION
(71) Orga Holding B.V., Strickledeweg 13, 3125 AT Schiedam, NL
(72) DE BRUIJN, Johannes Arie, 3125 AT Schiedam, NL
ROSKAM, Roelf Albert, 3125 AT Schiedam, NL
GOEDKNEGT, Pieter Gerardus, 3125 AT Schiedam, NL
VAN DER HEIDEN, Robertus Everardus Antonius, 3125 AT Schiedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F03D 80/80** (11) **3 420 229 A1***
F03D 1/06

- (25) De (26) De
(21) 17701858.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051618 26.01.2017
(87) WO 2017/144225 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202735

- (54) • **TEILBARES PITCHROHR**
• SPLIT PITCH TUBE
• TUBE DE TRAVERSÉE SCINDABLE POUR PAS VARIABLE

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) FISCHER, Steffen, 59394 Nordkirchen, DE
STRASSER, Dirk, 58339 Breckerfeld, DE

(51) **F03G 1/00** (11) **3 420 230 A1***
F03G 1/08

- (25) En (26) En
(21) 17703472.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/050400 26.01.2017
(87) WO 2017/144986 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603065
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• ENERGY STORAGE APPARATUS
• APPAREIL DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE
(71) NPGS Innovations USA, LLC, 1430 Lake Polo Drive, Odessa, FL 33556, US
(72) MORTEZA, Aghakhani, Tehran 1613663171, IR
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

F03G 1/08 → (51) **F03G 1/00**

F03G 7/06 → (51) **H01M 8/04007**

F03H 1/00 → (51) **H03K 3/59**

F04B 1/04 → (51) **A61J 3/07**

F04B 13/02 → (51) **A61J 3/07**

F04B 15/02 → (51) **A61J 3/07**

(51) **F04B 15/08** (11) **3 420 231 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17708980.2 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/053199 14.02.2017
(87) WO 2017/144299 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 IT UB20160983

- (54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEM CO2 IN UMGEBUNGEN MIT DRUCK, DER NIEDRIGER ALS DER SEINES TRIPPELUNKTS IST**
• DEVICE AND CORRESPONDING METHOD FOR THE DISPENSING OF LIQUID CO2 IN ENVIRONMENTS WITH PRESSURE LOWER THAN THAT OF ITS TRIPLE POINT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA DISTRIBUTION DE CO2 LIQUIDE DANS DES ENVIRONNEMENTS AVEC UNE PRESSION INFÉRIEURE À CELLE DE SON POINT TRIPLE

- (71) Societa Italiana Acetilene & Derivati S.I.A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., Via S. Bernardino, 92, 24126 Bergamo, IT
(72) FRATI, Maurizio, 24126 Bergamo, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

F04B 49/06 → (51) **F04C 23/00**

F04B 49/08 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 2/10** (11) **3 420 232 A1***
F04C 11/00 **F04C 15/00**
F16C 27/06 **F16C 33/04**
F16C 17/02 **F16C 33/20**

- (25) En (26) En
(21) 17702004.7 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/050180 05.01.2017
(87) WO 2017/144190 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IT UB20161058
(54) • **PUMPENANORDNUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON KRAFTSTOFF, VORZUGSWEISE DIESEL, AN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• PUMPING ASSEMBLY TO FEED FUEL, PREFERABLY DIESEL FUEL, TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• ENSEMBLE DE POMPAGE POUR DISTRIBUTEUR DU CARBURANT, DE PRÉFÉRENCE DU CARBURANT DIESEL, À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) SCAMARCIO, Riccardo, 74016 Massafra (TA), IT

F04C 2/324 → (51) **F01C 1/324**

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/10**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/10**

F04C 18/02 → (51) **F01C 17/06**

F04C 18/02 → (51) **F01C 19/00**

F04C 18/02 → (51) **F04C 27/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 420 233 A1***

- F04C 25/02** **F04C 28/02**
F04B 49/08 **F04B 49/06**
(25) En (26) En
(21) 17717067.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) BE 2017/000014 13.02.2017
(87) WO 2017/143410 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298788 P
10.01.2017 BE 201705008

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VAKUUMPUMPENSYSTEMS SOWIE VAKUUMPUMPENSYSTEM MIT DIESEM VERFAHREN**
• METHOD FOR OPERATING A VACUUM PUMP SYSTEM AND VACUUM PUMP SYSTEM APPLYING SUCH METHOD
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE À VIDE ET SYSTÈME DE POMPE À VIDE APPLIQUANT UN TEL PROCÉDÉ

- (71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

- (72) COECKELBERGS, Joeri, 2610 Wilrijk, BE

- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F04C 23/00 → (51) **F01C 17/06**

F04C 25/02 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 27/00** (11) **3 420 234 A1***
F04C 18/02 **F01C 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 17706882.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050445 22.02.2017
(87) WO 2017/144869 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603332
(54) • **SPITZENABDICHTUNG EINER SCROLLPUMPE**
• SCROLL PUMP TIP SEALING
• ÉTANCHÉIFICATION D'EXTRÉMITÉ DE POMPE À SPIRALE
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) LAMB, Peter Charles, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 27/00 → (51) **F01C 17/06**

F04C 27/00 → (51) **F01C 19/00**

F04C 28/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/00 → (51) **F01C 17/06**

F04D 17/10 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 25/06** (11) **3 420 235 A1***
F04D 29/063 **F04D 29/10**
F04D 29/42 **F04D 29/12**
F04D 17/10 **F04D 29/62**

- (25) En (26) En
(21) 17702834.7 (22) 30.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/051881 30.01.2017
(87) WO 2017/144237 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156687
(54) • *RADIALVERDICHTER UND ABGASRÜCK-FÜHRUNGSSYSTEM*
• *RADIAL COMPRESSOR AND EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM*
• *COMPRESSEUR RADIAL ET SYSTÈME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Howden Turbo GmbH, Hessheimer Straße 2, 67227 Frankenthal, DE
(72) HANSEN, Claus Smits, 253 53 Päärp, SE LYQUIST, Joergen, 3140 Alsgarde, DK
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F04D 29/02** (11) **3 420 236 A1***
F04D 29/16 **B29C 43/28**
F01D 11/12 **B05C 11/02**
B05C 17/02 **B29C 43/46**
B05C 7/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17709157.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050353 17.02.2017
(87) WO 2017/144801 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651430
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ABREIBBAREM MATERIAL AUF EINE OBERFLÄCHE EINES TURBOMASCHINEN-GEHÄUSES*
• *DEVICE FOR APPLYING ABRADABLE MATERIAL TO A SURFACE OF A TURBO-MACHINE CASING*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATÉRIAU ABRADABLE SUR UNE SURFACE D'UN CARTER DE TURBOMACHINE*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MATHON, Richard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JAUSSAUD, Raoul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MAGNAUDEIX, Dominique, Michel, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

F04D 29/02 → (51) **B32B 7/10**

F04D 29/063 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/10 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/12 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/16 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/40 → (51) **B32B 7/10**

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 25/06**

F04F 13/00 → (51) **F01C 1/00**

- (51) **F15B 1/02** (11) **3 420 237 A1***
F15B 7/00 **F03B 13/14**
- (25) En (26) En
(21) 17710782.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050456 22.02.2017
(87) WO 2017/144875 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16157032
(54) • *HYDRAULIKFLÜSSIGKEITLEISTUNGS-ÜBERTRAGUNG*
• *HYDRAULIC FLUID POWER TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE À FLUIDE HYDRAULIQUE*
- (71) Quoceant Ltd, Suite 27 Bonnington Bond 2 Anderson Place, Edinburgh, Lothian EH6 5NP, GB
(72) HENDERSON, Ross McKay, Edinburgh EH6 8ED, GB
YEMM, Richard William, Joppa Edinburgh EH15 2QF, GB
GIBSON, Carn Nathaniel George, Duddingston Village Edinburgh EH15 3QA, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F15B 7/00 → (51) **F15B 1/02**

F15B 15/10 → (51) **B63B 21/00**

F16B 2/00 → (51) **A43B 13/22**

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 420 238 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720032.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059117 18.04.2017
(87) WO 2017/182434 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107357
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN VON TOLERANZEN*
• *DEVICE FOR COMPENSATING FOR TOLERANCES*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TOLÉRANCES*
- (71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
(72) ERPENBECK, Till, 42555 Velbert, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 7/04 → (51) **E04H 17/16**

F16B 12/00 → (51) **E04H 15/34**

F16B 12/26 → (51) **A47B 87/00**

F16B 12/38 → (51) **A47B 87/00**

- (51) **F16B 13/04** (11) **3 420 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757392.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019538 24.02.2017
(87) WO 2017/147543 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300491 P
(54) • *EXPANDIERBARE SPANNZANGENKÖRPER MIT ABSCHNITTSWISE FINGERBASIERTE VERDREHSICHERUNG, CLIPS, EINSÄTZE UND SYSTEME DAVON*
• *EXPANDABLE COLLET BODIES WITH SECTIONAL FINGER-BASED ANTI-ROTATION FEATURE, CLIPS, INSERTS AND SYSTEMS THEREOF*
• *CORPS DE PINCE DE SERRAGE EXPANSIBLES À ÉLÉMENTS ANTI-ROTATION À BASE DE DOIGTS SECTIONNELS, ORGANES DE FIXATION, INSERTS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway, Kent, WA 98032, US
(72) MCCLURE, Travis, Kent WA 98032, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

F16B 21/12 → (51) **E02F 9/28**

F16B 37/12 → (51) **E02F 9/28**

F16C 11/06 → (51) **B60R 9/08**

F16C 11/06 → (51) **F03D 80/00**

F16C 17/02 → (51) **F04C 2/10**

F16C 27/06 → (51) **F04C 2/10**

F16C 33/04 → (51) **F04C 2/10**

F16C 33/20 → (51) **F04C 2/10**

F16D 41/12 → (51) **B25J 19/00**

- (51) **F16D 55/2255** (11) **3 420 240 A1***
F16D 65/56
- (25) De (26) De
(21) 17706773.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054108 23.02.2017
(87) WO 2017/144558 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103187
(54) • *SCHNELLANLEGEVORRICHTUNG*
• *DISK BRAKE COMPRISING A QUICK CONTACT DEVICE*
• *FREIN À DISQUE AVEC DISPOSITIF D'APPLICATION RAPIDE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, DE

(51) **F16D 65/092** (11) **3 420 241 A1***
B61H 5/00 **F16D 69/04**

- (25) De (26) De
(21) 17706772.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054106 23.02.2017
(87) WO 2017/144556 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103460

- (54) • *BREMSBELAG FÜR EINE TEILBELAG-SCHEIBENBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ANORDNUNG EINES BREMSBELAGS AN EINEM BELAGHALTER UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES REIBELEMENTS AN EINEM BELAGSTRÄGER EINES BREMSBELAGS*
- *BRAKE LINING FOR A PARTIALLY LINED DISC BRAKE OF A RAIL VEHICLE, ARRANGEMENT OF A BRAKE LINING ON A LINING HOLDER, AND METHOD FOR ASSEMBLING A FRICTION ELEMENT ON A LINING SUPPORT OF A BRAKE LINING*
- *GARNITURE DE FREIN CONÇUE POUR UN FREIN À DISQUE À GARNITURE PARTIELLE D'UN VÉHICULE SUR RAILS, AGENCEMENT D'UNE GARNITURE DE FREIN SUR UN PORTE-GARNITURE ET PROCÉDÉ POUR MONTER UN ÉLÉMENT DE FRICTION SUR UN SUPPORT D'UNE GARNITURE DE FREIN*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
MATHIEU, Michael, 82178 Puchheim, DE
FUDERER, Erich, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
MOSBACH, Christian, 82239 Alling, DE
JUNG, Alexander, 82131 Gauting, DE

(51) **F16D 65/092** (11) **3 420 242 A1***
F16D 69/04

- (25) It (26) En
(21) 17716612.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/051041 23.02.2017
(87) WO 2017/145088 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 IT UB20160969

- (54) • *METALLTRÄGER FÜR BREMSELEMENT UND ZUGHÖRIGER BREMSBELAG*
- *METALLIC SUPPORT FOR A BRAKING ELEMENT AND ASSOCIATED BRAKE PAD*
- *SUPPORT MÉTALLIQUE POUR ÉLÉMENT DE FREINAGE ET PLAQUETTE DE FREIN ASSOCIÉE*

(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT

(72) SIGNORIELLO, Roberto, 12032 Barge, IT
CALDERONI, Maurizio, 12032 Barge, IT
BERTOLDO, Pietro, 12032 Barge, IT

(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 65/092 → (51) **F16D 69/04**

F16D 65/18 → (51) **B25J 19/00**

F16D 65/56 → (51) **F16D 55/2255**

(51) **F16D 69/04** (11) **3 420 243 A2***
F16D 65/092

- (25) De (26) De
(21) 17706458.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053887 21.02.2017
(87) WO 2017/144441 2017/35 31.08.2017
(88) 19.10.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103396

- (54) • *BREMSBELAG EINER SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAGSATZ*
- *BRAKE LINING OF A DISK BRAKE AND BRAKE PAD SET*
- *GARNITURE DE FREIN À DISQUE ET JEU DE GARNITURES DE FREIN*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) DRESEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
SCHROPP, Josef, 94428 Eichendorf, DE

F16D 69/04 → (51) **F16D 65/092**

F16F 7/10 → (51) **F16F 15/00**

(51) **F16F 9/34** (11) **3 420 244 A1***
F16F 9/48

- (25) En (26) En
(21) 17706461.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053894 21.02.2017
(87) WO 2017/144445 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 EP 16156682

- (54) • *2-WEGE-VENTILANORDNUNG MIT GE-DÄMPFTER ÖFFNUNG FÜR EINEN STOSSDÄMPFER*
- *2-WAY SOFT OPENING VALVE ARRANGEMENT FOR A SHOCK ABSORBER*
- *AGENCEMENT DE SOUPAPE À DEUX VOIES À OUVERTURE DOUCE POUR UN AMORTISSEUR*

(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE

(72) HOVÉN, Arnold, 194 27 Upplands Väsby, SE

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

F16F 9/48 → (51) **F16F 9/34**

(51) **F16F 15/00** (11) **3 420 245 A1***
F16F 7/10

- (25) En (26) En
(21) 17715796.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NL 2017/050110 24.02.2017
(87) WO 2017/146573 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 NL 2016330

- (54) • *AKTIVES TRÄGHEITSDÄMPFERSYSTEM UND VERFAHREN*
- *ACTIVE INERTIAL DAMPER SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEUR INERTIEL ACTIF*

(71) MECAL Intellectual Property and Standards B.V., Capitoool 15, 7521 PL Enschede, NL

(72) BANK, Servaas Louis, 7521 PL Enschede, NL

DE SMIT, Joannes Theodoor, 7521 PL Enschede, NL

BAKKER, Bernhard Michael, 7521 PL Enschede, NL

RIJKERS, Ronald Gerardus Jozef, 7521 PL Enschede, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F16F 15/14 → (51) **B60K 6/48**

(51) **F16G 1/20** (11) **3 420 246 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17716440.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2017/060042 23.02.2017
(87) WO 2017/143376 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 AT 501252016

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG END-LOSER METALLBÄNDER BELIEBIGER BREITE*
- *METHOD FOR PRODUCING CONTINUOUS METAL STRIPS OF ANY WIDTH*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDES MÉTALLIQUES SANS FIN, DE LARGEUR VOULUE*

(71) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT

(72) STÜCKLER, Thomas, 2630 Tarnitz, AT
WAHL, Christian, 2560 Berndorf, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **F16G 1/28** (11) **3 420 247 A1***
B62D 5/04 **F16H 7/16**

- (25) De (26) De
(21) 16822443.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/081637 19.12.2016
(87) WO 2017/144140 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 DE 102016001972

- (54) • *ZAHNRIEMENTRIEB*
- *TOOTHED BELT DRIVE*
- *TRANSMISSION À COURROIE DENTÉE*
- (71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SÄTTLER, Heiko, 30900 Wedemark, DE
- (74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **F16H 3/72** (11) **3 420 248 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16802092.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/079206 30.11.2016
(87) WO 2017/108353 2017/26 29.06.2017

(30) 22.12.2015 IN 6835CH2015

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *A TRANSMISSION SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

Bosch Limited, Post Box No 3000 Hosur Road Adugodi, Bangalore, Karnataka 560030, IN

(72) PRADEEP, Ramachandra, Bangalore Karnataka 560061, IN

(51) **F16H 7/08** (11) **3 420 249 A1***
B62D 5/04 **F16H 63/48**

(25) De (26) De
(21) 16805855.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/079821 06.12.2016
(87) WO 2017/144134 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103197
(54) • RIEMENGETRIEBE UND LENKSYSTEM
• BELT DRIVE AND STEERING SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION À COUR-
ROIE ET SYSTÈME DE DIRECTION

(71) Robert Bosch Automotive Steering GmbH,
Richard-Bullinger-Strasse 77, 73527 Schwä-
bisch Gmünd, DE
(72) KIRSCHENMANN, Artur, 89522 Heidenheim,
DE
SPEIDEL, Gerd, 73650 Winterbach, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE
P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F16H 7/16 → (51) **F16G 1/28**

F16H 41/24 → (51) **B60K 17/28**

F16H 45/02 → (51) **B60K 17/28**

F16H 57/00 → (51) **F16H 61/02**

(51) **F16H 57/027** (11) **3 420 250 A1***
(25) De (26) De
(21) 17706437.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053669 17.02.2017
(87) WO 2017/144370 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016202965
(54) • DRUCKAUSGLEICHVORRICHTUNG FÜR
EIN GEHÄUSE, INSBESONDERE EINES
KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KOM-
PONENTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• PRESSURE COMPENSATION DEVICE FOR
A HOUSING, IN PARTICULAR OF A
MOTOR VEHICLE, AND COMPONENT FOR
A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMPENSATION DE
PRESSION POUR BOÎTIER, EN PARTICU-
LIER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET
COMPOSANT POUR VÉHICULE AUTOMO-
BILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) STREICHER, Michael, 85055 Ingolstadt, DE
UTSCHIG, Marco, 99510 Apolda, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 420 251 A1***
(25) De (26) De
(21) 17703349.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/051617 26.01.2017
(87) WO 2017/144224 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016202665
(54) • KORROSIONSSCHUTZMITTELBEHÄLTER
II
• CORROSION INHIBITOR CONTAINER II
• CONTENANT À AGENT ANTICORROSION
II

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard
Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) BEQUÉ, Rik, 8750 Wingene, BE
ROTTIERS, Stijn, 9160 Lokeren, BE
MAES, Andy, 9112 Sinaa, BE
KRIECKEMANS, Koen, 2200 Noorderwijk, BE

F16H 59/38 → (51) **B60K 17/28**

F16H 59/78 → (51) **B60K 17/28**

(51) **F16H 61/02** (11) **3 420 252 A1***
F16H 57/00
(25) De (26) De
(21) 17706711.3 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053737 20.02.2017
(87) WO 2017/144391 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202732
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AU-
TOMATIKGETRIEBES EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS UND AUTOMATIKGETRIEBE FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING AN
AUTOMATIC GEARBOX OF A MOTOR
VEHICLE, AND AUTOMATIC GEARBOX
FOR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE
D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET BOÎTE DE
VITESSES AUTOMATIQUE POUR VÉHI-
CULE À MOTEUR

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMIDL, Lothar, 85055 Ingolstadt, DE

F16H 63/48 → (51) **F16H 7/08**

(51) **F16J 15/00** (11) **3 420 253 A1***
F16J 15/10
(25) De (26) De
(21) 16797926.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/078062 17.11.2016
(87) WO 2017/144129 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103030
(54) • DICHTUNG FÜR EINE MOTORKOM-
PONENTE UND MOTORKOMPONENTE
MIT DIESER DICHTUNG
• SEAL FOR AN ENGINE COMPONENT, AND
ENGINE COMPONENT COMPRISING SAID
SEAL
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN
COMPOSANT DE MOTEUR ET COMPO-
SANT DE MOTEUR POURVU DE CE
SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Federal-Mogul Sealing Systems GmbH, Her-
mann-Goetze-Strasse 8, 57562 Herdorf, DE
(72) GASCH, Martin, 40723 Hilden, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

F16J 15/00 → (51) **F01D 25/18**

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/00**

F16J 15/16 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 420 254 A1***
G01M 13/00 **F16J 15/16**
(25) En (26) En
(21) 17757209.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019139 23.02.2017
(87) WO 2017/147297 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298839 P
23.02.2016 US 201662298851 P
23.02.2016 US 201662298848 P
23.02.2016 US 201662298814 P
02.03.2016 US 201662302451 P
02.03.2016 US 201662302458 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄ-
DIKTIVEN DIAGNOSE FÜR MECHANISCHE
SYSTEME
• SYSTEMS AND METHODS FOR
PREDICTIVE DIAGNOSTICS FOR
MECHANICAL SYSTEMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOS-
TICS PRÉDICTIFS DESTINÉ AUX
SYSTÈMES MÉCANIQUES
(71) John Crane UK Limited, Buckingham House
361-366 Buckingham Avenue, Slough SL1
4LU, GB
(72) MECK, Klaus-Dieter, Slough Berkshire SL1
4LU, GB
PARMAR, Amrat, Slough Berkshire SL1 4LU,
GB
UNSWORTH, David, Slough Berkshire SL1
4LU, GB
(74) TLIPL Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

(51) **F16K 5/06** (11) **3 420 255 A1***
F16K 5/20
(25) De (26) De
(21) 17707160.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/100073 03.02.2017
(87) WO 2017/144047 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203070
(54) • ANSCHLUSSSTUTZEN UND WÄRMEMA-
NAGEMENTMODUL MIT EINEM SOLCHEN
• NOZZLE, AND HEAT MANAGEMENT
MODULE COMPRISING SAME
• RACCORD ET MODULE DE GESTION DE
CHALEUR POURVU D'UN TEL RACCORD
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) GROSSKOPF, Uli, 91325 Adelsdorf, DE
WEISS, Michael, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) **F16K 5/06** (11) **3 420 256 A1***
F16K 11/087 **F16K 27/06**
(25) It (26) En
(21) 17715272.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051031 23.02.2017
(87) WO 2017/145081 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161092

- (54) • KUGELVENTIL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN
• BALL VALVE AND MANUFACTURING
METHOD
• ROBINET À BILLE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (71) Rubinetterie Utensilerie Bonomi S.r.l., Via
Padana Superiore, 27-29 Frazione Ciliverghe,
25080 Mazzano (Brescia), IT
- (72) BONOMI, Giuliano, 25080 Mazzano (Bre-
scia), IT
RABAIOLI, Sandro, 25080 Mazzano (Bre-
scia), IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-
scia, IT

F16K 5/20 → (51) **F16K 5/06**

F16K 7/06 → (51) **B01D 61/12**

F16K 7/07 → (51) **B01D 61/12**

F16K 7/16 → (51) **B01D 61/12**

F16K 11/00 → (51) **F16K 31/385**

F16K 11/087 → (51) **F16K 5/06**

F16K 27/06 → (51) **F16K 5/06**

F16K 31/05 → (51) **F16K 31/385**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 420 257 A1***
F02M 63/00
- (25) De (26) De
(21) 17700105.4 (22) 03.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/050068 03.01.2017
(87) WO 2017/144186 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203083
- (54) • **MAGNETVENTIL**
• **SOLENOID VALVE**
• **ELECTROVANNE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) LANGENBACH, Christian, 71576 Erbstetten,
DE
LUCARELLI, Francesco, 70469 Stuttgart, DE
KOLB, Stefan, 71116 Gaertringen, DE
LANDENBERGER, Tobias, 73614 Schorn-
dorf, DE
RAPP, Holger, 71254 Ditzingen, DE
REPPHUN, Gernot, 72336 Balingen, DE
GRIEB, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HOLM, Steffen, 70469 Stuttgart-Feuerbach,
DE
DUTT, Andreas, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F16K 31/385** (11) **3 420 258 A1***
F16K 31/524 **F16K 11/00**
F16K 31/05

- (25) De (26) De
(21) 17707168.5 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/000242 21.02.2017
(87) WO 2017/144169 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 202016001106 U
- (54) • **VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**

- **VALVE-ACTUATING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE**
SOUPAPE
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379
Müllheim, DE
- (72) BIAN, Yichao, 79379 Müllheim-Hügelheim,
DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16K 31/524 → (51) **F16K 31/385**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 420 259 A1***
F16K 51/02
- (25) En (26) En
(21) 17724226.0 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/031498 08.05.2017
(87) WO 2017/196702 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662333989 P
28.04.2017 US 201715581875
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄ-
DIKTIVEN DIAGNOSE MIT VERWENDUNG**
VON VAKUUMDRUCKSTEUERVENTILEN
• **PREDICTIVE DIAGNOSTICS SYSTEMS**
AND METHODS USING VACUUM
PRESSURE CONTROL VALVES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOS-
TICS PRÉDICTIFS UTILISANT DES**
VANNES DE RÉGULATION DE PRESSION
SOUS VIDE
- (71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite
201, Andover, MA 01810, US
- (72) CHAMBERLAIN, David Brian, Hooksett New
Hampshire 03106, US
DAVIDKOVICH, Vladislav, Reading Massa-
chusetts 01867, US
BENEDICT, Scott, Nashua New Hampshire
03060, US
HILL, Gordon, Arlington Massachusetts
02474, US
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

F16K 51/02 → (51) **F16K 37/00**

F16L 1/00 → (51) **E21B 43/10**

- (51) **F16L 9/14** (11) **3 420 260 A1***
C04B 41/63
- (25) De (26) De
(21) 17710490.8 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054015 22.02.2017
(87) WO 2017/144511 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103278
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON**
**FLÜSSIGKEIT UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN**
• **DEVICE FOR GUIDING LIQUID AND**
PRODUCTION METHOD
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIQUIDE ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT
DISPOSITIF
- (71) Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Komman-
ditgesellschaft, Am Ahlmannkai, 24782 Bü-
delsdorf, DE

- (72) VOLKMANN, Karsten, 21394 Südergellersen,
DE
MIEZE, Jan, 24111 Kiel, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16L 11/04 → (51) **C08F 297/04**

F16L 11/22 → (51) **F16L 59/02**

- (51) **F16L 23/04** (11) **3 420 261 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17714506.7 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050461 23.02.2017
(87) WO 2017/144880 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603097
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG**
• **CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE**
- (71) Grafeye Limited, Hexagon House Avenue
Four, Station Lane, Witney OX28 4BN, GB
- (72) GRÄF, Gergo, Oxford Oxfordshire OX4 7LH,
GB
- (74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard, 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

(51) **F16L 27/00** (11) **3 420 262 A1***
B08B 15/04

- (25) En (26) En
(21) 17756920.9 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050122 08.02.2017
(87) WO 2017/146630 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 SE 1650232
- (54) • **VERRIEGELBARES REIBGELENK ZUR**
EINSTELLUNG DER RELATIVEN
**SCHWENKPOSITIONIERUNG VON ROHR-
ABSCHNITTEN**
• **LOCKABLE FRICTION JOINT FOR**
ADJUSTMENT OF RELATIVE PIVOTAL
POSITIONING OF PIPE SECTIONS
• **JOINT À FRICTION VERROUILLABLE**
POUR RÉGLAGE DE POSITIONNEMENT À
PIVOTEMENT RELATIF DE SECTIONS DE
TUYAU
- (71) FUMEX AB, Verkstadsvägen 2, 931 61 Skel-
lefteå, SE
- (72) STENBERG, Gustav, 931 42 Skellefteå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **F16L 53/00** (11) **3 420 263 A1***
H05B 6/02 **H02G 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 17755642.0 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050084 02.02.2017
(87) WO 2017/143389 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 AU 2016900670

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINER UNTERWASSER-ROHRLEITUNG*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING SUBSEA PIPELINE*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UNE CANALISATION SOUS-MARINE*
- (71) IcpTech Pty Ltd, 35 Tipuana Terrace, Harrisdale 6112 WA 6004, AU
- (72) MCCANN, Gareth Macgregor, East Perth, Western Australia 6004, AU
- (74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

F16L 55/035 → (51) **B60K 13/04**

F16L 55/163 → (51) **E21B 43/10**

F16L 55/165 → (51) **E21B 43/10**

F16L 55/18 → (51) **E21B 43/10**

- (51) **F16L 59/02** (11) **3 420 264 A1***
F16L 59/065 **F16L 59/153**
F16L 11/22
- (25) En (26) En
(21) 17706809.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054228 23.02.2017
(87) WO 2017/144609 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103446
- (54) • *ISOLIERTES ROHR*
 - *INSULATED PIPE*
 - *CONDUITE ISOLÉE*
- (71) Uponsor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (72) ROSEEN, Patrik, 72335 Västerås, SE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16L 59/065 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/153 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/20 → (51) **B29C 65/20**

F16N 29/00 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **F17D 1/20** (11) **3 420 265 A1***
F17D 3/01 **F17D 3/12**
F17D 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17705875.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/053602 17.02.2017
(87) WO 2017/144360 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603260
- (54) • *UNTERWASSERROHRLEITUNGSSCHUTZ-SYSTEM MIT HOHER INTEGRITÄT MIT EINEM BYPASS*
 - *SUBSEA HIGH INTEGRITY PIPELINE PROTECTION SYSTEM WITH BYPASS*
 - *SYSTÈME DE PROTECTION DE CONDUITE SOUS-MARINE À HAUTE INTÉGRITÉ DOTÉ D'UNE DÉRIVATION*
- (71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB

- (72) SIMON, Stephane, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
- (74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F17D 3/01 → (51) **F17D 1/20**

F17D 3/12 → (51) **F17D 1/20**

F17D 5/00 → (51) **F17D 1/20**

- (51) **F21K 9/61** (11) **3 420 266 A1***
F21V 8/00 **F21S 8/08**
F21Y 115/10 F21Y 103/10
F21Y 103/33 F21W 131/103
- (25) En (26) En
(21) 17757064.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/018700 21.02.2017
(87) WO 2017/147066 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298355 P
27.04.2016 US 201662328402 P
07.06.2016 EP 16173295
- (54) • *ASYMMETRISCHE LICHTINTENSITÄTS-VERTEILUNG VON EINER LEUCHE*
 - *ASYMMETRICAL LIGHT INTENSITY DISTRIBUTION FROM LUMINAIRE*
 - *DISTRIBUTION D'INTENSITÉ LUMINEUSE ASYMMÉTRIQUE À PARTIR D'UN LUMINAIRE*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) DIANA, Frederic S., San Jose California 95131, US
- GUTH, Gregory, San Jose California 95131, US
- DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose California 95131, US
- BLACK, Iain, San Jose, CA 95131, US
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **F21S 8/02** (11) **3 420 267 A1***
F21V 19/00 **F21Y 105/10**
F21Y 115/10

- (25) En (26) En
(21) 17705107.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053229 14.02.2017
(87) WO 2017/144304 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157261
- (54) • *TROFFERNACHRÜSTUNG*
 - *TROFFER RETROFITTING*
 - *ADAPTATION DE CHEMIN LUMINEUX ENCASTRÉ*
- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN GOMPEL, Waltherus, Emericus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- SIPKES, Mark, Eduard, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Pet, Robert Jacob, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/02 → (51) **F03D 80/10**

- (51) **F21S 8/04** (11) **3 420 268 A1***
F21V 14/02 **F21V 23/04**

- (25) En (26) En
(21) 17705590.2 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053220 14.02.2017
(87) WO 2017/144303 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156841
- (54) • *KÜNSTLICHE SONNENLICHTLEUCHE*
 - *ARTIFICIAL SUNLIGHT LUMINAIRE*
 - *LUMINAIRE À LUMIÈRE SOLAIRE ARTIFICIELLE*
- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VISSERBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- WEIJERS, Aldegonda, Lucia, 5656 AE Eindhoven, NL
- DE GIER, Ronald, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/06 → (51) **F21V 23/00**

F21S 8/06 → (51) **F21V 33/00**

F21S 8/08 → (51) **F21K 9/61**

- (51) **F21S 8/12** (11) **3 420 269 A1***
(25) De (26) De
(21) 17704374.2 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2017/060013 01.02.2017
(87) WO 2017/143371 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 AT 501292016
- (54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
 - *HEADLIGHT FOR VEHICLES*
 - *PHARE POUR VÉHICULES*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) MAYER, Matthias, 3240 Mank, AT
- MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21V 5/00 → (51) **G02B 6/00**

F21V 5/02 → (51) **F21V 13/04**

F21V 5/04 → (51) **H01L 27/32**

F21V 7/00 → (51) **F21V 13/04**

F21V 7/04 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 420 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757228.6 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/019178 23.02.2017

(87) WO 2017/147322 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201662299163 P

- (54) • FLACHE VERBINDUNG FÜR EINEN LICHTSENDER
- LOW PROFILE INTERCONNECT FOR LIGHT EMITTER
- INTERCONNEXION À PROFIL BAS POUR ÉMETTEUR DE LUMIÈRE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) CURTIS, Kevin, Plantation, FL 33322, US

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F21V 8/00 → (51) **F21K 9/61**

F21V 11/16 → (51) **B44F 1/10**

(51) **F21V 13/04** (11) **3 420 271 A1***
F21V 7/00 **F21V 5/02**
F21V 19/00 **F21V 17/06**
F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 17701573.2 (22) 19.01.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050130 19.01.2017

(87) WO 2017/144843 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 GB 201603101

- (54) • LICHTHEIT
- A LIGHT UNIT
- UNITÉ LUMINEUSE

(71) Plumen Limited, Second Floor 60-62 Commercial Street, London E1 6LT, GB

(72) PALMANO, Buster, London SE4 1PL, GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F21V 14/02 → (51) **F21S 8/04**

F21V 17/00 → (51) **F21V 23/00**

F21V 17/06 → (51) **F21V 13/04**

F21V 17/06 → (51) **F21V 19/00**

F21V 17/10 → (51) **F21V 19/00**

(51) **F21V 19/00** (11) **3 420 272 A1***
F21V 19/04 **F21V 23/06**
F21V 29/70 **F21Y 115/10**
F21V 21/30 **F21V 21/112**
F21Y 105/10

(25) It (26) En
(21) 17713422.8 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/000180 23.02.2017

(87) WO 2017/144971 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 IT UB20161076

- (54) • KIT ZUR MONTAGE EINER LED-BE-LEUCHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR

- KIT FOR ASSEMBLING A LED LIGHTING DEVICE, METHOD AND DEVICE THEREOF
- ÉQUIPEMENT DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉS

(71) Gaeta, Marco, Via Vittorio Emanuele 6, 20900 Monza, IT

(72) Gaeta, Marco, 20900 Monza, IT

(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Macedonio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

(51) **F21V 19/00** (11) **3 420 273 A1***
F21V 19/04 **F21V 17/06**
F21V 17/10 **F21V 21/084**
H01R 12/70

(25) En (26) En

(21) 17757267.4 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/019281 24.02.2017

(87) WO 2017/147373 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300503 P

- (54) • LÖSBARER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS FÜR FLACHE BELEUCHTUNGSMODULE
- DETACHABLE ELECTRICAL CONNECTION FOR FLAT LIGHTING MODULES
- CONNEXION ÉLECTRIQUE AMOVIBLE POUR MODULES D'ÉCLAIRAGE PLATS

(71) OLEDFWorks LLC, 1645 Lyell Avenue, Suite 140, Rochester, NY 14606, US

(72) HAMER, John, Rochester New York 14626, US

GARNER, Micheal Scott, North Barrington Illinois 60010, US

PRIMERANO, Bruno, Honeoye Falls New York 14472, US

JACKSON, Jeffrey, Warsaw New York 14569, US

RAPP, Steve, Rochester New York 14618, US

(74) Guntzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21V 19/00 → (51) **F21S 8/02**

F21V 19/00 → (51) **F21V 13/04**

F21V 19/04 → (51) **F21V 19/00**

F21V 21/008 → (51) **F21V 23/00**

F21V 21/04 → (51) **F03D 80/10**

F21V 21/084 → (51) **F21V 19/00**

F21V 21/112 → (51) **F21V 19/00**

F21V 21/30 → (51) **F21V 19/00**

(51) **F21V 23/00** (11) **3 420 274 A1***
F21V 21/008 **F21V 17/00**
F21S 8/06 **A01G 7/04**

(25) En (26) En

(21) 17755644.6 (22) 21.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/050150 21.02.2017

(87) WO 2017/143391 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 AU 2016900684 05.08.2016 AU 2016903092

- (54) • LEUCHTKÖRPER
- A LUMINAIRE ASSEMBLY
- ENSEMBLE LUMINAIRE

(71) Cronk, Paul Andrew, Unit 3 15 Orchard Road, Brookvale, New South Wales 2100, AU

(72) Cronk, Paul Andrew, Brookvale, New South Wales 2100, AU

(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

F21V 23/04 → (51) **F21S 8/04**

F21V 23/04 → (51) **F21V 33/00**

F21V 23/06 → (51) **F21V 19/00**

F21V 29/70 → (51) **F21V 19/00**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 420 275 A1***
F21S 8/06 **F24F 13/28**
F21V 23/04 **F24F 11/00**
F24F 13/02 **F21Y 101/00**
F21Y 103/33

(25) En (26) En

(21) 17704281.9 (22) 15.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/053399 15.02.2017

(87) WO 2017/144323 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 EP 16156720

- (54) • LEUCHE MIT INTEGRIERTEM LUFT-MULTIPLIZIERER
- LUMINAIRE WITH INTEGRATED AIR MULTIPLIER
- LUMINAIRE À MULTIPLICATEUR D'AIR INTÉGRÉ

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MARINUS, Antonius, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

KADIJK, Simon, Eme, 5656 AE Eindhoven, NL

CREGO CALAMA, Mercedes, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 33/00 → (51) **E04F 13/08**

F21W 111/00 → (51) **F03D 80/10**

F21Y 101/00 → (51) **F21V 33/00**

F21Y 103/33 → (51) **F21V 33/00**

F21Y 105/10 → (51) **F21S 8/02**

F21Y 105/10 → (51) **F21V 19/00**

F21Y 115/10 → (51) **B44F 1/10**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 13/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 19/00**

F22B 3/06 → (51) **F24F 6/00**

F22B 15/00 → (51) **F01K 25/08**

F22B 21/02 → (51) F01K 25/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F23L 5/00 → (51) F23L 3/00
F22B 21/40 → (51) F01K 25/08	BA ME _____ MA MD _____	F23L 9/00 → (51) F23L 3/00
F23B 90/02 → (51) F23L 3/00	(86) HU 2017/050005 27.02.2017	F23M 5/02 → (51) C03B 7/02
F23C 13/00 → (51) F23D 14/28	(87) WO 2017/212301 2017/50 14.12.2017	F23N 3/00 → (51) F23L 3/00
(51) F23D 11/36 (11) 3 420 276 A1*	(88) 15.02.2018	F23N 3/06 → (51) F23L 3/00
F23D 14/32 F23D 14/78	(30) 26.02.2016 HU 1600142	F23N 5/00 → (51) F23L 3/00
C03B 5/235 C03B 7/06	(54) • PLASMAREAKTOR UND ABFALLVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT SOLCH EINEM REAKTOR	F23N 5/24 → (51) F23L 3/00
(25) En (26) En	• PLASMA REACTOR, AND WASTE PROCESSING SYSTEM AND METHOD WITH SUCH REACTOR	F24B 7/04 → (51) F23L 3/00
(21) 17705852.6 (22) 15.02.2017	• RÉACTEUR À PLASMA, AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS AVEC LEDIT RÉACTEUR	(51) F24C 15/16 (11) 3 420 280 A1*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Mészáros, Péter Ferenc, Hegyalja u. 60/1., 3232 Gyöngyös, HU	(25) En (26) En
BA ME _____	Mészárosné Drizner, Rita Mária, Hegyalja u. 60/1., 3232 Gyöngyös, HU	(21) 17702661.4 (22) 07.02.2017
MA MD _____	Mészáros, Péter Balázs, Mátrai út 20., 3200 Gyöngyös, HU	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/053420 15.02.2017	Mészáros, Máté Zsolt, Podmaniczky u. 15. / 5., 1065 Budapest, HU	BA ME _____
(87) WO 2017/144325 2017/35 31.08.2017	Mészáros, Márk Imre, Podmaniczky u. 15. / 5., 1065 Budapest, HU	MA MD _____
(30) 22.02.2016 EP 16156639	(72) Mészáros, Péter Ferenc, 3232 Gyöngyös, HU	(86) EP 2017/052619 07.02.2017
(54) • GLASFASERFERTIGUNGSANLAGE MIT OXYBRENNER MIT KÜHLEINHEIT	Mészárosné Drizner, Rita Mária, 3232 Gyöngyös, HU	(87) WO 2017/144264 2017/35 31.08.2017
• GLASS FIBRE MANUFACTURING PLANT COMPRISING OXY-BURNER HAVING COOLING UNIT	(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	(30) 24.02.2016 PCT/EP2016/157058
• INSTALLATION DE FABRICATION DE FIBRE DE VERRE COMPRENANT UN OXYBRÛLEUR COMPORTANT UNE UNITÉ DE REFROIDISSEMENT		(54) • ZUBEHÖRHALTETEIL FÜR EIN HAUSHALTSKOCHGERÄT
(71) 3B Fibreglass sprl, Route de Maastricht 67, 4651 Battice, BE		• ACCESSORY SUPPORT PART FOR A HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE
(72) LECRENIER, Pascal, 4651 Battice, BE		• PARTIE SUPPORT D'ACCESSOIRE POUR APPAREIL MÉNAGER DE CUISSON
FAWAY, José, 4651 Battice, BE		(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
VANWYNSBERGHE, Frédéric, 4651 Battice, BE		(72) LORMEHS, Sascha, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
LECRENIER, Raphael, 4651 Battice, BE		WÄLZLEIN, Klaus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE		MACHADO MARTINS, David, Joao, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
		(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
	F23G 5/24 → (51) F23G 5/08	
(51) F23D 14/28 (11) 3 420 277 A1*	(51) F23L 3/00 (11) 3 420 279 A1*	(51) F24F 3/16 (11) 3 420 281 A1*
A01M 1/20 A61L 9/03	F23L 5/00 F23L 9/00	B01D 46/00 F24F 11/00
F23C 13/00	F23N 3/00 F23N 3/06	
(25) En (26) En	F23N 5/00 F23N 5/24	(25) En (26) En
(21) 17708663.4 (22) 22.02.2017	F24H 3/00 F23B 90/02	(21) 17712256.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	(21) 17707001.8 (22) 23.02.2017	BA ME _____
MA MD _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MA MD _____
(86) US 2017/018931 22.02.2017	BA ME _____	BA ME _____
(87) WO 2017/147181 2017/35 31.08.2017	MA MD _____	MA MD _____
(30) 23.02.2016 US 201662298639 P	(86) EP 2017/054233 23.02.2017	(86) SE 2017/050169 22.02.2017
(54) • KRAFTSTOFFKANISTER UND ADAPTER FÜR INSEKTENABWEHRVORRICHTUNG	(87) WO 2017/144614 2017/35 31.08.2017	(87) WO 2017/146637 2017/35 31.08.2017
• FUEL CANISTER AND ADAPTER FOR INSECT REPELLENT DEVICE	(30) 23.02.2016 SI 201600047	(30) 24.02.2016 SE 1650244
• CARTOUCHE DE COMBUSTIBLE ET ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF INSECTIFUGE	(54) • VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND OPTIMIERUNG DER VERBRENNUNG IN FESTBRENNSTOFFHEIZVORRICHTUNGEN	(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR LUFTFILTERVERWALTUNG
(71) Thermacell Repellents, Inc., 26 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US	• DEVICE TO REGULATE AND OPTIMIZE COMBUSTION IN SOLID-FUEL HEATING DEVICES	• SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AIR FILTER MANAGEMENT
(72) WANG, Wender, Bedford MA 10730, US	• DISPOSITIF POUR RÉGULER ET OPTIMISER LA COMBUSTION DANS DES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE SOLIDE	• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA GESTION DE FILTRE À AIR
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB	(71) Atech Elektronika d.o.o., Bac pri Materiji 30, 6242 Materija, SI	(71) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
	(72) GERZINA, Matija, 5261 Sempas, SI	(72) KOHN, Joshua, Verdun Québec H4G 2Y3, CA
	ZERJAL, Martin, 6240 Kozina, SI	RINGSTRÖM, Richard, 516 30 Dalsjöfors, SE
	PODBOJ, Primoz, 6210 Sezana, SI	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
	MIKLAVEC, Ales, 6244 Podgrad, SI	
	BUCINEL, Matej, 5212 Dobrovo v Brdih, SI	
	BOSTJANCIC, Ziga, 1291 Skofljica, SI	
	(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
		F24F 5/00 → (51) F24F 12/00

(51) **F24F 6/00** (11) **3 420 282 A1***
F24J 3/00 **F24F 6/18**
F24F 7/06 **F24F 11/00**
F24F 11/06 **C14B 1/00**
F22B 3/06

(25) En (26) En
(21) 17706986.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054101 22.02.2017
(87) WO 2017/144553 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 IT UB20160968
(54) • **DÄMPFUNGSVORRICHTUNG MIT KAVI-
TATIONSPUMPE**
• **DAMPING DEVICE WITH CAVITATING
PUMP**
• **DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION AVEC
POMPE À CAVITATION**
(71) LC Innovation S.r.l., Via Pesaro 85, 62018
Potenza Picena (MC), IT
(72) FIORETTI, Giuseppe, I-62010 Montecosaro
(MC), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via
dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

F24F 6/18 → (51) **F24F 6/00**

F24F 7/06 → (51) **F24F 6/00**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 420 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 17705079.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052880 09.02.2017
(87) WO 2017/144285 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 CH 2302016
(54) • **VERFAHREN, ANORDNUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BE-
TRIEB EINER HLK-ANLAGE**
• **METHOD, ARRANGEMENT, AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
OPERATING AN HVAC INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET PRODUIT
DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
LE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTAL-
LATION CVC**
(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH
(72) REIDER, Forest, 8623 Wetzikon ZH, CH
THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See,
CH
SCHMIDLIN, Peter, 8610 Uster, CH
MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, CH
AEBERHARD, Ronald, 8624 Grüt, CH
CHAN, Hou Yin, Selangor 47630, MY
GOH, Wee Ming, Singapore 670538, SG
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

F24F 11/00 → (51) **F21V 33/00**

F24F 11/00 → (51) **F24F 3/16**

F24F 11/00 → (51) **F24F 6/00**

F24F 11/06 → (51) **F24F 6/00**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 420 284 A1***
F24F 5/00 **F25B 13/00**
(25) Fi (26) En

(21) 17755882.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050116 22.02.2017
(87) WO 2017/144779 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FI 20165135
(54) • **ÖKOLOGISCHE ANORDNUNG ZUR VER-
BESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ**
• **ECOLOGICAL ARRANGEMENT FOR
ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT**
• **AGENCEMENT ÉCOLOGIQUE POUR LE
PERFECTIONNEMENT DU RENDEMENT
ÉNERGÉTIQUE**

(71) Suomen Ilmastointi Ja Savunpoisto Oy,
Punasillantie 28, 40950 Muurame, FI
(72) TOPPINEN, Esa, 40950 Muurame, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

F24F 13/02 → (51) **F21V 33/00**

F24F 13/28 → (51) **B01D 46/10**

F24F 13/28 → (51) **F21V 33/00**

F24H 3/00 → (51) **F23L 3/00**

(51) **F24J 2/07** (11) **3 420 285 A1***
F24J 2/46

(25) De (26) De
(21) 17703717.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052283 02.02.2017
(87) WO 2017/144251 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203102
(54) • **RECEIVER FÜR SOLARENERGIEGEWIN-
NUNGSANLAGEN**
• **RECEIVER FOR SOLAR ENERGY
PRODUCTION INSTALLATIONS**
• **RÉCEPTEUR POUR INSTALLATIONS DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) MALDONADO QUINTO, Daniel, 50939 Köln,
DE
TIDDENS, Arne, 50858 Köln, DE
HOFFSCHMIDT, Bernhard, 51467 Bergisch
Gladbach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24J 2/22 → (51) **F24J 2/46**

F24J 2/26 → (51) **F24J 2/46**

(51) **F24J 2/46** (11) **3 420 286 A1***
F24J 2/22 **F24J 2/26**

(25) En (26) En
(21) 16890913.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000048 23.02.2016
(87) WO 2017/143423 2017/35 31.08.2017

(54) • **LUFTHEIZEINHEIT MIT VERWENDUNG
VON SONNENENERGIE**
• **AIR HEATING UNIT USING SOLAR
ENERGY**
• **UNITÉ DE CHAUFFAGE D'AIR UTILISANT
L'ÉNERGIE SOLAIRE**

(71) Savard, Gilles, 3591 Gouin E. 2108,
Montreal, Quebec H1H 0A1, CA
(72) Savard, Gilles, Montreal, Quebec H1H 0A1,
CA
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place
Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

F24J 2/46 → (51) **F24J 2/07**

F24J 3/00 → (51) **F24F 6/00**

F25B 1/047 → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 1/10** (11) **3 420 287 A1***
F25B 1/047 **F25B 49/02**

(25) En (26) En
(21) 17709308.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019311 24.02.2017
(87) WO 2017/147391 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054590
(54) • **IN EINEM KÜHLERSYSTEM VERWENDE-
TER VORWÄRMER**
• **ECONOMIZER USED IN CHILLER SYSTEM**
• **ÉCONOMISEUR UTILISÉ DANS UN
SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT**
(71) Daikin Applied Americas Inc., 13600
Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN
55441, US
(72) KNOPP, Joseph, Minneapolis MN 55441, US
MIKI, Naomasa, Minneapolis MN 55441, US
JOHNSON, Paul, Minneapolis MN 55441, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F25B 13/00 → (51) **F24F 12/00**

F25B 25/00 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F25B 25/02** (11) **3 420 288 A1***
F25B 49/04 **F25B 41/00**

(25) En (26) En
(21) 17716061.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050106 22.02.2017
(87) WO 2017/146570 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 NL 2016303
(54) • **VERBESSERTE WÄRMEPUMPE UND
VERFAHREN ZUM WÄRMEPUMPEN**
• **IMPROVED HEAT PUMP AND PROCESS
OF HEAT PUMPING**
• **POMPE À CHALEUR AMÉLIORÉE ET
PROCESSUS DE POMPAGE THERMIQUE**
(71) Frames Renewable Energy Solutions B.V.,
Dr. A.D. Sacharovlaan 2, 2405 WB Alphen
aan den Rijn, NL
(72) REXWINKEL, Glenn, 7534 KA Enschede, NL
TEN ASBROEK, Nick Antonius Maria, 7481
VC Haaksbergen, NL
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

F25B 41/00	→ (51) F25B 25/02
F25B 49/02	→ (51) F25B 1/10
F25B 49/04	→ (51) F25B 25/02
F25C 1/12	→ (51) A61F 7/00
F25C 1/20	→ (51) A61F 7/00
(51) F25J 1/00	(11) 3 420 289 A1*
F25J 1/02	
(25) En	(26) En
(21) 17708328.4	(22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2017/050510	27.02.2017
(87) WO 2017/144919	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603403	
	15.03.2016 GB 201604392
	17.06.2016 GB 201610641
(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON BOIL-OFF-GAS UND VORRICHTUNG DAFÜR	
• METHOD OF COOLING BOIL-OFF GAS AND APPARATUS THEREFOR	
• PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE GAZ D'ÉVAPORATION ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(71) Babcock IP Management (Number One) Limited, 33 Wigmore Street, London W1U 1QX, GB	
(72) FELBAB, Nikola, Edinburgh EH14 4AP, GB	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
F25J 1/00	→ (51) C01B 13/02
F25J 1/02	→ (51) F25J 1/00
F25J 3/04	→ (51) C01B 13/02
(51) F26B 3/084	(11) 3 420 290 A1*
F26B 23/00	F26B 23/10
(25) De	(26) De
(21) 18725167.3	(22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/062336	14.05.2018
(87) WO 2018/210724	2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017110534	
(54) • VERDAMPFUNGSTROCKNER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB	
• EVAPORATION DRYER AND METHOD FOR OPERATING SAME	
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE	
(72) CASPERS, Gerald, 38527 Meine, DE	
(74) HAFEMANN, Hartmut, 31275 Lehrte, DE	
(74) Stornebel, Kai, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE	
F26B 23/00	→ (51) F26B 3/084
F26B 23/10	→ (51) F26B 3/084

F26B 25/18	→ (51) A47L 19/04
(51) F27B 17/02	(11) 3 420 291 A1*
F27D 15/02	
(25) De	(26) De
(21) 17708713.7	(22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/053972	22.02.2017
(87) WO 2017/144488	2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016202703	
(54) • OFEN IN VERTIKALER ANORDNUNG DER BRENNKAMMER FÜR DENTALBAUTEILE UND WÄRMEFESTE UNTERLAGE	
• FURNACE HAVING VERTICAL ARRANGEMENT OF THE COMBUSTION CHAMBER FOR DENTAL COMPONENTS AND HEAT-RESISTANT BASE	
• FOUR À CHAMBRE DE COMBUSTION AGENCÉE VERTICALEMENT POUR ÉLÉMENTS DENTAIRE ET SUPPORT RÉSISTANT À LA CHALEUR	
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE	
(72) JUMPERTZ, Rainer, 64625 Bensheim, DE	
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augus-taanlage 22, 68165 Mannheim, DE	
F27D 15/02	→ (51) F27B 17/02
(51) F28D 9/00	(11) 3 420 292 A1*
F28F 3/02	F28F 3/04
F28F 13/14	
(25) En	(26) En
(21) 17701699.5	(22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/051715	27.01.2017
(87) WO 2017/144230	2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 SE 1650241	
(54) • WÄRMETAUSCHERPLATTE FÜR EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER UND PLATTENWÄRMETAUSCHER	
• A HEAT EXCHANGER PLATE FOR A PLATE HEAT EXCHANGER, AND A PLATE HEAT EXCHANGER	
• PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ASSOCIÉ	
(71) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE	
(72) ROMLUND, Jens, S-253 62 Helsingborg, SE	
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	
F28D 9/00	→ (51) B60H 1/00
(51) F28D 20/02	(11) 3 420 293 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17706765.9	(22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/054072	22.02.2017
(87) WO 2017/144537	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103473	

(54) • ENERGIESPEICHER	
• ENERGY STORE	
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE	
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35107 Allendorf, DE	
(72) FUCHS, Sven, 70186 Stuttgart, DE	
RIBIC, Adnan, 70372 Stuttgart, DE	
PFANNKUCH, Moritz, 70197 Stuttgart, DE	
VAUPEL, Manfred, 35066 Frankenberg, DE	
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Schott-strasse 8, 70192 Stuttgart, DE	
F28F 3/02	→ (51) F28D 9/00
F28F 3/04	→ (51) F28D 9/00
F28F 13/14	→ (51) F28D 9/00
(51) F41A 19/10	(11) 3 420 294 A1*
(25) SI	(26) En
(21) 17728289.4	(22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SI 2017/000004	24.02.2017
(87) WO 2017/146654	2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299301 P	
(54) • SEITLICH SCHWENKBARER BETÄTIGUNGSSHEBEL	
• LATERALLY PIVOTING TRIGGER LEVER	
• GÂCHETTE À PIVOTEMENT LATÉRAL	
(71) Marin, Rok, Njegosova ulica 12, 3000 Celje, SI	
(72) Marin, Rok, 3000 Celje, SI	
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI	
F41A 21/48	→ (51) F41G 11/00
(51) F41C 23/14	(11) 3 420 295 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17707535.5	(22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/054405	24.02.2017
(87) WO 2017/144701	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 SE 1650257	
(54) • EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE VERSTELLBARE STÜTZE FÜR EINEN GEWEHRSCHAFT	
• ADJUSTING DEVICE FOR AN ADJUSTABLE REST FOR A RIFLE STOCK	
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR APPUI RÉGLABLE DE CROSSE DE FUSIL	
(71) Kalix Teknik AB, Torggatan 12, 952 35 Kalix, SE	
(72) LUNDBÄCK, Magnus, 952 91 Kalix, SE	
HENRIKSSON, David, 952 51 Kalix, SE	
FORSLUND, Andreas, 952 50 Kalix-Nyborg, SE	
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(51) F41F 3/052	(11) 3 420 296 A1*
F41F 3/08	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17706822.8	(22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054403 24.02.2017

(87) WO 2017/144700 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 FR 1600319

- (54) • *WAFFENABSCHUSSROHRSTRUKTUR UND MARINEPLATTFORM MIT MINDESTENS EINEM STRUKTUR VOM BESAGTEN TYP*
• *WEAPON LAUNCHING TUBE STRUCTURE, AND NAVAL PLATFORM COMPRISING AT LEAST ONE STRUCTURE OF SAID TYPE*
• *STRUCTURE DE TUBE LANCE-ARME ET PLATEFORME NAVALE COMPORTANT AU MOINS UNE TELLE STRUCTURE*

(71) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) LAMOTTE, Arnaud, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR

RAFFOUX, Johan, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR

LAVOIX, Laurent, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F41F 3/052 → (51) **F41F 3/08**

(51) **F41F 3/07** (11) **3 420 297 A1***
F41F 3/10 **F41F 3/077**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17707031.5 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054391 24.02.2017

(87) WO 2017/144696 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 FR 1600318

- (54) • *TORPEDOABSCHUSSROHR UND SCHIFFSPLATTFORM MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN ROHR*
• *TORPEDO LAUNCHING TUBE AND NAVAL PLATFORM COMPRISING AT LEAST ONE SUCH TUBE*
• *TUBE LANCE-TORPILLE ET PLATEFORME NAVALE COMPORTANT AU MOINS UN TEL TUBE*

(71) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) LAMOTTE, Arnaud, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR

ROY, Philippe, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
PELLISSIER, Cyril, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F41F 3/077 → (51) **F41F 3/07**

(51) **F41F 3/08** (11) **3 420 298 A1***
F41F 3/052

(25) Fr (26) Fr

(21) 17707274.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054295 24.02.2017

(87) WO 2017/144646 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 FR 1600320

- (54) • *WAFFENROHR UND INSBESONDERE TORPEDOROHRSTRUKTUR*
• *WEAPON TUBE AND PARTICULARLY TORPEDO TUBE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TUBE LANCE-ARME ET NOTAMMENT DE TUBE LANCE-TORPILLE*

(71) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) LAMOTTE, Arnaud, 16600 Ruelle sur Touvre, FR

RAFFOUX, Johan, 16600 Ruelle sur Touvre, FR

NIOT, Stéphane, 16600 Ruelle sur Touvre, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F41F 3/08 → (51) **F41F 3/052**

F41F 3/10 → (51) **F41F 3/07**

(51) **F41G 1/00** (11) **3 420 299 A1***
G06F 19/00 **G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18769944.2 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050355 27.03.2018

(87) WO 2018/178981 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 IL 25149017

- (54) • *SCHUSSWAFFE UND/ODER SCHUSSWAFFENVISIERKALIBRIERUNG UND/ODER -NULLSETZUNG*
• *FIREARM AND/OR FIREARM SIGHT CALIBRATION AND/OR ZEROING*
• *ARME À FEU ET/OU ÉTALONNAGE ET/OU REMISE À ZÉRO DE LA VISÉE D'UNE ARME À FEU*

(71) Double Shoot Ltd., 134 Bialik Street, 5252328 Ramat-Gan, IL

(72) TINICHIGIU, Tal, 5252328 Ramat-Gan, IL

AVMAN, Oren, 2512300 Neve Ziv, IL
WILF, Itzhak, 56525 Savyon, IL

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

(51) **F41G 1/38** (11) **3 420 300 A1***
F41G 3/06 **F41G 3/08**

(25) En (26) En

(21) 17755932.5 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051102 24.02.2017

(87) WO 2017/145121 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201662299363 P

- (54) • *DYNAMISCHE SICHT*
• *DYNAMIC SIGHT*
• *MIRE DYNAMIQUE*

(71) Pautler, James Anthony, 4201 Donnington Dr., Plano, Texas 75093, US

(72) Pautler, James Anthony, Plano, Texas 75093, US

(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F41G 1/38** (11) **3 420 301 A1***
F41G 3/06 **F41G 3/08**

(25) En (26) En

(21) 17755933.3 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051103 24.02.2017

(87) WO 2017/145122 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201662299384 P

- (54) • *TONTAUBEN- UND VOGELVERFOLGER*
• *SKEET AND BIRD TRACKER*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE SKEET ET D'OISEAU*

(71) Pautler, James Anthony, 4201 Donnington Dr., Plano, Texas 75093, US

(72) Pautler, James Anthony, Plano, Texas 75093, US

(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F41G 3/06 → (51) **F41G 1/38**

F41G 3/08 → (51) **F41G 1/38**

(51) **F41G 11/00** (11) **3 420 302 A1***
F41A 21/48

(25) De (26) De

(21) 17713690.0 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057615 30.03.2017

(87) WO 2017/167924 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 PCT/AT2016/000030

- (54) • *FEUERWAFFE MIT ABNEHMBAREM LAUF*
• *FIREARM WITH REMOVABLE BARREL*
• *ARME À FEU À CANON AMOVIBLE*

(71) Ritter & Stark GmbH, Bärenindustriepark 1 u. 12, 9181 Feistritz im Rosental, AT

(72) TURLAKOV, Max, 9163 Ferlach, AT

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälté Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

F42B 39/14 → (51) **F42D 5/04**

(51) **F42D 5/04** (11) **3 420 303 A1***
F42B 39/14

(25) En (26) En

(21) 17756923.3 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050165 21.02.2017

(87) WO 2017/146634 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 SE 1630029

- (54) • *MOBILE KAMMER ZUR AUFBEWAHRUNG VON BRENNBAREN UND ZÜNDFÄHIGEN OBJEKTEN*
• *A MOBILE CHAMBER FOR THE STORAGE OF FLAMMABLE AND DETONABLE OBJECTS*
• *CHAMBRE MOBILE POUR LE STOCKAGE D'OBJETS INFLAMMABLES ET EXPLOSIFS*

(71) Olcon Engineering AB, Frykerud Herrgårdén, 66592 Kil, SE

(72) OHLSSON, Johnny, 66592 Kil, SE

(74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 420 304 A1***
G01S 7/481 **G01S 7/497**
G01S 17/32 **G01N 21/45**

(25) De (26) De
(21) 17706778.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054128 23.02.2017
(87) WO 2017/144567 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103109
(54) • VERMESSUNG EINER KAVITÄT MITTELS INTERFERENZSPEKTROSKOPIE
• MEASURING A CAVITY BY MEANS OF INTERFERENCE SPECTROSCOPY
• MESURE D'UNE CAVITÉ PAR SPECTROSCOPIE À INTERFÉRENCE

(71) Habrich, Björn, Klappacher Strasse 99, 64285 Darmstadt, DE
(72) Habrich, Björn, 64285 Darmstadt, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 420 305 A1***
G01J 3/00 **G01J 3/28**
G01J 3/36 **G01J 3/45**

(25) En (26) En
(21) 17757368.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019489 24.02.2017
(87) WO 2017/147514 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300601 P
(54) • REKONSTRUKTIVE FILTERARRAY-SPEKTROMETRIE
• FILTER ARRAY RECONSTRUCTIVE SPECTROMETRY
• SPECTROMÉTRIE RECONSTRUCTIVE À MATRICE DE FILTRE

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LIU, Zhaowei, Oakland CA 94607-5200, US MA, Qian, Oakland CA 94607-5200, US HUANG, Eric, Oakland CA 94607-5200, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 9/02 → (51) **G01J 9/02**

G01B 9/02 → (51) **G01S 17/95**

G01B 11/02 → (51) **G01S 19/39**

G01B 11/04 → (51) **B07C 5/342**

G01B 11/14 → (51) **G01S 19/39**

(51) **G01B 11/16** (11) **3 420 306 A1***
G01M 11/00 **G02B 6/02**
G01L 1/24

(25) En (26) En
(21) 17706514.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054339 24.02.2017
(87) WO 2017/144667 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157054

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORREKTUR VON NICHTLINEARER VERDREHREAKTION BEI OPTISCHER FORMMESSUNG MIT GESPONNENEN MEHRKERNFASERN
• METHODS AND SYSTEMS FOR CORRECTING FOR NONLINEAR TWIST RESPONSE IN OPTICAL SHAPE SENSING WITH SPUN MULTICORE FIBERS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CORRECTION DE RÉPONSE DE TORSION NON LINÉAIRE EN DÉTECTION DE FORME OPTIQUE AVEC DES FIBRES À ÂMES MULTIPLES FILÉES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HORIKX, Jeroen, Jan, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL 'T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01B 21/06** (11) **3 420 307 A1***
(25) De (26) De
(21) 17718801.8 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060040 22.02.2017
(87) WO 2017/143375 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 AT 501202016
(54) • MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER TEILLÄNGE EINES SICH BEWEGENDEN LÄNGLICHEN ELEMENTES
• MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A PARTIAL LENGTH OF A MOVING ELONGATE ELEMENT
• DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE LONGUEUR PARTIELLE D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ EN MOUVEMENT

(71) Rapperstorfer, Hubert, Weidenweg 22, 4652 Steinerkirchen, AT
(72) Rapperstorfer, Hubert, 4652 Steinerkirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **G01C 7/04** (11) **3 420 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710798.4 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051008 22.02.2017
(87) WO 2017/145069 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 ZA 201601207
(54) • STRASSENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM

• ROAD MONITORING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ROUTE

(71) Tracker Connect (PTY) Limited, Stonemill Office Park 340 Republic Road Darrenwood, 2194 Johannesburg, ZA

(72) WESSELS, Illezé, 0081 Pretoria, ZA STEYN, Carel Lourens, 0081 Pretoria, ZA WYNAND JACOBUS VAN DER MERWE, 0182 Pretoria, ZA

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

(51) **G01C 11/02** (11) **3 420 309 A2***
G02B 23/00 **H04N 3/14**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 17714263.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050440 21.02.2017
(87) WO 2017/144866 2017/35 31.08.2017
(88) 02.11.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298347 P
(54) • BILDSENSOR UND VERFAHREN FÜR EINEN GEOSTATIONÄREN UMLAUFENDEN SATELLITEN
• IMAGE SENSOR AND METHOD FOR A GEOSTATIONARY ORBITING SATELLITE
• CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN SATELLITE EN ORBITE GÉOSTATIONNAIRE

(71) Live Earth Imaging Enterprises LLC, 5442 South 900 East Suite 561, Salt Lake City, Utah 84117, US
(72) LECOMPTE, Malcolm, Salt Lake City, Utah 84117, US WILLIAMS, Franklin, Salt Lake City, Utah 84117, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01C 19/16 → (51) **G01C 19/38**

(51) **G01C 19/38** (11) **3 420 310 A1***
G01C 19/16

(25) De (26) De
(21) 16714218.1 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100078 22.02.2016
(87) WO 2017/144032 2017/35 31.08.2017
(54) • BANDGEHÄNGTER VOLLMECHANISCHER MERIDIANKREISEL
• TAPE-SUSPENDED FULLY MECHANICAL MERIDIAN GYROSCOPE
• GYROSCOPE MÉRIDIEN ENTIÈREMENT MÉCANIQUE SUSPENDU À UN RUBAN
(71) Erbrich, Klaus, Kiesstr. 3, 60486 Frankfurt, DE
(72) Erbrich, Klaus, 60486 Frankfurt, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 420 311 A2***
B63B 49/00 **G02B 27/22**

(25) De (26) De
(21) 17706220.5 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053694 17.02.2017

(87) WO 2017/144377 2017/35 31.08.2017

(88) 02.11.2017

(80) 23.02.2016 DE 102016202781

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM WASSERFAHRZEUG*
- *DEVICE FOR THE INTEGRATED DISPLAY OF INFORMATION ON A WATERCRAFT*
- *DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION INTÉGRÉE D'INFORMATIONS SUR UN VÉHICULE NAUTIQUE*

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Wertstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) MUNDE, Robert, 24111 Kiel, DE
SCHRÖTER, André, 24109 Kiel, DE
LAUBE, Christian, 24644 Timmaspe, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 420 312 A1***

(25) De (26) De

(21) 17706740.2 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053983 22.02.2017

(87) WO 2017/144494 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 DE 102016202784

- (54) • *ROUTENOPTIMIERUNG FÜR EIN FLUIDFAHRZEUG*
- *ROUTE OPTIMIZATION FOR A FLUID VEHICLE*
- *OPTIMISATION D'ITINÉRAIRE POUR UN VÉHICULE À MILIEU PORTEUR FLUIDE*

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Wertstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) MUNDE, Robert, 24111 Kiel, DE
LAUBE, Christian, 24644 Timmaspe, DE
SCHRÖTER, André, 24109 Kiel, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 420 313 A1***

G08G 1/123 **G06Q 40/08**

(25) En (26) En

(21) 16891883.7 (22) 23.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063527 23.11.2016

(87) WO 2017/146790 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201615052291

- (54) • *RISIKOKARTEN*
- *RISK MAPS*
- *CARTES DE RISQUES*

(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road Suite A2, Northbrook, Illinois 60062, US

(72) MADIGAN, Regina, Northbrook, Illinois 60062, US
GIBSON, Timothy W., Northbrook, Illinois 60062, US

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

(51) **G01C 21/36** (11) **3 420 314 A1***
H04N 21/45 **H04M 1/725**

(25) De (26) De

(21) 17710487.4 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053861 21.02.2017

(87) WO 2017/144437 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 DE 102016202966

- (54) • *AKUSTISCHE WIEDERGABE EINES DIGITALEN AUDIO-MEDIUMS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *ACOUSTIC REPRODUCTION OF A DIGITAL AUDIO MEDIUM IN A MOTOR VEHICLE*
- *REPRODUCTION ACOUSTIQUE D'UN SUPPORT AUDIONUMÉRIQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) THOMA, Stephan, 80995 München, DE

G01C 21/36 → (51) **B60K 37/06**

G01D 3/036 → (51) **G01L 1/04**

G01D 5/14 → (51) **A61M 5/315**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 420 315 A1***

(25) De (26) De

(21) 16826067.7 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082707 27.12.2016

(87) WO 2017/144144 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016202867

- (54) • *DREHWINKELSENSOR*
- *ROTATIONAL ANGLE SENSOR*
- *CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) UTERMÖHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 420 316 A1***

(25) De (26) De

(21) 17707267.5 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054279 24.02.2017

(87) WO 2017/144638 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016202877

- (54) • *DREHWINKELSENSOR*
- *ROTATIONAL ANGLE SENSOR*
- *CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) UTERMÖHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE

MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 420 317 A1***
G01D 5/244

(25) De (26) De

(21) 17707268.3 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054282 24.02.2017

(87) WO 2017/144640 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016202859

- (54) • *DREHWINKELSENSOR*
- *ROTATIONAL ANGLE SENSOR*
- *CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) UTERMÖHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 420 318 A1***

(25) De (26) De

(21) 17707269.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054283 24.02.2017

(87) WO 2017/144641 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016202871

- (54) • *DREHWINKELSENSOR*
- *ROTATIONAL ANGLE SENSOR*
- *CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) UTERMÖHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

G01D 5/20 → (51) **G01R 27/26**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/353 → (51) **G09F 3/03**

G01D 18/00 → (51) **G01R 27/26**

(51) **G01F 1/58** (11) **3 420 319 A1***

(25) En (26) En

(21) 16891034.7 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074630 26.02.2016

(87) WO 2017/143580 2017/35 31.08.2017

- (54) • *KOMMUNIKATION MIT ZWEI ODER MEHR HOSTS*
- *COMMUNICATING WITH TWO OR MORE HOSTS*
- *COMMUNICATION AVEC AU MOINS DEUX HÔTES*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) SHEN, Kai, Nanjing Jiangsu 210006, CN
(74) Ellis, Christopher Paul, Oilila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Tech-

nology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 420 320 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17756961.3 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/015374 27.01.2017
- (87) WO 2017/146871 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201615053648
- (54) • *REKURSIVE MULTI-MODELL-ECHOKURVENSIMULATION*
- *RECURSIVE MULTI-MODEL ECHO CURVE SIMULATION*
- *SIMULATION DE COURBE D'ÉCHO À MODÈLE MULTIPLES RÉCURSIFS*

- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) BACKSTROM, Johan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01F 1/68 → (51) **F02D 41/06**

G01F 1/76 → (51) **G05F 1/10**

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 420 321 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16891031.3 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/074626 26.02.2016
- (87) WO 2017/143577 2017/35 31.08.2017
- (54) • *ZÄHLERELEKTRONIK FÜR ZWEI ODER MEHR ZÄHLERANORDNUNGEN*
- *METER ELECTRONICS FOR TWO OR MORE METER ASSEMBLIES*
- *ÉLECTRONIQUE DE MESURE POUR DEUX OU PLUS DE DEUX ENSEMBLES DE MESURE*

- (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) SHEN, Kai, Nanjing Jiangsu 210006, CN
- MAGINNIS, Richard L., Lafayette, Colorado 80026, US
- GAO, Fengchuan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- LIU, Huan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 420 322 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16891033.9 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/074628 26.02.2016
- (87) WO 2017/143579 2017/35 31.08.2017
- (54) • *BEGRENZUNG EINES ANTRIEBSSIGNALS*
- *LIMITING A DRIVE SIGNAL*
- *LIMITATION D'UN SIGNAL D'EXCITATION*

- (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) GAO, Fengchuan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- SHEN, Kai, Nanjing Jiangsu 210006, CN
- ZHANG, Mei, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 1/84 → (51) **G01F 25/00**

G01F 23/02 → (51) **B01J 3/00**

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 420 323 A1***
- G01F 1/84**
- (25) En (26) En
- (21) 16708576.0 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/019697 26.02.2016
- (87) WO 2017/146717 2017/35 31.08.2017
- (54) • *BESTIMMEN EINES KORRIGIERTEN GEMESSENEN DURCHFLOSSES*
- *DETERMINING A CORRECTED MEASURED FLOW RATE*
- *DÉTERMINATION D'UN DÉBIT MESURÉ CORRIGÉ*

- (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) MAGINNIS, Richard L., Lafayette, Colorado 80026, US
- STANDIFORD, Dean M., Loveland, Colorado 80537, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01G 3/14 → (51) **G01L 1/04**

G01G 23/01 → (51) **G01L 1/04**

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 420 324 A1***
- G01P 3/38**
- (25) En (26) En
- (21) 17755938.2 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050146 07.02.2017
- (87) WO 2017/145145 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201662299598 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER PARAMETER EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING PARAMETERS OF A MOVING OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES D'OBJET MOBILE*

- (71) Continuse Biometrics Ltd., Kiryat Atidim Building No. 2, 6944038 Tel Aviv, IL
- (72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh HaAyin, IL
- GARCIA, Javier, 46021 Valencia, ES
- SCHWARZ, Moshe Arie Ariel, 5142808 Bnei Brak, IL
- BEIDERMAN, Yevgeny, 6762702 Tel Aviv, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01J 3/00 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 420 325 A1***
- G01J 3/04** **G01J 3/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17705673.6 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2017/054052 22.02.2017
- (87) WO 2017/144528 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 FR 1651538
- (54) • *SYSTEM ZUM ERHALTEN EINES SPEKTRUMS UND BILDGEBUNG*
- *SYSTEM FOR OBTAINING A SPECTRUM AND IMAGING*
- *SYSTEME DE SPECTROSCOPIE ET D'IMAGERIE*

BA ME

MA MD

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Universite Paris 1, Centre Panthéon 12 Place du Panthéon, 75231 Paris, FR
- (72) GOSSELIN, Renaud, 75014 Paris, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/04 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01J 3/10** (11) **3 420 326 A1***
- G01J 3/50** **G01J 3/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17710666.3 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054224 23.02.2017
- (87) WO 2017/144606 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 FR 1651452
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FARBE EINES ZAHNS, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FARBE EINES ZAHN MIT DIESER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *ILLUMINATION DEVICE FOR AN APPARATUS FOR ESTABLISHING THE COLOR OF A TOOTH, APPARATUS FOR ESTABLISHING THE COLOR OF A TOOTH, COMPRISING SAID ILLUMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE POUR DISPOSITIF DE PRISE DE TEINTE D'UNE DENT, DISPOSITIF DE PRISE DE TEINTE INTEGRANT LEDIT DISPOSITIF D'ECLAIRAGE*

- (71) Borea, 12 rue Gemini Bât. 3, 87068 Limoges, FR
- (72) GUILLLOT, Julien, 87000 Limoges, FR
- ROUGIER, Frédéric, 87140 Thouron, FR
- (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

G01J 3/14 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 420 327 A1***
- G01J 3/40**
- (25) En (26) En
- (21) 16891881.1 (22) 01.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059954 01.11.2016

(87) WO 2017/146786 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299693 P

- (54) • *ANALYSE DER GRUNDURSACHEN VON PROZESSABWEICHUNGEN IN DER SCATTEROMETRIE*
• *ANALYZING ROOT CAUSES OF PROCESS VARIATION IN SCATTEROMETRY METROLOGY*
• *ANALYSE DES CAUSES PROFONDES DE LA VARIATION D'UN PROCÉDÉ EN MÉTROLOGIE PAR DIFFUSIOMÉTRIE*

(71) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) MARCIANO, Tal, 2069200 Yokneam, IL
ADEL, Michael, E., 30900 Ya'akov Zichron, IL
GHINOVKER, Mark, 20692 Yoqneam Ilit, IL
BRINGOLTZ, Barak, 75712 Rishon Le Tzion, IL

KLEIN, Dana, 34816 Haifa, IL

ITZKOVICH, Tal, 99735 Kfar Uriya, IL
RAMANATHAN, Vidya, Clifton Park, NY 12065, US

CAMP, Janay, Ballston Spa, NY 12020, US

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

G01J 3/28 → (51) **G01B 9/02**

G01J 3/36 → (51) **G01B 9/02**

G01J 3/40 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/443 → (51) **G01N 21/71**

G01J 3/45 → (51) **G01B 9/02**

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/10**

(51) **G01J 9/02** (11) **3 420 328 A1***
G01B 9/02

(25) De (26) De

(21) 17705633.0 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053623 17.02.2017

(87) WO 2017/144364 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016103295

- (54) • *DREIDIMENSIONALES INTERFEROMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHASE EINES ELEKTRISCHEN FELDES*
• *THREE-DIMENSIONAL INTERFEROMETER AND METHOD FOR DETERMINING A PHASE OF AN ELECTRICAL FIELD*
• *INTERFÉROMÈTRE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PHASE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE*

(71) Berz, Martin, Trogerstr. 38, 81675 München, DE

(72) Berz, Martin, 81675 München, DE

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G01L 1/04**

G01L 1/22

G01G 23/01

G01L 25/00

(25) En (26) En

(21) 17711368.5 (22) 10.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050081 10.02.2017

(87) WO 2017/146566 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 NL 2016315

- (54) • *DIGITALE KRIECH- UND DRIFTKORREKTUR*
• *DIGITAL CREEP AND DRIFT CORRECTION*
• *FLUAGE NUMÉRIQUE ET CORRECTION DE DÉRIVE*

(71) Xyztec BV, J.F. Kennedylaan 14-B, 5981 XC Panningen, NL

(72) SYKES, Robert John, 5981 XC Panningen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G01L 1/22**

B60D 1/62

B60D 1/58

(25) En (26) En

(21) 16705952.6 (22) 23.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053779 23.02.2016

(87) WO 2017/144084 2017/35 31.08.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LAST AN EINEM SCHLEPPHAKEN UND EINE SCHLEPPHAKENANORDNUNG*
• *METHOD FOR MEASURING A LOAD ON A TOWING HOOK AND A TOWING HOOK ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CHARGE SUR UN CROCHET DE REMORQUAGE, ET AGENCEMENT DE CROCHET DE REMORQUAGE*

(71) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL

(72) LASSCHE, Teunis, 7545 BD Enschede, NL

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/04**

G01L 1/24 → (51) **G01B 11/16**

G01L 1/24 → (51) **G01L 5/22**

(51) **G01L 5/22** (11) **3 420 331 A1***

B25J 13/08

G02F 1/1333

G01L 1/24

G06F 3/042

(25) En (26) En

(21) 17707807.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054353 24.02.2017

(87) WO 2017/144675 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300153 P

- (54) • *OPTISCHES WELLENLEITERSYSTEM FÜR ZWEIDIMENSIONALE POSITIONSERFAS-SUNG*

(11) **3 420 329 A1***

G01D 3/036

G01G 3/14

- *OPTICAL WAVEGUIDE SYSTEM FOR 2-DIMENSIONAL LOCATION SENSING*
- *SYSTÈME DE GUIDES D'ONDES OPTIQUES POUR DÉTECTION D'EMPLACEMENT BIDIMENSIONNELLE*

(71) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL

(72) VAN DEN BOOM, Henricus Petrus Anna, NL 5063 EH Oosterwijk, NL

KOONEN, Antonius Marcellus Jozef, 5673 NA Nuenen, NL

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

(51) **G01L 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17728987.3 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034987 30.05.2017

(87) WO 2017/210184 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201662345180 P

23.05.2017 US 201715602758

- (54) • *MIKROBEARBEITETER VOLUMENWELLENRESONATORDRUCKSENSOR*
• *MICROMACHINED BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION À RÉSONATEUR D'ONDE ACOUSTIQUE DE VOLUME MICRO-USINÉ*

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US

(72) TADIGADAPA, Srinivas, State College, Pennsylvania 16803, US

GOEL, Nishit, State College, Pennsylvania 16801, US

BART, Stephen, West Newton, Massachusetts 02465, US

(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01L 19/14** (11) **3 420 333 A1***

(25) En (26) En

(21) 17757020.7 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018207 16.02.2017

(87) WO 2017/146992 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201615053588

- (54) • *MODULARES SENSORSYSTEM*
• *MODULAR SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR MODULAIRE*

(71) Idex Health & Science LLC, 619 West Oak Street, Oak Harbor, WA 98277, US

(72) KARECO, Kostandin, Cheshire, CT 06410, US

SHINN, Lisa, Anacortes, WA 98221, US

SHAW, Andrew, Providence, RI 029098, US

JOINER, Mark, Bristol, CT 06010, US

SANDERS, Troy, Oak Harbor, WA 98277, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

G01L 25/00 → (51) **G01L 1/04**

G01M 11/00 → (51) **G01B 11/16**

G01M 11/02 → (51) **A61B 3/00**

G01M 11/08 → (51) **G09F 3/03**

G01M 13/00 → (51) F16J 15/34	(72) LATUNDE-DADA, Seyi, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB LESZCZYSZYN, Oksana, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB GOODALL, David, Osbaldwick York YO19 5UP, GB	(51) G01N 21/64 (11) 3 420 338 A1* G01N 21/47 G02B 21/00 G02B 21/33 G02B 21/26
G01N 1/28 → (51) G01N 21/65	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(25) En (26) En (21) 17707260.0 (22) 23.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01N 1/30 → (51) C12Q 1/68		BA ME _____ MA MD _____
G01N 1/34 → (51) B01L 3/00		(86) EP 2017/054244 23.02.2017 (87) WO 2017/144619 2017/35 31.08.2017 (30) 26.02.2016 SE 1650251 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HOCHAUFLÖSENDE BILDGEBUNG</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR HIGH THROUGHPUT IMAGING</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À HAUT RENDEMENT</i>
G01N 1/36 → (51) C12Q 1/68		(71) Single Technologies AB, Drottning Kristinas väg 53, 114 28 Stockholm, SE (72) STUBBE, Raoul, 182 74 Stocksund, SE SAHLGREN, Bengt, 132 31 Saltsjö-Boo, SE STRÖMQVIST, Johan, 117 31 Stockholm, SE (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(51) G01N 1/40 (11) 3 420 334 A1* G01N 33/48 G01N 33/49 G01N 33/50 G01N 33/52	(25) En (26) En (21) 17757324.3 (22) 24.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>MEHRSCICHTIGE VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON BLUTKOMPONENTEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>MULTILAYER DEVICE FOR SEPARATING BLOOD COMPONENTS AND USES THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF MULTICOUCHE POUR SÉPARER DES CONSTITUANTS SANGUINS ET SES UTILISATIONS</i>
(25) En (26) En (21) 17757324.3 (22) 24.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Partnership For Clean Competition, 1 Olympic Plaza, Colorado Springs, CO 80909, US (72) HENION, John Degree, Trumansburg NY 14886, US RYONA, Imelda, Penn Yan NY 14527, US BOWERS, Larry Donald, Southern Pines NC 28387, US (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
BA ME _____ MA MD _____		
(86) US 2017/019405 24.02.2017 (87) WO 2017/147456 2017/35 31.08.2017 (30) 24.02.2016 US 201662299226 P (54) • <i>MEHRSCICHTIGE VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON BLUTKOMPONENTEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>MULTILAYER DEVICE FOR SEPARATING BLOOD COMPONENTS AND USES THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF MULTICOUCHE POUR SÉPARER DES CONSTITUANTS SANGUINS ET SES UTILISATIONS</i>		
(71) Partnership For Clean Competition, 1 Olympic Plaza, Colorado Springs, CO 80909, US (72) HENION, John Degree, Trumansburg NY 14886, US RYONA, Imelda, Penn Yan NY 14527, US BOWERS, Larry Donald, Southern Pines NC 28387, US (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB		
G01N 11/10 → (51) E21B 49/00		(51) G01N 21/64 (11) 3 420 339 A1* (25) En (26) En (21) 17708445.6 (22) 16.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01N 13/00 → (51) G01N 15/06		BA ME _____ MA MD _____
G01N 15/02 → (51) G01N 33/483		(86) EP 2017/053470 16.02.2017 (87) WO 2017/144338 2017/35 31.08.2017 (30) 22.02.2016 US 201615049368 (54) • <i>AUTOMATISIERTES ANALYSEWERKZEUGE FÜR BIOLOGISCHE PROBEN</i> • <i>AUTOMATED ANALYSIS TOOL FOR BIOLOGICAL SPECIMENS</i> • <i>OUTIL D'ANALYSE AUTOMATISÉE POUR ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES</i>
G01N 15/04 → (51) G01N 33/483		(71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE (72) KRIEG, Jürgen, 51429 Bergisch Gladbach, DE MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE ROCKEL, Thomas, 51429 Bergisch Gladbach, DE IGNATIUS, Sven, 51429 Bergisch Gladbach, DE (74) Kisters, Michael Marcus, Patentanwalt Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(51) G01N 15/06 (11) 3 420 335 A1* G01N 13/00	(25) En (26) En (21) 17709015.6 (22) 23.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 17709015.6 (22) 23.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ MA MD _____		
(86) EP 2017/054250 23.02.2017 (87) WO 2017/144622 2017/35 31.08.2017 (30) 25.02.2016 EP 16157467 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DIFFUSIONSEIGENSCHAFTEN EINER PROBE</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DIFFUSION PROPERTIES OF A SAMPLE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS DE DIFFUSION D'UN ÉCHANTILLON</i>		
(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB Paraytec Limited, York House Outgang Lane, Osbaldwick, York Yorkshire YO19 5UP, GB		
G01N 21/03 → (51) B65D 81/32		(51) G01N 21/33 (11) 3 420 337 A1* G01N 21/05 G02B 27/10
G01N 21/05 → (51) G01N 21/33		(25) En (26) En (21) 17708196.5 (22) 23.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01N 21/25 → (51) G01N 21/31		BA ME _____ MA MD _____
(51) G01N 21/31 (11) 3 420 336 A1* G01N 21/25	(25) En (26) En (21) 17707830.0 (22) 27.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 17707830.0 (22) 27.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ MA MD _____		
(86) EP 2017/054504 27.02.2017 (87) WO 2017/144719 2017/35 31.08.2017 (30) 26.02.2016 GB 201603380 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LICHTABSORPTION EINER SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THE LIGHT ABSORBANCE OF A SUBSTANCE IN A SOLUTION</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ABSORBANCE DE LUMIÈRE D'UNE SUBSTANCE DANS UNE SOLUTION</i>		
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE (72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, SE (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB		
G01N 21/33 (11) 3 420 337 A1* G01N 21/05 G02B 27/10	(25) En (26) En (21) 17708196.5 (22) 23.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 17708196.5 (22) 23.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ MA MD _____		
(86) EP 2017/054225 23.02.2017 (87) WO 2017/144607 2017/35 31.08.2017 (30) 23.02.2016 GB 201603051 (54) • <i>VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ABSORBANZ EINER SUBSTANZ IN MINDESTENS EINER LÖSUNG</i> • <i>A METHOD AND A MEASURING DEVICE FOR MEASURING THE ABSORBANCE OF A SUBSTANCE IN AT LEAST ONE SOLUTION</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER L'ABSORPTION D'UNE SUBSTANCE DANS AU MOINS UNE SOLUTION</i>		
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE (72) OSTLUND, Erik, 75184 Uppsala, SE (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB		
G01N 21/45 → (51) G01B 9/02		(51) G01N 21/64 (11) 3 420 340 A1* G01N 33/543
G01N 21/47 → (51) G01N 21/64		(25) En (26) En (21) 17712176.1 (22) 23.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____ MA MD _____
		(86) FI 2017/050117 23.02.2017 (87) WO 2017/144780 2017/35 31.08.2017 (30) 25.02.2016 FI 20165148 (54) • <i>BIOAFFINITÄTSTESTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ZWEIFHOTONENANREGUNG DER FLUORESZENZ</i>

- *BIOAFFINITY ASSAY METHOD UTILIZING TWO-PHOTON EXCITATION OF FLUORESCENCE*
- *PROCÉDÉ DE TEST DE BIOAFFINITÉ PAR EXCITATION DE FLUORESCENCE À DEUX PHOTONS*

(71) Arcdia International Oy Ltd, P.O. Box 51, 20521 Turku, FI
(72) PORJO, Niko, 21500 Kaarina, FI
SOUKKA, Jori, 21410 Vanhalinna, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) **G01N 21/64** (11) **3 420 341 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/558**

(25) En (26) En
(21) 17757190.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/019084 23.02.2017
(87) WO 2017/147267 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299436 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FLUORESZENZDETEKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR FLUORESCENCE DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) MCKEE, Clayton T., Hercules California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 420 342 A1***
G01N 27/447 **G01N 27/453**
G01N 33/58 **G01N 33/487**
C12Q 1/68 **B82Y 5/00**
B82Y 99/00 **B82Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 17757370.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/019491 24.02.2017
(87) WO 2017/147516 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299902 P
(54) • *REDUNDANTE POLYMERANALYSE DURCH TRANSLOKATIONUMKEHRUNGEN*
• *REDUNDANT POLYMER ANALYSIS BY TRANSLOCATION REVERSALS*
• *ANALYSE REDONDANTE DE POLYMÈRE PAR INVERSIONS DE TRANSLOCATION*

(71) Quantapore Inc., 1455 Adams Drive, Suite 1081, Menlo Park, California 94025, US
(72) DAVIDSON, Stuart, Menlo Park California 94025, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 21/64 → (51) **C07K 14/705**

G01N 21/64 → (51) **C12N 15/11**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 420 343 A1***
G01N 25/16 **G01N 33/38**

(25) En (26) En
(21) 17707451.5 (22) 13.02.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/017596 13.02.2017
(87) WO 2017/146922 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298533 P
(54) • *MESSUNG DER WÄRMEAUSSDEHNUNG VON GLÄSERN*
• *MEASUREMENT OF THERMAL EXPANSION OF GLASSES*
• *MESURE DE DILATATION THERMIQUE DE VERRES*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira, New York 14905, US
HRDINA, Kenneth Edward, Horseheads, New York 14845, US
MOORE, Galan Gregory, West Henrietta, New York 14586, US
MOORE, Lisa Anne Tietz, Corning, New York 14830, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 21/65** (11) **3 420 344 A1***
G01N 1/28 **G01J 3/44**

(25) En (26) En
(21) 17708311.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) GB 2017/050472 23.02.2017
(87) WO 2017/144886 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603088
(54) • *ZELLSORTIERUNG*
• *CELL SORTING*
• *TRI CELLULAIRE*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) HUANG, Wei, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
SONG, Yizhi, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

LI, Bei, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
BOOTH, Martin, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
THOMPSON, Ian, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/65 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 21/71** (11) **3 420 345 A1***
G01J 3/443 **C23C 14/00**
H05H 1/00 **G01N 21/73**

(25) De (26) De
(21) 17707158.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) DE 2017/000003 25.01.2017
(87) WO 2017/144034 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016002270
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON TARGETS*

- *METHOD FOR DETERMINING THE SURFACE CHARACTERISTICS OF TARGETS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE DE CIBLES*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) MARCHUK, Oleksandr, 52355 Düren, DE
BRANDT, Christian, 52066 Aachen, DE
POSPIESZCZYK, Albrecht, 53127 Bonn, DE

G01N 21/73 → (51) **G01N 21/71**

G01N 21/76 → (51) **C07K 14/705**

G01N 21/77 → (51) **A61B 5/145**

G01N 21/78 → (51) **A61B 5/145**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/958**

G01N 21/896 → (51) **B65G 49/06**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/958**

(51) **G01N 21/958** (11) **3 420 346 A1***
G01N 21/90 **G01N 21/88**

(25) En (26) En
(21) 17707522.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/054269 24.02.2017
(87) WO 2017/144634 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16305214
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES TRANSPARENTE ZYLINDERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING A TRANSPARENT CYLINDER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CYLINDRE TRANSPARENT*

(71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) GRANDVUILLEMIN, Arnaud, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 23/04 → (51) **H04N 5/32**

G01N 23/083 → (51) **H04N 5/32**

G01N 25/16 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 27/04** (11) **3 420 347 A2***
G01N 33/24 **G01N 27/90**

(25) En (26) En
(21) 17753741.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/017934 15.02.2017
(87) WO 2017/142925 2017/34 24.08.2017
(88) 26.07.2018
(30) 19.02.2016 US 201615048263
(54) • *MESSUNGEN DES TRANSIENTEN WIDERSTANDS IN EINEM BOHRLOCH*
• *DOWNHOLE TRANSIENT RESISTIVITY MEASUREMENTS*
• *MESURES DE RÉSISTIVITÉ TRANSITOIRE EN FOND DE PUITS*

- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ITSKOVICH, Gregory, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/04 → (51) **A61F 13/84**

G01N 27/22 → (51) **A61F 13/84**

G01N 27/327 → (51) **B25J 11/00**

G01N 27/447 → (51) **G01N 21/64**

G01N 27/453 → (51) **G01N 21/64**

G01N 27/90 → (51) **G01N 27/04**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 420 348 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/483**
(25) En (26) En
(21) 17757151.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/018962 22.02.2017
(87) WO 2017/147195 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298394 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND REDUZIERUNG VON AKUTER NIERENLÄSION**
• **METHODS FOR PREVENTING OR REDUCING ACUTE KIDNEY INJURY**
• **PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE RÉDUCTION D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE AIGUË**
(71) Healthspan dx, 104 T.W. Alexander Dr. Building 4A, Durham, NC 27709, US
(72) MITIN, Natalia, Durham NC 27713, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/00 → (51) **A61K 31/415**

G01N 33/00 → (51) **G01N 33/483**

- (51) **G01N 33/24** (11) **3 420 349 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709011.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/054136 23.02.2017
(87) WO 2017/144571 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202824
(54) • **SIGNALISIEREN EINES ZUSTANDS EINES WACHSTUMSSUBSTRATS FÜR EINE PFLANZE**
• **SIGNALING THE STATE OF A GROWTH SUBSTRATE FOR A PLANT**
• **PROCÉDÉ POUR SIGNALER UN ÉTAT D'UN SUBSTRAT DE CROISSANCE POUR UNE PLANTE**
(71) Reime, Gerd, Klotzbergstraße 60i, 77815 Bühl, DE
(72) Reime, Gerd, 77815 Bühl, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

G01N 33/24 → (51) **G01N 27/04**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 420 350 A1***
F01M 11/10 **F16N 29/00**
(25) En (26) En
(21) 17706509.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/054165 23.02.2017
(87) WO 2017/144588 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156933
(54) • **SYSTEM UND SENSOREINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG UND AUSWERTUNG VON FLÜSSIGEM ZUSTAND**
• **SYSTEM AND SENSOR UNIT FOR MONITORING AND EVALUATION OF LIQUID CONDITION**
• **SYSTÈME ET UNITÉ DE CAPTEUR DE SURVEILLANCE ET D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE LIQUIDE**
(71) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK
(72) HENNEBERG, Morten, 5560 Aarup, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 420 351 A1***
F01M 11/10 **F16N 29/00**
(25) En (26) En
(21) 17715049.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/054166 23.02.2017
(87) WO 2017/144589 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156939
(54) • **BEURTEILUNG VON FLÜSSIGEM ZUSTAND FÜR EIN MULTIMODALES BETRIEBSSYSTEM**
• **LIQUID CONDITION ASSESSMENT FOR A MULTIMODE OPERATIONAL SYSTEM**
• **ÉVALUATION D'ÉTAT DE LIQUIDE POUR SYSTÈME À FONCTIONNEMENT MULTI-MODE**
(71) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK
(72) HENNEBERG, Morten, 5560 Aarup, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

G01N 33/38 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/48 → (51) **A61F 13/84**

G01N 33/48 → (51) **C08F 36/22**

G01N 33/48 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 33/483** (11) **3 420 352 A1***
G01N 15/02 **G01N 15/04**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 17757284.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019318 24.02.2017
(87) WO 2017/147398 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299711 P

- (54) • **DREHVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN IM ZUSAMMENHANG MIT MOLEKÜLEN**
• **SPINNING APPARATUS FOR MEASUREMENT OF CHARACTERISTICS RELATING TO MOLECULES**
• **APPAREIL DE FILAGE POUR LA MESURE DE CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES À DES MOLECULES**

- (71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) YANG, Darren, Somerville, MA 02144, US
WONG, Wesley, Philip, Cambridge, MA 02139, US
WARD, Andrew, Boston, MA 02120, US
HALVORSEN, Kenneth Anders, Glenmont, NY 12077, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/49 → (51) **G01N 1/40**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 420 353 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17706805.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/054218 23.02.2017
(87) WO 2017/144603 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 LU 92982
25.02.2016 DE 102016103356
(54) • **IL-22BP ALS BIOMARKER IN ANTI-TNF-ALPHA-BEHANDLUNGEN**
• **IL-22BP AS BIOMARKER IN ANTI-TNF-ALPHA-TREATMENTS**
• **UTILISATION DE L'IL-22BP COMME BIOMARQUEUR DANS LES TRAITEMENTS ANTI-TNF-ALPHA**

- (71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) FLAVELL, Richard, Guilford Connecticut 06437, US
HUBER, Samuel, 22589 Hamburg, DE
PELCZAR, Penelope, 22527 Hamburg, DE
(74) Stüven, Ralf, et al, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/12**

G01N 33/50 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/52 → (51) **G01N 1/40**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 420 354 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17707242.8 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054117 23.02.2017

(87) WO 2017/144563 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 SE 1650230

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ARTHRITIS ODER ANDEREN GELENKS-ABBAUENDEN KRANKHEITEN
- METHOD OF DIAGNOSING ARTHRITIS OR OTHER JOINT DEGRADING DISEASE
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ARTHRITE OU D'UNE AUTRE MALADIE DÉGRADANT LES ARTICULATIONS

(71) Lynxon AB, c/o Niclas Karlsson Björcksgatan 66 D, 41651 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Niclas, 415 24 Göteborg, SE
JIN, Chunsheng, 415 25 Göteborg, SE
KALAMAJSKI, Sebastian, 224 71 Lund, SE
FLOWERS, Sarah Ann, Arlington Virginia 22202, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 33/53 → (51) **A61K 38/16**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/705**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/00**

G01N 33/542 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/553**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/553** (11) **3 420 355 A1***
G01N 33/543

(25) En (26) En

(21) 17705428.5 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053601 17.02.2017

(87) WO 2017/144359 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 EP 16156777

- (54) • VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN
- METHOD FOR THE IMMOBILIZATION OF BIOMOLECULES
- PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION DE BIOMOLÉCULES

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

GRIESSNER, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

KRAEHMER, Ralf, 13125 Berlin, DE
LEENDERS, Frank, 13125 Berlin, DE

(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G01N 33/558 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/563** (11) **3 420 356 A1***

(25) En (26) En

(21) 17708874.7 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050485 24.02.2017

(87) WO 2017/144896 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 GB 201603359

- (54) • VERBESSERTER TEST
 - IMPROVED ASSAY
 - ANALYSE AMÉLIORÉE
- (71) The Binding Site Group Limited, 8 Calthorpe Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 1QT, GB

(72) HARDING, Stephen, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB

ASHBY, Jamie, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB

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

G01N 33/566 → (51) **A61K 49/00**

G01N 33/566 → (51) **C12N 15/12**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 420 357 A1***
A61K 39/12 **C07K 14/08**

(25) En (26) En

(21) 17707171.9 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000249 22.02.2017

(87) WO 2017/144174 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 EP 16000422

24.02.2016 EP 16000442

25.02.2016 EP 16000454

31.03.2016 EP 16000747

- (54) • IMMUNOASSAY ZUR DIAGNOSE VON VIRUSINFEKTIONEN
- AN IMMUNOASSAY FOR THE DIAGNOSIS OF VIRAL INFECTIONS
- DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR LE DIAGNOSTIC D'INFECTIONS VIRALES

(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) STEINHAGEN, Katja, 23627 Gross Grönau, DE

DEERBERG, Andrea, 23627 Gross Grönau, DE

LATTWEIN, Erik, 23564 Lübeck, DE

RADZIMSKI, Christiane, 23858 Reinfeld, DE
BÖTHFÜR, Jana, 19217 Schlagsdorf, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **3 420 358 A1***
C07K 14/35

(25) Fr (26) Fr

(21) 17712193.6 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050418 24.02.2017

(87) WO 2017/144830 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 FR 1651610

- (54) • IMMUNOGENE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG
- IMMUNOGENIC PEPTIDES AND USE THEREOF
- PEPTIDES IMMUNOGENES ET LEUR UTILISATION

(71) Omunis, Cap Alpha 9 avenue de l'Europe, 34830 Clapiers, FR

Axlr, Satt Du Languedoc Roussillon, 950 rue Saint-Priest Csu Bât. 6, 34090 Montpellier, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier, 191 Av. du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 5, FR

(72) RUBBO, Pierre-Alain, 34090 Montpellier, FR
TUAILLON, Edouard, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR

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

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 420 359 A1***
G01N 21/65

(25) En (26) En

(21) 17756930.8 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050080 22.02.2017

(87) WO 2017/146647 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662297999 P

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ANALYTEN MITTELS OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE
- METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE USING SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY
- PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE SUBSTANCE À ANALYSER PAR SPECTROMÉTRIE DE L'EFFET RAMAN EXALTÉ DE SURFACE

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG

(72) OLIVO, Malini, Singapore 138667, SG
PERUMAL, Jayakumar, Singapore 138667, SG

BALASUNDARAM, Ghayathri, Singapore 138667, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/415**

G01N 33/574 → (51) **A61K 38/16**

G01N 33/574 → (51) **C12N 5/095**

G01N 33/574 → (51) **C12N 9/22**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/58 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 420 360 A1***
G01N 33/74

(25) Fr (26) Fr

(21) 17702906.3 (22) 03.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050002 03.01.2017

- (87) WO 2017/144788 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651626
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BEVORSTEHENDER ENTBINDUNG*
• *METHOD FOR DETECTING IMMINENT CHILDBIRTH*
• *PROCEDE DE DETECTION D'ACCOUCHEMENT IMMINENT*
- (71) Biosynex, 22 Boulevard Sébastien Brant, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(72) PAPER, Thierry, 67000 Strasbourg, FR
BLIN, Capucine, 67202 Wolfisheim, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 420 361 A1***
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 17708320.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050489 24.02.2017
(87) WO 2017/144900 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603291
29.07.2016 US 201662368606 P
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIEKIT*
• *MASS SPECTROMETRY KIT*
• *KIT DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) The Binding Site Group Limited, 8 Calthorpe Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 1QY, GB
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) MURRAY, David L., Rochester Minnesota 55906, US
HARDING, Stephen, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
BARNIDGE, David R., Rochester Minnesota 55906, US
WALLIS, Gregg, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
MILLS, John, Rochester Minnesota 55902-6315, US
ASHBY, Jamie, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 420 362 A1***
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 17708323.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050492 24.02.2017
(87) WO 2017/144903 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603291
29.07.2016 GB 201613158
(54) • *ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES*
• *ANTICORPS*
- (71) The Binding Site Group Limited, 8 Calthorpe Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 1QY, GB
(72) WALLIS, Gregg, Birmingham West Midlands B15 1QY, GB
ASHBY, Jamie, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 420 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712270.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018810 22.02.2017
(87) WO 2017/147114 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298182 P
(54) • *DIAGNOSE VON LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG (MCI), VORHERSAGE DES EINSETZENS VON ALZHEIMERDEMENTZ UND SCREENING- UND ÜBERWACHUNGSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON MCI ODER DER PRÄVENTION DES EINSETZENS VON DEMENZ*
• *DIAGNOSING MILD COGNITIVE IMPAIRMENT (MCI), PREDICTING ALZHEIMER'S DISEASE (AD) DEMENTIA ONSET, AND SCREENING AND MONITORING AGENTS FOR TREATING MCI OR PREVENTING DEMENTIA ONSET*
• *DIAGNOSTIC D'UN TROUBLE COGNITIF LÉGER (TCL), PRÉDICTION DU DÉBUT DE LA DÉMENCE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER (MA) ET CRIBLAGE ET SUIVI D'AGENTS POUR LE TRAITEMENT D'UN TCL OU LA PRÉVENTION DU DÉBUT D'UNE DÉMENCE*
- (71) The West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University, Office of Technology Transfer Chestnut Ridge Research Building 886 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26506, US
(72) CHIRILA, Florin, V., Morgantown WV 26505, US
ALKON, Daniel, L., Chevy Chase MD 20815, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 420 364 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/543**
G01N 33/566 **G01N 33/569**
(25) En (26) En
(21) 17756921.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050152 17.02.2017
(87) WO 2017/146631 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 SE 1650243
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL ZUR BESTIMMUNG DER UNTERSCHIEDE IN DER BINDUNG AN EIN MOLEKÜLE VON INTERESSE*
• *METHOD FOR USING BIOLOGICAL MATERIAL FOR DETERMINATION OF DIFFERENCES IN BINDING TO A MOLECULE OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE POUR LA DÉTERMINATION DE DIFFÉRENCES DE LIAISON À UNE MOLÉCULE D'INTÉRÊT*
- (71) Smeds, Emanuel, Rapsvågen 53, 247 34 Södra Sandby, SE
(72) NAUDIN, Clément, 167 44 Bromma, SE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 420 365 A1***
B65G 54/02 **G01N 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17701158.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/051534 25.01.2017
(87) WO 2017/144219 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157587
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNGSEINHEIT FÜR EIN LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM*
• *TRANSPORT DEVICE UNIT FOR A LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM*
• *UNITÉ DE DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉE À UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHNEIDER, Hans, 71409 Schwaikheim, DE
LUSSER, Eugen, 6055 Alpnach Dorf, CH
KÄPPELLI, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
HUBER, Tobias, 71522 Backnang, DE
HERMANN, Pius, 6280 Urswil, CH
EDELDMANN, Matthias, 70734 Fellbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 420 366 A1***
B65G 54/02 **G01N 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17701159.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/051535 25.01.2017
(87) WO 2017/144220 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157588
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT GEFLEIESTER FAHROBERFLÄCHE*
• *TRANSPORT DEVICE HAVING A TILED DRIVING SURFACE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT AYANT UNE SURFACE D'ENTRAÎNEMENT EN MOSAÏQUE*

- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KÄPPELI, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
HUBER, Tobias, 71522 Backnang, DE
HERMANN, Pius, 6280 Urswil, CH
EDELHANN, Matthias, 70734 Fellbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 420 367 A1***
B65G 54/02

- (25) En (26) En
(21) 17701160.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/051536 25.01.2017
(87) WO 2017/144221 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157590
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT GRUNDPLATTENMODULEN*
• *TRANSPORT DEVICE WITH BASE PLATE MODULES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT COMPRENANT DES MODULES DE PLAQUE DE BASE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KÄPPELI, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
HUBER, Tobias, 71522 Backnang, DE
HERMANN, Pius, 6280 Urswil, CH
EDELHANN, Matthias, 70734 Fellbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01P 3/38 → (51) **G01H 9/00**

G01P 5/20 → (51) **G06T 7/80**

G01P 5/24 → (51) **G01W 1/02**

G01P 13/00 → (51) **B01J 3/00**

G01P 13/04 → (51) **G01W 1/02**

G01R 15/04 → (51) **G06F 17/30**

G01R 15/14 → (51) **G06F 17/30**

G01R 15/26 → (51) **G06F 17/30**

G01R 19/165 → (51) **H02H 3/087**

G01R 27/04 → (51) **G01R 27/26**

(51) **G01R 27/26** (11) **3 420 368 A1***
G01R 27/04 **G01R 27/28**

- (25) En (26) En
(21) 16899671.8 (22) 16.05.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/032645 16.05.2016
(87) WO 2017/184185 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133727
(54) • *NICHTINVASIVE DICKENMESSUNG MIT KAPAZITÄTSMESSUNG*
• *NON-INVASIVE THICKNESS MEASUREMENT USING CAPACITANCE MEASUREMENT*
• *MESURE D'ÉPAISSEUR NON DESTRUCTIVE À L'AIDE D'UNE MESURE DE CAPACITÉ*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US

- (72) ANDREWS, Joseph Batton, Durham, North Carolina 27705, US
BROOKE, Martin Anthony, Hillsborough, North Carolina 27278, US
FRANKLIN, Aaron, Cary, North Carolina 27519, US

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

(51) **G01R 27/26** (11) **3 420 369 A1***
G01R 35/00 **G01D 5/20**
G01D 18/00

- (25) De (26) De
(21) 17709919.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/053797 20.02.2017
(87) WO 2017/144414 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103075

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN ZUMINDEST EINER EIGENSCHAFT EINER SPULE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER POSITION EINES BETÄTIGUNGSGLIEDS, SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AT LEAST ONE PROPERTY OF A COIL, METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE POSITION OF AN ACTUATION MEMBER, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UNE BOBINE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT, ET VÉHICULE À MOTEUR*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) EISSNER, Markus, 92676 Eschenbach, DE

G01R 27/28 → (51) **G01R 27/26**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 420 370 A1***
H01B 7/32

- (25) De (26) De
(21) 17732046.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/064129 09.06.2017
(87) WO 2017/216061 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 102016210601

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER LEITUNG UND MESSANORDNUNG MIT EINER LEITUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A LINE, AND MEASURING ARRANGEMENT COMPRISING A LINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE LIGNE ET ENSEMBLE DE MESURE COMPRENANT UNE LIGNE*
(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) KÖPPENDORFER, Erwin, 91126 Schwabach, DE
SCHILL, Markus, 80689 München, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G01R 31/08** (11) **3 420 371 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16706348.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/053841 24.02.2016
(87) WO 2017/144091 2017/35 31.08.2017

- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TEILENTLADUNGSIMPULSEN IN GEGENWART VON RAUSCHSIGNALLEN*
• *PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING PARTIAL DISCHARGE PULSES IN THE PRESENCE OF NOISE SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SERVANT À DÉTECTER DES IMPULSIONS DE DÉCHARGE PARTIELLE EN PRÉSENCE DE SIGNAUX DE BRUIT*
(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) CANDELA, Roberto, 20126 Milan, IT
DI STEFANO, Antonio, 20126 Milan, IT
FISCELLI, Giuseppe, 20126 Milan, IT
(74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G01R 33/02 → (51) **A61M 5/315**

(51) **G01R 33/56** (11) **3 420 372 A1***
G01R 33/567 **A61B 5/055**

- (25) En (26) En
(21) 17711311.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/000177 27.02.2017
(87) WO 2017/144970 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157459

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES RÜCKENMARKSKONTRASTS IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING SPINAL CORD CONTRAST IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU CONTRASTE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

- (71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GIRARD, Olivier Maciej, 13005 Marseille, FR

DUHAMEL, Guillaume Didier David, 13011 Marseille, FR
CALLOT, Virginie, 13011 Marseille, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/56**
G01R 35/00 → (51) **G01R 27/26**
G01S 3/48 → (51) **H04W 64/00**
G01S 5/12 → (51) **H04W 64/00**
G01S 7/481 → (51) **G01B 9/02**
G01S 7/481 → (51) **G01S 17/95**
G01S 7/497 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01S 13/00** (11) **3 420 373 A1***
G01S 13/76 **G01S 13/87**
G05D 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710337.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050381 21.02.2017
(87) WO 2017/144808 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651429
(54) • **ORTUNG EINES ZIELS DURCH VERFOLGUNG EINES FAHRZEUGS**
• **LOCATION OF A TARGET BY A TRACKING VEHICLE**
• **LOCALISATION D'UNE CIBLE POUR VÉHICULE SUIVEUR**

(71) Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 1, rue Pierre-Gilles de Gennes CS 10030, 92160 Antony, FR
(72) CHAPUIS, Roland, 63500 ISSOIRE, FR
LANEURIT, Jean, 63122 CEYRAT, FR
DEBAIN, Christophe, 63450 SAINT-SATURNIN, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01S 13/76 → (51) **G01S 13/00**
G01S 13/87 → (51) **G01S 13/00**

(51) **G01S 13/93** (11) **3 420 374 A1***
B60R 21/0134
(25) En (26) En
(21) 17756940.7 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/012664 09.01.2017
(87) WO 2017/146824 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054570
(54) • **RADARMONTAGESCHÄTZUNG MIT UNSTRUKTURIERTEN DATEN**
• **RADAR MOUNTING ESTIMATION WITH UNSTRUCTURED DATA**

• **ESTIMATION DE MONTAGE DE RADAR AVEC DONNÉES NON STRUCTURÉES**
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SMITH, Larry, Mountain View, CA 94043, US
CAMPBELL, Timothy, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01S 15/89** (11) **3 420 375 A1***
G06F 17/00 **G06Q 30/02**
G11B 27/02 **G11B 27/031**
(25) En (26) En
(21) 17757154.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018975 22.02.2017
(87) WO 2017/147203 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051486
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, BEREITSTELLUNG, MESSUNG UND VERWALTUNG VON MEDIEN-APPS ZUR PRÄSENTATION VON VIDEOS, DOKUMENTEN, BLOGS UND FOLIEN MITTELS EINES WEBBASIERTEN PORTALS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING, DELIVERING, MEASURING, AND MANAGING MEDIA APPS TO SHOWCASE VIDEOS, DOCUMENTS, BLOGS, AND SLIDES USING A WEB-BASED PORTAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER, DIFFUSER, MESURER ET GÉRER DES APPLICATIONS MULTIMÉDIA POUR PRÉSENTER DES VIDÉOS, DES DOCUMENTS, DES BLOGS ET DES DIAPPOSITIVES AU MOYEN D'UN PORTAIL WEB**
(71) ON24, Inc., 201 3rd Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SAHASI, Jayesh, Los Altos CA 94024, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G01S 17/02** (11) **3 420 376 A1***
G01S 17/66 **H04B 10/80**
H02J 50/60 **H02J 50/30**
(25) En (26) En
(21) 17714042.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018980 22.02.2017
(87) WO 2017/147206 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298405 P
(54) • **FERNSPEISUNGSSICHERHEITSSYSTEM**
• **REMOTE POWER SAFETY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE PUISSANCE DISTANT**

(71) Lasermotive, Inc., 19645 70th Avenue S., Kent, WA 98032, US
(72) NUGENT, Thomas, J., Jr., Bellevue Washington 98007, US
KARE, Jordyn, T., San Jose California 95125, US
HAY, Alex, Bellevue Washington 98008, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01S 17/32 → (51) **G01B 9/02**

G01S 17/66 → (51) **G01S 17/02**
(51) **G01S 17/95** (11) **3 420 377 A1***
G01S 7/481 **H01S 3/08**
G01B 9/02

(25) En (26) En
(21) 17756988.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/017198 09.02.2017
(87) WO 2017/146913 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300296 P
(54) • **MEHRTEILIGES FABRY-PEROT-ETALON-INTERFEROMETER FÜR DIREKTDETEKTIONS-LIDAR**
• **MULTI-ELEMENT FABRY-PEROT ETALON INTERFEROMETER FOR DIRECT DETECTION LIDAR**
• **INTERFEROMÈTRE À ÉTALONS DE FABRY-PEROT MULTI-ÉLÉMENTS POUR LIDAR À DÉTECTION DIRECTE**

(71) Michigan Aerospace Corporation, 1777 Highland Drive Suite B, Ann Arbor, Michigan 48108-2285, US
Fourquette, Dominique, 25541 Crockett Lane, Stevenson Ranch, CA 91381, US
Zuk, David M., 2902 Forshee Lane, Dexter, MI 48130, US
(72) FOURQUETTE, Dominique, Stevenson Ranch, CA 91381, US
ZUK, David, M., Dexter, MI 48130, US
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G01S 19/13 → (51) **G01S 19/27**

(51) **G01S 19/27** (11) **3 420 378 A1***
G01S 19/13 **G01S 19/34**
H01Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 17755641.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/000058 24.02.2017
(87) WO 2017/143388 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 AU 2016900685
(54) • **ENDGERÄTEZEITPLANUNGSVERFAHREN IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **TERMINAL SCHEDULING METHOD IN SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE**

(71) Myriota Pty Ltd, 25 Chesser Street, Adelaide, SA 5000, AU
(72) HALEY, David, Victor, Lawrie, Adelaide, SA 5000, AU
GRANT, Alexander, James, Adelaide, SA 5000, AU
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G01S 19/34 → (51) **G01S 19/27**

G01S 19/38 → (51) **G01S 19/39**

(51) **G01S 19/39** (11) **3 420 379 A1***
A01G 23/00 **G01B 11/02**
G01B 11/14 **G01S 19/38**
G01S 19/40 **G01S 19/42**
G01S 19/45 **G01S 19/51**
G01S 19/53 **G06T 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17756925.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050182 27.02.2017
(87) WO 2017/146641 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 SE 1630035
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG FÜR BAUMWACHSTUM,
BAUTEILE ODER GEOLOGISCHE EIGEN-
SCHAFTEN*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE FOR
GROWING TREES, CONSTRUCTION
ELEMENTS OR GEOLOGICAL FEATURES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITION-
NEMENT POUR DES ARBRES EN COURS
DE CROISSANCE, DES ÉLÉMENTS DE
CONSTRUCTION OU DES FORMATIONS
GÉOLOGIQUES*
(71) Katam Technologies AB, Tallvågen 3, 237 35
Björred, SE
(72) THAM, Krister, 225 94 Lund, SE
KÅREBY, Magnus, 237 35 Björred, SE
MÅRTENSSON, Linus, 214 39 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

G01S 19/40 → (51) **G01S 19/39****G01S 19/42** → (51) **G01S 19/39****G01S 19/45** → (51) **G01S 19/39****G01S 19/51** → (51) **G01S 19/39****G01S 19/53** → (51) **G01S 19/39**

(51) **G01T 1/164** (11) **3 420 380 A1***
G01T 1/202

(25) En (26) En
(21) 17755679.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050228 23.02.2017
(87) WO 2017/143442 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300256 P
(54) • *KACHELBARE BLOCKDETEKTOREN FÜR
NAHTLOSE BLOCKDETEKTORANORD-
NUNGEN IN POSITRONENEMISSIONS-
MAMMOGRAPHIE*
• *TILEABLE BLOCK DETECTORS FOR
SEAMLESS BLOCK DETECTOR ARRAYS
IN POSITRON EMISSION MAMMO-
GRAPHY*
• *BLOCS DÉTECTEURS À PAVER POUR
RÉSEAUX DE BLOCS DÉTECTEURS SANS
SOUDURE EN MAMMOGRAPHIE PAR
ÉMISSION DE POSITONS*
(71) Lakehead University, 955 Oliver Road,
Thunder Bay, ON P7B 5E1, CA
(72) REZNIK, Alla, Shuniah, Ontario P7A 6N3, CA
BUBON, Oleksandr, Thunder Bay, Ontario
P7E 5C1, CA
TEYMURAZYAN, Aram, Regina,
Saskatchewan S4T 2E5, CA

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01T 1/20 → (51) **H04N 5/32****G01T 1/202** → (51) **G01T 1/164****G01T 1/24** → (51) **G11C 29/24****G01T 1/24** → (51) **H04N 5/32****G01T 1/29** → (51) **H04N 5/32**

(51) **G01V 1/20** (11) **3 420 381 A1***
G01V 1/38 **B63B 22/18**
B63G 8/24

(25) En (26) En
(21) 17709329.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019671 27.02.2017
(87) WO 2017/147577 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300408 P
(54) • *STEUERUNG-S UND WIEDERHERSTEL-
LUNGSSYSTEM MIT VARIABLEM AUF-
TRIEB ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER
DATEN*
• *VARIABLE BUOYANCY CONTROL AND
RECOVERY SYSTEM FOR SEISMIC DATA
ACQUISITION*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET DE
COMMANDE À FLOTTABILITÉ VARIABLE
POUR L'ACQUISITION DE DONNÉES
SISMiques*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest
Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-
2839, US
(72) OLIVIER, André W., River Ridge Louisiana
70123, US
(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **G01V 1/38** (11) **3 420 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709328.3 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019661 27.02.2017
(87) WO 2017/147575 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300446 P
24.02.2017 US 201715441657
(54) • *DYNAMISCHE VERSTÄRKUNGSANPAS-
SUNGEN BEI SEISMISCHEN MESSUNGEN*
• *DYNAMIC GAIN ADJUSTMENTS IN
SEISMIC SURVEYS*
• *AJUSTEMENTS DE GAIN DYNAMIQUE
DANS DES RELEVÉS SISMiques*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest
Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-
2839, US
(72) BERNITSAS, Nikolaos, Houston Texas
77042-2839, US
CALDERON, Carlos, Houston Texas 77042-
2839, US
RIDYARD, David, Houston Texas 77042-
2839, US
BROOKES, David, Houston Texas 77042-
2839, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/20**

(51) **G01W 1/02** (11) **3 420 383 A1***
G01P 5/24 **G01P 13/04**

(25) En (26) En
(21) 17707151.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017536 10.02.2017
(87) WO 2017/146920 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299836 P
(54) • *ENERGIEORIENTIERTER WETTERSEN-
SOR*
• *POWER-ORIENTED WEATHER SENSOR*
• *CAPTEUR MÉTÉOROLOGIQUE ORIENTÉ
PAR ALIMENTATION*
(71) Physical Optics Corporation, 1845 205th
Street, Torrance, CA 90501-1821, US
(72) ULMER, Christopher, T., San Pedro, CA
90731, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G02B 1/04** (11) **3 420 384 A1***
(25) En (26) En

(21) 17707124.8 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050874 16.02.2017
(87) WO 2017/145023 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298127 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AUS
WEICHEM SILIKON*
• *SOFT SILICONE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX EN SILICONE
SOUPLE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097,
US
HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek,
Georgia 30097, US
QIAN, Xinming, Johns Creek, Georgia
30097, US
SCOTT, Robert, Lake Forest, California
92630, US
LINDACHER, Joseph Michael, Johns Creek,
Georgia 30097, US
HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097,
US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

(51) **G02B 1/04** (11) **3 420 385 A1***
G02C 7/04

(25) En (26) En
(21) 17757206.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019128 23.02.2017
(87) WO 2017/147292 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298573 P
29.03.2016 US 201662314566 P
(54) • *SOL-GELBESCHICHTUNG FÜR KONTAKT-
LINSEN*
• *SOL-GEL COATINGS FOR CONTACT
LENSES*

- *REVÊTEMENTS SOL-GEL POUR LENTILLES DE CONTACT*
- (71) Lotus Leaf Coatings Inc., 2825 Broadbent Parkway N.E. Suite E, Albuquerque, NM 87107, US
- (72) CHAVEZ, Lawrence, Albuquerque NM 87122, US
- GOSAU, Jan-Michael, Albuquerque NM 87111, US
- SANCHEZ, Christopher, Albuquerque NM 87121, US
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) **G02B 1/10** (11) **3 420 386 A1***
G02B 5/08

- (25) De (26) De
(21) 17707808.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054373 24.02.2017
- (87) WO 2017/144684 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 DE 102016103339
- (54) • *OPTISCHE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN BESCHICHTUNG MIT VERMINDERTER LICHTSTREUUNG*
- *OPTICAL COATING AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL COATING WITH REDUCED LIGHT SCATTERING*
 - *REVÊTEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT OPTIQUE AVEC UNE DISPERSION DE LUMIÈRE RÉDUITE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) VON FINCK, Alexander, 07743 Jena, DE
SCHRÖDER, Sven, 07745 Jena, DE
WILBRANDT, Steffen, 07747 Jena, DE
STENZEL, Olaf, 07751 Bucha, DE
DUPARRÉ, Angela, 07745 Jena, DE
NOTNI, Gunther, 07749 Jena, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 3/00 → (51) **H01L 27/32**

G02B 5/00 → (51) **C03C 17/00**

G02B 5/02 → (51) **G02B 6/00**

G02B 5/08 → (51) **G02B 1/10**

G02B 5/124 → (51) **G02F 1/315**

G02B 5/18 → (51) **C03C 17/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/32**

G02B 5/18 → (51) **G03H 1/26**

G02B 5/20 → (51) **C07D 249/20**

G02B 5/22 → (51) **C07D 249/20**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 420 387 A1***
G02B 27/10

- (25) En (26) En
(21) 17757379.7 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019510 24.02.2017
- (87) WO 2017/147527 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 US 201662299547 P
25.02.2016 US 201662299601 P
11.03.2016 US 201662307263 P
- (54) • *POLARISIERENDER STRAHLTEILER MIT GERINGEN LICHTVERLUSTEN*
- *POLARIZING BEAM SPLITTER WITH LOW LIGHT LEAKAGE*
 - *SÉPARATEUR DE FAISCEAU DE POLARISATION À FAIBLE FUITE DE LUMIÈRE*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) SISSOM, Bradley, Jay, Plantation, FL 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **G02B 5/32** (11) **3 420 388 A1***
G02B 5/18 **G02F 1/29**
G02F 1/295

- (25) En (26) En
(21) 17779486.4 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/020298 01.03.2017
- (87) WO 2017/176393 2017/41 12.10.2017
- (30) 04.04.2016 US 201662318027 P
06.04.2016 US 201662318917 P
06.06.2016 US 201615174938
20.06.2016 US 201662352529 P
24.08.2016 PCT/US2016/048499
13.10.2016 US 201662407994 P
- (54) • *PUPILLENENTZERRUNG*
- *PUPIL EQUALIZATION*
 - *ÉGALISATION DE PUPILLE*

- (71) Akonia Holographics, LLC, 2021 Miller Drive, Longmont, CO 80501, US
- (72) AYRES, Mark, Longmont CO 80501, US
URNES, Adam, Longmont CO 80501, US
ANDERSON, Kenneth, Longmont CO 80501, US
SCHLOTTAU, Friso, Longmont CO 80501, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 5/32 → (51) **G03H 1/26**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 420 389 A1***
G02B 5/02 **F21V 5/00**
F21V 7/04

- (25) En (26) En
(21) 17757385.4 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019526 24.02.2017
- (87) WO 2017/147534 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300749 P
- (54) • *ANZEIGESYSTEM MIT EINER VIELZAHL AN LICHTRÖHREN FÜR EINE VIELZAHL VON LICHTSENDERN*

- *DISPLAY SYSTEM HAVING A PLURALITY OF LIGHT PIPES FOR A PLURALITY OF LIGHT EMITTERS*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE AYANT UNE PLURALITÉ DE CONDUCTEURS DE LUMIÈRE POUR UNE PLURALITÉ D'ÉMETTEURS DE LUMIÈRE*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) CURTIS, Kevin, Plantation FL 33322, US
HALL, Heidi, Leising, Webster NY 14580, US
ST. HILAIRE, Pierre, Plantation FL 33322, US
- TINCH, David, Plantation FL 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G02B 6/02 → (51) **G01B 11/16**

G02B 6/02 → (51) **G09F 3/03**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/12 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/293 → (51) **H04Q 11/00**

G02B 6/36 → (51) **A61B 5/0215**

G02B 6/38 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 420 390 A1***
G02B 6/122 **G02F 1/01**
G02B 6/13 **G02B 6/12**

- (25) De (26) De
(21) 17710139.1 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053930 21.02.2017
- (87) WO 2017/144462 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 DE 102016202765
- (54) • *SCHALTKREISANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHALTKREISANORDNUNG*
- *CIRCUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A CIRCUIT ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE CIRCUIT DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CIRCUIT DE COMMUTATION*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) KLEINERT, Moritz, 10437 Berlin, DE
SCHELL, Martin, 10437 Berlin, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G02B 7/00 → (51) **B01J 3/00**

(51) **G02B 7/182** (11) **3 420 391 A1***
B64G 1/22 **G02B 27/64**
G05D 1/08

- (25) En (26) En
(21) 16828841.3 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/068334 22.12.2016
- (87) WO 2017/146811 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 US 201615050346
- (54) • REAKTIONSKOMPENSIERTE LENKBARE PLATTFORM
- REACTION COMPENSATED STEERABLE PLATFORM
- PLATEFORME ORIENTABLE À COMPENSATION DE RÉACTION
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) BULLARD, Andrew L., Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 7/182 → (51) **G02B 27/64**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 420 392 A1***
- G02B 21/16** **G02B 21/06**
- (25) De (26) De
- (21) 17709001.6 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053890 21.02.2017
- (87) WO 2017/144442 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 DE 102016103182
- (54) • LICHTBLATTMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR LICHTMIKROSKOPISCHEN AB-BILDUNG EINER PROBE
- LIGHT SHEET MICROSCOPE AND METHOD FOR IMAGING A SAMPLE BY LIGHT SHEET MICROSCOPY
- MICROSCOPE EN FLUORESCENCE À FEUILLE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLON AU MOYEN D'UN DU MICROSCOPE EN FLUORESCENCE À FEUILLE DE LUMIÈRE
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) SCHUMANN, Christian, 35392 Gießen, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/00 → (51) **C12Q 1/68**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/26 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/33 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 21/36** (11) **3 420 393 A1***
- G06T 5/00** **G06T 5/50**
- (25) En (26) En
- (21) 17705911.0 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053965 22.02.2017
- (87) WO 2017/144482 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 EP 16156763
- (54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN 2D-BILDES MIT VERBESSERTER FELDTIEFE EINER BIOLOGISCHEN PROBE

- SYSTEM FOR GENERATING A SYNTHETIC 2D IMAGE WITH AN ENHANCED DEPTH OF FIELD OF A BIOLOGICAL SAMPLE
- SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE IMAGE 2D SYNTHÉTIQUE À PROFONDEUR DE CHAMP AMÉLIORÉE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VINK, Jelte, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- HULSKEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
- WOLTERS, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN LEEUWEN, Marinus, Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
- SHAND, Stuart, Hamish, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 23/00 → (51) **G01C 11/02**

G02B 26/02 → (51) **H01L 33/60**

G02B 26/08 → (51) **H01F 7/14**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 420 394 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17704129.0 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/014541 23.01.2017
- (87) WO 2017/146845 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300690 P
- 22.11.2016 US 201615359461
- (54) • DURCH EINE FASER ÜBER EINE ANORDNUNG VON LINSEN AUF EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE EMITTIERTES LICHT
- COLLIMATING LIGHT EMITTED BY A FIBER VIA AN ARRAY OF LENSLETS ON A CURVED SURFACE
- COLLIMATION DE LUMIÈRE ÉMISE PAR UNE FIBRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE MICROLENTILLES SUR UNE SURFACE INCURVÉE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GRUHLKE, Russell, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 26/10 → (51) **H01F 7/14**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 420 395 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17731027.3 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/036205 06.06.2017
- (87) WO 2017/222808 2017/52 28.12.2017
- (30) 21.06.2016 US 201662352754 P
- (54) • OPTISCHE SYSTEME FÜR ANZEIGEN
- OPTICAL SYSTEMS FOR DISPLAYS
- SYSTÈMES OPTIQUES POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) MYHRE, Graham B., Sunnyvale CA 94086, US
- HANSOTTE, Eric J., Cupertino CA 95014, US

- PENG, Guolin, Cupertino CA 95014, US
- CHOI, Hyungryul, Cupertino CA 95014, US
- OH, Se Baek, Cupertino CA 95014, US
- GELSINGER-AUSTIN, Paul, Cupertino CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 420 396 A1***
G02B 6/12

- (25) En (26) En
- (21) 17816087.5 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038399 20.06.2017
- (87) WO 2017/223121 2017/52 28.12.2017
- (30) 20.06.2016 US 201662352534 P
- 09.09.2016 US 201662385686 P
- 01.03.2017 US 201762465619 P
- 31.03.2017 US 201762479985 P
- 11.05.2017 US 201762504890 P
- (54) • PUPILLENEXPANSION
- PUPIL EXPANSION
- ÉLARGISSEMENT DE PUPILLE
- (71) Akonia Holographics, LLC, 2021 Miller Drive, Longmont, CO 80501, US
- (72) AYRES, Mark, Boulder Colorado 80301, US
- ANDERSON, Kenneth, Longmont Colorado 80504, US
- URNESS, Adam, Louisville Colorado 80027, US
- SCHLOTTAU, Friso, Lyons Colorado 80540, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G03H 1/22**

G02B 27/01 → (51) **G03H 1/26**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 420 397 A1***
G03B 17/04 **G03B 19/18**
H04N 5/225

- (25) En (26) En
- (21) 17757295.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019341 24.02.2017
- (87) WO 2017/147413 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300268 P
- (54) • VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER KAMERA
- MAGNIFIER DEVICE WITH ADJUSTABLE CAMERA
- DISPOSITIF LOUPE À CAMÉRA RÉGLABLE
- (71) Freedom Scientific, Inc., 118300 31st Court North, St. Petersburg, FL 33716, US
- (72) GOLDENBERG, Michael, Melbourne Beach Florida 32951, US
- RODRIGUEZ, Carlos, Palm Harbor Florida 34685, US
- DAVIS, Bradley S., Largo Florida 33773, US
- MURPHY, Patrick, Riverview Florida 33569, US
- CONARD, Todd, Ruskin Florida 33573, US
- TUNKIS, Waldemar, Palm Harbor Florida 34685, US

(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

G02B 27/10 → (51) **G01N 21/33**

G02B 27/10 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 420 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708940.6 (22) 19.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018544 19.02.2017
(87) WO 2017/147023 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298145 P

(54) • *OPTISCHER STEREOSKOPISCHER BILDSCHIRM FÜR ANSICHT DES BLOSSEN AUGES*
• *OPTICAL STEREOSCOPIC DISPLAY SCREEN FOR NAKED EYE VIEWING*
• *ÉCRAN D’AFFICHAGE STÉRÉOSCOPIQUE OPTIQUE DE VISUALISATION À L’IL NU*

(71) Song, Jay, 33 Larkspur Drive, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) ZHOU, Lishang, Beijing, CN
SONG, Jay, Beijing, US

(74) Dall’Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

G02B 27/22 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G02B 27/64** (11) **3 420 399 A1***
G02B 7/182 **B64G 1/22**
G05D 1/08

(25) En (26) En
(21) 16828843.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068345 22.12.2016
(87) WO 2017/146812 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615050359

(54) • *REAKTIONSKOMPENSIERTE LENKBARE PLATTFORM*
• *REACTION COMPENSATED STEERABLE PLATFORM*
• *PLATEFORME ORIENTABLE À COMPENSATION DE RÉACTION*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/182**

(51) **G02C 5/00** (11) **3 420 400 A1***
(25) It (26) En
(21) 17714265.0 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000136 17.02.2017
(87) WO 2017/144964 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161065

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES BAUTEILS AUS EINEM BRILLENGESTELL AUS MINDESTENS*

STEINMATERIAL UND EINEM EINGEBETTETEN KERN UND ENTSPRECHENDER BRILLENRAHMEN AUS VERBUNDSTEINMATERIAL

• *PROCESS FOR OBTAINING AT LEAST ONE COMPONENT OF A GLASSES FRAME MADE AT LEAST OF STONE MATERIAL AND AN EMBEDDED CORE AND CORRESPONDING GLASSES FRAME OF COMPOSITE STONE MATERIAL*

• *PROCESSUS POUR OBTENIR AU MOINS UN ÉLÉMENT D’UNE MONTURE DE LUNETTES COMPOSÉ AU MOINS DE PIERRE ET D’UN NOYAU INTÉGRÉ, ET MONTURE DE LUNETTES CORRESPONDANTE EN MATÉRIAU DE PIERRE COMPOSITE*

(71) Budri SpA, Via di Mezzo 65, 41037 Mirandola (MO), IT

(72) BUDRI, Gianmarco, 41030 San Prospero (MO), IT

(74) Osti, Biancamaria, D’Agostini Group Srl Viale Mazzini 142, 00195 Roma, IT

(51) **G02C 5/00** (11) **3 420 401 A1***
B29D 12/02 **B32B 3/00**

(25) It (26) En
(21) 17716607.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050970 21.02.2017
(87) WO 2017/145043 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161097

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES MIT EINEM STARREN METALLKERN UND EINER AUSSEN-BESCHICHTUNG AUS POLYMER-MATERIAL UND DAMIT HERGESTELLTER GEGENSTAND*

• *METHOD FOR PRODUCING AN OBJECT COMPRISING A RIGID METAL CORE AND A POLYMER-MATERIAL EXTERNAL COATING, AND OBJECT OBTAINED THEREWITH*

• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN OBJET COMPRENANT UN NOYAU MÉTALLIQUE RIGIDE ET UN REVÊTEMENT EXTERNE EN MATÉRIAU POLYMÈRE, ET OBJET OBTENU AINSI*

(71) HAPTER S.R.L., Via Meassa, 24, 32100 Belluno, IT

(72) BALZAN, Eric, 32100 Belluno, IT
FORTI, Mirko, 32100 Belluno, IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **G02C 5/14** (11) **3 420 402 A1***
G02C 11/00 **A01N 25/34**

(25) En (26) En
(21) 17755643.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050149 21.02.2017
(87) WO 2017/143390 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 AU 2016900666

(54) • *WEGWERFBARE HÜLLE MIT EINER ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFT ZUM ABDECKEN EINES BÜGELS EINER BRILLE*
• *A DISPOSABLE SLEEVE HAVING AN ANTIMICROBIAL PROPERTY FOR COVERING AN ARM OF A PAIR OF SPECTACLES*

• *MANCHON JETABLE POSSÉDANT UNE PROPRIÉTÉ ANTIMICROBIENNE POUR RECOUVRIR UNE BRANCHE D’UNE PAIRE DE LUNETTES*

(71) EDYE PTY LTD, 148 Pound St, Grafton NSW 2460, AU

(72) EDYE, Donna, Grafton, NSW 2460, AU

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **G02C 5/22** (11) **3 420 403 A1***
(25) En (26) En

(21) 17704446.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052704 08.02.2017
(87) WO 2017/144272 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IT UB20160923

(54) • *BRILLENGESTELL*
• *FRAME FOR SPECTACLES*
• *MONTURE DE LUNETTES*

(71) Safilo Societa' Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.a., VII Strada, 15 Zona Industriale, 35129 Padova, IT

(72) ARTUSI, Ampelio, I-35129 PADOVA, IT
QUEBOLI, Marco, I-35129 PADOVA, IT

(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **G02C 7/02** (11) **3 420 404 A1***
(25) It (26) En

(21) 17716657.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000025 09.02.2017
(87) WO 2017/145186 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161120

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN LINSE SOWIE DÜNNE LINSE*
• *PROCESS FOR REALIZING A THIN LENS AND THIN LENS*
• *PROCESSUS POUR RÉALISER UNE LENTILLE MINCE ET LENTILLE MINCE*

(71) Barberini S.p.A., Viale G. Marconi 157, 65126 Pescara (PE), IT

(72) VETRINI, Gianni, 65126 Pescara (PE), IT

(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

G02C 7/02 → (51) **A61B 3/00**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/08**

G02C 7/04 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/04 → (51) **G02B 1/04**

(51) **G02C 7/08** (11) **3 420 405 A1***
G02C 7/02

(25) En (26) En
(21) 17708564.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/000024 22.02.2017

- (87) WO 2017/144841 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 GB 201603149
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BRILLEN MIT SELEKTIV EINSTELLBAREN KORREKTURGLÄSERN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO GLASSES WITH SELECTIVELY ADJUSTABLE OPTICAL POWER LENSES*
- *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES LUNETTES DOTÉES DE VERRES À PUISSANCE OPTIQUE RÉGLABLE DE MANIÈRE SÉLECTIVE*
- (71) Adlens Limited, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, GB
- (72) STEVENS, Robert Edward, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
- EDGINTON, Alex, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
- RHODES, Daniel Paul, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
- KENNEALLY, Martyn Francis, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
- HORROCKS, Simon Peter, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
- CURNOW, Benjamin Ian, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 11/00 → (51) **G02C 5/14**

G02F 1/01 → (51) **G02B 6/42**

G02F 1/1333 → (51) **G01L 5/22**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1335 → (51) **B82Y 20/00**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 420 406 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16840362.4 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/094869 12.08.2016
- (87) WO 2017/143735 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 CN 201610108769
- (54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *BACKLIGHT ASSEMBLY AND DISPLAY APPARATUS*
- *ENSEMBLE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN
- CHEN, Dongchuan, Beijing 100176, CN
- LIAO, Yanping, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G02F 1/1339** (11) **3 420 407 A1***
- G02F 1/1333**
- (25) En (26) En
- (21) 16840365.7 (22) 11.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/094631 11.08.2016
- (87) WO 2017/143734 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 CN 201610109241
- (54) • *ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *SUBSTRAT DE MATRICE, PANNEAU D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) ZHOU, Jideng, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Wei, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/315**

G02F 1/136 → (51) **G02F 1/315**

- (51) **G02F 1/161** (11) **3 420 408 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17707681.7 (22) 18.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/050930 18.02.2017
- (87) WO 2017/145032 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 US 201662298949 P
- (54) • *EINGEKAPSELTE ELEKTROCHROME ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ENCAPSULATED ELECTROCHROMIC DISPLAY, AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *AFFICHAGE ÉLECTROCHROME ENCAPSULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Thin Film Electronics ASA, Henrik Ibsens Gate 100, 0255 Oslo, NO
- (72) EVEBORN, Annelie, 582 16 Linköping, SE
- HAGEL, Oille, 582 16 Linköping, SE
- NILSSON, Jakob, 582 16 Linköping, SE
- NORLEN, Susanne, 582 16 Linköping, SE
- PAAKKOLANVAARA, Mikko, 582 16 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **G02F 1/163** (11) **3 420 409 A1***

E06B 9/24

- (25) En (26) En
- (21) 17757062.9 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/018693 21.02.2017
- (87) WO 2017/147063 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 US 201662298404 P
- 14.10.2016 US 201662408448 P

- (54) • *ELEKTRONISCHES DIMMFENSTER MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
- *ELECTRONICALLY DIMMING WINDOW WITH IMPROVED PERFORMANCE*
- *FENÊTRE À GRADATION ÉLECTRONIQUE À PERFORMANCE AMÉLIORÉE*
- (71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) ASH, Kevin L., Zeeland, Michigan 49464, US
- STEPHENSON, Michael T., Zeeland, Michigan 49464, US
- WASSINK, Carl N., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/315**

G02F 1/29 → (51) **G02B 5/32**

G02F 1/295 → (51) **G02B 5/32**

G02F 1/313 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **G02F 1/315** (11) **3 420 410 A1***
- G02F 1/167** **G02F 1/136**
- G02F 1/1343** **G02B 5/124**
- (25) En (26) En
- (21) 17757318.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/019394 24.02.2017
- (87) WO 2017/147449 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 US 201662299498 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZWEIPARTIKEL-BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT INNERER TOTALREFLEXION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TWO PARTICLE TOTAL INTERNAL REFLECTION IMAGE DISPLAY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN AFFICHAGE D’IMAGE À RÉFLEXION INTERNE TOTALE À DEUX PARTICULES*
- (71) Clearink Displays, Inc., 4020 Clipper Court, Fremont, CA 94538, US
- (72) WHITEHEAD, Lorne A., Vancouver British Columbia V6K 4E2, CA
- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G03B 17/04 → (51) **G02B 27/02**

- (51) **G03B 17/56** (11) **3 420 411 A1***
- (25) It (26) En
- (21) 17713437.6 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/051027 23.02.2017
- (87) WO 2017/145078 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 IT UB20161021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG UND DIE GLEICHZEITIGE UNTERSTÜTZUNG VON MEHR ALS EINER KAMERA*
- *DEVICE FOR THE USE AND THE CONTEMPORANEOUS SUPPORT OF MORE THAN ONE CAMERA*
- *DISPOSITIF D’UTILISATION ET SUPPORT CONTEMPORAIN DE PLUS D’UNE CAMÉRA*

- (71) Giuliani, Paolo, Via Ugo Foscolo 10, 59013 Montemurlo (PO), IT
(72) Giuliani, Paolo, 59013 Montemurlo (PO), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

G03B 19/18 → (51) **G02B 27/02**

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 420 412 A1***
B82Y 40/00 **G03F 7/09**
G03F 7/11 **H01J 37/317**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17705431.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053749 20.02.2017
(87) WO 2017/144398 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 FR 1651541
(54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN LITHOGRAPHIE MIT ELEKTROSTATISCHER ABSCHIRMUNG**
• **METHOD FOR ELECTRONIC LITHOGRAPHY WITH ELECTROSTATIC SCREENING**
• **PROCEDE DE LITHOGRAPHIE ELECTRONIQUE AVEC ECRANTAGE ELECTROSTATIQUE**

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LATTARD, Ludovic, 38500 Coublevie, FR
QUEMERE, Patrick, 38340 Voreppe, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G03G 13/20 → (51) **B41M 7/00**

- (51) **G03H 1/00** (11) **3 420 413 A1***
G03H 1/22

- (25) En (26) En
(21) 17714566.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050225 22.02.2017
(87) WO 2017/145155 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298070 P
23.06.2016 US 201662353718 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON HOLOGRAFISCHEN BILDERN IN EINEM REALEN OBJEKT**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING HOLOGRAPHIC IMAGES WITHIN A REAL OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES HOLOGRAPHIQUES DANS UN OBJET RÉEL**

- (71) Real View Imaging Ltd., P.O. Box 83 Industrial Zone, 2069202 Yokneam, IL
(72) GELMAN, Shaul Alexander, 4310002 Raanana, IL
ROTSCHILD, Carmel, 5590000 Ganei-Tikva, IL
BRUCKHEIMER, Elchanan, 3092438 Zikhron-Yaakov, IL

- KAUFMAN, Aviad, 3090702 Zikhron-Yaakov, IL
DICKMAN, Dalia, 2018400 Doar-Na Misgav, IL
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

G03H 1/00 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G03H 1/22** (11) **3 420 414 A2***
G02B 27/01

- (25) En (26) En
(21) 17712554.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050226 22.02.2017
(87) WO 2017/145156 2017/35 31.08.2017
(88) 16.11.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298070 P
22.02.2016 US 201662298036 P
20.10.2016 US 201662410494 P
(54) • **HOLOGRAFISCHE ANZEIGE**
• **HOLOGRAPHIC DISPLAY**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE**

- (71) Real View Imaging Ltd., P.O. Box 83 Industrial Zone, 2069202 Yokneam, IL
(72) GELMAN, Shaul Alexander, 4310002 Raanana, IL
ROTSCHILD, Carmel, 5590000 Ganei-Tikva, IL
ALON-BRAITBART, Shlomo, 3481526 Haifa, IL
KAUFMAN, Aviad, 3090702 Zikhron-Yaakov, IL

- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/22 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G03H 1/26** (11) **3 420 415 A1***
G02B 5/18 **G02B 5/32**
G02B 27/01

- (25) En (26) En
(21) 17779483.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/020087 01.03.2017
(87) WO 2017/176389 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318917 P
06.06.2016 US 201615174938
24.08.2016 PCT/US2016/048499
13.10.2016 US 201662407994 P
16.12.2016 US 201662435676 P
(54) • **POLYCHROME HOLOGRAFISCHE GENEIGTE SPIEGEL MIT BREITEM SICHTFELD**
• **WIDE FIELD-OF-VIEW HOLOGRAPHIC SKEW MIRRORS**
• **MIROIRS DE DÉVIATION HOLOGRAPHIQUES À GRAND CHAMP DE VUE**

- (71) Akonia Holographics, LLC, 2021 Miller Drive, Longmont, CO 80501, US
(72) AYRES, Mark R., Boulder, CO 80301, US
URNES, Adam, Louisville, CO 80027, US
ANDERSON, Kenneth E., Longmont, CO 80504, US
SCHLOTTAU, Friso, Lyons, CO 80540, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G04B 31/08 → (51) **C09D 5/00**

G04G 5/00 → (51) **G04R 20/26**

- (51) **G04R 20/26** (11) **3 420 416 A1***
G04G 5/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17700258.1 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/050841 17.01.2017
(87) WO 2017/144196 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157655
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER ZEITINFORMATION AUF EINER UHR**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING A PIECE OF TIME INFORMATION ON A WATCH**
• **MÉTHODE DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UNE INFORMATION TEMPORELLE D'UNE MONTRE**

- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
BALLI, Fabien, 2502 Biel/Bienne, CH
BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH
CHRISTE, Laurent, 2504 Bienne, CH
PETERS, Jean-Bernard, 2542 Pieterlen, CH

- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 420 417 A1***
A61G 5/04

- (25) En (26) En
(21) 17713499.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/019214 23.02.2017
(87) WO 2017/147347 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298721 P
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE MOBILITÄTSVORRICHTUNG**
• **MOBILITY DEVICE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MOBILITÉ**

- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) COULTER, Stewart, M., Bedford NH 03110, US
GRAY, Brian, G., Manchester NH 03101, US
VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury NH 03224, US
DASTOUS, Susan, D., Litchfield NH 03052, US
PAWLOWSKI, Daniel, F., Raymond NH 03077, US

- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 420 418 A1***
B29C 49/78

- (25) De (26) De
(21) 16829093.0 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082807 29.12.2016

(87) WO 2017/144145 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 DE 102016103117

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTNISSEN MIT REZEPTERSTELLUNG FÜR DIE STEUERUNG
- METHOD FOR OPERATING A HANDLING SYSTEM FOR HANDLING CONTAINERS WITH RECIPE CREATION FOR THE CONTROL
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT AVEC ÉLABORATION D'UNE PRESCRIPTION POUR LA COMMANDE

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ZOELFL, Markus, 93073 Neutraubling, DE
AUST, Robert, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwält mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **G05B 19/00** (11) **3 420 419 A1***
G05B 23/00 **G06F 7/00**
G06F 7/04 **G08B 29/00**
G08C 19/00 **H04B 1/00**
H04B 3/00 **H04Q 1/00**
H04Q 9/00

(25) En (26) En

(21) 17757150.2 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018961 22.02.2017

(87) WO 2017/147194 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201615051935

- (54) • SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN IDENTITÄTSBESTÄTIGUNG
- SYSTEM FOR BIOMETRIC IDENTITY CONFIRMATION
- SYSTÈME DE CONFIRMATION D'IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE

(71) Lifeloc Technologies, Inc., 12441 West 49th Avenue Suite 4, Wheat Ridge, Colorado 80033, US

(72) PHILLIPS, Brian, Kirby, Leavenworth, WA 98826, US

WILSON, Geoffrey, A., Roseburg, OR 97471, US

(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 420 420 A1***
H05K 1/02 **H02H 9/00**
H02H 3/00 **G06F 1/28**

(25) En (26) En

(21) 17703462.6 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050187 25.01.2017

(87) WO 2017/144845 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 GB 201603108

- (54) • KONFIGURIERBARER ISOLATOR

- CONFIGURABLE ISOLATOR FOR INTRINSICALLY SAFE ENVIRONMENTS
- ISOLATEUR CONFIGURABLE

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30

Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ESPOSITO, Frederic Vladimir, Luton LU2 7QB, GB

(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 420 421 A1***
(25) En (26) En

(21) 17714041.5 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018979 22.02.2017

(87) WO 2017/147205 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298328 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES MESSMODULS
- SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A MEASUREMENT MODULE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MODULE DE MESURE

(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM

(72) LYDEN, Colin G., Baltimore, CK, IE

CROKE, Claire, Aherla, Co. Cork, IE
LUND, Mack Roger, Atlanta, GA 30345, US
CLOHESSY, Alan, Ennis, Co. Clare, IE
SHINE, Meabh, Gouldavoher Limerick V94np9n, IE

RYAN, Rosemary B., Annacotty, Limerick, IE
JOYCE, Aine M., Kilmore, Co. Clare, IE
MCCARTHY, Aine, Kilbrogan Bandon, Co. Cork, IE
MCCARTHY, Mary, Innishannon, Co. Cork, IE

MACLEOD, Thomas M., Clemmons, NC 27012, US

COCKRELL, Jason, Norwood, MA 02062, US
COLN, Michael C. W., Lexington, MA 02421, US

CASTRO, Gustavo, North Andover, MA 01845, US

KOWALIK, Sean, Chelmsford, MA 01824, US
RONAN, Colm P., Caherconlish, Limerick, IE
BRADLEY, Michael Edward, Dooradoyle, Limerick, IE

MUECK, Michael, Andover, MA 01810-6001, US

HURWITZ, Jonathan, Ephraim, David, Edinburgh EH6 7PJ, GB

RITCHIE, Aileen, Somerville, MA 02144, US

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

(51) **G05B 19/409** (11) **3 420 422 A1***
B25J 13/06 **H01H 9/02**

(25) De (26) De

(21) 17708707.9 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053835 21.02.2017

(87) WO 2017/144431 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016202881

- (54) • BEDIENGERÄT FÜR MANIPULATOR

- OPERATING DEVICE FOR A MANIPULATOR
- APPAREIL DE COMMANDE POUR MANIPULATEUR

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE

(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE

(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 420 423 A1***
B23Q 11/10

(25) De (26) De

(21) 17703387.5 (22) 02.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052267 02.02.2017

(87) WO 2017/144250 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016103202

- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER FLUIDZUFUHRVORRICHTUNG MITTELS EINES NUMERISCH KONTROLLIERTEN FERTIGUNGSVERFAHRENS UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN
- METHOD FOR PROVIDING A FLUID FEEDING DEVICE BY MEANS OF A NUMERICALLY CONTROLLED PRODUCTION PROCESS AND USE OF SUCH A METHOD
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF D'AMENÉE DE FLUIDE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION À COMMANDE NUMÉRIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE

(71) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH

(72) SCHALASTER, Rolf, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 420 424 A1***
B29C 45/76

(25) De (26) De

(21) 17707494.5 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053510 16.02.2017

(87) WO 2017/144344 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 EP 16156730

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZYKLISCHEN PRODUKTIONSPROZESSES
- METHOD FOR CARRYING OUT A CYCLICAL PRODUCTION PROCESS
- PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION CYCLIQUE

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 ZH Winterthur, CH

(72) FICK, Daniel, 8280 Kreuzlingen, CH

HAAG, Günter, 70599 Stuttgart, DE

MEYER, Dirk, 70182 Stuttgart, DE

LIEDL, Philipp, 73730 Esslingen, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 420 425 A1***
G05B 23/02

(25) De (26) De

(21) 17726889.3 (22) 22.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/062216 22.05.2017

(87) WO 2017/215885 2017/51 21.12.2017

(30) 24.05.2016 AT 504682016

- (54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG UND VALIDIERUNG VON PROZESSEREIGNISSEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR VISUALIZING AND VALIDATING PROCESS EVENTS AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION ET DE VALIDATION D'ÉVÉNEMENTS DE PROCESSUS ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, AT

HORNACEK, Michael, 1100 Wien, AT

SCHALL, Daniel, 1220 Wien, AT

SCHMIDT, Dietmar, 1210 Wien, AT

SCHNEEWEISS, Paul, 1070 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/418 → (51) **H02H 3/087**

G05B 23/00 → (51) **G05B 19/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 420 426 A1***

(25) De (26) De

(21) 17717150.1 (22) 12.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058725 12.04.2017

(87) WO 2017/182345 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 EP 16166018

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER NUMERISCHEN STEUERUNG AN EINE ZU STEUERENDE MASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTING A NUMERICAL CONTROLLER TO A MACHINE TO BE CONTROLLED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ADAPTER UNE COMMANDE NUMÉRIQUE À UNE MACHINE À COMMANDER*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MAY, Benjamin, 71272 Renningen, DE

POLZ, Andreas, 91056 Erlangen, DE

RUDOLF, Henning, 90427 Nürnberg, DE

SPERLICH, Reiner, 89081 Ulm, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 420 427 A2***

G08G 1/00 **G05D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 17755955.6 (22) 28.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IL 2017/050257 28.02.2017

(87) WO 2017/145171 2017/35 31.08.2017

(88) 23.11.2017

(30) 28.02.2016 US 201662300902 P

- (54) • *DYNAMISCHES AUTONOMES PLANUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *DYNAMIC AUTONOMOUS SCHEDULING SYSTEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE PLANIFICATION AUTONOME DYNAMIQUE*

(71) Optibus Ltd, Hazoran 2 Street, 4250708 Netanya, IL

(72) HAGGIAG, Amos, 4250708 Netanya, IL

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

G05D 1/02 → (51) **G01S 13/00**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **H04N 5/225**

G05D 1/08 → (51) **G02B 7/182**

G05D 1/08 → (51) **G02B 27/64**

(51) **G05D 1/12** (11) **3 420 428 A1***
G06F 17/10

(25) En (26) En

(21) 16891043.8 (22) 26.02.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/074693 26.02.2016

(87) WO 2017/143589 2017/35 31.08.2017

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN ZIELVERFOLGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUAL TARGET TRACKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI VISUEL DE CIBLE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FENG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05D 9/12** (11) **3 420 429 A1***
B67D 7/02

(25) En (26) En

(21) 16706344.5 (22) 23.02.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/053778 23.02.2016

(87) WO 2017/144083 2017/35 31.08.2017

- (54) • *VORRICHTUNG MIT ANORDNUNG ZUM BEREITSTELLEN VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM VORRATSBEHÄLTER AN EINE FLÜSSIGKEITSEINLASSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS ARRANGED FOR PROVIDING LIQUID FROM A STORAGE CONTAINER TO A LIQUID INTAKE DEVICE*
• *APPAREIL CONÇU POUR FOURNIR UN LIQUIDE À PARTIR D'UN RÉCIPENT DE STOCKAGE À UN DISPOSITIF D'ADMISSION DE LIQUIDE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) ALBRECHT, Rudolf, 83043 Bad Aibling, DE

RUPPERT, Andreas, 83313 Siegsdorf, DE

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

G05D 16/10 → (51) **B25B 21/00**

(51) **G05D 23/13** (11) **3 420 430 A1***
E03C 1/04

(25) De (26) De

(21) 18706396.1 (22) 24.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2018/051749 24.01.2018

(87) WO 2018/145905 2018/33 16.08.2018

(30) 13.02.2017 DE 202017100756 U

- (54) • *THERMOSTAT-MISCHVENTIL*
• *THERMOSTAT MIXING VALVE*
• *VANNE DE MÉLANGE THERMOSTATIQUE*

(71) Flüh's Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE

(72) LANGE, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **G05F 1/10** (11) **3 420 431 A1***
G01F 1/76

(25) En (26) En

(21) 16891030.5 (22) 26.02.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/074624 26.02.2016

(87) WO 2017/143576 2017/35 31.08.2017

- (54) • *BEGRENZUNG EINES VON ZWEI ODER MEHR MESSANORDNUNGEN AUFGENOMMENEN STROMS*
• *LIMITATION A CURRENT DRAWN BY TWO OR MORE METER ASSEMBLIES*
• *LIMITATION D'UN COURANT TIRÉ PAR AU MOINS DEUX ENSEMBLES DE MESURE*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) LIU, Huan, Nanjing Jiangsu 211100, CN

SHEN, Kai, Nanjing Jiangsu 210006, CN

GAO, Fengchuan, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G05G 1/30 → (51) **B62M 3/00**

G05G 1/32 → (51) **B60T 7/06**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 420 432 A1***

(25) En (26) En

(21) 17764494.5 (22) 28.08.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/048878 28.08.2017

(87) WO 2018/048657 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201615259075

- (54) • *EINGANGSPRÄVENTION FÜR TASTATUR-REN*
• *INGRESS PREVENTION FOR KEYBOARDS*
• *PRÉVENTION D'INFILTRATION POUR CLAVIERS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) WANG, Paul X., Cupertino, CA 95014, US
GAO, Zheng, Sunnyvale, CA 94087, US
LEONG, Craig C., Cupertino, CA 95014, US
LOCKWOOD, Robert J., Cupertino, CA 95014, US
- POSNER, Bryan W., Cupertino, CA 95014, US
CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, US
LANCASTER-LAROQUE, Simon R., San Jose, CA 95124, US
MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, US
LEHMANN, Alex J., Cupertino, CA 95014, US
ENDISCH, Denis, Cupertino, CA 95014, US
BIR, Karan, Bangalore 560064 Karnataka, IN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 420 433 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/0354**
H01L 41/113 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17847143.9 (22) 24.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/043446 24.07.2017
- (87) WO 2018/044425 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 US 201662381525 P
06.09.2016 US 201662384083 P
18.11.2016 US 201662424300 P
03.03.2017 US 201715449810
- (54) • *SENSORANORDNUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SENSOR ASSEMBLIES FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *ENSEMBLES CAPTEURS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BROWNING, Lucy Elizabeth, Cupertino California 95014, US
POPE, Benjamin J., Cupertino California 95014, US
LEUTHEUSER, Paul U., Cupertino California 95014, US
MYERS, Scott A., Cupertino California 95014, US
DINH, Richard Hung Minh, Cupertino California 95014, US
HUO, Edward S., Cupertino California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/16 → (51) **B62B 3/14**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 420 434 A1***
H02J 7/04

(25) En (26) En
(21) 17757441.5 (22) 27.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019788 27.02.2017
- (87) WO 2017/147613 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201662300073 P
- (54) • *EIGENSTÄNDIGER ADAPTER ZUR LAST-STEUERUNG VON ENERGIESPEICHER-VORRICHTUNGEN*
• *STANDALONE ADAPTER FOR LOAD CONTROL OF ENERGY STORAGE DEVICES*
• *ADAPTATEUR AUTONOME POUR COMMANDE DE CHARGE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Miftakhov, Valery, 846 Bransten Rd., San Carlos, CA 94070, US
- (72) BETAK, George, San Jose CA 95120, US
MIFTAKHOV, Valery, San Jose CA 95120, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/26 → (51) **G06F 9/50**

G06F 1/28 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 420 435 A1***
G06F 3/0488 **G06F 21/74**
H04M 1/67 **H04M 1/725**

(25) En (26) En
(21) 17729608.4 (22) 24.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/034316 24.05.2017
- (87) WO 2017/218153 2017/51 21.12.2017
- (30) 12.06.2016 US 201662349100 P
11.08.2016 DK 201670616
12.08.2016 DK 201670620
12.08.2016 DK 201670621
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU PRÄVALENTEN VORRICHTUNGSFUNKTIONEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR ACCESSING PREVALENT DEVICE FUNCTIONS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCÉDER À DES FONCTIONS DE DISPOSITIF COURANTES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino CA 95014, US
FOSS, Christopher, P., Cupertino CA 95014, US
DELLINGER, Richard, R., Cupertino CA 95014, US
DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino CA 95014, US
STACK, Caelan, G., Cupertino CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, A., Cupertino CA 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino CA 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 3/01** (11) **3 420 436 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G07F 7/00 **H04N 13/04**

(25) En (26) En
(21) 17757019.9 (22) 16.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018190 16.02.2017

- (87) WO 2017/146991 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300298 P
- (54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE MIT BERÜHRUNGSLOSER STEUERUNG*
• *TOUCHLESS CONTROL GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DE COMMANDE SANS CONTACT*
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
- (72) RUDICK, Arthur, G., Atlanta, GA 30313, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **H03K 17/96**

G06F 3/0338 → (51) **A63F 13/24**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 420 437 A1***
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 16731647.0 (22) 20.05.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2016/000689 20.05.2016
- (87) WO 2017/144936 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 CZ 20160111
- (54) • *DRAHTLOSER POSITIONIERUNGSSTIFT MIT DRUCKEMPFLINDLICHER SPITZE*
• *WIRELESS POSITIONING PEN WITH PRESSURE-SENSITIVE TIP*
• *CRAYON DE POSITIONNEMENT SANS FIL DOTÉ D'UNE POINTE SENSIBLE À LA PRESSION*
- (71) O.PEN s.r.o., Legionárska 7158/5, 911 01 Trencin, SK
- (72) MIHAL, Marek, Stepánovice 66602, CZ
MIHAL, Alexandr, Stepánovice 66602, CZ
- (74) Kendereski, Dusan, Koliste 13a, 602 00 Brno, CZ

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 420 438 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 17772541.3 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/051059 12.09.2017
- (87) WO 2018/052871 2018/12 22.03.2018
- (30) 13.09.2016 US 201662393989 P
- (54) • *TASTENLOSE TASTATUR MIT KRAFT-ERFASSUNG UND HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
• *KEYLESS KEYBOARD WITH FORCE SENSING AND HAPTIC FEEDBACK*
• *CLAVIER SANS CLÉ AVEC DÉTECTION DE FORCE ET RÉTROACTION HAPTIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) LEHMANN, Alex J., Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Chang, Cupertino, CA 95014, US
QU, Dayu, Cupertino, CA 95014, US
SILZ, Kenneth M., Brentwood, CA 94513, US
WANG, Paul X., Cupertino, CA 95014, US
XU, Qiliang, Cupertino, CA 95014, US
GAO, Zheng, Sunnyvale, CA 94087, US
MCEUEN, Scott J., Morgan Hill, CA 95037, US
MAHALATI, Reza Nasiri, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/042 → (51) **G01L 5/22**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 420 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 17756993.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/017525 10.02.2017
(87) WO 2017/146919 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300632 P
23.09.2016 US 201615274887
- (54) • *BEWEGUNGSBASIERTE KONFIGURATION EINER MEHRBENUTZERVORRICHTUNG*
• *MOTION-BASED CONFIGURATION OF A MULTI-USER DEVICE*
• *CONFIGURATION BASÉE SUR LES MOUVEMENTS D'UN DISPOSITIF MULTI-UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHAO, Lu, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 420 440 A1***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 17708383.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/018360 17.02.2017
(87) WO 2017/147012 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052415
- (54) • *TRANSPARENT NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *TRANSPARENT MESSAGING*
• *MESSAGERIE TRANSPARENTE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LEFOR, Todd Randall, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAUVAGEAU, Monique Renea, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLAESKE, Brian Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 420 441 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/01**
G06F 13/10 **H04L 12/26**

- (25) En (26) En
(21) 17813777.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/035293 31.05.2017
(87) WO 2017/218192 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662349057 P
09.08.2016 DK 201670602
09.08.2016 DK 201670603
09.08.2016 DK 201670601
09.08.2016 DK 201670605
09.08.2016 DK 201670604
08.02.2017 US 201715427516

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG VON STEUERBAREN EXTERNEN VORRICHTUNGEN*
• *USER INTERFACE FOR MANAGING CONTROLLABLE EXTERNAL DEVICES*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR GÉRER DES DISPOSITIFS EXTERNES CONTRÔLABLES*

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

- (72) COFFMAN, Patrick, L., Cupertino CA 95014, US

- BEHZADI, Arian, Cupertino CA 95014, US
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino CA 95014, US

- IRANI, Cyrus, Daniel, Cupertino CA 95014, US

- KAWASHIMA, Leyuki, Cupertino CA 95014, US

- LEMAY, Stephen, O., Cupertino CA 95014, US

- SOLI, Christopher, D., Cupertino CA 95014, US

- WILSON, Christopher, Cupertino CA 95014, US

- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/0482 → (51) **A63F 9/24**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 420 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709350.7 (22) 21.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000245 21.02.2017
(87) WO 2017/144171 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16290042
19.04.2016 US 201615132514
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHEINGABEVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE INPUT MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ENTRÉES MULTIPLES*

- (71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR

- (72) COUÉLIER, Joël, 44339 Nantes Cedex 3, FR
MANCEAU, Denis, 44339 Nantes Cedex 3, FR

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

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 420 443 A2***
G06F 3/0481 **G06F 3/01**

- (25) En (26) En
(21) 17810470.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/004333 24.04.2017
(87) WO 2017/213347 2017/50 14.12.2017
(88) 19.07.2018
(30) 08.06.2016 KR 20160071267

- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE DEVICE WITH TOUCH SCREENS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF MOBILE AVEC ÉCRANS TACTILES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

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

- (72) KIM, Chakyum, Gyeonggi-go, 16677, KR

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

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/06**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 420 444 A1***
B41J 11/42 **B41J 15/04**
B41J 3/407

- (25) En (26) En
(21) 17706984.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054065 22.02.2017
(87) WO 2017/144533 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298576 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR LAYOUT UND DRUCK VON BILDERN IN MEHREREN BAHNEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN WIEDERHOLUNGSLÄNGEN*
• *PROCESS FOR LAYOUT AND PRINTING OF IMAGES IN MULTIPLE LANES WITH DIFFERENT REPEAT LENGTHS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PAGE ET D'IMPRESSION D'IMAGES DANS DES PISTES MULTIPLES PRÉSENTANT DIFFÉRENTES LONGUEURS DE RÉPÉTITION*

- (71) Esko Software BVBA, Kortrijksesteenweg 1095, 9051 Gent, BE

- (72) HIMPE, Johan, 9051 Gent, BE

- (74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

G06F 3/153 → (51) **G06F 17/30**

G06F 7/00 → (51) **G05B 19/00**

G06F 7/04 → (51) **G05B 19/00**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 420 445 A1***
G06F 21/00 **G06F 11/08**
G06F 21/52 **G06F 9/38**

(25) En (26) En
(21) 17709392.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054532 27.02.2017
(87) WO 2017/144728 2017/35 31.08.2017
(30) 27.02.2016 PCT/EP2016/000344
27.02.2016 PCT/EP2016/000345

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES VIRTUELLEN REGISTERSTAPELS IN EINER STAPELMASCHINE*
• *METHOD OF ALLOCATING A VIRTUAL REGISTER STACK IN A STACK MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'UNE PILE DE REGISTRES VIRTUELS DANS UNE MACHINE À PILE*

(71) Kinzinger Automation GmbH, Raumentaler Straße 22/1, 76437 Rastatt, DE
(72) KINZINGER, Klaus, 76437 Rastatt, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 420 446 A1***
G06F 12/14 **G06F 21/60**
G06F 9/34 **G06F 9/46**

(25) En (26) En
(21) 17709393.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054535 27.02.2017
(87) WO 2017/144731 2017/35 31.08.2017
(30) 27.02.2016 PCT/EP2016/000344
27.02.2016 PCT/EP2016/000345

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN SPEICHERADRESSIERUNG*
• *METHOD OF SECURE MEMORY ADDRESSING*
• *PROCÉDÉ D'ADRESSAGE SÉCURISÉ DE MÉMOIRE*

(71) Kinzinger Automation GmbH, Raumentaler Straße 22/1, 76437 Rastatt, DE
(72) KINZINGER, Klaus, 76437 Rastatt, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G06F 9/34 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06T 1/20**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 420 447 A1***
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 16760865.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/048423 24.08.2016
(87) WO 2017/164921 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311827 P
15.08.2016 US 201615236804

(54) • *ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ UNTER VERWENDUNG MEHRERER SERVER*
• *LOW LATENCY APPLICATIONS USING MULTIPLE SERVERS*
• *APPLICATIONS À FAIBLE LATENCE UTILISANT DE MULTIPLES SERVEURS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NEAGU, Dorina Mariana, Mountain View California 94043, US

(73) SIMONARSON, Sigurdur Sveinn, Mountain View California 94043, US

(74) AZAM, Mohammad Nayyar, Mountain View California 94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 420 448 A1***
G06F 9/445 **G06F 15/16**
H04L 9/32 **H04L 12/24**
H04L 12/28 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 12/06**
H04W 76/02

(25) En (26) En
(21) 17757033.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018351 17.02.2017
(87) WO 2017/147011 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055409

(54) • *LOKALE OVER-THE-AIR-AKTUALISIERUNG EINES EINGEBETTETEN SYSTEMS*
• *LOCAL OVER THE AIR UPDATE OF AN EMBEDDED SYSTEM*
• *MISE À JOUR PAR LIAISON RADIO LOCALE D'UN SYSTÈME INCORPORÉ*

(71) Ayla Networks, Inc., 4250 Burton Drive Suite 100, Santa Clara, California 95054, US

(72) GANDHI, Pritish, Santa Clara, California 95054, US

(73) HUNT, Peter F., Santa Clara, California 95054, US

(74) MYERS, Daniel J., Santa Clara, California 95054, US

(74) EYKHOLT, Joseph R., Santa Clara, California 95054, US

(74) CACERES, Adrian, Santa Clara, California 95054, US

(74) SUNDARESAN, Sudha, Santa Clara, California 95054, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 420 449 A1***

(25) En (26) En
(21) 17782628.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/003880 10.04.2017
(87) WO 2017/179873 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320917 P
31.03.2017 US 201715475311

(54) • *VERWALTUNG VON AKTUALISIERUNGEN IN EINEM RECHNERSYSTEM MIT MEHREREN ZUGRIFFSVERFAHREN*
• *MANAGING UPDATES IN A COMPUTING SYSTEM USING MULTIPLE ACCESS METHODS*

• *GESTION DE MISES À JOUR DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE UTILISANT DES PROCÉDÉS D'ACCÈS MULTIPLES*

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

(72) PIERCE, Jeffrey S., Mountain View California 94043, US

(73) DIGMAN, Mike, Mountain View California 94043, US

(74) CHUNG, Ranhee, Mountain View California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 9/44 → (51) **B25J 9/16**

G06F 9/44 → (51) **G06F 13/42**

G06F 9/445 → (51) **A63F 9/24**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 420 450 A1***
(25) En (26) En

(21) 16709834.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/050133 23.02.2016
(87) WO 2017/146618 2017/35 31.08.2017

(54) • *VERFAHREN UND MODULE IM ZUSAMMENHANG MIT DER ZUWEISUNG VON HOST-MASCHINEN*
• *METHODS AND MODULES RELATING TO ALLOCATION OF HOST MACHINES*
• *PROCÉDÉS ET MODULES CONCERNANT L'ATTRIBUTION DE MACHINES HÔTES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) TURULL, Daniel, 174 53 Sundbyberg, SE

(74) YADHAV, Vinay, 194 32 Upplands Väsby, SE

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

(51) **G06F 9/50** (11) **3 420 451 A1***
(25) En (26) En

(21) 16720348.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/000713 02.05.2016
(87) WO 2017/190757 2017/45 09.11.2017

(54) • *VERTEILTES DATENANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DISTRIBUTED DATA ANALYSIS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES RÉPARTIES*

(71) NorCom Information Technology GmbH & Co. KGaA, Gabelsbergerstr. 4, 80333 München, DE

(72) ABTHOFF, Tobias, 80333 München, DE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 420 452 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 17707284.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/054315 24.02.2017
(87) WO 2017/144657 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299953 P
07.07.2016 US 201615204164
(54) • *STEUERUNG VON VERBUNDENEN
HARDWARE-INFRASTRUKTURRESSOUR-
CEN*
• *INTERCONNECTED HARDWARE INFRA-
STRUCTURE RESOURCE CONTROL*
• *GESTION DE RESSOURCES D'UNE
INFRASTRUCTURE MATÉRIELLE INTER-
CONNECTÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) EKER, Johan, 223 55 Lund, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
MILLNERT, Victor, 224 58 Lund, SE
BINI, Enrico, 55100 Lucca, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnss-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 420 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708390.4 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018410 17.02.2017
(87) WO 2017/147018 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055057

(54) • *HERUNTERLADEN VON VISUELLEN AS-
SETS*
• *DOWNLOADING VISUAL ASSETS*
• *TÉLÉCHARGEMENT D'OBJETS VISUELS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) THOMPSON, Eric, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 420 454 A1***
G06F 1/26 **G06F 15/18**

(25) En (26) En
(21) 17757107.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/018844 22.02.2017
(87) WO 2017/147131 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298191 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR SELBSTABSTIMMUNG
VON RECHENSYSTEMEN*
• *TECHNIQUES FOR SELF-TUNING OF
COMPUTING SYSTEMS*
• *TECHNIQUES D'ACCORD AUTOMATIQUE
DE SYSTÈMES INFORMATIQUES*

(71) The Joan and Irwin Jacobs Technion-Cornell
Institute, Bloomberg Center 2 West Loop
Road, New York, NY 10044, US
(72) MORAD, Tomer, New York, NY 10044, US
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Ben-
rather Schlossallee 49-53, 40597 Düssel-
dorf, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/06**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/44**

G06F 11/08 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 420 455 A1***
G06F 11/20 **G06F 11/16**

(25) En (26) En
(21) 17709250.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018797 22.02.2017
(87) WO 2017/147105 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049410
(54) • *ERMÖGLICHUNG EINER DATENINTEGRI-
TÄTSPRÜFUNG UND EINER SCHNEL-
LEREN ANWENDUNGSWIEDERHERSTEL-
LUNG IN SYNCHRON REPLIZIERTEN DA-
TENSÄTZEN*
• *ENABLING DATA INTEGRITY CHECKING
AND FASTER APPLICATION RECOVERY
IN SYNCHRONOUS REPLICATED
DATASETS*
• *ACTIVATION DE VÉRIFICATION D'INTÉ-
GRITÉ DE DONNÉES ET RÉCUPÉRATION
D'APPLICATION PLUS RAPIDE DANS
DES ENSEMBLES DE DONNÉES DUPLI-
QUÉS SYNCHRONES*

(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive,
Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PATNAIK, Pranab, Sunnyvale CA 94089, US
KAUSHIK, Akhil, Sunnyvale CA 94089, US
(74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/20 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 420 456 A1***
(25) En (26) En

(21) 17757353.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019454 24.02.2017
(87) WO 2017/147494 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662300005 P
(54) • *WIEDERGABESCHUTZSYSTEME UND
VERFAHREN*
• *ANTI-REPLAY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ANTI-RÉPÉTI-
TIONS*

(71) Trusona, Inc., 8767 E. Via de Ventura Suite
275, Scottsdale, AZ 85258-3383, US
(72) EISEN, Ori, Scottsdale AZ 85258, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(51) **G06F 11/34** (11) **3 420 457 A1***
G06F 15/16

(25) En (26) En
(21) 17757157.7 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018986 22.02.2017
(87) WO 2017/147210 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300720 P
26.05.2016 US 201615165979
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN EINES TRA-
CERS ON CLOUD-DIENST-ANBIETERN*
• *SYSTEM AND METHOD OF A CLOUD
SERVICE PROVIDER TRACER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UN TRACEUR
DE FOURNISSEUR DE SERVICES NUAGI-
QUES*
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SADANA, Anshul, Santa Clara California
95054, US
HSU, Fred Lo-Tze, Santa Clara California
95054, US
PECH, Andre, San Francisco California
94115, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/00 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 420 458 A1***
H03M 7/30 **G06F 12/0804**

(25) En (26) En
(21) 17706063.9 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016799 07.02.2017
(87) WO 2017/146898 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298836 P
29.12.2016 US 201615394621
(54) • *VERWALTUNG VON SPEICHERFRAG-
MENTIERUNG BEI HARDWAREUNTER-
STÜTZTER DATENKOMPRESSION*
• *MANAGING MEMORY FRAGMENTATION
IN HARDWARE-ASSISTED DATA
COMPRESSION*
• *GESTION DE LA FRAGMENTATION DE LA
MÉMOIRE DANS UNE COMPRESSION DE
DONNÉES ASSISTÉE PAR MATÉRIEL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) RAO, Santhosh, Mountain View, California
94043, US
NANDA, Sameer, Mountain View, California
94043, US
MALYUGIN, Vyacheslav Vladimirovich,
Mountain View, California 94043, US
SEMENZATO, Luigi, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
DURBIN, Aaron, Mountain View, California
94043, US
PFLEDERER, Keith Robert, Mountain View,
California 94043, US
LEE, Hsiao-Heng Kelin, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

THAKUR, Rahul Jagdish, Mountain View,
California 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 12/06** (11) **3 420 459 A1***
G06F 11/34 **H04L 29/08**
G06F 9/50 **G06F 3/06**
(25) En (26) En
(21) 17709882.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019459 24.02.2017
(87) WO 2017/147497 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055466
(54) • *OPPORTUNISTISCHE SPEICHERABSTIM-
MUNG FÜR DYNAMISCHE ARBEITSLAS-
TEN*
• *OPPORTUNISTIC MEMORY TUNING FOR
DYNAMIC WORKLOADS*
• *ACCORD DE MÉMOIRE OPPORTUNISTE
POUR CHARGES DE TRAVAIL DYNAMI-
QUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) GOTTSCHO, Mark W., Redmond Washington
98052-6399, US
SHOAI, Mohammed, Redmond Washington
98052-6399, US
GOVINDAN, Sriram, Redmond Washington
98052-6399, US
SANTANIELLO, Mark, Redmond Washington
98052-6399, US
SHARMA, Bikash, Redmond Washington
98052-6399, US
ANDREWARTHA, J. Michael, Redmond
Washington 98052-6399, US
LIU, Jie, Redmond Washington 98052-6399,
US
KHESSIB, Badriddine, Redmond Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/0893** (11) **3 420 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704933.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/016005 01.02.2017
(87) WO 2017/146882 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298088 P
04.08.2016 US 201615228320
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER SKALIER-
BAREN VERWALTUNG EINES CACHE MIT
DYNAMISCHEM DIREKTZUGRIFF (DRAM)
MITHILFE VON DRAM-CACHE-INDIKA-
TORCACHES*
• *PROVIDING SCALABLE DYNAMIC
RANDOM ACCESS MEMORY (DRAM)
CACHE MANAGEMENT USING DRAM
CACHE INDICATOR CACHES*
• *GESTION D'ANTÉMÉMOIRE DE MÉMOIRE
VIVE DYNAMIQUE (DRAM) ÉVOLUTIVE À
L'AIDE D'ANTÉMÉMOIRES D'INDICA-
TEUR D'ANTÉMÉMOIRE DE DRAM*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAIDHYANATHAN, Natarajan, San Diego,
California 92121, US
HEDES, Mattheus, Cornelis Antonius
Adrianus, San Diego, California 92121, US

VERRILLI, Colin, Beaton, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

G06F 12/14 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/10**

G06F 13/00 → (51) **A61B 17/3207**

G06F 13/10 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 420 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 16891032.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/074627 26.02.2016
(87) WO 2017/143578 2017/35 31.08.2017
(54) • *KOMMUNIZIEREN MIT ZWEI ODER MEHR
SLAVES*
• *COMMUNICATING WITH TWO OR MORE
SLAVES*
• *COMMUNICATION AVEC DEUX
ESCLAVES OU PLUS*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US

(72) SUN, Li, Shanghai 200129, CN
SONG, Jingxian, Nanjing Jiangsu 211100,
CN

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Warwick Innovation Centre Warwick Tech-
nology Park Gallows Hill, Warwick CV34
6UW, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **3 420 462 A2***
G06F 9/44

(25) En (26) En
(21) 17756964.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/015621 30.01.2017
(87) WO 2017/146874 2017/35 31.08.2017
(88) 26.07.2018
(30) 23.02.2016 US 201615051239
(54) • *BUSBRÜCKE ZUR ÜBERSETZUNG VON
ANFRAGEN ZWISCHEN EINEM MODUL-
BUS UND EINEM AXI-BUS*
• *BUS BRIDGE FOR TRANSLATING
REQUESTS BETWEEN A MODULE BUS
AND AN AXI BUS*
• *PONT DE BUS POUR TRADUIRE DES
DEMANDES ENTRE UN BUS DE MODULE
ET UN BUS AXI*

(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377
Intellectual Property-Patent Services 115
Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) MANIKFAN, Sameer D., Morris Plains, New
Jersey 07950, US
KIRK, David Lyle, Morris Plains, New Jersey
07950, US
GUSTIN, Jay W., Morris Plains, New Jersey
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 420 463 A1***
(25) En (26) En

(21) 17757371.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/019493 24.02.2017
(87) WO 2017/147517 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610105054
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EIN LEASE-BASIERTES HERZSCHLAG-
PROTOKOLL*
• *LEASE-BASED HEARTBEAT PROTOCOL
METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE DE PROTOCOLE ET APPAREIL
DE BATTEMENT CARDIAQUE FONDÉ SUR
UNE ATTRIBUTION*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY

(72) TANG, Zhiyang, Hangzhou 311121, CN
LU, Yijun, Hangzhou 311121, CN

TAO, Yunfeng, Hangzhou 311121, CN
ZHU, Yunfeng, Hangzhou 311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/44**

G06F 15/16 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 420 464 A1***
H04L 12/66 **H04M 7/00**
H04M 11/00 **H04M 11/06**
H04W 4/18

(25) En (26) En
(21) 17757034.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/018382 17.02.2017
(87) WO 2017/147014 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299197 P
(54) • *EINLEITUNG EINER KONFERENZ UND
TRANSFER EINES ANRUFES IN EINEM
NOTDIENSTNETZWERK AUF BASIS EINES
INTERNETPROTOKOLL-MULTIMEDIA-
SUBSYSTEMS*
• *INITIATION OF CONFERENCE AND
TRANSFER CALL IN INTERNET
PROTOCOL MULTIMEDIA SUBSYSTEM
BASED EMERGENCY SERVICES
NETWORK*
• *INITIATION DE CONFÉRENCE TÉLÉPHO-
NIQUE ET TRANSFERT D'APPEL DANS
UN RÉSEAU DE SERVICES D'URGENCE
BASÉ SUR UN SOUS-SYSTÈME MULTI-
MÉDIA À PROTOCOLE INTERNET*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti
3, 02610 Espoo, FI

(72) RAO, Nagaraja, Boca Raton, FL 33496-6504,
US

SHAH, Ejaz, Algonquin, IL 60102, US
JONG-A-KIEM, Raymond, Lewisville, TX
75056, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 15/177** (11) **3 420 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757255.9 (22) 24.02.2017

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

(86) US 2017/019247 24.02.2017
(87) WO 2017/147355 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299673 P
(54) • *PLATTFORM ZUR MOBILE-EDGE-DATEN-VERARBEITUNG*
• *PLATFORM FOR COMPUTING AT THE MOBILE EDGE*
• *PLATEFORME DE CALCUL AU NIVEAU D'UNE PÉRIPHÉRIE MOBILE*

(71) ACS (US), Inc., 15461 Springdale Street, Huntington Beach, California 92649, US
(72) ROSS, Nicholas, Aliso Viejo California 92656, US
PIKE, Robert, Apollo Beach Florida 33572, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/18 → (51) **G06F 9/50**

G06F 17/00 → (51) **G01S 15/89**

G06F 17/00 → (51) **G06F 21/62**

G06F 17/10 → (51) **G05D 1/12**

(51) **G06F 17/11** (11) **3 420 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 17755922.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051038 23.02.2017
(87) WO 2017/145086 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CA 2921711
23.02.2016 US 201615051271
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÖSUNG DER LAGRANGE-DUALITÄT EINES BINÄREN POLYNOMISCH GEBUNDENEN POLYNOMIALEN PROGRAMMIERUNGSPROBLEMS UNTER VERWENDUNG EINES BINÄREN OPTIMIERERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SOLVING THE LAGRANGIAN DUAL OF A BINARY POLYNOMIALLY CONSTRAINED POLYNOMIAL PROGRAMMING PROBLEM USING A BINARY OPTIMIZER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉSOUDRE LE DUAL LAGRANGIEN D'UN PROBLÈME DE PROGRAMMATION POLYNOMIALE CONTRAINTÉ POLYNOMIALEMENT BINAIRE AU MOYEN D'UN OPTIMISEUR BINAIRE*

(71) 1QB Information Technologies Inc., 458-550 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 2B5, CA
(72) KARIMI, Sahar, Vancouver, British Columbia V6Z 2Z2, CA
RONAGH, Pooya, Kitchener, Ontario N2G 1S4, CA
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 17/16 → (51) **H04Q 11/00**

(51) **G06F 17/20** (11) **3 420 467 A1***
G06F 17/27 **G06F 17/28**
G06F 17/30
(25) En (26) En

(21) 17756973.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/016426 03.02.2017
(87) WO 2017/146889 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055287
(54) • *SYSTEMATISCHE MASSENNORMALISIERUNG VON INTERNATIONALEN TITELN*
• *SYSTEMATIC MASS NORMALIZATION OF INTERNATIONAL TITLES*
• *NORMALISATION EN MASSE SYSTÉMATIQUE DE TITRES INTERNATIONAUX*

(71) Workday, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) GIVERTS, Viadimir, Pleasanton, CA 94588, US
NAMJOSHI, Parag, Avinash, Pleasanton, CA 94588, US
BOOB, Pavan, Pleasanton, CA 94588, US
GATELEY, Kristy, Pleasanton, CA 94588, US
FAN, Xiao, Pleasanton, CA 94588, US
AU, Michael, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 420 468 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16708727.9 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/050937 22.02.2016
(87) WO 2017/144939 2017/35 31.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES STILS INNERHALB VON EINER ODER MEHREREN SYMBOLSEQUENZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING STYLE WITHIN ONE OR MORE SYMBOL SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE STYLE AU SEIN D'UNE OU PLUSIEURS SÉQUENCES DE SYMBOLES*

(71) Orphanalytics SA, Rue de Patier 30, 1936 Verbier, CH
(72) EUGSTER, Myriam, 1800 Vevey, CH
KASSER, Augustin Camille, 1005 Lausanne, CH
CODRESCU, Stefan, 1024 Ecublens, CH
JOVER, Antoine, 3664 Burgistein, CH
COTTY, Alexandre-Pierre, 1950 Sion, CH
MEYLAN, Sylvain, 21380-320 Rio de Janeiro (RJ), BR
DAYER, Agnès Marie Thérèse, 1950 Sion, CH
BUSSARD, Aurélien, 1196 Gland, CH
ROTEN, Valentin, 1974 Arbaz, CH
FAVRE, Alain, 2518 Nods, CH
POCHON, Luc-Olivier, 2036 Cormondrèche, CH
ROTEN, Claire, 1800 Vevey, CH
BUHLMANN, Jean-Luc, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
GENILLOUD, Guy, 1740 Neyruz, CH
STUDER, Léonard André Henri, 1844 Ville-neuve, CH
ROTEN, Claude-Alain, 1800 Vevey, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/20**

G06F 17/28 → (51) **G06F 17/20**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 16890819.2 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/018161 17.02.2016
(87) WO 2017/142519 2017/34 24.08.2017
(54) • *INHALTSKLASSEN FÜR OBJEKTSPEICHER-INDEXIERUNGSSYSTEME*
• *CONTENT CLASSES FOR OBJECT STORAGE INDEXING SYSTEMS*
• *CLASSES DE CONTENU POUR DES SYSTÈMES D'INDEXAGE DE STOCKAGE D'OBJETS*

(71) Hitachi Data Systems Corporation, 2845 Lafayette Street, Santa Clara, CA 95050, US
(72) ISHERWOOD, Benjamin, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
CHARUBINI, David, Woburn, Massachusetts 01801, US
BRYANT, Alan, East Walpole, Massachusetts 02032, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 470 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17705921.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054148 23.02.2017
(87) WO 2017/144577 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651591
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHREIBUNG VON MULTIMEDIADOKUMENTEN DURCH INTERMODALITÄTSÜBERSETZUNG, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND SYSTEM*
• *METHOD OF DESCRIBING MULTIMEDIA DOCUMENTS BY INTER-MODALITY TRANSLATION, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DESCRIPTION DE DOCUMENTS MULTIMÉDIA PAR TRADUCTION INTER-MODALITÉS, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03, FR
(72) TRAN, Thi Quynh Nhi, 91400 Orsay, FR
LE BORGNE, Hervé, 91120 Palaiseau, FR
CRUCIANU, Michel, 75019 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 471 A1***

(25) En (26) En
(21) 17707741.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018380 17.02.2017

- (87) WO 2017/147013 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615054012
(54) • *ABFRAGEANTWORT MITHILFE DES MAPPINGS ZU PARAMETERISIERTEM BE- RICHT*
• *QUERY RESPONSE USING MAPPING TO PARAMETERIZED REPORT*
• *RÉPONSE D'INTERROGATION EN UTILISANT UNE MISE EN CORRESPONDANCE AVEC UN RAPPORT PARAMÉTRÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HAYS, Christopher A., Redmond, WA 98052-6399, US
BAUMGARTNER, Patrick J., Redmond, WA 98052-6399, US
MEYERS, Aaron, Redmond, WA 98052-6399, US
WU, Jingxiao, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708924.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018017 16.02.2017
(87) WO 2017/146957 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299532 P
25.05.2016 US 201615164491
(54) • *SPEZIALISIERTE DIGITALE ASSISTENTEN FÜR BEREICHSBEZOGENE NATÜRLICHSPRACHLICHE UND ERGEBNISORIENTIERTE OPTIONEN*
• *SPECIALIZED DIGITAL ASSISTANTS FOR SCOPED NATURAL LANGUAGE OUTCOME FOCUSED OPTIONS*
• *ASSISTANTS NUMÉRIQUES SPÉCIALISÉS POUR DES OPTIONS FOCALISÉES SUR DES RÉSULTATS DE LANGAGE NATUREL LIMITÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US
BRAUN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOPALAN, Rukmani, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHILAKAMARRI, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 473 A1***
G06Q 50/00 **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 17709836.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018023 16.02.2017
(87) WO 2017/146963 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054370
(54) • *EXPERTENERKENNUNG IN SOZIALEN NETZWERKEN*
• *EXPERT DETECTION IN SOCIAL NETWORKS*

- *DÉTECTION D'EXPERTS DANS LES RÉSEAUX SOCIAUX*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ALONSO, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
HENTSCHEL, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANDYLAS, Vasileios, Redmond, Washington 98052-6399, US
SELLAM, Thibault, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709859.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019148 23.02.2017
(87) WO 2017/147305 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054776
26.02.2016 US 201615054827
26.02.2016 US 201615054869

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG, KURATIERUNG UND DARSTELLUNG VON MEDIENSAMMLUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATION, CURATION, AND PRESENTATION OF MEDIA COLLECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À LA GÉNÉRATION, LA CONSERVATION ET LA PRÉSENTATION DE COLLECTIONS MULTIMÉDIA*

(71) Snap Inc., 63 Market Street, Venice, CA 90291, US
(72) CHANG, Sheldon, Venice, California 90291, US
ALLEN, Nicholas Richard, Venice, California 92091, US
PAVLOVSKAIA, Maria, Venice, California 90291, US
SHAHNAWAZ, Amer, Venice, California 90291, US
YANG, Jianchao, Venice, California 90291, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 475 A1***
G06F 21/00 **G06F 21/62**
H04L 9/00 **H04L 9/08**

(25) En (26) En
(21) 17755907.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/050950 20.02.2017
(87) WO 2017/145038 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IN 201621006136
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES KOMPROMISSSES ZWISCHEN VERTRAULICHKEIT UND NÜTZLICHKEIT VON DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTING DATA PRIVACY-UTILITY TRADEOFF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CALCULER UN COMPROMIS DE*

- CONFIDENTIALITÉ ET D'UTILITÉ DE DONNÉES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021, IN
(72) THOMAS, Dilys, Pune Maharashtra 411013, IN
LODHA, Sachin Premasukh, Pune Maharashtra 411013, IN
BANAHATTI, Vijayanand Mahadeo, Pune Maharashtra 411013, IN
PADMANABHAN, Kishore, Chennai Tamil Nadu 603103, IN
MASHIWAL, Kalyani, Pune Maharashtra 411013, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 476 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 17755916.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051001 22.02.2017
(87) WO 2017/145063 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IN 201621006132

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTRAGSVERWALTUNG IN EINEM DATENMARKTPLATZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTRACT MANAGEMENT IN A DATA MARKETPLACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONTRAT DANS UN MARCHÉ DE DONNÉES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
(72) VIDHANI, Kumar Mansukhlal, Pune Maharashtra 411013, IN
NATARAJAN, Vijayarangan, Chennai Tamil Nadu 603103, IN
LODHA, Sachin Premasukh, Pune Maharashtra 411013, IN
PADMANABHAN, Kishore, Chennai Tamil Nadu 603103, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 477 A1***
G06Q 20/00 **G06Q 30/00**
G06Q 40/00

(25) En (26) En
(21) 17755919.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051005 22.02.2017
(87) WO 2017/145067 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 IN 201621006133
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REKLAMATIONS- UND REPUTATIONSMANAGEMENT IN EINEM MEHRPARTEIEN-DATENMARKTPLATZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPLAINT AND REPUTATION MANAGEMENT IN A MULTI-PARTY DATA MARKETPLACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PLAINTES ET DE RÉPUTATION SUR UNE*

PLACE DE MARCHÉ DE DONNÉES À PLUSIEURS ABONNÉS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN

(72) SHUKLA, Manish, Pune Maharashtra 411013, IN

LODHA, Sachin Premisukh, Pune Maharashtra 411013, IN

PADMANABHAN, Kishore, Chennai Tamil Nadu 603103, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 478 A1***
G01R 15/04 **G01R 15/14**
G01R 15/26 **G06F 3/153**
G06F 12/00

(25) En (26) En
(21) 17757049.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018646 21.02.2017
(87) WO 2017/147045 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298323 P
(54) • SELBSTEINSTELLENDEN DATENPROTOKOLLAUFZEICHNUNGSZEITSTEMPEL
• AUTO-ADJUSTING DATA LOG RECORD TIMESTAMPS
• RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES HORODATAGES D'ENREGISTREMENT DE JOURNAL DE DONNÉES

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US

(72) KING, Jonathan David, Thomasville, NC 27360, US

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **G06F 17/30** (11) **3 420 479 A1***
G06Q 50/10

(25) En (26) En
(21) 17757168.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019019 23.02.2017
(87) WO 2017/147232 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051732
(54) • KOMPARATOR FÜR DIGITALE MEDIENINHALTE
• DIGITAL MEDIA CONTENT COMPARATOR
• COMPAREUR DE CONTENU MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE

(71) Sazan, David, 176 Thomas Drive, Paramus, New Jersey 07652, US

(72) Sazan, David, Paramus, New Jersey 07652, US

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt/Main, DE

G06F 17/30 → (51) **A61B 1/00**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/20**

G06F 17/30 → (51) **G06F 21/62**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 420 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709639.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019835 26.02.2016
(87) WO 2017/146732 2017/35 31.08.2017
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG VON OBERFLÄCHEN IN EINEM MEHRSCICHTIGEN TEIL
• SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING SURFACES IN A MULTI-LAYER PART
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DES SURFACES DANS UNE PIÈCE MULTI-COUCHE

(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(72) CHOUDURY, Gilbert Kaiser, Waltham, Massachusetts 02451, US

FEIJOO, Gonzalo Raul, Wellesley, Massachusetts 02481, US

GRAPE, Johan Arendt, Boxborough, Massachusetts 01719, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 420 481 A1***

(25) En (26) En
(21) 17710093.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019340 24.02.2017
(87) WO 2017/147412 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299819 P
(54) • GPU-MATERIALZUORDNUNG FÜR 3D-DRUCK UNTER VERWENDUNG VON 3D-ABSTANDSFELDERN
• GPU MATERIAL ASSIGNMENT FOR 3D PRINTING USING 3D DISTANCE FIELDS
• ATTRIBUTION DE MATÉRIAU DE GPU À DES FINS D'IMPRESSION 3D AU MOYEN DE CHAMPS DE DISTANCE 3D

(71) Stratasy Ltd., 2 Holzman Street Science Park P.O. Box 2496, 76124 Rehovot, IL

(72) COURTER, Blake, Zachary, Reading MA 01867, US

(74) DEMAI, Stephen, Cambridge MA 01240, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G06F 17/50 → (51) **H01L 29/66**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 420 482 A1***

(25) En (26) En
(21) 17709738.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050333 09.02.2017
(87) WO 2017/144853 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603309
(54) • PATIENTENTESTDATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• PATIENT TEST DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TEST DE PATIENT

(71) Goodmark Medical (International) Limited, CodeBase Floor M Argyle House 3 Lady Lawson Street, Edinburgh, Lothian EH3 9DR, GB

(72) OLIPHANT, Iain, Edinburgh EH4 2GG, GB

GOVE, Liam John Scott, Edinburgh EH11 3HZ, GB

CLARK, Michael David, Edinburgh EH6 7JR, GB

SZYMANCZAK, Aleksandra, Edinburgh EH11 3AL, GB

FARISH, Neil, Edinburgh EH12 5BS, GB

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 420 483 A1***

(25) En (26) En
(21) 17710096.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019462 24.02.2017
(87) WO 2017/147500 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300540 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND MODELLIERUNG VON UNAUFGEKLEBTEN GEFÄSSEN BEI BILDBASIERTE PATIENTENSPEZIFISCHEN HÄMODYNAMISCHEN MODELLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND MODELING UNRESOLVED VESSELS IN IMAGE-BASED PATIENT-SPECIFIC HEMODYNAMIC MODELS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE MODÉLISATION DE VAISSEAUX NON RÉTUS DANS DES MODÈLES HÉMODYNAMIQUE SPÉCIFIQUES AU PATIENT BASÉS SUR DES IMAGES

(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US

(72) TAYLOR, Charles, A., Atherton CA 94027, US

JIN KIM, Hyun, San Mateo CA 94402, US

GRADY, Leo, Millbrae CA 94030, US

TOMBROPOULOS, Rhea, Woodside CA 94062, US

CHOI, Gilwoo, Mountain View CA 94040, US

XIAO, Nan, Redwood City CA 94063, US

SPAIN, Buzzy, San Mateo CA 94402, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 420 484 A1***
G06Q 50/22 **A61B 5/00**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 17755881.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050113 21.02.2017
(87) WO 2017/144776 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051988
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION ZUR ÜBERWACHUNG VON PATIENTENINFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURATION FOR MONITORING PATIENT INFORMATION

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION PERMETTANT DE SUIVRE DES INFORMATIONS DE PATIENTS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) KIUKKONEN, Niko Tapani, 02880 Veikkola, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/00**

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/01**

G06F 19/00 → (51) **F41G 1/00**

G06F 19/00 → (51) **H04M 3/523**

(51) **G06F 19/18** (11) **3 420 485 A1***

(25) En (26) En
(21) 17709783.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000163 09.02.2017

(87) WO 2017/144969 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201615052807

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT, DASS EIN GEN ZUFÄLLIG MIT EINER KRANKHEIT VERKNÜPFT IST*
- *METHOD AND SYSTEM FOR QUANTIFYING THE LIKELIHOOD THAT A GENE IS CASUALLY LINKED TO A DISEASE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR QUANTIFIER LA PROBABILITÉ QU'UN GÈNE SOIT LIÉ DE MANIÈRE CAUSALE À UNE MALADIE*

(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(72) PAGE, Matthew, Slough SL1 3WE, GB
GODARD, Patrice, 1420 Braine-l'Alleud, BE

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

G06F 21/00 → (51) **G06F 9/30**

G06F 21/00 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/00 → (51) **G09F 3/03**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 420 486 A1***
G06F 12/14 **H04L 29/06**
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 17706993.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054163 23.02.2017

(87) WO 2017/144586 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 EP 16157334

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORENSISCHEN ZUGANGSKONTROLLE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FORENSIC ACCESS CONTROL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS PAR DES EXPERTS EN INFORMATIQUE JUDICIAIRE*

(71) Micro Systemation AB, Hornsbruksgatan 28, 117 34 Stockholm, SE

(72) GATU, Örjan, 116 33 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06F 21/40 → (51) **G06Q 20/20**

G06F 21/52 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 420 487 A1***
G06F 21/56 **G06F 21/57**
H04L 29/06 **H04L 12/801**

(25) En (26) En
(21) 17708075.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018021 16.02.2017

(87) WO 2017/146961 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201615054671

- *VERTEILTE GEFÄHRENANALYSE FÜR HYBRIDE HARDWARE-SOFTWARE*
- *HYBRID HARDWARE-SOFTWARE DISTRIBUTED THREAT ANALYSIS*
- *ANALYSE DE MENACE DISTRIBUÉE HYBRIDE MATÉRIELLE-LOGICIELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) JAIN, Navendu, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Ang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 420 488 A1***
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 17709546.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019142 23.02.2017

(87) WO 2017/147300 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300621 P

17.11.2016 US 201615354966

18.11.2016 US 201615356029

- *AUFBEWAHRUNG UND ZUGÄNLICHKEIT VON DATEN ZUR EREIGNISCHARAKTERISIERUNG AUF EINEM ENDPUNKT-RECHNER*
- *RETENTION AND ACCESSIBILITY OF DATA CHARACTERIZING EVENTS ON AN ENDPOINT COMPUTER*
- *RÉTENTION ET ACCESSIBILITÉ D'ÉVÈNEMENTS DE CARACTÉRISATION DE DONNÉES SUR UN ORDINATEUR DE POINT D'EXTRÉMITÉ*

(71) Cylance Inc., 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US

(72) PERMEH, Ryan, Irvine, CA 92612, US
WOLFF, Matthew, Irvine, CA 92612, US
OSWALD, Samuel John, Irvine, CA 92612, US

ZHAO, Xuan, Irvine, CA 92612, US

CULLEY, Mark, Irvine, CA 92612, US

POLSON, Steve, Irvine, CA 92612, US

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 420 489 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/55**

(25) En (26) En
(21) 17709539.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019029 23.02.2017

(87) WO 2017/147236 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298707 P

- *SYSTEM UND TECHNIKEN FÜR CYBER-SICHERHEIT*
- *CYBERSECURITY SYSTEMS AND TECHNIQUES*
- *SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE CYBER-SÉCURITÉ*

(71) Carbon Black, Inc., 1100 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) WACHDORF, Daniel, San Antonio TX 78216, US

LUNDGREN, Scott, Newton MA 02461, US

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

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/30**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 420 490 A1***
G06F 11/20

(25) En (26) En
(21) 17710648.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019675 27.02.2017

(87) WO 2017/147581 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300577 P

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSPEICHERSICHERHEIT*
- *METHOD AND DEVICE FOR VEHICULAR STORAGE SECURITY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE STOCKAGE DE VÉHICULE*

(71) Antique Books Inc., 2 Queens Court, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

(72) THIBADEAU, SR., Robert H., Pittsburgh Pennsylvania 15238, US

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

(51) **G06F 21/62** (11) **3 420 491 A1***
G06F 17/00 **G06N 99/00**

(25) En (26) En
(21) 17722644.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030123 28.04.2017

(87) WO 2017/190004 2017/44 02.11.2017

- (30) 28.04.2016 US 201662329186 P
27.04.2017 US 201715499454
- (54) • *DIFFERENTIELL PRIVATE ITERATIV NEU GEWICHTETE KLEINSTE QUADRATE*
• *DIFFERENTIALLY PRIVATE ITERATIVELY REWEIGHTED LEAST SQUARES*
• *MOINDRES CARRÉS PONDÉRÉS DE MANIÈRE ITÉRATIVE ET DIFFÉRENTIEL-LEMENT PRIVÉS*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PARK, Mijung, San Diego California 92121-1714, US
WELLING, Max, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 420 492 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/08**

- (25) En (26) En
(21) 17757232.8 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019186 23.02.2017
(87) WO 2017/147327 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054361
- (54) • *ENTWURF FÜR IDPS-ZUGANGSGESTEUTERTES UND VERSCHLÜSSELTES DATEI-SYSTEM*
• *IDPS ACCESS-CONTROLLED AND ENCRYPTED FILE SYSTEM DESIGN*
• *CONCEPTION DE SYSTÈME DE FICHIERS À CONTRÔLE D'ACCÈS ET À CHIFFREMENT D'IDPS*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEVY, Yaron, Mountain View, California 94043, US
SHEFFER, Yaron, Mountain View, California 94043, US
GOLOVINSKY, Eugene, Mountain View, California 94043, US
CABRERA, Luis Felipe, Mountain View, California 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 420 493 A1***
H04W 12/02 **H04L 29/08**
G06Q 30/02 **G06Q 50/00**
H04L 29/06 **H04W 4/21**
H04L 12/58 **H04W 12/08**
G06F 17/30 **G06F 21/32**

- (25) En (26) En
(21) 17779375.9 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/003789 06.04.2017
(87) WO 2017/176075 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319637 P
30.09.2016 US 201615282776
- (54) • *PRIVATES DATENAGGREGATIONS-GERÜST FÜR NICHT VERTRAUENSWÜRDIGE SERVER*
• *PRIVATE DATA AGGREGATION FRAMEWORK FOR UNTRUSTED SERVERS*

- *CADRE D'AGRÉGATION DE DONNÉES PRIVÉES POUR SERVEURS NON SÉCURISÉS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHEN, Rui, Mountain View, California 94043, US
LI, Haoran, Mountain View, California 94043, US
KASIVISWANATHAN, Shiva, Mountain View, California 94043, US
JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/74 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 420 494 A1***
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 16708374.0 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/053838 24.02.2016
(87) WO 2017/144089 2017/35 31.08.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG FORTSCHRITTLICHER PLUG-INS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES VERHALTENS VON MENSCHEN IN EINEM PHYSIKALISCHEN RAUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES VERHALTENS VON MENSCHEN IN EINEM PHYSIKALISCHEN RAUM UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM-PRODUKT*
• *METHOD FOR MANAGING ADVANCED PLUGINS IN AN ELECTRONIC DEVICE FOR ANALYZING THE PEOPLE BEHAVIOUR IN A PHYSICAL SPACE, ELECTRONIC DEVICE FOR ANALYZING THE PEOPLE BEHAVIOUR IN A PHYSICAL SPACE AND RELATED PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MODULES D'EXTENSION AVANCÉS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ANALYSE DU COMPORTEMENT DE PERSONNES DANS UN ESPACE PHYSIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ANALYSE DU COMPORTEMENT DE PERSONNES DANS UN ESPACE PHYSIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME ASSOCIÉ*

- (71) Taggalo S.r.l., Via Leuca 14, 73020 Cavallino (Lecce), IT
- (72) NESTOLA, Luca, I-20037 Paderno Dugnano (Milano), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 420 495 A1***
G06N 3/02

- (25) En (26) En
(21) 16825981.0 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/068356 22.12.2016
(87) WO 2017/146813 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055446
- (54) • *VERARBEITUNG VON ZELLBILDERN MIT-HILFE NEURONALER NETZE*
• *PROCESSING CELL IMAGES USING NEURAL NETWORKS*
• *TRAITEMENT D'IMAGES DE CELLULE À L'AIDE DE RÉSEAUX DE NEURONES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NELSON, Philip Charles, Mountain View, California 94043, US
CHRISTIANSEN, Eric Martin, Mountain View, California 94043, US
BERNDL, Marc, Mountain View, California 94043, US
FRUMKIN, Michael, Mountain View, California 94043, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 420 496 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17756924.1 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) SE 2017/050170 22.02.2017
(87) WO 2017/146638 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 SE 1650234
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
- (72) SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
ANDERSSON, Markus, 234 39 Lomma, SE
THÖRNBLÖM, Hans, 434 36 Kungsbacka, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 9/00 → (51) **F41G 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

G06K 9/46 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 420 497 A1***
A47J 31/44 **B65D 85/816**

- (25) En (26) En
(21) 17705920.1 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/054146 23.02.2017
(87) WO 2017/144575 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156866
- (54) • *CODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES ODER LEBENSMITTELS*
• *CODE AND CONTAINER OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *CODE ET RÉCIPIENT DE SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU D'ALIMENT*

- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **G06K 19/06** (11) **3 420 498 A1***
A47J 31/44 **B65D 85/816**

- (25) En (26) En
(21) 17705922.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054151 23.02.2017
(87) WO 2017/144578 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156868
(54) • *CODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES ODER LEBENSMITTELS*
• *CODE AND CONTAINER OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *CODE ET RÉCIPIENT DE SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON OU D'UN ALIMENT*

- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **G06K 19/06** (11) **3 420 499 A1***
A47J 31/44 **B65D 85/816**

- (25) En (26) En
(21) 17705923.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054152 23.02.2017
(87) WO 2017/144579 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156864
(54) • *RECIPCODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES ODER LEBENSMITTELS*
• *RECIPCODE AND CONTAINER OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *CODE RECETTE ET RÉCIPIENT DE SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU D'ALIMENT*

- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **G06K 19/06** (11) **3 420 500 A1***
A47J 31/44 **B65D 85/816**

- (25) En (26) En
(21) 17706508.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054155 23.02.2017
(87) WO 2017/144581 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156864
23.02.2016 EP 16156870

02.11.2016 EP 16196876

- (54) • *CODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES ODER LEBENSMITTELS*
• *CODE AND CONTAINER OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *CODE ET CONTENANT DE SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON OU D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **G06K 19/06** (11) **3 420 501 A1***
A47J 31/44 **B65D 85/816**

- (25) En (26) En
(21) 17706787.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054157 23.02.2017
(87) WO 2017/144582 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156864
23.02.2016 EP 16156870
02.11.2016 EP 16196877

- (54) • *CODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES ODER LEBENSMITTELS*
• *CODE AND CONTAINER OF SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *CODE ET CONTENANT D'UN SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON OU UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

G06K 19/06 → (51) **B41J 11/46**

G06K 19/06 → (51) **G06Q 20/32**

G06K 19/06 → (51) **H04L 9/32**

G06K 19/077 → (51) **G06Q 20/34**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 420 502 A1***
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 17704800.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053678 17.02.2017
(87) WO 2017/144372 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156629
(54) • *ANALOGES ELEKTRONISCHES NEURONALES NETZWERK*
• *AN ANALOGUE ELECTRONIC NEURAL NETWORK*
• *RÉSEAU NEURONAL ÉLECTRIQUE ANALOGIQUE*

- (71) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) BINAS, Jonathan Jakob Moses, H2T 1A6 Montreal, QC, CA
NEIL, Daniel Lawrence, Brooklyn, NY 11201, US
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Jägerweg 12, 3014 Bern, CH

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 7/00 → (51) **G06Q 20/06**

G06N 99/00 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 420 503 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 17704648.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/016156 02.02.2017
(87) WO 2017/146885 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051921
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERSETZEN EINER PRIMÄREN KONTONUMMER (PAN) MIT EINEM EINZIGARTIGEN IDENTIFIKATOR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REPLACING A PRIMARY ACCOUNT NUMBER (PAN) WITH A UNIQUE IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR REMPLACER UN NUMÉRO DE COMPTE PRIMAIRE (PAN) PAR UN IDENTIFICATEUR UNIQUE*

- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) TYMA, John M., O'Fallon, MO 63368, US
LITTLEFIELD, Lorrie, Chesterfield, MO 63005, US
WEHWEIER, Christina M., Chesterfield, MO 63005, US
ABBOTT, Patrick, Allen, St. Peters, MO 63376, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 10/00 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 420 504 A1***
G06Q 10/10

- (25) En (26) En
(21) 17708367.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018027 16.02.2017
(87) WO 2017/146967 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054166
(54) • *DARSTELLUNG EINER KONTEXTBASIERTEN FÜHRUNG MIT ELEKTRONISCHEN ZEICHEN*
• *PRESENTING CONTEXT-BASED GUIDANCE USING ELECTRONIC SIGNS*
• *PRÉSENTATION D'UN GUIDAGE CONTEXTUEL EN UTILISANT DES PANNEAUX DE SIGNALISATION ÉLECTRONIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) VAN HOOF, Hubert, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAY, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SEIBER, Scott E., Redmond, Washington 98052-6399, US
BRENNAN, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US
SANDERS, John R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 420 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708049.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/017903 15.02.2017
(87) WO 2017/146954 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615050031
(54) • *KONTEXTUELLE BENACHRICHTIGUNGSMASCHINE*
• *CONTEXTUAL NOTIFICATION ENGINE*
• *MOTEUR DE NOTIFICATION CONTEXTUELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BOURNE, Joseph S., Jr., Redmond, Washington 98052, US
SCHINDLAUER, Roman, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 420 506 A1***
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 17709835.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018019 16.02.2017
(87) WO 2017/146959 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052344
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES BENUTZERVERHALTENS IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM*
• *IDENTIFYING USER BEHAVIOR IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
• *IDENTIFICATION DU COMPORTEMENT D'UN UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOREAU-COOK, Aaron J., Redmond, Washington 98052-6399, US
TRIM, Samuel Terrence, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Yuxiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHN, Aby, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 12/58**

G06Q 20/00 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 420 507 A1***
G06N 7/00 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En
(21) 17706895.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/050825 14.02.2017
(87) WO 2017/145008 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603117
23.02.2016 GB 201603123
23.02.2016 GB 201603114
23.02.2016 GB 201603125
11.03.2016 GB 201604225
01.04.2016 GB 201605571
15.04.2016 GB 201606630
26.04.2016 GB 201607249
15.11.2016 GB 201619301

(54) • *TOKENISIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON VERMITTLUNGEN AUF EINER BLOCKKETTE*
• *TOKENISATION METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING EXCHANGES ON A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION EN UNITÉS POUR METTRE EN OEUVRE DES ÉCHANGES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 420 508 A1***
G06Q 20/38

(25) En (26) En
(21) 17709192.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/050980 21.02.2017
(87) WO 2017/145049 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603117
16.03.2016 GB 201604498
15.11.2016 GB 201619301

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONSOLIDIERTEN BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENTRANSFER*
• *CONSOLIDATED BLOCKCHAIN-BASED DATA TRANSFER CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSFERT DE DONNÉES BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS CONSOLIDÉE*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/10 → (51) **G07F 9/02**

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 420 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732742.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) HU 2016/000030 17.05.2016
(87) WO 2017/144926 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 HU 1600062

(54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BARGELDLOSEM ZAHLUNGSVERKEHR MIT DER MÖGLICHKEIT EINER INTERAKTIVEN TRINGKELDEINGABE*
• *DEVICE FOR THE IMPLEMENTATION OF CASH-FREE PAYMENT, WITH THE POSSIBILITY OF INTERACTIVE TIP INPUT*
• *DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PAIEMENT SANS ESPÈCES, PRÉSENTANT LA POSSIBILITÉ D'UNE ENTRÉE DE POURBOIRE INTERACTIVE*

(71) Maros, Róbert, Pagony u.23/b., Budapest 1124, HU

Szini, Béla, Ibrahim utca 30-38. B ép., Budapest 1114, HU
Varga, Norbert, Böszörményi út 19/c., Budapest 1126, HU

(72) MAROS, Róbert, Budapest 1126, HU

(74) Ronaszéki, Tibor, Victor Hugo u. 6-8., 1132 Budapest, HU

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 420 510 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G06F 21/32 **G06F 21/40**

(25) En (26) En
(21) 17703575.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/014659 24.01.2017
(87) WO 2017/146851 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051929

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MEHRPARTEIENBERECHNUNG FÜR BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING MULTI-PARTY COMPUTATION FOR BIOMETRIC AUTHENTICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UTILISER UN CALCUL MULTIPARTITE POUR AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) KOHLI, Manoneet, O'Fallon, MO 63368, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 420 511 A2***
G06Q 20/12 **G06K 19/06**
G06Q 30/02

(25) En (26) En

- (21) 17775869.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/003512 30.03.2017
(87) WO 2017/171445 2017/40 05.10.2017
(88) 19.07.2018
(30) 31.03.2016 KR 20160039743
(54) • *PRODUKTZAHLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *PRODUCT PAYMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT DE PRODUITS ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR SA MISE EN OEUVRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAE, Ju Myoung, Seoul 05841, KR
RHEE, In Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13456, KR
PARK, Jung A, Seoul 05503, KR
BAE, Yoon Soo, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13838, KR
OH, Ji Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16940, KR
JANG, Dong Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18325, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/20**
-
- (51) **G06Q 20/34** (11) **3 420 512 A1***
B29C 45/14 **B42D 25/40**
G06K 19/077 **G06Q 20/10**
G07F 7/02
- (25) En (26) En
(21) 17757227.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019175 23.02.2017
(87) WO 2017/147321 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299147 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON IC-CHIP-MODULEN FÜR ZAHLUNGSOBJEKTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING IC CHIP MODULES FOR PAYMENT OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES MODULES DE PUCÉ DE CI POUR DES OBJETS DE PAIEMENT*
- (71) CPI Card Group -Colorado, Inc., 10368 West Centennial Road, Littleton, Colorado 80127, US
(72) MOSTELLER, Barry, Castle Pines Colorado 80108, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 420 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706894.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/050824 14.02.2017
(87) WO 2017/145009 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603125
(54) • *BLOCKKETTENBASIERTER AUSTAUSCH MIT TOKENISIERUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED EXCHANGE WITH TOKENISATION*
• *ÉCHANGE BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS AVEC UNE SEGMENTATION EN UNITÉS*
- (87) WO 2017/145007 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603117
23.02.2016 GB 201603123
23.02.2016 GB 201603114
11.03.2016 GB 201604225
15.04.2016 GB 201606630
15.11.2016 GB 201619301
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ASSET-BEZOGENER AKTIONEN MITTELS EINER BLOCKCHAIN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ASSET-RELATED ACTIONS VIA A BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACTION LIÉES À DES ACTIFS VIA UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
ALLEN, Gavin, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 420 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706896.2 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/050827 14.02.2017
(87) WO 2017/145009 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603125
22.04.2016 GB 201607058
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON COMPUTERSOFTWARE MITTELS EINER VERTEILTEN HASH-TABELLE UND BLOCKCHAIN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SECURING COMPUTER SOFTWARE USING A DISTRIBUTED HASH TABLE AND A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURISATION DE LOGICIEL INFORMATIQUE AU MOYEN D'UNE TABLE DE HACHAGE DISTRIBUÉE ET D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 420 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707954.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/050818 14.02.2017
(87) WO 2017/145003 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603123
23.02.2016 GB 201603125
(54) • *BLOCKKETTENBASIERTER AUSTAUSCH MIT TOKENISIERUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED EXCHANGE WITH TOKENISATION*
• *ÉCHANGE BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS AVEC UNE SEGMENTATION EN UNITÉS*
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 420 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710398.3 (22) 16.02.2017
- (61) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 420 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709484.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/050859 16.02.2017
(87) WO 2017/145017 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603123
23.02.2016 GB 201603125
11.03.2016 GB 201604244
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN TRANSFER VON ENTITÄTEN AUF EINER BLOCKKETTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE EFFICIENT TRANSFER OF ENTITIES ON A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT EFFICACE D'ENTITÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 420 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709485.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/050861 16.02.2017
(87) WO 2017/145018 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603123
23.02.2016 GB 201603125
22.04.2016 GB 201607063
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN TRANSFER VON ENTITÄTEN AUF EINER BLOCKCHAIN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR THE SECURE TRANSFER OF ENTITIES ON A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT SÉCURISÉ D'ENTITÉS SUR UN ENCHAÎNEMENT DE BLOCS*
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 420 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710398.3 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050866 16.02.2017

(87) WO 2017/145020 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 GB 201603123

23.02.2016 GB 201603125

16.03.2016 GB 201604493

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON EINHEITEN AUF EINEM VERTEILTEN PEER-TO-PEER-KONTO MITTELS BLOCKCHAIN

• METHODS AND SYSTEMS FOR EFFICIENT TRANSFER OF ENTITIES ON A PEER-TO-PEER DISTRIBUTED LEDGER USING THE BLOCKCHAIN

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT EFFICACE D'ENTITÉS SUR UN REGISTRE DISTRIBUÉ POSTE À POSTE AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB

SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 20/38 → (51) G06Q 10/00

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/40 → (51) G06Q 10/00

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/20

(51) G06Q 30/00 (11) 3 420 519 A1*

(25) En (26) En

(21) 16840265.9 (22) 01.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049854 01.09.2016

(87) WO 2017/035541 2017/09 02.03.2017

(54) • VERARBEITUNG VON VIDEONUTZUNGSINFORMATIONEN FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON WERBUNG

• PROCESSING VIDEO USAGE INFORMATION FOR THE DELIVERY OF ADVERTISING

• TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'UTILISATION DE VIDÉO POUR LA DISTRIBUTION D'UNE PUBLICITÉ

(71) Vilynx, Inc., 410 Central Avenue, Menlo Park, California 94025, US

(72) BOU BALUST, Elisenda, Menlo Park, California 94025, US

RIVEIRO INSUA, Juan Carlos, Menlo Park, California 94025, US

NEMIROVSKY, Mario, Menlo Park, California 94025, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 30/00 → (51) G06F 17/30

G06Q 30/00 → (51) G06Q 40/04

G06Q 30/02 → (51) G01S 15/89

G06Q 30/02 → (51) G06F 21/62

G06Q 30/02 → (51) G06K 9/00

G06Q 30/02 → (51) G06Q 20/32

G06Q 30/02 → (51) G06Q 40/08

(51) G06Q 30/06 (11) 3 420 520 A1*
B62B 3/14 G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 17756900.1 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NZ 2017/050015 16.02.2017

(87) WO 2017/146595 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 AU 2016900710

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINKAUFEN IN EINEM PHYSISCHEN LADEN

• SYSTEM AND METHODS FOR SHOPPING IN A PHYSICAL STORE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES ACHATS DANS UN MAGASIN PHYSIQUE

(71) Imagr Limited, Shed 9E 90 Wellesley Street West, Auckland, NZ

(72) CHOMLEY, William, Auckland, NZ

SZOLDAN, Peter, 1052 Budapest, HU

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 30/08 → (51) G06Q 40/04

(51) G06Q 40/00 (11) 3 420 521 A1*
G06Q 40/08 G06Q 10/06

(25) En (26) En

(21) 17757415.9 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019663 27.02.2017

(87) WO 2017/147576 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299695 P

(54) • LÖSUNG FÜR EINKOMMENSUNGLEICHHEIT UND VERMÖGENSUNGLEICHHEIT

• SOLUTION TO INCOME INEQUALITY AND WEALTH INEQUALITY

• SOLUTION APPORTÉE À L'INÉGALITÉ DE REVENUS ET À L'INÉGALITÉ DE RICHESSES

(71) Johnson, Alexander K., 3205 Homewood Road, Davidsonville, Maryland 21035, US

Johnson, Warren D. Todd, 3205 Homewood Road, Davidsonville, Maryland 21035, US

(72) Johnson, Alexander K., Davidsonville, Maryland 21035, US

Johnson, Warren D. Todd, Davidsonville, Maryland 21035, US

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

(51) G06Q 40/00 (11) 3 420 522 A1*

(25) En (26) En

(21) 17761604.2 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) MY 2017/000022 19.06.2017

(87) WO 2018/199736 2018/44 01.11.2018

(30) 27.04.2017 MY PI2017000618

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TÄGLICHEN GEWINNS UND VERLUSTS ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DER TÄGLICHEN GESCHÄFTSTÄTIGKEIT

• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DAILY PROFIT AND LOSS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF DAY TO DAY BUSINESS OPERATIONAL ACTIVITIES

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUOTIDIENNE DE BÉNÉFICES ET DE PERTES AFIN D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DES ACTIVITÉS OPÉRATIONNELLES COMMERCIALES QUOTIDIENNES

(71) Foo, Yong, 22A, JLN TR7/2, Tropicana Golf and Country Resort, 47410 Petaling Jaya, Selangor, MY

(72) Foo, Yong, 47410 Petaling Jaya, Selangor, MY

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G06Q 40/00 → (51) G06F 17/30

G06Q 40/00 → (51) G06Q 40/04

G06Q 40/02 → (51) G06Q 40/04

(51) G06Q 40/04 (11) 3 420 523 A1*
G06F 17/30 G06Q 40/02

(25) En (26) En

(21) 17755672.7 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050221 22.02.2017

(87) WO 2017/143435 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298434 P

(54) • ELEKTRONISCHE DOKUMENTENPLATTFORM

• ELECTRONIC DOCUMENT PLATFORM

• PLATEFORME DE DOCUMENT ÉLECTRONIQUE

(71) Royal Bank Of Canada, 6th Floor, North Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, Québec H3C 3A9, CA

(72) VINTILA, Iustina-Miruna, Bucharest, RO

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

(51) G06Q 40/04 (11) 3 420 524 A1*
G06Q 40/00 G06Q 30/08
G06Q 30/00

(25) En (26) En

(21) 17755917.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051003 22.02.2017

(87) WO 2017/145065 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 IN 201621006137

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG EINES PREISERKENNUNGSMECHANISMUS IN EINEM DATENMARKTPLATZ

• METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING A PRICE DISCOVERY MECHANISM IN A DATA MARKETPLACE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À AFFECTER UN MÉCANISME DE DÉTER-

- MINATION DE PRIX DANS UNE PLACE DE MARCHÉ DE DONNÉES
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
- (72) DAHAKE, Shishir, Pune Maharashtra 411013, IN
- PADMANABHAN, Kishore, Chennai Tamil Nadu 603103, IN
- NATARAJAN, Vijayarangan, Chennai Tamil Nadu 603103, IN
- SAXENA, Sandeep, Noida UP 201309, IN
- VISWANATHAN, Ram Harith, Chennai 600113, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 420 525 A1***
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 17701845.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/051389 24.01.2017
(87) WO 2017/144210 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051157
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON PREMIUMRATEN UND VON RABATTEN FÜR VERSICHERUNGSKUNDEN
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PREMIUM RATES AND DISCOUNTS FOR INSURANCE CUSTOMERS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE TAUX DE PRIME ET DE REMISES POUR DES CLIENTS D'ASSURANCE
- (71) Adacta International Ltd., Corner of Makarios Ave. & Agias Elenis 36 Galaxias Building, 5th Floor, Office 502, 1061 Nicosia, CY
- (72) VOLK, Tomaz, Ljubljana 1000, SI
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06Q 40/08 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 50/00 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 50/00 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 50/00 → (51) **H04L 12/58**

G06Q 50/10 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 50/10 → (51) **H04L 12/58**

G06Q 50/22 → (51) **G06F 19/00**

G06Q 50/34 → (51) **A63B 71/06**

G06T 1/00 → (51) **G01S 19/39**

- (51) **G06T 1/20** (11) **3 420 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829209.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/069215 29.12.2016

- (87) WO 2017/146817 2017/35 31.08.2017
(30) 28.02.2016 US 201662300880 P
22.12.2016 US 201615389168
(54) • E/A-MAKROEINHEIT FÜR BILDPROZESSOR
• MACRO I/O UNIT FOR IMAGE PROCESSOR
• UNITÉ E/S MACRO POUR UN PROCESSEUR D'IMAGE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, US
- DESAI, Neeti, Mountain View, California 94043, US
- MANATUNGA, Dilan, Mountain View, California 94043, US
- REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, California 94043, US
- MARK, William R., Mountain View, California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06T 1/20** (11) **3 420 527 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16829467.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/068932 28.12.2016
(87) WO 2017/146816 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300684 P
22.12.2016 US 201615389113
(54) • COMPILER-TECHNIKEN ZUR ABBILDUNG EINES PROGRAMMCODES AUF EINE LEISTUNGSFÄHIGE, ENERGIEEFFIZIENTE, PROGRAMMIERBARE BILDVERARBEITUNGS-HARDWAREPLATTFORM
• COMPILER TECHNIQUES FOR MAPPING PROGRAM CODE TO A HIGH PERFORMANCE, POWER EFFICIENT, PROGRAMMABLE IMAGE PROCESSING HARDWARE PLATFORM
• TECHNIQUES DE COMPILATION POUR MAPPER UN CODE DE PROGRAMME À UNE PLATEFORME MATÉRIELLE DE TRAITEMENT D'IMAGE PROGRAMMABLE, ÉCO-ÉNERGÉTIQUE, À HAUTES PERFORMANCES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, US
- PARK, Hyunchul, Mountain View, California 94043, US
- MARK, William R., Mountain View, California 94043, US
- FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View, California 94043, US
- SHACHAM, Ofer, Mountain View, California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06T 1/20** (11) **3 420 528 A1***
G06T 1/60 **G06F 9/38**

- (25) En (26) En
(21) 17708937.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018444 17.02.2017
(87) WO 2017/147020 2017/35 31.08.2017

- (30) 26.02.2016 US 201662300671 P
08.02.2017 US 201715427374
(54) • COMPILER-VERWALTETER SPEICHER FÜR BILDPROZESSOR
• COMPILER MANAGED MEMORY FOR IMAGE PROCESSOR
• MÉMOIRE GÉRÉE PAR COMPILATEUR POUR PROCESSEUR D'IMAGES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, US
- PARK, Hyunchul, Mountain View, California 94043, US
- ZHU, Qiuling, Mountain View, California 94043, US
- REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06T 1/60 → (51) **G06T 1/20**

G06T 3/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 420 529 A1***
B60R 1/00 **G06T 11/00**
G06T 3/40 **G06T 11/60**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17710355.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050409 23.02.2017
(87) WO 2017/144826 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 FR 1651490
(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN IN EINEM VORWÄRTSGANG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER KAMERA MIT FISCH-AUGENLINSE
• DRIVING ASSISTANCE METHOD IN A FORWARD GEAR OF A MOTOR VEHICLE, PROVIDED WITH A CAMERA HAVING A FISH-EYE LENS
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE EN MARCHE AVANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, MUNI D'UNE CAMÉRA À OBJECTIF DE TYPE FISH-EYE
- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) AMBROISE, Stephanie, 78140 Velizy Villacoublay, FR

G06T 5/00 → (51) **G02B 21/36**

G06T 5/50 → (51) **G02B 21/36**

G06T 7/00 → (51) **B07C 5/342**

G06T 7/00 → (51) **B65G 49/06**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/12 → (51) **A61B 5/01**

G06T 7/174 → (51) **A61C 7/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 420 530 A1***
G06T 7/00 **H04N 5/232**

- (25) En (26) En
(21) 16895605.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/012839 09.11.2016
(87) WO 2017/164479 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201615081130
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER KAMERA*
• *A DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A POSE OF A CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE POSE D'UN APPAREIL DE PRISE DE VUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NARASIMHA, Rajesh, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

G06T 7/40 → (51) **A61B 5/01**

- (51) **G06T 7/60** (11) **3 420 531 A1***
(25) De (26) De
(21) 17705553.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000197 13.02.2017
(87) WO 2017/144162 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016002186
(54) • *VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GEOMETRISCHEN MESSGRÖSSE EINES OBJEKTES*
• *METHOD AND IMAGE-PROCESSING DEVICE FOR DETERMINING A GEOMETRIC MEASUREMENT QUANTITY OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GRANDEUR DE MESURE GÉOMÉTRIQUE D'UN OBJET*
(71) Testo SE & Co. KGaA, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE
(72) EVERS-SENNE, Jan-Friso, 79822 Titisee-Neustadt, DE
ALTENDORF, Hellen, 79199 Kirchzarten, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G06T 7/60 → (51) **A61B 5/01**

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 420 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714926.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/017909 15.02.2017
(87) WO 2017/146955 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054773
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSE VON TEXTURLOSEN OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING POSE OF TEXTURELESS OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE POSE D'OBJETS SANS TEXTURE*
(71) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) CAO, Zhe, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US

- BANERJEE, Natasha, Hannawa Falls, New York 13647, US
SHEIKH, Yaser, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/062098 09.05.2018
(87) WO 2018/210672 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017110533
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES OPTISCHEN MESSAUFBAUS*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN OPTICAL MEASUREMENT SET-UP*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE*
(71) LaVision GmbH, Anna-Vandenhoeck-Ring 19, 37081 Göttingen, DE
(72) WIENEKE, Bernhard, 37073 Göttingen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

G06T 7/80 → (51) **H04N 13/02**

G06T 7/90 → (51) **H04N 13/02**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/00**

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 11/60 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 13/00** (11) **3 420 534 A1***
G06T 17/30 **A63F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17757344.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019444 24.02.2017
(87) WO 2017/147484 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299391 P
(54) • *SYSTEM ZUR SIMULATION DER PERSÖNLICHEN LEBENS GESCHICHTE*
• *PERSONAL LIFE STORY SIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE BIOGRAPHIE PERSONNELLE*
(71) Vivhist Inc., 2440 Hacienda Blvd. 103, Hacienda Heights, California 91745, US
(72) CHU, Ting, Hacienda Heights California 91745, US
XU, Jiancheng, Hacienda Heights California 91745, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **3 420 535 A1***
G03H 1/00 **G03H 1/22**
H04N 13/04

- (25) En (26) En
(21) 17757380.5 (22) 24.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019512 24.02.2017
(87) WO 2017/147528 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300469 P
(54) • *OPTIMIERTEN VOLUMETRISCHE BILDGEBUNG MIT SELEKTIVER VOLUMENBELEUCHTUNG UND LICHTFELDDETEKTION*
• *OPTIMIZED VOLUMETRIC IMAGING WITH SELECTIVE VOLUME ILLUMINATION AND LIGHT FIELD DETECTION*
• *IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE OPTIMISÉE À ÉCLAIRAGE DE VOLUME SÉLECTIF ET DÉTECTION DE CHAMP LUMINEUX*
(71) University of Southern California, USC Stevens Institute For Innovation 1150 South Olive Street Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) TRUONG, Thai V., Pasadena California 91101, US
MADAAN, Sara, Valley Village California 91607, US
HOLLAND, Daniel B., Pasadena California 91107, US
FRASER, Scott E., Glendale California 91208, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06T 15/06** (11) **3 420 536 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17701204.4 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/012130 04.01.2017
(87) WO 2017/146820 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053930
(54) • *STARTKNOTENBESTIMMUNG FÜR FREIE TRAVERSE FÜR SCHATTENSTRAHLEN IN DER GRAFIKVERARBEITUNG*
• *START NODE DETERMINATION FOR TREE TRAVERSAL FOR SHADOW RAYS IN GRAPHICS PROCESSING*
• *DÉTERMINATION DE NOEUD DE DÉPART POUR TRAVERSÉE D'ARBRE POUR DES RAYONS D'OMBRE DANS UN TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OBERT, Juraj, Orlando, Florida 32817, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 15/06** (11) **3 420 537 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17701377.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/012307 05.01.2017
(87) WO 2017/146822 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054717
(54) • *EINZELSCHRITT-RASTERUNG EINER BEGRENZUNGSVOLUMENHIERARCHIE*
• *SINGLE PASS BOUNDING VOLUME HIERARCHY RASTERIZATION*

- *TRAMAGE DE LA HIÉRARCHIE DE VOLUME ENGLOBANT À PASSE UNIQUE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) OBERT, Juraj, Orlando, Florida 32817, US
WANG, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GOEL, Vineet, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 17/00** (11) **3 420 538 A1***
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 17709016.4 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054260 23.02.2017
- (87) WO 2017/144628 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 PCT/IB2016/000325
- (54) • *GEFÜHRTE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *GUIDED SURGERY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHIRURGIE GUIDÉE*
- (71) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
- (72) INGLESE, Jean-Marc, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
BOYLE, Eamonn, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
CAPRI, Arnaud, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
GLINEC, Yannick, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G06T 17/30 → (51) **G06T 13/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 420 539 A1***
G09B 9/00 **G09B 9/05**

- (25) De (26) De
- (21) 17714633.9 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100118 16.02.2017
- (87) WO 2017/144049 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 DE 102016103056
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON REALEN BILDINHALTEN EINER REALUMGEBUNG ÜBERLAGERTEN VIRTUELLEN BILDINHALTEN*
• *METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE AND SYSTEM FOR DISPLAYING ACTUAL IMAGE CONTENTS OF AN ACTUAL ENVIRONMENT OVERLAYED WITH VIRTUAL IMAGE CONTENTS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE CONTENUS D'IMAGE VIRTUELS SUPERPOSÉS À DES CONTENUS D'IMAGE RÉELS D'UN ENVIRONNEMENT RÉEL*
- (71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE

- (72) HAUBNER, Michael, 80997 München, DE
- PABST, Manuel, 80997 München, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 420 540 A1***
B60R 25/20

- (25) De (26) De
- (21) 17707496.0 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053546 16.02.2017
- (87) WO 2017/144348 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 DE 102016103478
- (54) • *MODULEINHEIT MIT SCHNITTSTELLE FÜR EIN KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *MODULE UNIT COMPRISING AN INTERFACE FOR A COMMUNICATION DEVICE*
• *UNITÉ MODULAIRE POURVUE D'UNE INTERFACE POUR UN APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) BREER, Jan, 45259 Essen, DE
FELDSIEPER, Marc, 45529 Hattingen, DE
IHLN, Matthias, 40223 Düsseldorf, DE
NEUHOFF, Stefan, 45329 Essen, DE
SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
SKALETZ, Thomas, 40668 Meerbusch, DE
ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, DE
- (74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 420 541 A1***
E05B 19/00

- (25) En (26) En
- (21) 17708327.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050507 24.02.2017
- (87) WO 2017/144917 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 GB 201603337
- (54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM UND TEILE DAVON*
• *AN INTERLOCK SYSTEM AND PARTS THEREOF*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET SES PARTIES*
- (71) Fortress Interlocks Limited, 2 Inverclyde Drive, Wolverhampton, West Midlands WV4 6FB, GB
- (72) JOHNSON, Robert, Wolverhampton West Midlands WV6 8LZ, GB
- (74) Palmer, Emma Samantha, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Str. 11, 80636 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 420 542 A1***
G08B 21/22

- (25) It (26) En
- (21) 17713076.2 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051092 24.02.2017
- (87) WO 2017/145115 2017/35 31.08.2017

- (30) 26.02.2016 IT UB20161119
- (54) • *SYSTEM ZUR VEREINFACHTEN UND SICHEREN VERWALTUNG VON EINGÄNGEN UND NOTFÄLLEN*
• *SYSTEM FOR THE SIMPLIFIED AND SAFE MANAGEMENT OF THE ENTRANCES AND EMERGENCIES*
• *SYSTÈME POUR LA GESTION SÛRE ET SIMPLIFIÉE DES ENTRÉES ET URGENCES*
- (71) K5 Immobiliare S.p.A., Via dell'Osservanza 23, 40136 Bologna (BO), IT
- (72) FORGIONE, Francesco, 40136 Bologna (BO), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

G07C 9/00 → (51) **E05G 1/026**

G07F 7/00 → (51) **G06F 3/01**

G07F 7/02 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G07F 9/02** (11) **3 420 543 A1***
G07F 13/10 **G06Q 20/10**
A47J 31/44

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17710605.1 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050407 23.02.2017
- (87) WO 2017/144825 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 FR 1651635
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG EINER GETRÄNKEAUTOMAT-ANZEIGE*
• *METHOD FOR REMOTELY PROGRAMMING A DRINK MACHINE DISPLAY*
• *PROCEDE DE PROGRAMMATION DEPORTEE D'UN AFFICHEUR DE MACHINE A BOISSON*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) BORDELET, Marylène, 72240 Neuwillalais, FR
DIDEROTTO, Sandrine, 21000 Dijon, FR
JOUAUD, Laurent, 53300 Saint Fraimbault de Prieres, FR
- (74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

G07F 13/10 → (51) **G07F 9/02**

G08B 13/186 → (51) **G09F 3/03**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 420 544 A1***
H04N 21/4728 **H04N 19/17**

- (25) En (26) En
- (21) 17755660.2 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050169 27.02.2017
- (87) WO 2017/143407 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 AU 2016900711
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CONDUCTING SURVEILLANCE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONDUITE DE SURVEILLANCE*
- (71) Iomniscient Pty Ltd, 19 Elgin Street, Gordon, New South Wales 2072, AU
- (72) KANGA, Rustom Adi, Gordon New South Wales 2072, AU
LI, Ivy Lai Chun, Gordon New South Wales 2072, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G08B 21/22 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G08B 25/01** (11) **3 420 545 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18717100.4 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/060099 19.04.2018
(87) WO 2018/193056 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 FR 1753373
- (54) • *WARNVERFAHREN UND SYSTEM NACH DER TRENNUNG EINES FAHRERS VON SEINEM FAHRZEUG*
• *ALERT METHOD AND SYSTEM FOLLOWING THE SEPARATION OF A PILOT FROM THEIR VEHICLE*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ALERTE SUITE A LA SEPARATION D'UN PILOTE ET DE SON VEHICULE*
- (71) IMINNOV, 10 Impasse Frédéric Mistral, 31120 Lacroix-Falgarde, FR
- (72) LE CAMUS, Christophe, 31120 Lacroix-Falgarde, FR
CHAVENTRE, Catherine, 31120 Pinsaguel, FR
- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

G08B 29/00 → (51) **G05B 19/00**

G08C 19/00 → (51) **G05B 19/00**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 420 546 A1***
(25) De (26) De
(21) 17705386.5 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/053352 15.02.2017
(87) WO 2017/144319 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016202973
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER STRASSENBAUSTELLE*
• *METHOD FOR DETECTING ROADWORKS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CHANTIÉRIER DE CONSTRUCTION DE ROUTE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) BREIL, Christian, 80799 München, DE
HACKELÖER, Andreas, 80801 München, DE

G08G 1/123 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G08G 1/14** (11) **3 420 547 A1***
(25) De (26) De
(21) 17707232.9 (22) 22.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/054093 22.02.2017
(87) WO 2017/144549 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202852
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BELEGUNGSZUSTANDS EINER PARKFLÄCHE EINES PARKPLATZES SOWIE PARKPLATZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN OCCUPIED STATE OF A PARKING SPACE OF A PARKING AREA, AND PARKING AREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'ÉTAT D'OCCUPATION D'UNE PLACE DE STATIONNEMENT D'UN PARC DE STATIONNEMENT, AINSI QU'UN PARC DE STATIONNEMENT*

- (71) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart, DE
Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohm-Strasse 50, 83301 Traunreut, DE
- (72) SEICHE, Simon, 83287 Traunstein, DE
NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 420 548 A1***
B60W 30/18

- (25) En (26) En
(21) 17756969.6 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) US 2017/015975 01.02.2017
(87) WO 2017/146881 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053414
- (54) • *KONFLIKTAUFLÖSUNGSSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS*
• *CONFLICT-RESOLUTION SYSTEM FOR OPERATING AN AUTOMATED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉOLUTION DE CONFLIT POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692, US
ABSMEIER, John, P., Capitola, CA 95010, US
DUN, Wu, Sunnyvale, CA 94085, US
AGARWAL, Divya, Sunnyvale, CA 94086, US
WEI, Junqing, Bridgeville, PA 15017, US
MANGAL, Nandita, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G09B 9/00 → (51) **G06T 19/00**

G09B 9/05 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G09B 23/28** (11) **3 420 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702039.3 (22) 24.01.2017

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

- (86) EP 2017/051395 24.01.2017
(87) WO 2017/144211 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 SE 1650249
- (54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSTRAININGS-VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC INJECTION TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'INJECTION AUTOMATIQUE*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) CHANG, Yun-Hsuan, Bade City Taoyuan County 334, TW

G09F 3/00 → (51) **A61M 5/00**

G09F 3/00 → (51) **B65D 23/14**

- (51) **G09F 3/03** (11) **3 420 550 A1***
G01M 11/08 **G01D 5/353**
G02B 6/02 **G06F 21/00**
G08B 13/186
- (25) De (26) De
(21) 17710134.2 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/053771 20.02.2017
(87) WO 2017/144405 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016203007
- (54) • *SIEGEL UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG*
• *SEAL AND SEALING METHOD*
• *SCEAU ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
OHB System AG, Universitätsallee 27-29, 28359 Bremen, DE
- (72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE
FLACHENECKER, Günter, 30163 Hannover, DE
THIEL, Markus, 38642 Goslar, DE
RATHJE, Rainer, 28865 Lillienthal, DE
GORECKI, Christian, 28203 Bremen, DE
THOMA, Andreas, 28209 Bremen, DE
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 420 551 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17728313.2 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/033344 18.05.2017
(87) WO 2018/004866 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356346 P
24.09.2016 US 201615275375

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VARIABLEN RAHMENZEITSTEUERUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VARIABLE FRAME DURATION CONTROL IN AN ELECTRONIC DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DURÉE DE TRAME VARIABLE DANS*

*UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTRO-
NIQUE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YEH, Chih-Wei, Cupertino California 95014, US
WANG, Chaohao, Cupertino California 95014, US
SACCHETTO, Paolo, Cupertino California 95014, US
CHEN, Wei, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 420 552 A1***
G09G 3/3275

- (25) En (26) En
- (21) 17726454.6 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/033343 18.05.2017
- (87) WO 2018/004865 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662357059 P
20.09.2016 US 201615270952
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTERNEN PIXELKOMPENSATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EXTERNAL PIXEL COMPENSATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE PIXEL EXTERNE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) VAHID FAR, Mohammad B., Cupertino California 95014, US
RICHMOND, Jesse A., Cupertino California 95014, US
BI, Yafei, Cupertino California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/3208**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 420 553 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 16891882.9 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/060427 04.11.2016
- (87) WO 2017/146787 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 US 201615050997
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG ELEKTRO-OPTISCHER ANZEIGEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR DRIVING ELECTRO-OPTIC DISPLAYS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À PILOTER DES UNITÉS D’AFFICHAGE D’OPTIQUE ÉLECTRONIQUE**
- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (72) BEN-DOV, Yuval, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G10K 11/175 → (51) **G10K 11/20**

G10K 11/178 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G10K 11/20** (11) **3 420 554 A1***
G10K 11/28 **H04R 1/28**
G10K 11/175 **H04R 5/02**
H04R 1/10 **H04R 1/02**

- (25) De (26) De
- (21) 17704440.1 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/052673 08.02.2017
- (87) WO 2017/144269 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 DE 102016103477
- (54) • **AUDIOSYSTEM MIT STRAHLFORMENDEN LAUTSPRECHERN SOWIE BRILLE MIT EINEM DERARTIGEN AUDIOSYSTEM**
• **AUDIO SYSTEM WITH BEAMFORMING LOUDSPEAKERS AND SPECTACLES WITH SUCH AN AUDIO SYSTEM**
• **SYSTÈME AUDIO DOTÉ DES HAUT-PARLEURS FORMANT UN FAISCEAU ET PAIRE DE LUNETTES DOTÉE D’UN TEL SYSTÈME AUDIO**
- (71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
- (74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G10K 11/26 → (51) **H04R 9/04**

G10K 11/28 → (51) **G10K 11/20**

G11B 27/00 → (51) **H04R 3/00**

G11B 27/02 → (51) **G01S 15/89**

G11B 27/031 → (51) **G01S 15/89**

G11C 7/04 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 11/56** (11) **3 420 555 A1***
G11C 16/08 **G11C 16/28**
G11C 16/34

- (25) En (26) En
- (21) 17708647.7 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018758 21.02.2017
- (87) WO 2017/209812 2017/49 07.12.2017
- (30) 03.06.2016 US 201615172671
- (54) • **NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT ANGEPASSTER STEUERUNG VON INJEKTIONSSTÖRUNG BEI LESEOPERATIONEN**
• **NON-VOLATILE MEMORY WITH CUSTOMIZED CONTROL OF INJECTION TYPE OF DISTURB DURING READ OPERATIONS**
• **MÉMOIRE NON VOLATILE À COMMANDE PERSONNALISÉE DU TYPE D’INJECTION DE PERTURBATIONS PENDANT LES OPÉRATIONS DE LECTURE**
- (71) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
- (72) CHEN, Hong-Yan, Milpitas, California 95035, US

DONG, Yingda, Milpitas, California 95035, US

- (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 13/00** (11) **3 420 556 A1***
H03K 19/185 **H03K 19/19**

- (25) En (26) En
- (21) 17706875.6 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050431 20.02.2017
- (87) WO 2017/144862 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 GB 201603089
- (54) • **MEMRISTOR-BASIERTES LOGISCHES GATE**
• **MEMRISTOR BASED LOGIC GATE**
• **PORTE LOGIQUE BASÉE SUR DES MEMRISTANCES**
- (71) OXFORD BROOKES UNIVERSITY, Gipsy Lane Campus Headington Oxford, Oxfordshire OX3 0BP, GB
- (72) JABIR, Abusaleh Muhammad, Oxford Oxfordshire OX14 2NQ, GB
YANG, Xiaohan, OxfordOxfordshire OX3 0BP, GB
ADEYEMO, Adedotun Adedeji, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, GB
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G11C 13/00 → (51) **H01L 45/00**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/10**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/08 → (51) **G11C 11/56**

(51) **G11C 16/10** (11) **3 420 557 A1***
G11C 16/04 **G11C 29/00**
H01L 27/11514

- (25) En (26) En
- (21) 17757023.1 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018252 17.02.2017
- (87) WO 2017/146996 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201615053719
- (54) • **REDUNDANTES ARRAY AUS UNABHÄNGIGEM NAND FÜR EIN DREIDIMENSIONALES SPEICHER-ARRAY**
• **REDUNDANT ARRAY OF INDEPENDENT NAND FOR A THREE-DIMENSIONAL MEMORY ARRAY**
• **RÉSEAU REDONDANT D’OPÉRATIONS NON-ET INDÉPENDANTES POUR UNE MATRICE DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE**
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) HOEI, Jung Sheng, Newark, California 94560, US
RATNAM, Sampath K., Boise, Idaho 83716, US
PADILLA, Renato C., Boise, Idaho 83716, US
MUCHHERLA, Kishore K., Fremont, California 94539, US

PARTHASARATHY, Sivagnanam, Carlsbad, California 92009, US
FEELEY, Peter, Boise, Idaho 83716, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/20 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/28 → (51) **G11C 11/56**

(51) **G11C 16/34** (11) **3 420 558 A1***
G11C 7/04 **G11C 16/10**
G11C 16/04 **G11C 11/56**

(25) En (26) En
(21) 17708129.6 (22) 19.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018545 19.02.2017
(87) WO 2017/184248 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136429
(54) • **WORTLEITUNGSABHÄNGIGE UND TEMPERATURABHÄNGIGE DURCHGANGSPANNUNG WÄHREND EINER PROGRAMMIERUNG**
• **WORD LINE-DEPENDENT AND TEMPERATURE-DEPENDENT PASS VOLTAGE DURING PROGRAMMING**
• **TENSION DE PASSAGE DÉPENDANTE DE LIGNE DE MOTS ET DE LA TEMPÉRATURE PENDANT UNE PROGRAMMATION**

(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) PANG, Liang, Milpitas, California 95035, US
DONG, Yingda, Milpitas, California 95035, US
YUAN, Jiahui, Milpitas, California 95035, US
REN, Jingjian, Milpitas, California 95035, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G11C 16/34** (11) **3 420 559 A1***
G11C 16/26 **G11C 11/56**
G11C 7/04 **G11C 29/02**
G11C 29/42 **G11C 16/04**
G11C 16/20

(25) En (26) En
(21) 17708641.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018637 21.02.2017
(87) WO 2017/218055 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201615182853
(54) • **DYNAMISCHE ABSTIMMUNG VON FIRST-READ-GEGENMASSNAHMEN**
• **DYNAMIC TUNING OF FIRST READ COUNTERMEASURES**
• **ACCORDEMENT DYNAMIQUE DE PREMIÈRES CONTRE-MESURES LUES**

(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) PANG, Liang, Milpitas California 95035, US
DONG, Yingda, Milpitas California 95035, US
YUAN, Jiahui, Milpitas California 95035, US
KWONG, Charles, Milpitas California 95035, US

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G11C 16/34 → (51) **G11C 11/56**

G11C 29/00 → (51) **G11C 16/10**

G11C 29/02 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 29/24** (11) **3 420 560 A1***
G01T 1/24

(25) En (26) En
(21) 16891038.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074663 26.02.2016
(87) WO 2017/143584 2017/35 31.08.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENAUSGABE AUS HALBLEITERBILDETEKTOR**
• **METHODS OF DATA OUTPUT FROM SEMICONDUCTOR IMAGE DETECTOR**
• **PROCÉDÉS DE SORTIE DE DONNÉES DEPUIS UN DÉTECTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 1605 Unit 1 Block B Wisdom Plaza No. 4068 Qiaoxiang Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHENG, Huabin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G11C 29/42 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G21F 9/00** (11) **3 420 561 A2***
B08B 3/12 **G21F 9/28**

(25) En (26) En
(21) 17729199.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053067 24.05.2017
(87) WO 2017/203451 2017/48 30.11.2017
(88) 29.03.2018
(30) 25.05.2016 US 201662341452 P
(54) • **STRAHLUNGSGEHÄRTETES ULTRASCHALLREINIGUNGSSYSTEM**
• **RADIATION HARDENED ULTRASONIC CLEANING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS PAR DURCISSEMENT PAR IRRADIATION**

(71) Dominion Engineering, Inc., 12100 Sunrise Valley Drive, Suite 220, Reston, VA 20191, US

(72) ARGUELLES, David, Herndon, VA 20171, US
PELLMAN, Abby Margaret, Aldie, VA 20105, US

WEBER, Florian, 75239 Eisingen / BW, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G21F 9/28 → (51) **G21F 9/00**

(51) **G21K 1/02** (11) **3 420 562 A2***
(25) En (26) En

(21) 17708956.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019174 23.02.2017
(87) WO 2017/147320 2017/35 31.08.2017
(88) 02.11.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299888 P
(54) • **RÖNTGENRÖHRE UND ABSTIMMUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR GAMMA-QUELLE-BRENNFLECK**
• **X-RAY TUBE AND GAMMA SOURCE FOCAL SPOT TUNING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT D'UN POINT FOCAL D'UNE SOURCE GAMMA ET D'UN TUBE À RAYONS X**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) MUEHLHAUSER, Brett A., Glenview Illinois 60025, US
JOHNSON, Matthew J., Glenview Illinois 60025, US
BEHRNS, Tucker J., Glenview Illinois 60025, US

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

(51) **G21K 5/04** (11) **3 420 563 A1***
G21K 7/00

(25) En (26) En
(21) 17756997.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017642 13.02.2017
(87) WO 2017/146930 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298383 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON BEDROHUNGEN UND SCHMUGGELWARE IN LADUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING THREATS AND CONTRABAND IN CARGO**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MENACES ET DE CONTREBANDE DANS UNE CARGAISON**

(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US

(72) YU, Songyang, Milpitas, CA 95035, US
CHITTINENI, Rupa, Santa Clara, CA 95051, US
MCCARTHY, Mark, J., Danville, CA 94526, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton S014 2AQ, GB

G21K 7/00 → (51) **G21K 5/04**

(51) **H01B 1/02** (11) **3 420 564 A1***
H01B 1/22 **H01L 31/0224**

(25) En (26) En
(21) 17706259.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054105 23.02.2017
(87) WO 2017/144555 2017/35 31.08.2017

- (30) 23.02.2016 EP 16156961
- (54) • LEITFÄHIGE PASTE MIT EINEM SILIKONÖL
- CONDUCTIVE PASTE COMPRISING A SILICONE OIL
- PÂTE CONDUCTRICE COMPRENANT UNE HUILE DE SILICONE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FIESS, Markus, 68163 Mannheim, DE
- PAN, Han Chang, West Dist. Taichung City 40347, TW
- WANG, Yu Lin, Taoyuan 32853, TW
- CHO, Chia Chin, Taoyuan 32853, TW
- (74) Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H01B 1/22 → (51) **C08K 3/08**

H01B 1/22 → (51) **H01B 1/02**

H01B 7/32 → (51) **G01R 31/02**

- (51) **H01B 12/10** (11) **3 420 565 A1***
- H01L 39/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17750561.7 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/015096 26.01.2017
- (87) WO 2017/139104 2017/33 17.08.2017
- (30) 29.01.2016 US 20166228855 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIFILAMENT-Nb3Sn-SUPRALEITENDEN DRAHTS
- A METHOD FOR PRODUCING A MULTIFILAMENT Nb3Sn SUPERCONDUCTING WIRE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL SUPRACONDUCTEUR Nb3Sn À PLUSIEURS FILAMENTS
- (71) Bruker OST LLC, 600 Milik Street, Carteret, NJ 07008-0429, US
- (72) FIELD, Michael, Hoboken NJ 07030, US
- SANABRIA, Carlos, Berkeley, CA 94708, US
- PARRELL, Jeffrey, Mountaintside NJ 07092, US
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **H01B 12/16** (11) **3 420 566 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17714648.7 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/054027 22.02.2017
- (87) WO 2017/144518 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 DE 102016103014
- (54) • STROMSCHIENE UND STROMSCHIENENSYSTEM
- BUS BAR AND BUS BAR SYSTEM
- BARRE CONDUCTRICE ET SYSTÈME DE BARRES CONDUCTRICES
- (71) Vision Electric Super Conductors GmbH, Trippstadter Str. 122, 67663 Kaiserslautern, DE
- (72) HUWER, Stefan, 67715 Geiselberg, DE

- REISER, Wolfgang, 67657 Kaiserslautern, DE
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **H01B 17/30** (11) **3 420 567 A1***
- H01M 2/06**
- (25) De (26) De
- (21) 17707287.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/054329 24.02.2017
- (87) WO 2017/144661 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 DE 102016103485
- (54) • DURCHFÜHRUNGEN FÜR ANWENDUNGEN BEI HOHEM AUSSENDRUCK SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- FEED-THROUGHS FOR APPLICATIONS UNDER HIGH EXTERNAL PRESSURE, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- TRAVERSÉES POUR APPLICATIONS À PRESSION EXTÉRIEURE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE
- (71) Schött AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) SUTTNER, Jürgen, 84163 Marklkofen, DE
- FINK, Thomas, 84034 Landshut, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

- (51) **H01F 3/10** (11) **3 420 568 A1***
- H01F 27/28**
- (25) En (26) En
- (21) 17702917.0 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) GB 2017/050190 25.01.2017
- (87) WO 2017/144848 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 GB 201603209
- (54) • LEITERPLATTENTRANSFORMATOR
- PCB TRANSFORMER
- TRANSFORMATEUR À PCB
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) ESPOSITO, Frederic Vladimir, Luton LU2 7QB, GB
- (74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H01F 7/14** (11) **3 420 569 A1***
- G02B 26/08** **G02B 26/10**
- (25) De (26) De
- (21) 18711473.1 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) DE 2018/200009 08.02.2018
- (87) WO 2018/145704 2018/33 16.08.2018
- (30) 10.02.2017 DE 102017202182
- (54) • RELUKTANZ-AKTOR
- RELUCTANCE ACTUATOR
- ACTIONNEUR À RELUCTANCE
- (71) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
- (72) SCHITTER, Georg, 1230 Wien, AT

- CSENCSICS, Ernst, 1040 Wien, AT
- SCHLARP, Johannes, 1040 Wien, AT
- SCHOPF, Tobias, 84371 Triftern, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- H01F 7/14** → (51) **B65H 59/00**
- H01F 27/28** → (51) **H01F 3/10**
- (51) **H01F 29/02** (11) **3 420 570 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17715067.9 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/057155 27.03.2017
- (87) WO 2017/186429 2017/44 02.11.2017
- (30) 25.04.2016 DE 102016206947
- (54) • ELEKTRISCHES HOCHSPANNUNGSGERÄT MIT EINER REGELWICKLUNGSGRUPPE
- ELECTRICAL HIGH-VOLTAGE DEVICE WITH A REGULATING WINDING GROUP
- APPAREIL ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION COMPORTANT UN ENSEMBLE D'ENROULEMENTS DE RÉGLAGE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KOCZULA, Carsten, 90478 Nürnberg, DE
- BIEGEL, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
- TELI, Zsolt, 90409 Nürnberg, DE
- TRAUTMANN, Frank, 90411 Nürnberg, DE
- HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE
- KÖHL, Johann, 90449 Nürnberg, DE
- WELSS, Klaus, 90491 Nürnberg, DE

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/00**

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/02**

H01G 4/002 → (51) **H01G 4/008**

- (51) **H01G 4/008** (11) **3 420 571 A1***
- H01G 4/002** **H01G 4/08**
- H01G 4/33** **H01G 4/38**
- H01G 4/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17757365.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/019483 24.02.2017
- (87) WO 2017/147511 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201662299641 P
- (54) • 3D-KONDENSATOR UND KONDENSATORANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG PHOTOAKTIVER SUBSTRATE
- 3D CAPACITOR AND CAPACITOR ARRAY FABRICATING PHOTOACTIVE SUBSTRATES
- SUBSTRATS PHOTOACTIFS POUR FABRIQUER UN CONDENSATEUR 3D ET UN RÉSEAU DE CONDENSATEURS
- (71) 3D Glass Solutions, Inc., 5201 Venice Ave. NE, Suite D, Albuquerque, NM 87113, US
- (72) FLEMMING, Jeb, H, Albuquerque, NM 87106, US
- BULLINGTON, Jeff, Albuquerque, NM 87113, US
- MCWETHY, Kyle, Albuquerque, NM 87107, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- H01G 4/08** → (51) **H01G 4/008**
- H01G 4/12** → (51) **H01G 4/008**
- H01G 4/33** → (51) **H01G 4/008**
- H01G 4/38** → (51) **H01G 4/008**
- H01G 9/20** → (51) **H01L 31/0256**
- H01H 1/28** → (51) **H01H 50/54**
- H01H 9/02** → (51) **G05B 19/409**

(51) **H01H 9/16** (11) **3 420 572 A1***
H01H 69/01

(25) De (26) De
(21) 17708714.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053978 22.02.2017
(87) WO 2017/144490 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103177
(54) • *SCHALTVOORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(71) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim, DE

(72) MUIRHEAD, William, Chaiwan HK, CN
VON DER LUEHE, Friedrich, Lantau Island HK, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01H 36/02** (11) **3 420 573 A1***

(25) En (26) En
(21) 17708029.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/017628 13.02.2017
(87) WO 2017/146929 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300480 P
15.06.2016 US 201662350425 P
10.02.2017 US 201715429904

(54) • *MAGNETISCH BETÄTIGTER SCHALTER*
• *MAGNETICALLY ACTUATED SWITCH*
• *COMMUTATEUR À COMMANDE MAGNÉTIQUE*

(71) S.J. ELECTRO SYSTEMS, INC., 22650 County Highway 6, Detroit Lakes, Minnesota 56501, US

(72) BERGUM, Alan J., Detroit Lakes, Minnesota 56502, US

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

(51) **H01H 50/54** (11) **3 420 574 A1***
H01H 1/28

(25) En (26) En
(21) 17714190.0 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057287 28.03.2017
(87) WO 2017/167734 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610188243
(54) • *KONTAKTSTRUKTUR UND SCHALTERVOORRICHTUNG*
• *CONTACT STRUCTURE AND SWITCH APPARATUS*
• *STRUCTURE DE CONTACT ET APPAREIL DE COMMUTATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DENG, De Qiang, Shanghai 200122, CN
LI, Ming, Shanghai 201203, CN
LIN, Yan Ling, Shanghai 200120, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 69/01 → (51) **H01H 9/16**

(51) **H01H 85/045** (11) **3 420 575 A1***

H01H 85/08 **H01H 85/10**
H01H 85/11 **H01H 85/153**
H01H 85/175 **H01H 85/046**

(25) De (26) De
(21) 17707280.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054307 24.02.2017
(87) WO 2017/144654 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103220
31.05.2016 DE 102016109962
31.05.2016 DE 102016109961
20.06.2016 DE 202016103239 U

(54) • *ELEKTRISCHE SICHERUNGSVOORRICHTUNG*
• *ELECTRIC FUSE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ*

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) STANGLMEIER, Rainer, 84051 Essenbach, DE
KERBER, Alfred, 84164 Moosthenning, DE
WORTBERG, Michael, 84405 Dorfen, DE
NIEDERMEIER, Benedikt, 84100 Niederaichbach, DE
JAHN, Matthias, 84187 Moosberg, DE

H01H 85/046 → (51) **H01H 85/045**

H01H 85/08 → (51) **H01H 85/045**

H01H 85/10 → (51) **H01H 85/045**

H01H 85/11 → (51) **H01H 85/045**

H01H 85/153 → (51) **H01H 85/045**

H01H 85/175 → (51) **H01H 85/045**

H01J 35/02 → (51) **H05G 1/02**

H01J 35/04 → (51) **H05G 1/02**

H01J 37/317 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01K 3/32** (11) **3 420 576 A1***

(25) En (26) En

(21) 17757027.2 (22) 17.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018293 17.02.2017
(87) WO 2017/147002 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615050021
15.04.2016 US 201615130618
10.06.2016 US 201615179517

(54) • *AUSTAUSCHBARER ADAPTER ZUM WECHSELN VON LED-GLÜHBIRNEN*
• *INTERCHANGEABLE ADAPTER FOR CHANGING LED LIGHT BULBS*
• *ADAPTATEUR INTERCHANGEABLE POUR CHANGER DES AMPOULES À DEL*

(71) JG TECHNOLOGIES LLC, 331 Tilton Road P.o. Box 5, Northfield, NJ 08225, US

(72) GURWICZ, Joseph, Egg Harbor Twp, NJ 08234, US

ROSEN, Michael, Boca Raton, FL 33428, US

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/762**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 420 577 A1***

H01L 29/792 **H01L 27/11582**

(25) En (26) En
(21) 17722569.5 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/029363 25.04.2017
(87) WO 2018/004804 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355765 P
12.10.2016 US 201615291640
30.12.2016 US 201662440564 P
10.04.2017 US 201715483862

(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT MEHRSCICHTIGEN WORDLINE-BARRIEREFOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE DIMENSIONAL MEMORY DEVICE CONTAINING MULTILAYER WORDLINE BARRIER FILMS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT DES FILMS BARRIÈRES DE LIGNE DE MOT MULTICOUCHEES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US

(72) SHARANGPANI, Rahul, San Jose California 95119, US

MAKALA, Raghuvver S., San Jose California 95119, US

SHUKLA, Keerti, San Jose California 95119, US

ZHOU, Fei, San Jose California 95119, US

PERI, Somesh, San Jose California 95119, US

AMANO, Fumitaka, San Jose California 95119, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 21/28** (11) **3 420 578 A1***

C01G 1/02 **C01G 15/00**

C01G 19/02 **C30B 33/00**

H01L 21/329 **H01L 21/44**

H01L 31/0224 **H01L 31/18**

(25) En (26) En
(21) 17755656.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050164 24.02.2017
(87) WO 2017/143403 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 AU 2016900683

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EI-
NES TCO-MATERIALS IN EINEM HALB-
LEITERBAUELEMENT
• A METHOD AND AN APPARATUS FOR
TREATING A SURFACE OF A TCO
MATERIAL IN A SEMICONDUCTOR
DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER
UNE SURFACE D'UN MATÉRIAU D'OXYDE
CONDUCTEUR TRANSPARENT (TCO)
DANS UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS

(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert
Myers Building Gate 14, Barker Street,
Sydney, NSW 2052, AU

(72) LENNON, Alison Joan, Rozelle New South
Wales 2039, AU
ALLEN, Vincent Akira, Balgownie New South
Wales 2519, AU

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 420 579 A1***

(25) En (26) En
(21) 16891844.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019916 26.02.2016
(87) WO 2017/146735 2017/35 31.08.2017
(54) • FENSTER IN DÜNNEM POLIERPAD
• WINDOW IN THIN POLISHING PAD
• FENÊTRE D'UN TAMPON DE POLISSAGE
MINCE

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HU, Yongqi, Fremont, California 94539, US
NARENDRNATH, Kadthala Ramaya, San
Jose, California 95148, US
TERRY, Thomas Lawrence, Hollister, Cali-
fornia 95023, US

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

(51) **H01L 21/31** (11) **3 420 580 A1***

(25) En (26) En
(21) 17757146.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018950 22.02.2017
(87) WO 2017/147187 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615050270

- (54) • HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN
• NANOPARTICLE FABRICATION
• FABRICATION DE NANOPARTICULES

(71) Roswell Biotechnologies, Inc, P. O. Box
910657, San Diego, CA 92191, US

(72) MERRIMAN, Barry, L., San Diego CA 92191,
US

MOLA, Paul, W., San Diego CA 92191, US
CHOI, Chulmin, San Diego CA 92191, US

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

H01L 21/329 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/44 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 420 581 A1***

(25) En (26) En
(21) 17757185.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019077 23.02.2017
(87) WO 2017/147261 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299535 P

- (54) • ERHÖHTE GENAUIGKEIT IN DER OPTI-
SCHEN MESSTECHNIK
• ACCURACY IMPROVEMENTS IN OPTICAL
METROLOGY
• AMÉLIORATIONS DE PRÉCISION EN
MÉTROLOGIE OPTIQUE

(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department
One Technology Drive, Milpitas, California
95035, US

(72) BRINGOLTZ, Barak, 75712 Rishon Le Tzion,
IL
GUREVICH, Evgeni, 2063212 Hardufim Str.,
IL

ADAM, Ido, 55450 Qiriat Ono, IL
FELEK, Yoel, 32163 Haifa, IL
ALUMOT, Dror, 7647001 Rehovot, IL
LAMHOT, Yuval, Haifa, IL

SELLA, Noga, 2304970 Migdal Haemek, IL
DELEEUW, Yaron, 564-7803 Yehud, IL
YAZIV, Tal, 2628825 Kiryat Haim, IL
ASHWAL, Eltsafon, Haifa, IL
SALTOUN, Lilach, 5560002 Qiriat Ono, IL
LEVIANT, Tom, 2068029 Yoqneam Illit, IL

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

H01L 21/67 → (51) **H05B 6/10**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 420 582 A1***

(25) En (26) En
(21) 17711097.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054140 23.02.2017
(87) WO 2017/144573 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662300040 P

- (54) • EFFIZIENTES MIKROTRANSFERDRUCKEN
VON MIKROSKALIGEN VORRICHTUNGEN
AUF GROSSFORMATIGE SUBSTRATE
• EFFICIENTLY MICRO-TRANSFER
PRINTING MICRO-SCALE DEVICES ONTO
LARGE-FORMAT SUBSTRATES
• IMPRESSION PAR MICRO-TRANSFERT
EFFICACE DE DISPOSITIFS D'ÉCHELLE
MICROMÉTRIQUE SUR DES SUBSTRATS
GRAND FORMAT

(71) X-Celeprint Limited, Lee Maltings Dyke
Parade, Cork, IE

(72) BOWER, Christopher, Dyke Parade Cork, IE
MEITL, Matthew, Dyke Parade Cork, IE

(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham
Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St.
Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ,
GB

(51) **H01L 21/762** (11) **3 420 583 A1***
H01L 21/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710350.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050400 23.02.2017
(87) WO 2017/144821 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651642

- (54) • TRÄGER FÜR EINE HALBLEITERSTRUK-
TUR
• CARRIER FOR A SEMICONDUCTOR
STRUCTURE
• SUPPORT POUR UNE STRUCTURE SEMI-
CONDUCTRICE

(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boule-
vard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeur-
banne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16,
FR

(72) FIGUET, Christophe, 38920 Crolles, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR
ALASSAAD, Kassam, 69100 Villeurbanne,
FR

FERRO, Gabriel, 69100 Villeurbanne, FR
SOULIERE, Véronique, 38080 Saint Marcel
Bel Accueil, FR
VEYTIZOU, Christelle, 38190 Bernin, FR
YEGHOYAN, Taguhi, 38300 Bourgoin-
Jallieu, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/768** (11) **3 420 584 A1***
H01L 21/28

(25) En (26) En
(21) 16891829.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019617 25.02.2016
(87) WO 2017/146713 2017/35 31.08.2017
(54) • LEITENDE VERBINDER MIT RUTHENI-
UM-/ALUMINIUMHALTIGER AUSKLEI-
DUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON

- CONDUCTIVE CONNECTORS HAVING A
RUTHENIUM/ALUMINIUM-CONTAINING
LINER AND METHODS OF FABRICATING
THE SAME
• CONNECTEURS CONDUCTEURS
PRÉSENTANT UNE DOUBLURE CONTE-
NANT DU RUTHÉNIUM/DE L'ALUMINIUM
ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE
CEUX-CI

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) JEZEWSKI, Christopher J., Hillsboro, Oregon
97124, US
CHEBIAM, Ramanan V., Hillsboro, Oregon
97124, US
CHAWLA, Jasmeet S., Hillsboro, Oregon
97124, US
KOBIRINSKY, Mauro J., Portland, Oregon
97229, US

CLARKE, James S., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H01L 23/00** (11) **3 420 585 A1***

(25) En (26) En
(21) 17721594.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060139 27.04.2017
(87) WO 2017/186887 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 GB 201607589
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SCHUTZSCHICHT ZUR ABSORPTION VON LASERSTRAHLUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE WITH A PROTECTIVE LAYER FOR ABSORBING LASER RADIATION*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ DOTÉ D'UNE COUCHE DE PROTECTION DESTINÉE À ABSORBER UN RAYONNEMENT LASER*

(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) JULLIAN, Stéphane, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

AUBRY, Pascal, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/15 → (51) **C04B 35/111**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 420 586 A1***
H01L 23/367 **H01L 23/40**

(25) De (26) De
(21) 17708190.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053827 21.02.2017
(87) WO 2017/167502 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205178
(54) • *KLEBER ZUR VERBINDUNG EINER LEITUNGSELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE MIT EINEM KÜHLKÖRPER UND VERBUND DARAUS*
• *ADHESIVE FOR CONNECTING A POWER ELECTRONIC ASSEMBLY TO A HEAT SINK, AND COMPOSITE MADE THEREOF*
• *ADHÉSIF POUR RELIER UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE À UN CORPS DE REFRROIDISSEMENT ET COMPOSITE AINSI OBTENU*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) EDER, Florian, 91052 Erlangen, DE
PIHALE, Sven, 91792 Stopfenheim, DE

H01L 23/373 → (51) **C04B 35/111**

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/427** (11) **3 420 587 A1***

(25) En (26) En
(21) 17706816.0 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054338 24.02.2017
(87) WO 2017/144666 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157272
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) AGOSTINI, Francesco, 8005 Zürich, CH
TORRESIN, Daniele, 5413 Birmenstorf, CH
HABERT, Mathieu, 68170 Rixheim, FR
AGOSTINI, Bruno, 8006 Zürich, CH

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **H01L 23/48** (11) **3 420 588 A1***

(25) En (26) En
(21) 16891846.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019943 26.02.2016
(87) WO 2017/146737 2017/35 31.08.2017
(54) • *DURCHKONTAKTIERUNGEN IN SUBSTRATGEHÄUSEN*
• *VIA INTERCONNECTS IN SUBSTRATE PACKAGES*
• *INTERCONNEXIONS PAR TROU D'INTERCONNEXION DANS DES CONDITIONNEMENTS DE SUBSTRAT*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Gilbert, Arizona 85297, US

MANEPALLI, Rahul N., Chandler, Arizona 85249, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **3 420 589 A1***

H01L 23/525 **H01L 23/538**
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 17756952.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014606 23.01.2017
(87) WO 2017/146848 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052505
(54) • *LEITUNGEN FÜR UMVERDRÄHTUNGSSCHICHT*
• *REDISTRIBUTION LAYER LINES*
• *LIGNES DE COUCHE DE REDISTRIBUTION*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) REINGRUBER, Klaus, 84085 Langquaid, DE
ALBERS, Sven, 93049 Regensburg, DE

GEISSLER, Christian, 93356 Teugn, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/525 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 27/115** (11) **3 420 590 A1***

H01L 29/792 **H01L 29/788**
H01L 29/66 **H01L 27/11519**
H01L 27/11565 **H01L 27/11582**

(25) En (26) En
(21) 17710451.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019503 24.02.2017
(87) WO 2018/004751 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195377
28.06.2016 US 201615195446

(54) • *VERSETZTE RÜCKSEITENKONTAKT-DURCHGANGSSTRUKTUREN FÜR EINE DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG*

• *OFFSET BACKSIDE CONTACT VIA STRUCTURES FOR A THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE*

• *STRUCTURES DE TROU D'INTERCONNEXION DE CONTACT ARRIÈRE DÉCALÉES POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL*

(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US

(72) ITO, Fumitoshi, Milpitas California 95035, US

HIGASHITANI, Masaaki, Milpitas California 95035, US

CHU, Cheng-Chung, Milpitas California 95035, US

PACHAMUTHU, Jayavel, Milpitas California 95035, US

PHAM, Tuan, Milpitas California 95035, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/11514 → (51)
G11C 16/10

H01L 27/11519 → (51)
H01L 27/115

H01L 27/11519 → (51)
H01L 29/66

H01L 27/11548 → (51)
H01L 29/66

H01L 27/11556 → (51)
H01L 29/66

H01L 27/11563 → (51)
H01L 29/66

H01L 27/11565 → (51)
H01L 27/115

H01L 27/11565 → (51)
H01L 29/66

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/1158**

H01L 27/1157 → (51) **H01L 29/66**

H01L 27/11573 → (51) H01L 27/1158	(51) H01L 27/146 (11) 3 420 592 A1* H04N 5/355 H04N 5/378	H01L 29/745 G06F 17/50	H01L 29/732
H01L 27/11573 → (51) H01L 29/66	(25) En (26) En (21) 17757043.9 (22) 21.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(25) En (26) En (21) 17709514.8 (22) 17.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(26) En (22) 17.02.2017
H01L 27/11575 → (51) H01L 27/1158	(86) US 2017/018622 21.02.2017 (87) WO 2017/147034 2017/35 31.08.2017 (30) 23.02.2016 US 201615050666 (54) • <i>VERBESSERTE PIXELARCHITEKTUR MIT ULTRAHOHEM DYNAMIKBEREICH</i> • <i>IMPROVED ULTRA-HIGH DYNAMIC RANGE PIXEL ARCHITECTURE</i> • <i>ARCHITECTURE AMÉLIORÉE DE PIXELS À GAMME DYNAMIQUE ULTRA-ÉLEVÉE</i>	(86) US 2017/018257 17.02.2017 (87) WO 2017/146997 2017/35 31.08.2017 (30) 24.02.2016 US 201662299401 P 17.10.2016 US 201615295779 (54) • <i>KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN MIT SPEZIFISCHEN KLASSEN FÜR TERRESTISCHE KOSMISCHE STRAHLUNG (TCR)</i> • <i>DESIGNING AND FABRICATING SEMI-CONDUCTOR DEVICES WITH SPECIFIC TERRESTRIAL COSMIC RAY (TCR) RATINGS</i> • <i>CONCEPTION ET FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS PRÉSENTANT DES NOTATIONS DE RAYONS COSMIQUES TERRESTRES (TCR) SPÉCIFIQUES</i>	
(51) H01L 27/1158 (11) 3 420 591 A1* H01L 29/66 H01L 29/792 H01L 27/1157 H01L 27/11575 H01L 27/11573 H01L 27/11582	(71) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US (72) DO, Hung, T., San Jose, CA 95116, US MAGNANI, Alberto, M., Danville, CA 94526, US MCGRATH, R., Daniel, Lexington, MA 02421, US (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US STEVANOVIC, Ljubisa, Dragoljub, Niskayuna, NY 12309, US LOSEE, Peter, Almer, Niskayuna, NY 12309, US (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
(25) En (26) En (21) 17708646.9 (22) 21.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(54) • <i>KONTAKTLOCHSTRUKTUREN DURCH SPEICHEREBENE ZWISCHEN STAIRCASE-REGIONEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>THROUGH-MEMORY-LEVEL VIA STRUCTURES BETWEEN STAIRCASE REGIONS IN A THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHOD OF MAKING THEREOF</i> • <i>STRUCTURES DE TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT DES NIVEAUX DE MÉMOIRE ENTRE DES RÉGIONS EN CAGE D'ESCALIER DANS UN DISPOSITIF TRIDIMENSIONNEL DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION</i>	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US STEVANOVIC, Ljubisa, Dragoljub, Niskayuna, NY 12309, US LOSEE, Peter, Almer, Niskayuna, NY 12309, US (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
(86) US 2017/018714 21.02.2017 (87) WO 2017/213720 2017/50 14.12.2017 (30) 07.06.2016 US 201615175450 (54) • <i>KONTAKTLOCHSTRUKTUREN DURCH SPEICHEREBENE ZWISCHEN STAIRCASE-REGIONEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>THROUGH-MEMORY-LEVEL VIA STRUCTURES BETWEEN STAIRCASE REGIONS IN A THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHOD OF MAKING THEREOF</i> • <i>STRUCTURES DE TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT DES NIVEAUX DE MÉMOIRE ENTRE DES RÉGIONS EN CAGE D'ESCALIER DANS UN DISPOSITIF TRIDIMENSIONNEL DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION</i>	H01L 27/146 → (51) H04N 5/32	(51) H01L 29/66 (11) 3 420 595 A1* H01L 29/792 H01L 27/1157 H01L 27/11573 H01L 27/11582	
(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US (72) LU, Zhenyu, Milpitas California 95035, US YU, Jixin, Milpitas California 95035, US ALSMEIER, Johann, Milpitas California 95035, US TOYAMA, Fumiaki, Milpitas California 95035, US MIZUTANI, Yuki, Milpitas California 95035, US OGAWA, Hiroyuki, Milpitas California 95035, US GE, Chun, Milpitas California 95035, US MAO, Daxin, Milpitas California 95035, US ZHANG, Yanli, Milpitas California 95035, US CHU, Alexander, Milpitas California 95035, US LI, Yan, Milpitas California 95035, US (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(51) H01L 27/32 (11) 3 420 593 A1* H01L 51/52 H01L 51/56 H04N 5/74 H04N 5/00 G02B 3/00 F21V 5/04	(25) En (26) En (21) 16891888.6 (22) 20.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	
H01L 27/11582 → (51) H01L 21/28	(25) En (26) En (21) 16891888.6 (22) 20.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(25) En (26) En (21) 17709545.2 (22) 23.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	
H01L 27/11582 → (51) H01L 27/115	(86) US 2016/067787 20.12.2016 (87) WO 2017/146806 2017/35 31.08.2017 (30) 24.02.2016 US 201662299511 P 03.03.2016 US 201662302963 P 19.09.2016 US 201615269956 21.09.2016 US 201615272410 (54) • <i>HERSTELLUNG VON ANZEIGETAFFELN MIT EINER INTEGRIERTEN MIKROLINSENANORDNUNG</i> • <i>MANUFACTURING DISPLAY PANELS WITH INTEGRATED MICRO LENS ARRAY</i> • <i>FABRICATION PANNEAUX D'AFFICHAGE AVEC RÉSEAU DE MICRO-LENTILLES INTÉGRÉ</i>	(86) US 2017/019132 23.02.2017 (87) WO 2017/213721 2017/50 14.12.2017 (30) 08.06.2016 US 201615176674 (54) • <i>VERBINDUNGSLOCHSTRUKTUREN DURCH DIE SPEICHEREBENE IN EINEM ARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>WITHIN-ARRAY THROUGH-MEMORY-LEVEL VIA STRUCTURES AND METHOD OF MAKING THEREOF</i> • <i>STRUCTURES DE TROU D'INTERCONNEXION À TRAVERS LE NIVEAU MÉMOIRE DANS LA MATRICE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
H01L 27/11582 → (51) H01L 27/1158	(71) Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited, 76/F Unit 7605 The Center 99 Queen's Road Central, Hong Kong, CN (72) ZHANG, Lei, Hong Kong, CN OU, Fang, Hong Kong, CN LI, Qiming, Hong Kong, CN (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US (72) YU, Jixin, Milpitas California 95035, US LU, Zhenyu, Milpitas California 95035, US CHU, Alexander, Milpitas California 95035, US YAMAGUCHI, Kensuke, Milpitas California 95035, US OGAWA, Hiroyuki, Milpitas California 95035, US MAO, Daxin, Milpitas California 95035, US LI, Yan, Milpitas California 95035, US	
H01L 27/11582 → (51) H01L 27/1158	H01L 29/08 → (51) H01L 29/78		
H01L 27/11582 → (51) H01L 27/1158	H01L 29/12 → (51) H01L 29/78		
H01L 27/11582 → (51) H01L 29/66	H01L 29/16 → (51) H01L 29/66		
(51) H01L 29/66 (11) 3 420 594 A1* H01L 29/739 H01L 29/78 H01L 29/861 H01L 29/16			

ALSMEIER, Johann, Milpitas California 95035, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 29/66** (11) **3 420 596 A1***
H01L 29/788 **H01L 29/792**
H01L 27/11519 **H01L 27/11548**
H01L 27/11556 **H01L 27/11563**
H01L 27/11575 **H01L 27/11565**
H01L 27/11582

(25) En (26) En
(21) 17710098.9 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019486 24.02.2017
(87) WO 2018/004749 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198175

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON EPITAKTISCHEM WACHSTUM UND DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT NICHT-EPITAKTISCHEN STÜTZSÄULEN IN DEN UNTERSTÜTZUNGSÖFFNUNGEN*
• *METHOD OF SUPPRESSING EPITAXIAL GROWTH IN SUPPORT OPENINGS AND THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE CONTAINING NON-EPITAXIAL SUPPORT PILLARS IN THE SUPPORT OPENINGS*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE CROISSANCE ÉPITAXIALE DANS DES OUVERTURES DE SUPPORT, ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT DES PILIERS DE SUPPORT NON ÉPITAXIÉS DANS LES OUVERTURES DE SUPPORT*

(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US

(72) KIMURA, Hajime, Milpitas California 95035, US
SHIMABUKURO, Seiiji, Milpitas California 95035, US
MINAGAWA, Shuji, Milpitas California 95035, US
SANO, Michiaki, Milpitas California 95035, US
TSUTSUMI, Masanori, Milpitas California 95035, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/115**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/1158**

H01L 29/732 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/745 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/745 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 420 597 A1***
H01L 21/336 **H01L 29/12**
H01L 29/08 **H01L 29/808**
H01L 29/745 **H01L 29/739**

(25) En (26) En
(21) 17710089.8 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019138 23.02.2017
(87) WO 2017/147296 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052664

(54) • *SILICIUMCARBIDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICON CARBIDE DEVICE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF AU CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LOSEE, Peter, Almer, Niskayuna NY 12039, US
STEVANOVIC, Ljubisa, Dragoljub, Niskayuna NY 12309, US

DUNNE, Greg, Thomas, Niskayuna NY 12309, US

BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna NY 12309, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/788 → (51) **H01L 27/115**

H01L 29/788 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/792 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/792 → (51) **H01L 27/115**

H01L 29/792 → (51) **H01L 27/1158**

H01L 29/792 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/808 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/66**

H01L 31/02 → (51) **C08K 3/08**

H01L 31/0224 → (51) **H01B 1/02**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 21/28**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0256**

(51) **H01L 31/0256** (11) **3 420 598 A1***
H01L 31/0224 **H01L 31/0445**
H01L 51/42 **H01L 51/44**
H01G 9/20

(25) En (26) En
(21) 17757052.0 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018663 21.02.2017
(87) WO 2017/147048 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298079 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKIT-HALID-FILMEN*
• *METHODS FOR PRODUCING PEROVSKITE HALIDE FILMS*
• *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES FILMS DE PÉROVSKITE À HALOGENURE*

(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory

15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
Brown University, 1 Prospect Street, Providence, RI 02912, US

(72) ZHU, Kai, Golden, Colorado 80401, US
YANG, Mengjin, Golden, Colorado 80401, US

ZHOU, Yuanyuan, Providence, Rhode Island 02912, US

PADTURE, Nitin P., Providence, Rhode Island 02912, US

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

H01L 31/0445 → (51) **H01L 31/0256**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 420 599 A1***
H01L 31/05

(25) It (26) En
(21) 17716619.6 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051072 24.02.2017
(87) WO 2017/145107 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 IT UB20161055

(54) • *LEITENDE VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN GLAS-GLAS-FOTOVOLTAIKMODUL*
• *CONDUCTIVE INTERCONNECTION STRUCTURE FOR A GLASS-GLASS PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION CONDUCTRICE POUR UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE VERRE-VERRE*

(71) Ebofil S.r.l., Via Luigi Carlo Farini 11, 40124 Bologna, IT

(72) BACCINI, Elisa, 31030 Carbonera (TV), IT
MARRAS, Luigi, 34076 Medea (GO), IT
BUCCI, Bruno, 40055 Castenaso (BO), IT

(74) Osti, Biancamaria, D'Agostini Group Srl Società di consulenza in proprietà industriale Rivale Castelvecchio, 6, 31100 Treviso, IT

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 420 600 A1***
C09K 11/77

(25) En (26) En
(21) 17705435.0 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053844 21.02.2017
(87) WO 2017/144433 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 EP 16156887

(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDUNGSMATERIAL FÜR EINE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERTING MATERIAL FOR A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Lumileds Holding B.V., Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL

(72) SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE
DURACH, Dajana, 52068 Aachen, DE
SCHNICK, Wolfgang, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/54 → (51) **H01L 33/60**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/60**

(51) **H01L 33/60** (11) **3 420 601 A1***
G02B 26/02 **H01L 33/54**
H01L 33/58

(25) En (26) En
(21) 17757373.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019497 24.02.2017
(87) WO 2017/147520 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300742 P
(54) • LICHTAUSGABESYSTEM MIT REFLEKTOR UND LINSE FÜR RÄUMLICH HOCHGLEICHFÖRMIGE LICHTAUSGABE
• LIGHT OUTPUT SYSTEM WITH REFLECTOR AND LENS FOR HIGHLY SPATIALLY UNIFORM LIGHT OUTPUT
• SYSTÈME D'ÉMISSION DE LUMIÈRE À RÉFLECTEUR ET LENTILLE POUR FLUX LUMINEUX À GRANDE UNIFORMITÉ SPATIALE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SISSOM, Bradley, Jay, Plantation FL 33322, US
HALL, Heidi, Leising, Webster NY 14580, US
CURTIS, Kevin, Plantation FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **H01L 35/08** (11) **3 420 602 A1***
H01L 35/32 **H01L 35/34**

(25) En (26) En
(21) 17705644.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053684 17.02.2017
(87) WO 2017/144373 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 NO 20160298
(54) • THERMOELEKTRISCHE HALBZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• THERMOELECTRIC HALF-CELL AND METHOD OF PRODUCTION
• DEMI-CELLULE THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Tegma AS, Fiskaaveien 100, 4621 Kristiansand, NO
(72) LARSSON, Andreas, N-3413 Lier, NO
TOLLEFSEN, Torleif A., N-3021 Drammen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/08**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/08**

H01L 39/24 → (51) **H01B 12/10**

H01L 41/113 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 420 603 A1***
G11C 13/00

(25) En (26) En

(21) 17708061.1 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017954 15.02.2017
(87) WO 2017/189072 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662327292 P
30.08.2016 US 201615251818
(54) • FLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM RESISTIVEN SPEICHERELEMENT
• VOLATILE MEMORY DEVICE EMPLOYING A RESISTIVE MEMORY ELEMENT
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE VOLATILE EMPLOYANT UN ÉLÉMENT DE MÉMOIRE RÉSISTIVE

(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) KUMAR, Tanmay, Milpitas, CA 95035, US
ILKBAHAR, Alper, Milpitas, CA 95035, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 51/00 → (51) **C07C 211/61**

H01L 51/42 → (51) **H01L 31/0256**

H01L 51/44 → (51) **H01L 31/0256**

H01L 51/50 → (51) **C07D 333/76**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01M 2/06 → (51) **H01B 17/30**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 420 604 A1***
(25) De (26) De

(21) 17707783.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053829 21.02.2017
(87) WO 2017/144428 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016202912
(54) • ZELLMODUL FÜR EINE BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN ZELLMODULS
• CELL MODULE FOR A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CELL MODULE
• MODULE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE POUR BATTERIE DE VÉHICULE À MOTEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) IDIKURT, Tuncay, 81541 München, DE
LUSTIG, Robert, 81679 München, DE
KOTTER, Philip, 80796 München, DE
MUCK, Alexander, 81827 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 420 605 A1***
(25) De (26) De

(21) 17716772.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100146 22.02.2017
(87) WO 2017/144051 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103480
(54) • BEHÄLTER
• CONTAINER
• COFFRE
(71) GreenPack Mobile Energy Solutions GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8, 12489 Berlin, DE
(72) CONSTIEN, Hans-Peter, 12159 Berlin, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reinger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H01M 2/10 → (51) **B60K 1/04**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 420 606 A1***
H01M 2/16

(25) En (26) En
(21) 17702186.2 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/012719 09.01.2017
(87) WO 2017/146825 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615054120
25.02.2016 US 201615054123
(54) • DÜNNE, HOCHDICHTSEPARATOREN AUS VLIESTOFF FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• THIN, HIGH DENSITY NONWOVEN SEPARATORS FOR ENERGY STORAGE DEVICES AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• SÉPARATEURS NON TISSÉS MINCES HAUTE DENSITÉ POUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
Dreamweaver International, Inc., 2 Parkway Commons Way, Greer, SC 29650, US
(72) MATTIA, Testa, 29390 Scaer, FR
SCHNELLE, Giovanni, 63667 Nidda, DE
MORIN, Brian G., 63667 Nidda, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/20 → (51) **B60K 1/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 420 607 A1***
H01M 4/40 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **H01M 4/1393**
H01M 10/052 **H01M 4/583**

(25) En (26) En
(21) 17708085.0 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018080 16.02.2017

(87) WO 2017/146978 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298642 P

- (54) • *ELEMENTARE METALL- UND KOHLENSTOFFGEMISCHTE FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
- *ELEMENTAL METAL AND CARBON MIXTURES FOR ENERGY STORAGE DEVICES*
- *MÉLANGES DE MÉTAL ÉLÉMENTAIRE ET DE CARBONE POUR DISPOSITIFS D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*

(71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, CA 92123, US

(72) DUONG, Hieu Minh, San Diego, CA 92123, US
MITCHELL, Porter, San Diego, CA 92123, US

SAIDI, Mohammed-Yazid, San Diego, CA 92123, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/80 → (51) **C02F 1/461**

H01M 4/88 → (51) **B01J 35/02**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04 → (51) **C02F 1/461**

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 420 608 A1***
H01M 8/04029 **F03G 7/06**

(25) En (26) En

(21) 17757041.3 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018616 21.02.2017

(87) WO 2017/147032 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201615052089

- (54) • *IN EINEM THERMISCHEN HYDRAULIK-MOTOR INTEGRIERTES BRENNSTOFF-ZELLENKRAFTWERK-KÜHLNETZWERK*
- *FUEL CELL POWER PLANT COOLING NETWORK INTEGRATED WITH A THERMAL HYDRAULIC ENGINE*
- *RÉSEAU DE REFROIDISSEMENT DE CENTRALE ÉLECTRIQUE À PILE À COMBUSTIBLE DANS LEQUEL EST INTÉGRÉ UN MOTEUR HYDRAULIQUE THERMIQUE*

(71) Doosan Fuel Cell America, Inc., 195 Governor's Highway, South Windsor CT 06074, US

(72) MARGIOTT, Paul, South Windsor, Connecticut 06074, US

(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/06 → (51) **C01B 3/06**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 420 609 A1***
H01M 8/20 **H01M 8/24**
H01M 8/0273 **H01M 8/2404**
H01M 8/248

(25) De (26) De

(21) 17705903.7 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053801 20.02.2017

(87) WO 2017/144415 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 AT 501312016

- (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR ZELLSTACK*
- *SPACER FOR A CELL STACK*
- *ÉCARTEUR POUR EMPLEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*

(71) Enerox GmbH, IZ NÖ-Süd, Strasse 3 Objekt M 36, 2355 Wiener Neudorf, AT

(72) WHITEHEAD, Adam Harding, 7000 Eisenstadt, AT

HARRER, Martin, 1040 Wien, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H01M 8/18** (11) **3 420 610 A1***
H01M 8/20 **H01M 10/05**

(25) En (26) En

(21) 17757410.0 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019644 27.02.2017

(87) WO 2017/147568 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300323 P

- (54) • *VERBUNDSTOFFMEMBRANEN FÜR FLUSSBATTERIEN*
- *COMPOSITE MEMBRANES FOR FLOW BATTERIES*
- *MEMBRANES COMPOSITES POUR BATTERIES À CIRCULATION*

(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) WAINRIGHT, Jesse S., Willoughby Hills Ohio 44092, US

WNEK, Gary E., Cleveland Ohio 44113, US
NAGELLI, Enoch A., Cleveland Ohio 44106, US

SAVINELL, Robert, Solon Ohio 44139, US

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

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/2404 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/18**

H01M 10/05 → (51) **H01M 8/18**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 420 611 A1***

(25) En (26) En

(21) 17709194.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051047 23.02.2017

(87) WO 2017/145093 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299708 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BE-REITSTELLUNG VON VORRICHTUNGS-KONFIGURATION ÜBER EINE BATTERIE*
- *APPARATUS AND SYSTEM FOR PROVIDING DEVICE CONFIGURATION VIA A BATTERY*
- *APPAREIL ET SYSTÈME POUR ASSURER UNE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF PAR LE BIAIS D'UNE BATTERIE*

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) FUNK, Jon, Concord, North Carolina 28027, US

TSE, Eric, Charlotte, North Carolina 28270, US

ALBINGER, Matthew, Shelby, North Carolina 28150, US

BURNS, JR., Duncan K., Charlotte, North Carolina 28216, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H01M 10/625 → (51) **B60H 1/00**

H01P 3/02 → (51) **H04B 3/02**

H01P 5/12 → (51) **H04B 3/02**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/38 → (51) **E21B 47/12**

H01Q 1/38 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 3/00 → (51) **G01S 19/27**

H01R 12/70 → (51) **F21V 19/00**

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/41**

H01R 13/187 → (51) **H01R 13/41**

(51) **H01R 13/41** (11) **3 420 612 A1***
H01R 13/11 **H01R 13/187**

(25) De (26) De

(21) 16706536.6 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000339 26.02.2016

(87) WO 2017/144072 2017/35 31.08.2017

- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
- *ELECTRICAL PLUG CONNECTOR*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) PEMWIESER, Manuel, 84489 Burghausen, DE

ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE

ANFANG, Christian, 83346 Bergen, DE

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 420 613 A1***
A47B 21/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16708729.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/050965 23.02.2016
(87) WO 2017/144942 2017/35 31.08.2017
(84) • FLÜSSIGKEITSBESEITIGUNGSVORRICHTUNG UND MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETER SCHREIBTISCH ODER TISCH
• LIQUID REMOVING DEVICE AND DESK OR TABLE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF D'EVACUATION DE LIQUIDE ET BUREAU OU TABLE MUNIE D'UN TEL DISPOSITIF

(71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE P.O. Box 1967, Grand Rapids, Michigan 49501-1967, US
(72) KASSEL, Jean-Loup, 67520 Odratzheim, FR
TROESCH, Laurent, 67200 Strasbourg, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H01R 13/53 → (51) **H01R 13/639**

(51) **H01R 13/639** (11) **3 420 614 A1***
H01R 13/53

(25) En (26) En
(21) 17757061.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018689 21.02.2017
(87) WO 2017/147062 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299861 P
(84) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
• ELECTRICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) JONIAK, Jeffrey, Lisle, Illinois 60532, US
HODGE, Ronald C., Lisle, Illinois 60532, US
COMERCI, Joseph D., Lisle, Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01R 25/14 → (51) **H02B 1/052**

H01S 3/08 → (51) **G01S 17/95**

(51) **H01T 13/54** (11) **3 420 615 A1***
(25) De (26) De

(21) 17842286.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) DE 2017/200135 18.12.2017
(87) WO 2018/166549 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017204241
(84) • VORKAMMERZÜNDKERZE
• PRECHAMBER SPARK PLUG
• BOUGIE D'ALLUMAGE À PRÉCHAMBRE
(71) DKT Verwaltungs-GmbH, Friedrich-Metz-Straße 18, 74889 Sinsheim, DE
(72) KUHNERT, Steffen, 69126 Heidelberg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naimann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H02B 1/052** (11) **3 420 616 A1***
H02B 1/20 **H01R 25/14**
H05K 7/14

(25) It (26) En
(21) 17711319.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/050503 31.01.2017
(87) WO 2017/144991 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161126
(84) • MONTAGESCHIENE FÜR MODULARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG UND/ODER VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE MIT EINEM VERBINDUNGSBUS
• MOUNTING RAIL FOR MODULAR ELECTRICAL APPARATUS FOR THE CONTROL AND/OR DISTRIBUTION OF ELECTRIC POWER COMPRISING AN INTERCONNECTION BUS
• RAIL DE MONTAGE POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES MODULAIRES EN VUE DE LA RÉGULATION ET/OU DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN BUS D'INTERCONNECTION

(71) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri, 231, 21100 Varese (VA), IT
(72) CIROLINI, Andrea, 21100 Varese, IT
BRIATICO, Andrea, 21100 Varese, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H02B 1/20 → (51) **H02B 1/052**

H02G 1/10 → (51) **F16L 53/00**

H02H 3/00 → (51) **G05B 19/042**

(51) **H02H 3/087** (11) **3 420 617 A1***
G01R 19/165 **G05B 19/418**

(25) En (26) En
(21) 17756959.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/015346 27.01.2017
(87) WO 2017/146869 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052661
(84) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN ELEKTRONISCHEN ABSICHERUNG DURCH KOMBINATION VON STROMERFASSUNG UND TEMPERATURERFASSUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-LEVEL ELECTRONIC PROTECTION USING COMBINATION OF CURRENT SENSING AND TEMPERATURE SENSING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE À NIVEAUX MULTIPLES AU MOYEN D'UNE COMBINAISON DE DÉTECTION DE COURANT ET DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NIKAM, Vijay, Morris Plains, New Jersey 07950, US

KULKARNI, Amit, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H02H 7/125** (11) **3 420 618 A1***
H02M 1/32 **H02H 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17709255.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018837 22.02.2017
(87) WO 2017/147126 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298490 P
23.01.2017 US 201715412476
(84) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON EINSCHALTSTRÖMEN IN EINEM UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINES TRANSFORMATORLOSEN GLEICHRICHTERS
• METHOD TO REDUCE INRUSH CURRENTS IN A TRANSFORMER-LESS RECTIFIER UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES COURANTS D'APPEL DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION DE REDRESSEUR SANS TRANSFORMATEUR

(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) BLAIR, Charles F., Powell Ohio 43065, US
BUSH, Terry D., Westerville Ohio 43081, US
CHEN, Xian, Columbus Ohio 43220, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02H 7/26** (11) **3 420 619 A1***
H02H 7/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 17708700.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053580 17.02.2017
(87) WO 2017/144353 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 FR 1651464
(84) • FLUGZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN GLEICHSTROMNETZWERK UND SYSTEM ZUM SCHUTZ DIESER NETZWERKS
• AIRCRAFT INCLUDING A DC ELECTRICAL NETWORK AND A SYSTEM FOR PROTECTING SAID NETWORK
• AÉRONEF COMPRENANT UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU ET UN SYSTÈME DE PROTECTION DUDIT RÉSEAU

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BIRKMAYER, Wolfram, 31770 COLOMIERS, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

H02H 7/28 → (51) **H02H 7/26**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 420 620 A1***
H04L 25/02 **H05K 1/02**

(25) En (26) En

- (21) 17702432.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050186 25.01.2017
(87) WO 2017/144844 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603111
(54) • *UNIVERSELLER ISOLATOR*
• *UNIVERSAL ISOLATOR*
• *SECTIONNEUR UNIVERSEL*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ESPOSITO, Frederic Vladimir, Luton LU2 7SF, GB
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H02H 9/00** (11) **3 420 621 A1***
H02H 9/04

- (25) En (26) En
(21) 17703211.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050189 25.01.2017
(87) WO 2017/144847 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603211
(54) • *SPANNUNGSKLEMMSCHALTUNG*
• *VOLTAGE CROWBAR*
• *CIRCUIT DE PROTECTION PAR COURT-CIRCUIT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ESPOSITO, Frederic Vladimir, Luton LU2 7QB, GB
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H02H 9/00** (11) **3 420 622 A1***
H04B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17707092.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050188 25.01.2017
(87) WO 2017/144846 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603207
(54) • *KONFIGURATION VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) PARFITT, John Stewart, Whempstead Hertfordshire SG120PL, GB
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H02H 9/00 → (51) **G05B 19/042**

H02H 9/00 → (51) **H02H 7/125**

H02H 9/04 → (51) **H02H 9/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 420 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 16890968.7 (22) 23.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/074332 23.02.2016
(87) WO 2017/143514 2017/35 31.08.2017
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG ZELLENAUSGLEICHSSCHALTUNGEN*
• *BATTERY APPARATUS AND CELL BALANCING CIRCUITS*
• *APPAREIL DE BATTERIE ET CIRCUITS D'ÉQUILIBRAGE D'ÉLÉMENT*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) YAO, Chidong, Shanghai 201203, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 420 624 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17708076.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018022 16.02.2017
(87) WO 2017/146962 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055479
(54) • *DYNAMISCHER LEISTUNGSSTEUERKREIS*
• *DYNAMIC POWER CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE DYNAMIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DUTRA, Jonathan Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
PENNY, Junius Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
WYLAND, David Carl, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUKOFESKY, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHTA, Agustya Ruchir, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 420 625 A2***
H02J 7/02 **H02J 50/10**
H01F 38/14

- (25) En (26) En
(21) 17708962.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019408 24.02.2017
(87) WO 2017/147459 2017/35 31.08.2017
(88) 21.09.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299942 P
23.09.2016 US 201662399179 P
(54) • *INDUKTIVE LADEANSCHLÜSSE FÜR TRAGBARE COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *INDUCTIVE CHARGING PORTS FOR PORTABLE COMPUTING DEVICES*

- *PORTS DE CHARGE PAR INDUCTION POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES PORTABLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KALLMAN, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, US
WITTENBERG, Michael B., Cupertino, CA 95014, US
GRAHAM, Christopher S., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 420 626 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17709375.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/053950 21.02.2017
(87) WO 2017/144473 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202761
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT EINER SPANNUNGSAusGLEICHSSCHALTUNG, VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERHAFTEN ZUSTANDES DER SPANNUNGSAusGLEICHSSCHALTUNG UND DER ZELLSpannungSMessung*
• *BATTERY SYSTEM WITH A VOLTAGE EQUALISING CIRCUIT, AND METHOD FOR IDENTIFYING A DEFECTIVE STATE OF THE VOLTAGE EQUALISING CIRCUIT AND CELL VOLTAGE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE BATTERIES AVEC UN CIRCUIT DE COMPENSATION DE TENSION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DÉFECTUEUX DU CIRCUIT DE COMPENSATION DE TENSION ET MESURE DE TENSION DE CELLULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) JASTER, Magnus, 14774 Kirchmöser, DE

H02J 7/00 → (51) **B08B 3/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/70**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 420 627 A1***
H02J 50/90 **H02J 50/12**
H02J 50/10 **H02J 50/80**
H02J 50/40 **H02J 7/00**
H01F 38/14 **H04B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17782697.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/004062 14.04.2017
(87) WO 2017/179942 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046215
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSEM LADEN*
• *CHARGING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS CHARGING*
• *APPAREIL DE CHARGE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA CHARGE SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dong-Zo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Do-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jae-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Sung-Ku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sung-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Young-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/04 → (51) **G06F 1/26**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/70**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/30 → (51) **G01S 17/02**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/60 → (51) **G01S 17/02**

- (51) **H02J 50/70** (11) **3 420 628 A1***
H02J 7/00 **H02J 50/10**
H05K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 17758701.1 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/047016 15.08.2017
- (87) WO 2018/035162 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 US 201615239750
- (54) • **ABSCHIRMUNG FÜR EINE DRAHTLOS GELADENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SHIELD FOR A WIRELESSLY CHARGED ELECTRONIC DEVICE**
• **BLINDAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CHARGÉ SANS FIL**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BRZEZINSKI, Makiko K., Cupertino, California 95014, US
SPENCER, Maegan K., Cupertino, California 95014, US
GRAHAM, Christopher S., Cupertino, California 95014, US
TONG, Katherine E., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H02J 50/80** (11) **3 420 629 A1***
H04B 5/00

(25) En (26) En

(21) 17705149.7 (22) 20.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2017/053731 20.02.2017
- (87) WO 2017/144387 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 EP 16157039
- (54) • **DRAHTLOSE INDUKTIVE STROMÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER**
• **TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL PAR INDUCTION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Montie, Edwin André, et al, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 - 5.097, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 420 630 A1***
H02K 3/52 **H02K 5/00**
H02K 5/173

- (25) En (26) En
- (21) 17706980.4 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2017/053936 21.02.2017
- (87) WO 2017/144464 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 IT UB20160930
- (54) • **ELEKTROMOTOR, INSBESONDERE FÜR LÜFTER FÜR VERBRENNUNGSLUFT ODER EIN LUFT/VERBRENNUNGSGASGEMISCH IN GASBRENNERN, STATORANORDNUNG FÜR DERARTIGEN ELEKTROMOTOR UND MONTAGEVERFAHREN FÜR DERARTIGE STATORANORDNUNG**
• **ELECTRIC MOTOR, IN PARTICULAR FOR FANS FOR COMBUSTION AIR, OR FOR AN AIR/COMBUSTION GAS MIXTURE, IN GAS BURNERS, STATOR ASSEMBLY FOR SUCH ELECTRIC MOTOR, AND METHOD OF ASSEMBLY FOR SUCH STATOR ASSEMBLY**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR DES VENTILATEURS POUR UN AIR DE COMBUSTION, OU POUR UN MÉLANGE D'AIR/GAZ DE COMBUSTION, DANS DES BRÛLEURS À GAZ, ENSEMBLE STATOR POUR UN TEL MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR UN TEL ENSEMBLE STATOR**
- (71) SIT S.P.A., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT
- (72) RANALLI, Antonio, 62010 Montefano, IT
MAZZIERI, Paolo, 60027 Osimo, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **H02K 1/24** (11) **3 420 631 A1***
H02K 1/28

(25) De (26) De

(21) 17705073.9 (22) 09.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2017/052845 09.02.2017
- (87) WO 2017/178129 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 EP 16165332
- (54) • **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE**
• **ROTOR FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE**
• **ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KÜMMLEE, Horst, 13505 Berlin, DE
SCHMIDT, Stefan, 16321 Bernau OT Schönow, DE

H02K 1/27 → (51) **F03B 13/14**

H02K 1/28 → (51) **H02K 1/24**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/00 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/173 → (51) **H02K 1/14**

H02K 21/14 → (51) **F03B 13/14**

H02K 26/00 → (51) **B65H 59/00**

H02M 1/32 → (51) **H02H 7/125**

H02P 9/00 → (51) **H02P 23/08**

(51) **H02P 9/04** (11) **3 420 632 A1***
H02P 9/10

- (25) En (26) En
- (21) 17711840.3 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/019745 27.02.2017
- (87) WO 2017/147595 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201662299774 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN INTEGRIERTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN DIESELGENERATORAGGREGAT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AN INTEGRATED CONTROL SYSTEM FOR A DIESEL GENERATING SET**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE INTÉGRÉE POUR UN GROUPE ÉLECTROGÈNE DIESEL**
- (71) Basler Electric Company, 12570 State Route 143, Highland, IL 62249, US
- (72) KIM, Kiyong, Collinsville, IL 62234, US
BURNWORTH, Jeffrey A., Swansea, IL 62226, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H02P 9/10 → (51) **H02P 9/04**

(51) **H02P 23/08** (11) **3 420 633 A1***
H02P 9/00 **H02P 23/20**

(25) En (26) En

(21) 17702088.0 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051904 30.01.2017

(87) WO 2017/144238 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 EP 16156807

- (54) • *DOPPELT GESPEISTER INDUKTIONSMOTOR*
- *DOUBLY FED INDUCTION MOTOR*
- *MOTEUR À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION*

(71) NRG Tech Ltd., j.k.Bokar bl. 43, ap.1, 1404 Sofia, BG

(72) PETKANACHIN, Lachezar Lazarov, 1527 Sofia, BG

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

H02P 23/20 → (51) **H02P 23/08**

(51) **H02S 20/00** (11) **3 420 634 A1***
H02S 50/00

(25) En (26) En

(21) 17755878.0 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050102 17.02.2017

(87) WO 2017/144772 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 FI 20165140

- (54) • *SONNENENERGIESYSTEM UND VERFAHREN, VERWENDUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ÜBERWACHUNG DER SOLARENERGIEERZEUGUNG*
- *SOLAR POWER SYSTEM AND METHODS, USE AND COMPUTER READABLE MEDIUM RELATING TO MONITORING SOLAR POWER PRODUCTION*
- *SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ À LA SURVEILLANCE D'UNE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE*

(71) Sola Sense Oy, Kaarikatu 28, 24280 Salo, FI

(72) HUHTANEN, Timo, 24280 Salo, FI

NIEMINEN, Markku, 01360 Vantaa, FI

TOLONEN, Ville, 21570 Sauvo, FI

H02S 50/00 → (51) **H02S 20/00**

H03D 9/06 → (51) **H04B 3/02**

(51) **H03G 1/00** (11) **3 420 635 A1***
H03G 3/30 **H04L 25/03**

(25) En (26) En

(21) 16816831.8 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065189 06.12.2016

(87) WO 2017/146798 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201615049963

- (54) • *VERSCHACHTELTE AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNGSSCHALTUNG MIT LINEAREM VERSTÄRKUNGSCODE*
- *LINEAR GAIN CODE INTERLEAVED AUTOMATIC GAIN CONTROL CIRCUIT*

• *CIRCUIT DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN INTERCALÉ À CODE DE GAIN LINÉAIRE*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) TURKER MELEK, Didem Z., San Jose, CA 95124, US

UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US

CHANG, Kun-Yung, San Jose, CA 95124, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03G 3/30 → (51) **H03G 1/00**

(51) **H03K 3/59** (11) **3 420 636 A1***
F03H 1/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17734772.1 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066980 06.07.2017

(87) WO 2018/007545 2018/02 11.01.2018

(30) 07.07.2016 FR 1656532

- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHES HALLEFFEKTSSTRAHLRUDER*
- *ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM FOR A HALL EFFECT ELECTRIC THRUSTER*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN PROPULSEUR ÉLECTRIQUE À EFFET HALL*

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) BROTONS, Cyril, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

LOUBERE, Dimitry, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

SCREMIN, Guillaume, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

GUILHEM-DUCLEON, Matthias, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **H03K 7/00** (11) **3 420 637 A1***

(25) En (26) En

(21) 16892077.5 (22) 03.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/075533 03.03.2016

(87) WO 2017/147886 2017/36 08.09.2017

- (54) • *VERFAHREN FÜR DAS DESIGN EINES ROBUSTEN PHASENREGELKREISES*
- *METHOD FOR ROBUST PHASE-LOCKED LOOP DESIGN*
- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ROBUSTE*

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

(72) YU, Hongchun, San Diego, California 92121-1714, US

LIN, Weiran, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Shuguang, San Diego, California 92121-1714, US

YIN, Guangming, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H03K 17/96** (11) **3 420 638 A1***
A61B 5/053 **A61F 4/00**
A61M 21/00 **G06F 3/01**
A63B 71/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17707370.7 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050181 26.01.2017

(87) WO 2017/129909 2017/31 03.08.2017

(30) 26.01.2016 FR 1650603

- (54) • *VERWENDUNG DER MODULATION EINES SIGNALS DURCH EINE HAUTKONTAKTIMPEDANZ ZUR ERHALTUNG UND ENTWICKLUNG DER KÖRPERLICHEN ODER GEISTIGEN FÄHIGKEITEN*

• *USE OF THE MODULATION OF A SIGNAL BY A SKIN CONTACT IMPEDANCE FOR THE MAINTENANCE AND DEVELOPMENT OF PHYSICAL OR MENTAL ABILITIES*

• *UTILISATION DE LA MODULATION D'UN SIGNAL PAR UNE IMPÉDANCE DE CONTACT DE LA PEAU POUR L'ENTRETIEN ET LE DÉVELOPPEMENT DE CAPACITÉS PHYSIQUES OU PSYCHIQUES*

(71) Royer, Philippe, 10 rue Rampal, 75019 Paris, FR

(72) Royer, Philippe, 75019 Paris, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

H03K 19/185 → (51) **G11C 13/00**

H03K 19/19 → (51) **G11C 13/00**

(51) **H03M 1/68** (11) **3 420 639 A1***
H03M 1/74

(25) En (26) En

(21) 17706999.4 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054223 23.02.2017

(87) WO 2017/144605 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299648 P

06.04.2016 EP 16164077

- (54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER UND VERFAHREN ZUR DIGITAL-ANALOG-WANDLUNG*

• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER AND METHOD FOR DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION*

• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE/ANALOGIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE*

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) XU, Gonggui, Plano Texas 75025, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 1/74 → (51) **H03M 1/68**

H03M 7/30 → (51) **G06F 12/02**

(51) **H03M 13/15** (11) **3 420 640 A1***
(25) En (26) En

(21) 17757004.1 (22) 15.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/017860 15.02.2017
 (87) WO 2017/146946 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 US 201615054395
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON REED-SOLOMON-CODIERUNG
 • METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING REED-SOLOMON ENCODING
 • PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE DE REED-SOLOMON
 (71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134-1941, US
 (72) LANGHAMMER, Martin, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4XF, GB
 MUMTAZ, Sami, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4XF, GB
 FINN, Simon, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4XF, GB
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 1/00 → (51) **G05B 19/00**

(51) **H04B 1/10** (11) **3 420 641 A1***
H04B 1/46 **H04B 1/69**
H04B 1/707 **H04L 12/28**
H04W 24/08
 (25) En (26) En
 (21) 17757313.6 (22) 24.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/019376 24.02.2017
 (87) WO 2017/147439 2017/35 31.08.2017
 (30) 25.02.2016 US 201662299985 P
 03.03.2016 US 201662303318 P
 (54) • REFERENZSIGNALVERPACKUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
 • REFERENCE SIGNAL PACKING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
 • CONDITIONNEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL
 (71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
 (72) HADANI, Ronny, Santa Clara CA 95051, US
 RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara CA 95051, US
 MONK, Anton, Santa Clara CA 95051, US
 TSATSANIS, Michail, Santa Clara CA 95051, US
 HEBRON, Yoav, Santa Clara CA 95051, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04B 1/18** (11) **3 420 642 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17706817.8 (22) 24.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/054365 24.02.2017

(87) WO 2017/144679 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 FR 1600326
 (54) • EINGEBAUTEN SENSOR ZUM ABFANGEN VON RADIOELEKTRISCHEN COM/RAD-EMISSIONEN
 • BUILT-IN SENSOR FOR INTERCEPTING RADIOELECTRIC COM/RAD EMISSIONS
 • CAPTEUR INTÉGRÉ D'INTERCEPTION DES ÉMISSIONS RADIOÉLECTRIQUES COM/RAD
 (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) LEBOURG, Thierry, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
 SAADA, Renaud, 78851 Elancourt, FR
 SENTENAC, Nicolas, 78851 Elancourt, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04B 1/3877 → (51) **B62B 3/14**

H04B 1/3888 → (51) **H04M 1/02**

H04B 1/46 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/69 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/707 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/7083 → (51) **H04B 7/0491**

H04B 3/00 → (51) **G05B 19/00**

(51) **H04B 3/02** (11) **3 420 643 A1***
H01P 3/02 **H01P 5/12**
H03D 9/06 **H04B 7/24**
H04B 3/52
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17705158.8 (22) 20.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/053819 20.02.2017
 (87) WO 2017/144424 2017/35 31.08.2017
 (30) 23.02.2016 FR 1651450
 16.02.2017 FR 1751268
 (54) • MIT UNIPLANARER TECHNOLOGIE HERGESTELLTE LEITERPLATTE
 • PRINTED CIRCUIT PRODUCED WITH UNIPLANAR TECHNOLOGY
 • CIRCUIT IMPRIMÉ EN TECHNOLOGIE UNIPLANAIRE
 (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
 (72) TIRARD, Franck, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 ANDRIAMIHARIVOLAMENA, Tsiotaha, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 TEDJINI, Smail, 38000 Grenoble, FR
 LEMAITRE-AUGER, Pierre, 38000 Grenoble, FR
 (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H04B 3/02** (11) **3 420 644 A1***
H01P 3/02 **H01P 5/12**
H03D 9/06 **H04B 7/24**
H04B 3/52
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17705426.9 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/053569 16.02.2017
 (87) WO 2017/144351 2017/35 31.08.2017
 (30) 23.02.2016 FR 1651450
 (54) • MIT UNIPLANARER TECHNOLOGIE HERGESTELLTE LEITERPLATTE
 • PRINTED CIRCUIT PRODUCED WITH UNIPLANAR TECHNOLOGY
 • CIRCUIT IMPRIMÉ EN TECHNOLOGIE UNIPLANAIRE
 (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
 (72) TIRARD, Franck, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 ANDRIAMIHARIVOLAMENA, Tsiotaha, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 TEDJINI, Smail, 38000 Grenoble, FR
 LEMAITRE-AUGER, Pierre, 38000 Grenoble, FR
 (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04B 3/30 → (51) **H04B 3/32**

(51) **H04B 3/32** (11) **3 420 645 A1***
H04B 3/30

(25) De (26) De
 (21) 17702041.9 (22) 24.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/051440 24.01.2017
 (87) WO 2017/144213 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 DE 102016203078
 08.07.2016 DE 102016212500
 15.07.2016 DE 102016212991
 (54) • DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
 • DATA TRANSFER SYSTEM, CONTROL UNIT, AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA
 • SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES
 (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) DIAZ ORTEGA, Lorena, 38448 Wolfsburg, DE
 GERFERS, Friedel, 14195 Berlin, DE
 MORTAZAVI, Sanaz, 14055 Berlin, DE

H04B 3/52 → (51) **H04B 3/02**

H04B 5/00 → (51) **H02H 9/00**

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/02**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/80**

H04B 7/024 → (51) **H04B 17/24**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0426** (11) **3 420 646 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17709493.5 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050176 24.02.2017

(87) WO 2017/146640 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201615054675

- (54) • *GRAPHBASIERTE BESTIMMUNG VON INITIALSYNCHRONIZATIONSSTRAHLABTASTUNG*
- *GRAPH-BASED DETERMINATION OF INITIAL-SYNCHRONIZATION BEAM SCANNING*
- *DÉTERMINATION À BASE DE GRAPHES DE BALAYAGE DE FAISCEAUX DE SYNCHRONISATION INITIALE*

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

(72) GUERREIRO, Igor Moaco, 60140-110 Fortaleza, BR

AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE

BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE

HUI, Dennis, Sunnyvale 94087, US

KARIPIDIS, Eleftherios, SE-113 30 Stockholm, SE

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

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0491** (11) **3 420 647 A1***
H04B 1/7083 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04J 11/00**
H04L 1/00 **H04W 48/00**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 17703069.9 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051713 27.01.2017

(87) WO 2017/144229 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201615055167

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DU SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

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

(72) GUERREIRO, Igor Moaco, 60140-110 Fortaleza, BR

AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE

BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE

HUI, Dennis, Sunnyvale, CA 94087, US

KARIPIDIS, Eleftherios, SE-113 30 Stockholm, SE

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

(51) **H04B 7/06** (11) **3 420 648 A1***
H04L 1/18 **H04B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 16706608.3 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054005 25.02.2016

(87) WO 2017/144103 2017/35 31.08.2017

- (54) • *ABDECKUNGSVERBESSERUNG UND STRAHLFORMUNG*
- *COVERAGE ENHANCEMENT AND BEAM-FORMING*
- *AMÉLIORATION DE COUVERTURE ET FORMATION DE FAISCEAU*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
KARLSSON, Peter C., 227 38 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE

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

(51) **H04B 7/06** (11) **3 420 649 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/0452**

(25) En (26) En

(21) 17704890.7 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015331 27.01.2017

(87) WO 2017/146868 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662298382 P

21.06.2016 US 201615188502

- (54) • *MEHRSCICHTIGE STRAHLFORMUNG IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN*
- *MULTI-LAYER BEAMFORMING IN MILLIMETER-WAVE MULTIPLE-INPUT/MULTIPLE-OUTPUT SYSTEMS*
- *FORMATION DE FAISCEAU MULTICOUCHE DANS DES SYSTÈMES À ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES À ONDE MILLIMÉTRIQUE*

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

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 420 650 A1***
H04B 7/04

(25) En (26) En

(21) 17775785.3 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003339 28.03.2017

(87) WO 2017/171361 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314011 P

24.05.2016 US 201662340776 P

03.06.2016 US 201662345119 P

29.11.2016 US 201662427249 P

21.02.2017 US 201762461320 P

24.02.2017 US 201762463146 P

27.02.2017 US 201762463770 P

23.03.2017 US 201715468073

- (54) • *AUF LINEARKOMBINATIONEN-PMI-CODEBUCH BASIERENDE CSI-MELDUNG IN ERWEITERTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *LINEAR COMBINATION PMI CODEBOOK BASED CSI REPORTING IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *RAPPORT DE CSI BASE SUR UN LIVRE DE CODES PMI À COMBINAISON LINÉAIRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉS*

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

(72) RAHMAN, Md Saifur, Gyeonggi-do, 16677, KR

ONGGOSANUSI, Eko, Gyeonggi-do, 16677, KR

NAM, Younghan, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0491**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/24**

H04B 7/06 → (51) **H04W 4/02**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0491**

H04B 7/24 → (51) **H04B 3/02**

(51) **H04B 10/2513** (11) **3 420 651 A1***
(25) En (26) En

(21) 17700108.8 (22) 03.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050091 03.01.2017

(87) WO 2017/144187 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300359 P

- (54) • *KOMPENSATION DER CHROMATISCHEN DISPERSION*
- *CHROMATIC DISPERSION COMPENSATION*
- *COMPENSATION DE DISPERSION CHROMATIQUE*

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

(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT

ROMAGNOLI, Marco, 56100 Pisa, IT

SORIANELLO, Vito, 56100 Pisa, IT

MIDRIO, Michele, 56100 Pisa, IT

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

(51) **H04B 10/572** (11) **3 420 652 A1***
(25) En (26) En

(21) 17876421.3 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112118 21.11.2017

(87) WO 2018/099300 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 US 201615366125

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-RINGERUNG VON LECKAGE BEI EINEM BENACHBARTEN KANAL
 - SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING ADJACENT CHANNEL LEAKAGE RATIO
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU RAPPORT DE FUITE DE CANAL ADJACENT
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAZAL, Irfan Muhammad, Ottawa, Ontario K2K 0E6, CA
LEROUX, Robert, Ottawa, Ontario K2G 2G2, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/80 → (51) **G01S 17/02**

H04B 15/00 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/16 → (51) **H04B 17/354**

- (51) **H04B 17/24** (11) **3 420 653 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/024**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17756813.6 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/001981 23.02.2017
- (87) WO 2017/146475 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 US 201662298643 P
04.03.2016 US 201662303779 P
13.06.2016 US 201662349361 P
05.07.2016 US 201662358225 P
04.11.2016 US 201662417616 P
13.01.2017 US 201762445993 P
20.02.2017 US 201715437413

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, CA 94043, US
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/354**

- (51) **H04B 17/354** (11) **3 420 654 A1***
H04B 17/29 **H04B 17/16**
- (25) En (26) En
(21) 16706172.0 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/053733 23.02.2016
- (87) WO 2017/144079 2017/35 31.08.2017
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OTA-PRÜFUNG UNERWÜNSCHTER EMISSIONEN
 - METHOD AND SYSTEM FOR OVER-THE-AIR TESTING OF UNWANTED EMISSIONS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST PAR RADIO D'ÉMISSIONS INDÉSIRABLES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OLANDERS, Peter, 164 80 Stockholm, SE
PUCCI, Elena, 164 80 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 3/06 → (51) **H04J 3/14**

H04J 3/06 → (51) **H04L 7/033**

- (51) **H04J 3/14** (11) **3 420 655 A1***
H04J 3/06
- (25) En (26) En
(21) 16708199.1 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2016/050482 25.02.2016
- (87) WO 2017/144838 2017/35 31.08.2017
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME SCHÄTZUNG DER FREQUENZSYNCHRONISATIONSGENAUIGKEIT
 - METHODS AND SYSTEMS FOR ESTIMATING FREQUENCY SYNCHRONIZATION ACCURACY
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION DE PRÉCISION DE SYNCHRONISATION DE FRÉQUENCE

- (71) Khalifa University of Science, Technology and Research, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
- (72) AWEYA, James, Abu Dhabi 127788, AE
BOYD, Ivan, Ipswich Suffolk IP7 5QA, GB
- (74) Furnival, Thomas James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/0491**

H04J 11/00 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 420 656 A1***
H04L 1/20 **H04W 74/08**
- (25) En (26) En
(21) 17702362.9 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/051974 31.01.2017
- (87) WO 2017/144242 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201615054304
- (54) • VERBINDUNGSANPASSUNG AUF EINEM LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGANGSTRÄGER
 - LINK ADAPTATION ON A LICENSE ASSISTED ACCESS CARRIER

- ADAPTATION DE LIEN SUR UN SUPPORT D'ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) KUUSELA, Markku Tapani, 15160 Lahti, FI
LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0491**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/06 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 420 657 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 16891859.7 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/030726 04.05.2016
- (87) WO 2017/146751 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 US 201662299458 P
- (54) • PHYSISCHE UPLINK-STEUERKANALFORMATE FÜR 5G
 - PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL FORMATS FOR 5G
 - FORMATS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE POUR 5G

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) XIONG, Gang, Santa Clara, California 97006, US

BRADFORD, Glenn J., Hillsboro, Oregon 97124, US

CHO, Joonyoung, Santa Clara, California 95050, US

CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 420 658 A1***
H04L 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17707015.8 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054288 24.02.2017
- (87) WO 2017/144643 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 SE 1650253
- (54) • NEUÜBERTRAGUNG VON DATEN IN PACKETNETZEN
 - RETRANSMISSION OF DATA IN PACKET NETWORKS
 - RETRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX À COMMUTATION DE PAQUETS

- (71) Net Insight Intellectual Property AB, c/o Net Insight AB Box 42093, 126 14 Stockholm, SE

- (72) CEDRONIUS, Anders, 125 56 Älvsjö, SE
INSULANDER, Hans, 191 44 Sollentuna, SE

BOHM, Christer, 131 46 Nacka, SE
LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 420 659 A1***
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 17757369.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019490 24.02.2017
(87) WO 2017/147515 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299972 P
(54) • **DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR UNGEPLANTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN**
• **DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR NON-SCHEDULED UPLINK TRANSMISSIONS**
• **INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DESTINÉES À DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE NON PROGRAMMÉES**

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, Santa Clara, California 95054, US
BHORKAR, Abhijeet, Fremont, California 94555, US
YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, US
NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US
JEON, Jeongho, San Jose, California 95134, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 420 660 A1***
H04W 72/04 **H04B 15/00**

(25) En (26) En
(21) 16890957.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074308 23.02.2016
(87) WO 2017/143503 2017/35 31.08.2017
(54) • **HYBRIDE MEHRBAND- UND SUBBAND-ZEITPLANUNG IN EINER MEHRBENUTZER-ÜBERLAGERUNGSÜBERTRAGUNG**
• **HYBRID MULTIBAND AND SUBBAND SCHEDULING IN MULTI-USER SUPERPOSITION TRANSMISSION**
• **PROGRAMMATION DE SOUS-BANDE ET MULTIBANDE HYBRIDE DANS UNE TRANSMISSION DE SUPERPOSITION MULTI-UTILISATEURS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FRENNE, Mattias, S-754 43 Uppsala, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
LINCOLN, Bo, S-227 30 Lund, SE

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 420 661 A1***
H04L 1/00 **H04L 1/08**
H04W 4/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17702655.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052561 06.02.2017
(87) WO 2017/144262 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157489
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDES**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 420 662 A1***
H04W 24/10 **H04W 48/16**

(25) En (26) En
(21) 17707482.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053200 14.02.2017
(87) WO 2017/144300 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 PCT/EP2016/054156
(54) • **MESSKONFIGURATIONEN BEI NICHT-SYNCHRONISIERTEN EINSÄTZEN**
• **MEASUREMENT CONFIGURATIONS IN UNSYNCHRONIZED DEPLOYMENTS**
• **CONFIGURATIONS DE MESURES DANS DES DÉPLOIEMENTS NON SYNCHRONISÉS**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
ROSA, Claudio, 8920 Randers, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 420 663 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 17775876.0 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003521 30.03.2017
(87) WO 2017/171452 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610200510
13.05.2016 CN 201610320080
19.08.2016 CN 201610694476
20.09.2016 CN 201610834849
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DEMODULATIONSPERENZSIGNALEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK DEMODULATION REFERENCE SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DEMODULATION DE LIAISON MONTANTE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, KR
QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, KR
XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 420 664 A1***
H04L 1/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17775928.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003599 31.03.2017
(87) WO 2017/171504 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039730
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN DIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING DIFFERENT SERVICES IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DIFFÉRENTS SERVICES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyeongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sungnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chanhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Jiyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Keonkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/24**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 12/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/16**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 420 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757423.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019721 27.02.2017
(87) WO 2017/147591 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300646 P
(54) • ZEITSYNCHRONISIERTE NETZWERKE
VON DRAHTLOSEN KNOTEN UND
DRAHTLOSE KNOTEN
• TIME SYNCHRONIZED NETWORKS OF
WIRELESS NODES AND THE WIRELESS
NODES
• RÉSEAUX TEMPORELLEMENT
SYNCHRONISÉS DE NOEUDS SANS FIL
ET NOEUDS SANS FIL

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

(72) KHAN, Osama, Berkeley California 94708,
US
PISTER, Kristofer, Orinda California 95463,
US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London, SE1 2AU, GB

(51) **H04L 7/033** (11) **3 420 666 A1***
H04J 3/06

(25) En (26) En
(21) 16709723.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/054027 25.02.2016
(87) WO 2017/144108 2017/35 31.08.2017
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NEI-
GUNGSKALKULATION
• METHODS AND SYSTEMS FOR ESTI-
MATING SKEW
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
ESTIMER UNE ASYMÉTRIE

(71) Khalifa University of Science, Technology
and Research, P.O. Box 127788, Abu Dhabi,
AE
British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation,
Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st
Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al
Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi,
AE

(72) AWEYA, James, Abu Dhabi 127788, AE
BOYD, Ivan, Ipswich Suffolk IP7 5QA, GB

(74) Furnival, Thomas James, et al, Mewburn
Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street,
London EC2V 5DE, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 420 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708948.9 (22) 22.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018813 22.02.2017
(87) WO 2017/147116 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298842 P
17.02.2017 US 201715436489

(54) • TAKTPERIODENRANDOMISIERUNG ZUR
ABWEHR GEGEN KRYPTOGRAPHISCHE
ANGRIFFE
• CLOCK PERIOD RANDOMIZATION FOR
DEFENSE AGAINST CRYPTOGRAPHIC
ATTACKS
• RÉPARTITION ALÉATOIRE DE PÉRIODE
D'HORLOGE DESTINÉE À LA DÉFENSE
CONTRE LES ATTAQUES CRYPTOGRAP-
HIQUES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) STARK, Donald, Mountain View California
94043, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04L 9/00 → (51) **G06F 17/30**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 420 668 A1***
H04L 9/30

(25) En (26) En
(21) 17709188.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/050867 16.02.2017
(87) WO 2017/145021 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603117
23.02.2016 GB 201603125
16.03.2016 GB 201604495
15.11.2016 GB 201619301

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFI-
ZIENTEN ÜBERTRAGUNG EINER KRYPT-
TOWÄHRUNG IN VERBINDUNG MIT EINER
BLOCKKETTE, DIE ZU EINEM AUTOMATI-
SIERTEN GEHALTSABRECHNUNGSVER-
FAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS
VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN
FÜHRT
• Method and system for efficient transfer
of cryptocurrency associated with a
payroll on a blockchain that leads to An
Automated payroll method and system
based on smart contracts
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT
EFFICACE DE CRYPTOMONNAIE ASSO-
CIÉE À UNE LISTE DE PAIE SUR UNE
CHAÎNE DE BLOCS PRODUISANT UN
PROCÉDÉ ET UN SYSTÈME DE PAIE
AUTOMATISÉE BASÉS SUR DES
CONTRATS INTELLIGENTS

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH,
GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor, Churchill House Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 420 669 A1***
H04L 9/30

(25) En (26) En

(21) 17709191.5 (22) 21.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/050979 21.02.2017
(87) WO 2017/145048 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603117
16.03.2016 GB 201604497
15.11.2016 GB 201619301

(54) • KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN UND
SYSTEM ZUR SICHEREN EXTRAKTION
VON DATEN AUS EINER BLOCKKETTE
• CRYPTOGRAPHIC METHOD AND
SYSTEM FOR SECURE EXTRACTION OF
DATA FROM A BLOCKCHAIN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME CRYPTOGRAPHI-
QUES POUR L'EXTRACTION SÉCURISÉE
DE DONNÉES À PARTIR D'UNE CHAÎNE
DE BLOCS

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH,
GB

(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor, Churchill House Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 420 670 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17757225.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019162 23.02.2017
(87) WO 2017/147317 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300352 P
22.02.2017 US 201715439077

(54) • RICHTLINIENAKTIVIERTE VERSCHLÜS-
SELUNGSSCHLÜSSEL MIT KOMPLEXEN
LOGISCHEN OPERATIONEN
• POLICY-ENABLED ENCRYPTION KEYS
HAVING COMPLEX LOGICAL
OPERATIONS
• CLÉS DE CRYPTAGE ACTIVÉES PAR
POLITIQUE PORTEUSES D'OPÉRATIONS
DE LOGIQUE COMPLEXE

(71) Fonetix LLC, 20116 Ashbrook Place, Suite
100, Ashburn, VA 20147, US

(72) WHITE, Charles, Charles Town, West
Virginia 25414, US
EDWARDS, Stephen, Shepherdstown, West
Virginia 25443, US

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

(51) **H04L 9/08** (11) **3 420 671 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17757243.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019205 23.02.2017
(87) WO 2017/147339 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300687 P
22.02.2017 US 201715439839

(54) • VERKNÜPFUNG DER VERWALTUNG VON
VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN MIT
GRANULAREN RICHTLINIEN

- LINKING ENCRYPTION KEY MANAGEMENT WITH GRANULAR POLICY
 - LIAISON DE GESTION DE CLÉ DE CHIFFREMENT À UNE POLITIQUE GRANULAIRE
- (71) Fonetix LLC, 20116 Ashbrook Place, Suite 100, Ashburn, VA 20147, US
- (72) STUEVE, Gerald J., Herndon, Virginia 20170, US
EDWARDS, Stephen, Shepherdstown, West Virginia 25443, US
BAQUERO, Lina M., Leesburg, Virginia 20175, US
WHITE, Charles, Charles Town, West Virginia 25414, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 420 672 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 17757244.3 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019207 23.02.2017
(87) WO 2017/147341 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300699 P
22.02.2017 US 201715439861
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ASSOZIIEREN VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNGSRICHTLINIEN MIT VORRICHTUNGSAKTIVITÄT
• SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATING ENCRYPTION KEY MANAGEMENT POLICY WITH DEVICE ACTIVITY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSOCCIER UNE POLITIQUE DE GESTION DE CLÉ DE CHIFFREMENT À UNE ACTIVITÉ DE DISPOSITIF

- (71) Fonetix LLC, 20116 Ashbrook Place, Suite 100, Ashburn, VA 20147, US
- (72) EDWARDS, Stephen, Shepherdstown West Virginia 25443, US
STUEVE, Gerald J., Herndon Virginia 20170, US
GARDNER, Gary C., Sterling Virginia 20164, US
WHITE, Charles, Charles Town West Virginia 25414, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 420 673 A1***
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 17757246.8 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019209 23.02.2017
(87) WO 2017/147343 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300717 P
22.02.2017 US 201715439873
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HIERARCHIEMANIPULATION IN EINEM VERSCHLÜSSELUNGSCODEVERWALTUNGSSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR HIERARCHY MANIPULATION IN AN ENCRYPTION KEY MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE HIERARCHIE DANS UN

SYSTÈME DE GESTION DE CLÉ DE CRYPTAGE

- (71) Fonetix LLC, 20116 Ashbrook Place, Suite 100, Ashburn, VA 20147, US
- (72) WHITE, Charles, Charles Town West Virginia 25414, US
GARDNER, Gary C., Sterling Virginia 20164, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 17/30**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 420 674 A1***
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 17709190.7 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/050978 21.02.2017
(87) WO 2017/145047 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603117
29.04.2016 GB 201607484
15.11.2016 GB 201619301
- (54) • BLOCKKETTENIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERTEILUNG VON DIGITALEM INHALT
• BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROL AND DISTRIBUTION OF DIGITAL CONTENT
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS POUR LE CONTRÔLE ET LA DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE

- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 420 675 A1***
H04L 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17707675.9 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/050820 14.02.2017
(87) WO 2017/145005 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603112
23.02.2016 GB 201603114
- (54) • BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES ZÄHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER SICHEREN STIMMABGABE UND VERTEILUNG
• BLOCKCHAIN IMPLEMENTED COUNTING SYSTEM AND METHOD FOR USE IN SECURE VOTING AND DISTRIBUTION

SYSTÈME DE COMPTAGE MIS EN OEUVRE PAR DES CHAÎNES DE BLOCS ET PROCÉDÉ À UTILISER DANS UN VOTE ET UNE DISTRIBUTION SÉCURISÉS

- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 420 676 A1***
H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 17756978.7 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/016929 08.02.2017
(87) WO 2017/146903 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051447
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINER MOBIL-FUNKVORRICHTUNG
• CELLULAR DEVICE AUTHENTICATION
• AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF CELLULAIRE
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) SILIS, Arturo, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 420 677 A1***
H04L 9/30 **G06K 19/06**

- (25) En (26) En
(21) 17757249.2 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019213 23.02.2017
(87) WO 2017/147346 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300472 P
27.01.2017 US 201715418344
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIENSTGESTÜTZTEN MOBILEN PAARUNG VON PASSWORTFREIER COMPUTERANMELDUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SERVICE ASSISTED MOBILE PAIRING OF PASSWORD-LESS COMPUTER LOGIN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT MOBILE EN SERVICE ASSISTÉ D'UNE CONNEXION INFORMATIQUE SANS MOT DE PASSE

- (71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PEI, Mingliang, Mountain View California 94043, US
GATTANI, Shantanu, Mountain View California 94043, US
ANTONYRAJ, Rosarin Jolly, Mountain House California 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 9/44**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/30**

(51) **H04L 12/00** (11) **3 420 678 A1***
H04W 88/00 **H04L 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17705153.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053778 20.02.2017
(87) WO 2017/144406 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 FR 1651457
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AN-
PASSUNG EINER DATENRATE*
• *METHOD FOR THE DYNAMIC ADAP-
TATION OF A DATA RATE*
• *PROCEDE D'ADAPTATION DYNAMIQUE
D'UN DEBIT DE DONNEES*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
(72) SENNOUN, Yassir, 92500 Rueil Malmaison,
FR
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 Rueil
Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 420 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 16891047.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074718 26.02.2016
(87) WO 2017/143593 2017/35 31.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RICHTLINIENHANDHABUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POLICY
HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
POLITIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Hui, Shanghai 201803, CN
GAN, Juying, Shanghai 200110, CN
XIE, Chengqiong, Shanghai 200062, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 420 680 A1***
H04W 8/00 **H04L 12/58**
H04W 88/04 **H04W 76/02**

(25) En (26) En
(21) 17707673.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050780 13.02.2017
(87) WO 2017/144997 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156759
(54) • *MARKT FÜR VERKAUF UND GEMEIN-
SAME NUTZUNG MOBILER DATEN*
• *MARKET FOR SELLING AND SHARING
MOBILE DATA*
• *MARCHÉ POUR VENDRE ET PARTAGER
DES DONNÉES MOBILES*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP

(72) KINNUNEN, Henrik, 221 88 Lund, SE
BLADH, Alexander, 221 88 Lund, SE
KAVCIC, Anders, 221 88 Lund, SE
HELGERTZ, Johan, 221 88 Lund, SE
NOVAK, Lars, 221 88 Lund, SE
RINGNER, Kristofer, 221 88 Lund, SE
GRAUDUMS, Jonas, 221 88 Lund, SE
SMEDMAN, Björn, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 420 681 A1***
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 17707214.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053840 21.02.2017
(87) WO 2017/144432 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300512 P
(54) • *CLOUD-VERIFIZIERUNGS- UND -TEST-
AUTOMATISIERUNG*
• *CLOUD VERIFICATION AND TEST AUTO-
MATION*
• *VÉRIFICATION DE NUAGE ET AUTOMATI-
SATION DE TESTS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti
3, 02610 Espoo, FI
(72) BARCZYNSKI, Krzysztof, Palo Alto, CA
94306, US
HARSWANTO, Mikhael Harswanto, Milpitas,
CA 95035, US
SHAH, Nitin, Cupertino, CA 9501, US
SASNAL, Przemyslaw, San Jose, CA 95129,
US
NUGROHO, Tri Wasono Adi, Sunnyvale, CA
94089, US
CORDOVA, Irving Benjamin, San Jose, CA
95134, US
SZILADI, Zoltan, 8032 Zurich, CH
TYLOCH, Artur, Sunnyvale, CA 94087, US
BAK, Tomasz, San Jose, CA 95118, US
PETZOV, Stefan Angelov, Cupertino, CA
95014, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 420 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715247.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050457 22.02.2017
(87) WO 2017/144876 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 GB 201603041
(54) • *VERWALTUNG VON DATENTRANSPORT-
NETZEN*
• *MANAGEMENT OF DATA TRANSPORT
NETWORKS*
• *GESTION DE RÉSEAUX DE TRANSPORT
DE DONNÉES*

(71) Aria Networks Limited, St James House The
Square Lower Bristol Road, Bath BA2 3BH,
GB
(72) PERRETT, Jay, Calne Wiltshire SN11 0QH,
GB

WADE, Arthur Athelstan, Chippenham Essex
SN15 1EN, GB
NEWTON, Stephen Jeffery, Cornish Hall End
Essex CM7 4HQ, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 420 683 A1***
H04L 12/12

(25) En (26) En
(21) 17756965.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015717 31.01.2017
(87) WO 2017/146875 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055170
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLI-
GENTES EREIGNIS-PAGING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SMART
EVENT PAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOMES-
SAGERIE D'ÉVÉNEMENTS INTELLIGENTE*

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O.
Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris
Plains, New Jersey 07950, US
(72) MOORHOUSE, James Edward, Morris Plains,
New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/44**

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/26 → (51) **G06F 3/0482**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/28 → (51) **G06F 9/44**

H04L 12/28 → (51) **H04B 1/10**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/28 → (51) **H04M 11/02**

H04L 12/28 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 420 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 16707977.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051036 25.02.2016
(87) WO 2017/144951 2017/35 31.08.2017
(54) • *VERWALTUNG VON SPEZIALISIERTEN
OBJEKTEN IN EINEM NACHRICHTEN-
SPEICHER*
• *MANAGING SPECIALIZED OBJECTS IN A
MESSAGE STORE*
• *GESTION D'OBJETS SPÉCIALISÉS DANS
UNE MÉMOIRE DE MESSAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) KELL, Dave, New Westminster, British
Columbia V3L 4A7, CA
(74) BADULESCU, Cristina, Roxboro, Québec
H8Y 3S3, CA

GREENE, Nancy M., Outremont, Québec H2V 1G7, CA
VARINOT, Patrice, Montreal, Québec H4B 2R8, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 420 685 A2***
H04L 29/08 **G06Q 10/10**
G06Q 50/00 **G06Q 50/10**
H04L 29/06 **H04N 21/475**
H04N 21/4788

(25) En (26) En
(21) 17756987.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/017182 09.02.2017
(87) WO 2017/146912 2017/35 31.08.2017
(88) 26.07.2018
(30) 22.02.2016 US 201615050204

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE LIEFERFORMEN**
• **METHODS AND SYSTEM FOR DISTRIBUTING INFORMATION VIA MULTIPLE FORMS OF DELIVERY SERVICES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS VIA UNE PLURALITÉ DE FORMES DE SERVICES DE DISTRIBUTION**

(71) Greenfly, Inc., 121 2nd St., Suite 300, Santa Monica, CA 90401, US

(72) GREEN, Shawn, David, Newport Beach, CA 62660, US
KIRSCHNER, Daniel, Brian, Newport Beach, CA 92660, US

(74) Padiál Martínez, Ana Belen, Arochi & Lindner Abogados Calle Serrano, 28 - 1C, 28001 Madrid, ES

H04L 12/58 → (51) **G06F 21/62**

H04L 12/58 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/14**

H04L 12/66 → (51) **G06F 15/173**

H04L 12/70 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 420 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 17756980.3 (22) 08.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/016984 08.02.2017
(87) WO 2017/146905 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054781

(54) • **NAMENBASIERTES LEITWEGLENKUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN**
• **NAME-BASED ROUTING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE BASÉ SUR LE NOM**

(71) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) MELAMPY, Patrick, J., Dunstable, MA 01827, US
BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, US
KUMAR, Prashant, Andover, MA 01810, US

PENFIELD, Robert, Concord, MA 01742, US
TIMMONS, Patrick, Newton, MA 02461, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/913**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 420 687 A1***
H04L 12/24 **H04L 29/12**

(25) En (26) En
(21) 17708402.7 (22) 20.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018583 20.02.2017
(87) WO 2017/147027 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054863

(54) • **ADRESSIERUNG FÜR LAN-EXPANSION AUF EINEM KUNDENGELÄNDE**
• **ADDRESSING FOR CUSTOMER PREMISES LAN EXPANSION**
• **ADRESSAGE POUR EXPANSION DE RLE DANS LES LOCAUX DU CLIENT**

(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(72) WADHWA, Sanjay, Mountain View, CA 94043-4023, US
HU, Jun, Mountain View, CA 94043-4023, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **H04L 12/725** (11) **3 420 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708119.7 (22) 17.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018394 17.02.2017
(87) WO 2017/147016 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049521

(54) • **SR-APP-SEGMENTINTEGRATION MIT DIENSTFUNKTIONSVKETTUNGS-HEADER-METADATEN**
• **SR APP-SEGMENT INTEGRATION WITH SERVICE FUNCTION CHAINING (SFC) HEADER METADATA**
• **INTEGRATION DE SEGMENT-APP SR AVEC MÉGADONNÉES D'EN TÊTE DE CHAÎNAGE DE FONCTION DE SERVICE (SFC)**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) GUICHARD, James, N., New Boston, NH 03070, US

QUINN, Paul, Wellesley, MA 02481, US
PIGNATARO, Carlos, M., Raleigh, NC 27613, US

NAINAR, Nagendra, Kumar, Morrisville, NC 27560, US

ASATI, Rajiv, Morrisville, NC 27560, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/913**

H04L 12/771 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 420 689 A1***
H04L 12/825 **H04W 28/10**
H04W 28/02 **H04L 12/851**
H04L 12/835

(25) En (26) En
(21) 16709835.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/050144 25.02.2016
(87) WO 2017/146620 2017/35 31.08.2017

(54) • **ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **CONGESTION CONTROL IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **GESTION DE L'ENCOMBREMENT DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION**

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

(72) WELIN, Annikki, 171 60 Solna, SE
FORSMAN, Mats, 144 37 Rönninge, SE
THYNI, Tomas, 175 66 Järfälla, SE

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

H04L 12/801 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/851**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 420 690 A1***
H04W 28/02 **H04L 12/801**
H04L 12/825 **H04L 12/835**

(25) En (26) En
(21) 16709836.7 (22) 25.02.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/050145 25.02.2016
(87) WO 2017/146621 2017/35 31.08.2017

(54) • **RÜCKDRUCKSTEUERUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**
• **BACK-PRESSURE CONTROL IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **RÉGULATION DE CONTRE-PRESSION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

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

(72) FORSMAN, Mats, 144 37 Rönninge, SE
THYNI, Tomas, 175 66 Järfälla, SE
WELIN, Annikki, 171 60 Solna, SE

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

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/911 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 12/913** (11) **3 420 691 A1***
H04L 12/749 **H04L 12/715**

(25) En (26) En
(21) 16891820.9 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019413 24.02.2016

(87) WO 2017/146701 2017/35 31.08.2017

- (54) • *DATEN-STREAMING MIT SCHICHT-2-UND SCHICHT-3-RESERVIERUNGEN*
• *DATA STREAMING WITH LAYER 2 AND LAYER 3 RESERVATIONS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES EN CONTINU AVEC RÉSERVATIONS DE COUCHE 2 ET DE COUCHE 3*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) GUNTHER, Craig, Salt Lake City, Utah 84121, US

(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/913** (11) **3 420 692 A1***
H04L 12/749 **H04L 12/715**

(25) En (26) En

(21) 16891821.7 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019415 24.02.2016

(87) WO 2017/146702 2017/35 31.08.2017

- (54) • *DATEN-STREAMING MIT SCHICHT-2-UND SCHICHT-3-RESERVIERUNGEN*
• *DATA STREAMING WITH LAYER 2 AND LAYER 3 RESERVATIONS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES EN CONTINU AVEC RÉSERVATIONS DE COUCHE 2 ET DE COUCHE 3*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) GUNTHER, Craig, Salt Lake City, Utah 84121, US

(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H04L 12/931 → (51) **H04N 5/232**

H04L 25/02 → (51) **H02H 9/00**

H04L 25/03 → (51) **H03G 1/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 420 693 A1***

(25) En (26) En

(21) 17709841.5 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018459 17.02.2017

(87) WO 2017/147021 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201662298744 P

14.10.2016 US 201615294531

- (54) • *DYNAMISCHE LÄNGE EINES ZYKLISCHEN PRÄFIX (CP)*
• *DYNAMIC CYCLIC PREFIX (CP) LENGTH*
• *LONGUEUR DE PRÉFIXE CYCLIQUE (CP) DYNAMIQUE*

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

(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

VASUDEVAN, Dinkar, San Diego, California

92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California

92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California

92121-1714, US

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

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 420 694 A1***

(25) En (26) En

(21) 16715142.2 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019618 25.02.2016

(87) WO 2017/146714 2017/35 31.08.2017

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KATEGORISIERUNG EINER VORRICHTUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOGNIZING AND CATEGORIZING A DEVICE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE ET DE CATÉGORISATION D'UN DISPOSITIF*

(71) Inauth, Inc., 950 Glebe Road Suite 350, Arlington, VA 22203, US

(72) BENSON, Glenn, S., Newton, MA 02465, US
MARSOLAN, Paul, Santa Monica, CA 90405, US

MOOS, Chris, Scottsdale, AZ 85254, US

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 420 695 A1***
H04W 76/04

(25) En (26) En

(21) 16890958.8 (22) 23.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074314 23.02.2016

(87) WO 2017/143504 2017/35 31.08.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN BENUTZERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERGERÄTE*

• *METHODS USED IN USER EQUIPMENT AND ASSOCIATED UES*

• *PROCÉDÉS UTILISÉS DANS DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR ET LES UE ASSOCIÉS*

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

(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN

LU, Qianxi, Beijing 100102, CN

ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN

(51) **H04L 29/06** (11) **3 420 696 A1***
H04L 29/12

(25) En (26) En

(21) 17706056.3 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016550 03.02.2017

(87) WO 2017/146891 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201615052736

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERBINDUNG MIT EINEM ENTFERNTEN SERVER*

• *APPARATUS AND METHOD FOR SECURELY CONNECTING TO A REMOTE SERVER*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION SÉCURISÉE À UN SERVEUR À DISTANCE*

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

(72) FROELICHER, Jeffree, San Diego, California 92121-1714, US

SURYANARAYANA, Lalitha B.S., San Diego, California 92121-1714, US

MANDYAM, Giridhar, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 420 697 A1***

(25) En (26) En

(21) 17707409.3 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050811 14.02.2017

(87) WO 2017/145001 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 GB 201603118

- (54) • *REAKTIVES UND PRÄVENTIVES SICHERHEITSSYSTEM ZUM SCHUTZ VON COMPUTERNETZWERKEN UND SYSTEMEN*

• *REACTIVE AND PRE-EMPTIVE SECURITY SYSTEM FOR THE PROTECTION OF COMPUTER NETWORKS&SYSTEMS*

• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ RÉACTIVE ET PRÉEMPTIVE POUR LA PROTECTION DE RÉSEAUX ET DE SYSTÈMES INFORMATIQUES*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 420 698 A1***
H04N 21/24 **H04N 21/442**

(25) En (26) En

(21) 17708715.2 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054007 22.02.2017

(87) WO 2017/144506 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 US 201662299734 P

- (54) • *VORHERSAGE VON MULTIMEDIASITZUNGS-MOS*

• *PREDICTING MULTIMEDIA SESSION MOS*

• *PRÉDICTION DE MOS DE SESSION MULTIMÉDIA*

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

(72) FU, Jing, 171 70 Solna, SE

SHAIKH, Junaid, 17464 Sundbyberg, SE

LUNDBERG, Tomas, 976 31 Luleå, SE

HEIKKILÄ, Gunnar, 954 31 Gammelstad, SE

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

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 420 699 A1***
H04W 4/18
H04N 21/238
- (25) En (26) En
(21) 17709382.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054290 24.02.2017
(87) WO 2017/144645 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 SE 1650254
(54) • *EDGE-NODE-STEUERUNG*
• *EDGE NODE CONTROL*
• *COMMANDE DE NOEUD PÉRIPHÉRIQUE*
- (71) Net Insight Intellectual Property AB, c/o Net Insight AB P.O.Box 42093, 126 14 Stockholm, SE
- (72) LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs, SE
BOHM, Christer, 131 46 Nacka, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 420 700 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17709880.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019427 24.02.2017
(87) WO 2017/147472 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299097 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANGRIFFSSIMULATION AN EINEM PRODUKTIONSNETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ATTACK SIMULATION ON A PRODUCTION NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION D'ATTAQUE SUR UN RÉSEAU DE PRODUCTION*
- (71) Verodin, Inc., 1818 Library Street Suite 500, Reston, Virginia 20190, US
- (72) KEY, Christopher B., Reston Virginia 20190, US
HOLZBERGER, JR., Paul E., Reston Virginia 20190, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 420 701 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17710644.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019508 24.02.2017
(87) WO 2017/147525 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300715 P
17.02.2017 US 201762460716 P
23.02.2017 US 201715441154
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG UND VERWALTUNG DER SICHERHEIT VON ANWENDUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR DISCOVERING AND MANAGING SECURITY OF APPLICATIONS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉCOUVRIR ET GÉRER LA SÉCURITÉ D'APPLICATIONS*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) KIRTI, Ganesh, San Jose CA 95054, US
BISWAS, Kamalendu, San Ramon CA 94582, US
PERERA, Sumedha, Nalin, San Mateo CA 94402, US
SIMU, Adina, Florina, Menlo Park CA 94025, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 420 702 A1***
H04L 12/771
H04L 12/801
- (25) En (26) En
(21) 17757133.8 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018907 22.02.2017
(87) WO 2017/147166 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298169 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFFINDEN VON GLOBALEN ROUTING-HIJACKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FINDING GLOBAL ROUTING HIJACKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RECHERCHE DE DÉTOURNEMENTS DE ROUTAGE MONDIAUX*
- (71) Dynamic Network Services, Inc., 150 Dow Street Tower Two, Manchester, New Hampshire 03101, US
- (72) ZMIJEWSKI, Earl Edward, West Lebanon New Hampshire 03784, US
MADORY, Douglas, Lebanon New Hampshire 03766, US
SERGEYEV, Alexandr, Bedford New Hampshire 03110, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 420 703 A1***
H04L 12/70
H04L 12/28
- (25) En (26) En
(21) 17757177.5 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019056 23.02.2017
(87) WO 2017/147250 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298577 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INHALTSSERVERRENDEZVOUS IN EINEM DOPPELSTAPEL-PROTOKOLLNETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTENT SERVER RENDEZVOUS IN A DUAL STACK PROTOCOL NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDEZVOUS DE SERVEUR DE CONTENU DANS UN RÉSEAU À PROTOCOLE DOUBLE PILE*
- (71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
- (72) MASLAK, Joelle T., Golden Colorado 80401, US
- (74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 420 704 A1***
H04L 9/08
- (25) En (26) En
(21) 17757241.9 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019202 23.02.2017
(87) WO 2017/147337 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300521 P
22.02.2017 US 201715439455
(54) • *RICHTLINIENAKTIVIERTE VERSCHLÜSSELUNGSCODES MIT KURZLEBIGEN RICHTLINIEN*
• *POLICY-ENABLED ENCRYPTION KEYS HAVING EPHEMERAL POLICIES*
• *CLÉS DE CHIFFREMENT ACTIVÉES PAR UNE POLITIQUE COMPORTANT DES POLITIQUES ÉPHÉMÈRES*
- (71) Fonetix LLC, 20116 Ashbrook Place, Suite 100, Ashburn, VA 20147, US
- (72) EDWARDS, Stephen, Shepherdstown West Virginia 25443, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 420 705 A1***
H04L 9/08
- (25) En (26) En
(21) 17757242.7 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019204 23.02.2017
(87) WO 2017/147338 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300670 P
22.02.2017 US 201715439781
(54) • *RICHTLINIENSTRUKTUR ZUR BEURTEILUNG VON SCHLÜSSELATTRIBUTEN VON VERSCHLÜSSELUNGSCODES*
• *STRUCTURE OF POLICIES FOR EVALUATING KEY ATTRIBUTES OF ENCRYPTION KEYS*
• *STRUCTURE DE POLITIQUES POUR ÉVALUER DES ATTRIBUTS DE CLÉS DE CRYPTAGE*
- (71) Fonetix LLC, 20116 Ashbrook Place, Suite 100, Ashburn, VA 20147, US
- (72) EDWARDS, Stephen, Shepherdstown West Virginia 25443, US
WHITE, Charles, Charles Town West Virginia 25414, US
GARDNER, Gary C., Sterling Virginia 20164, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 9/44**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/56**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/58**
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 420 706 A1***
(25) En (26) En

(21) 17756740.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/001417 09.02.2017
(87) WO 2017/146402 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 KR 20160022147
(54) • *SERVER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BENUTZUMGEBUNG DURCH EINEN SERVER*
• *SERVER AND METHOD OF CONTROLLING USER ENVIRONMENT BY SERVER*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT UTILISATEUR À L'AIDE D'UN SERVEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ji-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/44**

H04L 29/08 → (51) **G06F 12/06**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/08 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 420 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711834.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019647 27.02.2017
(87) WO 2017/147571 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300110 P
(54) • *DRUCKER MIT DOPPELMEDIEN-ZUGRIFFSSTEUERUNGSSCHNITTSTELLEN UND UNUNTERBROCHENEM SCHNITTSTELLENWECHSEL*
• *PRINTER WITH DUAL MEDIA ACCESS CONTROL INTERFACES AND UNINTERRUPTED INTERFACE CHANGE*
• *IMPRIMANTE COMPORTANT DEUX INTERFACES DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT ET MODIFICATION D'INTERFACE ININTERROMPUE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) DUCKETT, Jeanne, Franklin, OH 44005, US
MORROW, Mark, Kettering, OH 45429, US
WORTHAM, Nikkolus, Liberty Township, OH 45011, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/721**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04L 29/14** (11) **3 420 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725585.0 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/052609 06.05.2016
(87) WO 2017/144957 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300730 P
(54) • *DYNAMISCHE UMLEITUNG IN EINEM REDUNDANTEN SYSTEM EINES PAKETNETZWERKS*
• *DYNAMIC RE-ROUTE IN A REDUNDANT SYSTEM OF A PACKET NETWORK*
• *RÉACHEMINEMENT DYNAMIQUE DANS LE SYSTÈME REDONDANT D'UN RÉSEAU À COMMUTATION PAR PAQUETS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) D'SOUZA, Pramodh, San Jose, California 95117, US
AHMED, Sajjad, Cupertino, California 95014, US
CHALAPATHY, Prasanna, San Jose, California 95129, US
JONNALAGADDA, V.S. Jagannadham (jack), Menlo Park, California 94025, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 420 709 A1***
H04M 1/18 **H04M 1/215**
H04M 1/725 **H04B 1/3888**

(25) En (26) En
(21) 17708335.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050526 27.02.2017
(87) WO 2017/144921 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603379
(54) • *FOTOGRAFIEZUBEHÖR FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHY ACCESSORY FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *ACCESSOIRE PHOTOGRAPHIQUE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) The Runningman (UK) Limited, Lonsdale High Street Lutterworth, Leicester, Leicestershire LE17 4AD, GB
(72) HENRY, Sean Blair Justin, Congerstone Warwickshire CV13 6NF, GB
RENFREW, Bruce, Abbey Meadow Leicester LE4 5DF, GB
PHILLIPS, Shaun, Abbey Meadow Leicester LE4 5DF, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 420 710 A1***
B29C 45/14 **H01Q 1/24**
H01Q 1/38 **H04M 1/18**
H05K 7/18

(25) En (26) En
(21) 17749239.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041545 11.07.2017
(87) WO 2018/013573 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615212029
(54) • *KOPPLUNGSSTRUKTUREN FÜR GEHÄUSE VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COUPLING STRUCTURES FOR ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS*
• *STRUCTURES DE COUPLAGE POUR BOÎTIERS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GABLE, Brian M., Cupertino, CA 95014, US
DI NALLO, Carlo, Cupertino, CA 95014, US
ELY, Colin M., Cupertino, California 95014, US
HORTON, Craig A., Cupertino, CA 95014, US
DE JONG, Erik G., Cupertino, CA 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA 95014, US
WETTERSTEN, Henry B., San Francisco, CA 94118, US
LI, Hoishun, Cupertino, CA 95014, US
SAUERS, Jason C., Cupertino, CA 95014, US
NATH, Jayesh, Cupertino, CA 95014, US
MARTINIS, Mario, Cupertino, CA 95014, US
PASCOLINI, Mattia, Cupertino, CA 95014, US
COLEMAN, Michael P., Cupertino, CA 95014, US
EHMAN, Rex T., Cupertino, CA 95014, US
WANG, Zheyu, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 420 711 A1***
H01Q 1/24

(25) En (26) En
(21) 17849325.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/048948 28.08.2017
(87) WO 2018/048660 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383899 P
09.03.2017 US 201715454826
(54) • *VERRIEGELUNGSMERKMALE EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *INTERLOCK FEATURES OF A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *CARACTÉRISTIQUES DE VERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CATER, Tyler B., Cupertino, California 95014, US
POPE, Benjamin J., Cupertino, California 95014, US
MYERS, Scott A., Cupertino, California 95014, US
BUSTLE, Benjamin Shane, Cupertino, California 95014, US
YANG, Tseng-Mau, Cupertino, California 95014, US
BRINKMAN, Adam J., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 420 712 A1***
(25) En (26) En

(21) 17849343.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/049342 30.08.2017
(87) WO 2018/048695 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383982 P
11.05.2017 US 201715593252
11.05.2017 US 201715593253

(54) • FLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• LIQUID-RESISTANT COATING ON AN ELECTRONIC DEVICE
• REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX LIQUIDES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

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

(72) ZHAO, Xiao Ying, Cupertino, California 95014, US

LUI, Timothy S., Cupertino, California 95014, US

CATER, Tyler B., Cupertino, California 95014, US

PHOUTHAVONG, Rasamy, Cupertino, California 95014, US

MYERS, Scott A., Cupertino, California 95014, US

POPE, Benjamin J., Cupertino, California 95014, US

HURRELL, David A., Cupertino, California 95014, US

XYDIS, Christopher R., Cupertino, California 95014, US

HUO, Edward S., Cupertino, California 95014, US

DINH, Richard Hung Minh, Cupertino, California 95014, US

FIRKA, Michael W., Cupertino, California 95014, US

AUCLAIR, Martin J., Cupertino, California 95014, US

MUNDELL, Kurtis J., Cupertino, California 95014, US

BAVETTA, Salome, Cupertino, California 95014, US

LEUTHEUSER, Paul, Cupertino, California 95014, US

ESMAEILI, Hani, Cupertino, California 95014, US

FROESE, Kevin M., Cupertino, California 95014, US

CHOWDHURY, Ihtesham H., Cupertino, California 95014, US

TAN, Tang Yew, Cupertino, California 95014, US

BATES, Eric W., Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yaocheng, Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04M 1/02 → (51) **B62B 3/14**

H04M 1/04 → (51) **B62B 3/14**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/215 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/247 → (51) **H04M 3/523**

H04M 1/67 → (51) **G06F 1/32**

H04M 1/725 → (51) **G01C 21/36**

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/32**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/725 → (51) **H04M 3/523**

(51) **H04M 3/523** (11) **3 420 713 A1***
H04M 1/247 **H04M 1/725**
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 17704470.8 (22) 13.02.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/053094 13.02.2017

(87) WO 2017/144293 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 EP 16157260

(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PRIORITÄTSSTUFE UND/ODER UNTERHALTUNGSDAUER EINES ANRUFES
• DEVICES, SYSTEM AND METHODS FOR DETERMINING A PRIORITY LEVEL AND/OR CONVERSATION DURATION OF A CALL
• DISPOSITIFS, SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN NIVEAU DE PRIORITÉ ET/OU UNE DURÉE DE CONVERSATION D'UN APPEL

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

(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL

DONGRE, Chaitanya, 5656 AE Eindhoven, NL

AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

H04M 7/00 → (51) **G06F 15/173**

H04M 9/00 → (51) **H04M 11/02**

H04M 11/00 → (51) **A61B 17/3207**

H04M 11/00 → (51) **G06F 15/173**

(51) **H04M 11/02** (11) **3 420 714 A1***
H04M 9/00 **H04L 12/28**

(25) En (26) En
(21) 17707236.0 (22) 23.02.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/054107 23.02.2017

(87) WO 2017/144557 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201662299439 P

(54) • NACHRICHTENAUFZEICHNUNGSSYSTEM FÜR BROADCAST- GEGENSPRECHANLAGEN
• MESSAGE RECORDING SYSTEM FOR BROADCAST INTERCOMS
• SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE MESSAGE POUR SYSTÈME D'INTERCOMMUNICATION PAR DIFFUSION

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) PUTTICK, James, Scarborough Ontario M1S 4E6, CA

ANDERSON, Shawn, Elysian Minnesota 56028, US
MUEGGENBERG, Timothy, Coon Rapids Minnesota 55433, US
MCKINNON, Sean, Newmarket Ontario L3X 1V9, CA

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04M 11/06 → (51) **G06F 15/173**

H04N 3/14 → (51) **G01C 11/02**

H04N 5/00 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 420 715 A1***
(25) En (26) En

(21) 17705664.5 (22) 22.02.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/053977 22.02.2017

(87) WO 2017/144489 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 EP 16305210

(54) • ANZEIGEBELICHTUNGSÜBERWACHUNGSMODUL
• A DISPLAY EXPOSURE MONITORING MODULE
• MODULE DE SURVEILLANCE D'EXPOSITION D'AFFICHAGE

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

(72) ROUSSEAU, Denis, 94220 Charenton-le-Pont, FR

BROUTIN, Guillaume, 94220 Charenton-le-Pont, FR

SAHLER, Jean, 94220 Charenton-le-Pont, FR

LORE, Marie, 94220 Charenton-le-Pont, FR

GIL, Paul, 94220 Charenton-le-Pont, FR

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

(51) **H04N 5/225** (11) **3 420 716 A1***
H04N 5/232 **A63H 33/00**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 17708917.4 (22) 13.02.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/017599 13.02.2017

(87) WO 2017/146924 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201662297967 P
17.03.2016 US 201662309487 P

(54) • SELBSTANGETRIEBENE VORRICHTUNG
• SELF-PROPELLED DEVICE
• DISPOSITIF AUTOMOTEUR

(71) Ketchup On, Inc., 208 W. 23rd St. 809, New York, NY 10011, US

(72) LI, Kevin A., New York, NY 10011, US

ANTHONY, Ko-ping, Foster City, CA 94404, US

GOH, Jian Kai, S730343, SG

WILLIAMSON, Jessica A., Middle Village, NY 11379, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 420 717 A1***
H04N 5/235 **H04N 5/33**

(25) En (26) En

(21) 17717817.5 (22) 21.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) GB 2017/050792 21.03.2017
 (87) WO 2017/163054 2017/39 28.09.2017
 (30) 25.03.2016 GB 201605142
 (54) • KAMERASYSTEM
 • A CAMERA SYSTEM
 • SYSTÈME D'APPAREIL DE PRISE DE VUES
 (71) Purelifi Limited, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5EZ, GB
 (72) SPANOS, Angelos, Edinburgh EH12 5EZ, GB
 (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Tophichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 420 718 A2***
A61B 5/00

(25) En (26) En
 (21) 17789774.1 (22) 09.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/002555 09.03.2017
 (87) WO 2017/188589 2017/44 02.11.2017
 (88) 23.08.2018
 (30) 25.04.2016 US 201662327338 P
 25.04.2016 US 201662327342 P
 04.01.2017 US 201715397982
 (54) • MOBILES HYPERSPEKTRALES KAMERA-SYSTEM UND ÜBERWACHUNG DER MENSCHLICHEN HAUT UNTER VERWENDUNG EINES MOBILEN HYPERSPEKTRALEN KAMERASYSTEMS
 • MOBILE HYPERSPECTRAL CAMERA SYSTEM AND HUMAN SKIN MONITORING USING A MOBILE HYPERSPECTRAL CAMERA SYSTEM
 • SYSTÈME DE CAMÉRA MOBILE HYPERSPECTRALE ET SURVEILLANCE DE LA PEAU HUMAINE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA MOBILE HYPERSPECTRALE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BALA, Raja, Mountain View, California 94043, US
 RAVINDRAN, Sourabh, Mountain View, California 94043, US
 SHEIKH, Hamid Rahim, Mountain View, California 94043, US
 YOO, Youngjun, Mountain View, California 94043, US
 POLLEY, Michael Oliver, Mountain View, California 94043, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/225 → (51) **G02B 27/02**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 420 719 A1***
H04N 5/235

(25) En (26) En
 (21) 17705665.2 (22) 22.02.2017

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

(86) EP 2017/053998 22.02.2017
 (87) WO 2017/144503 2017/35 31.08.2017
 (30) 22.02.2016 EP 16156767
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN 2D-BILDES MIT VERBESSERTER FELDTIEFE EINES OBJEKTS
 • APPARATUS FOR GENERATING A SYNTHETIC 2D IMAGE WITH AN ENHANCED DEPTH OF FIELD OF AN OBJECT
 • APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE 2D SYNTHÉTIQUE AVEC UNE PROFONDEUR DE CHAMP AMÉLIORÉE D'UN OBJET

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VINK, Jelte Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
 HULSKEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
 WOLTERS, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
 SHAND, Stuart, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 420 720 A1***
H04L 12/931 **H04L 29/12**

(25) It (26) En
 (21) 17713075.4 (22) 22.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/051012 22.02.2017
 (87) WO 2017/145071 2017/35 31.08.2017
 (30) 23.02.2016 IT UB20160964
 (54) • INTELLIGENTER NETZWERKSCHALTER
 • INTELLIGENT NETWORK SWITCH
 • COMMUTATEUR DE RÉSEAU INTELLIGENT
 (71) Videotec S.p.a., Via Friuli 6, 36015 Schio (VI), IT
 (72) CAMPANA, Ottavio, 36015 Schio (VI), IT
 (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. Via Paleocapa, 7, 20121 Milano, IT

(51) **H04N 5/232** (11) **3 420 721 A1***

(25) En (26) En
 (21) 17775889.3 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/003547 31.03.2017
 (87) WO 2017/171465 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 KR 20160040318
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
 • ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HAN, Na-Woong, Seoul 06989, KR
 SON, Ki Hyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16866, KR

LEE, Kyungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
 LEE, Hyunyeul, Seoul 06219, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/232 → (51) **G01C 11/02**

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/20**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/32** (11) **3 420 722 A1***
G01T 1/20 **G01N 23/04**
H01L 27/146 **H04N 5/345**
H04N 5/359 **G01T 1/24**
G01T 1/29 **A61B 6/00**
G01N 23/083

(25) En (26) En
 (21) 17705444.2 (22) 21.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/053951 21.02.2017
 (87) WO 2017/144474 2017/35 31.08.2017
 (30) 23.02.2016 EP 16156997
 (54) • ANSTEUERUNG EINES RÖNTGENDETEKTORS ZUR KOMPENSATION VON STREUSTRABLUNG IN EINER RÖNTGEN-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
 • DRIVING OF AN X-RAY DETECTOR TO COMPENSATE FOR CROSS SCATTER IN AN X-RAY IMAGING APPARATUS
 • COMMANDE D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X POUR COMPENSER LA DISPERSION CROISÉE DANS UN APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) ALVING, Peter, Lex, 5656 AE Eindhoven, NL
 STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, NL
 STEGEHUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Steffen, Thomas, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/355 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/359 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/3745 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/378 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/74 → (51) **H01L 27/32**

H04N 5/77 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/91 → (51) **A61B 1/00**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 420 723 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/28**

(25) En (26) En
 (21) 17734182.3 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035211 31.05.2017

(87) WO 2017/218188 2017/51 21.12.2017

(30) 12.06.2016 US 201662348997 P

23.09.2016 US 201615275266

23.09.2016 US 201615275277

- (54) • *STEUERUNGSBENUTZERBEREICH FÜR INTEGRIERTES ZUBEHÖR*
- *INTEGRATED ACCESSORY CONTROL USER INTERFACE*
- *INTERFACE UTILISATEUR DE COMMANDE D'ACCESSOIRE INTÉGRÉ*

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

(72) NADATHUR, Anush G., Cupertino CA 95014, US

GARRIDO, Christopher M., Cupertino CA 95014, US

RAMASWAMY, Vinay A., Cupertino CA 95014, US

SANTHANAM, Karthick, Cupertino CA 95014, US

ABUAN, Joe S., Cupertino CA 95014, US

MCLAUGHLIN, Kevin P., Waikoloa HI 96738, US

RAMA, Srinivas, Cupertino CA 95014, US

JIN, Ming, Cupertino CA 95014, US

SHIANG, Hsien-Po, Cupertino CA 95014, US

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

(51) **H04N 7/18** (11) **3 420 724 A1***

(25) En (26) En

(21) 17756998.5 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017714 13.02.2017

(87) WO 2017/146931 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300547 P

18.08.2016 US 201662376826 P

- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON VIDEO-MATERIAL AUS AUDIO-/VIDEOAUFGZEICHNUNGEN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN*
- *SHARING VIDEO FOOTAGE FROM AUDIO/VIDEO RECORDING AND COMMUNICATION DEVICES*
- *PARTAGE DE SÉQUENCE VIDÉO PROVENANT DE DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT ET DE COMMUNICATION AUDIO/VIDÉO*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98109, US

(72) SIMINOFF, James, Pacific Palisades, CA 90272, US

CZIMENT, August, Los Angeles, CA 90025, US

HARPOLE, Aaron, Santa Monica, CA 90404, US

LEMBERGER, Elliott, Santa Monica, CA 90403, US

MODESTINE, John, Angeles, CA 90025, US

SOMMERLATT, Darrell, Los Angeles, CA 90025, US

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

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/02**

(51) **H04N 13/02** (11) **3 420 725 A1***

H04N 13/00

G06T 7/90

(25) En (26) En

(21) 17755885.5 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050120 23.02.2017

(87) WO 2017/144783 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 GB 201603350

- (54) • *MEHRKAMERAVORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
- *A MULTI-CAMERA DEVICE AND A CALIBRATION METHOD*
- *DISPOSITIF À CAMÉRAS MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) BURIAN, Adrian, 33710 Tampere, FI

BALDWIN, Andrew, 33230 Tampere, FI

GRÖNHOLM, Kim, 00100 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 13/04 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/04 → (51) **G06T 15/00**

(51) **H04N 19/00** (11) **3 420 726 A1***

G06T 9/00

(25) En (26) En

(21) 17755817.8 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074433 22.02.2017

(87) WO 2017/143988 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300502 P

- (54) • *FORMADAPTIVER MODELLBASIERTER CODEC ZUR VERLUSTBEHAFTETEN UND VERLUSTFREIEN KOMPRESSION VON BILDERN*
- *SHAPE-ADAPTIVE MODEL-BASED CODEC FOR LOSSY AND LOSSLESS COMPRESSION OF IMAGES*
- *CODEC BASÉ SUR UN MODÈLE ADAPTIF DE FORME POUR COMPRESSION D'IMAGES AVEC ET SANS PERTES*

(71) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(72) CHAN, Shing Chow, New Territories Hong Kong, CN

LIN, Zhouchi, Liaocheng Shandong, CN

LIU, An Ling, Kowloon Hong Kong, CN

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

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/167**

(51) **H04N 19/167** (11) **3 420 727 A1***

H04N 19/33

H04N 19/597

H04N 19/146

(25) En (26) En

(21) 16826254.1 (22) 20.12.2016

H04N 19/46

H04N 19/154

H04N 19/59

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067874 20.12.2016

(87) WO 2017/146807 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 IN 201641006779

28.06.2016 US 201615195439

- (54) • *UNABHÄNGIGE CODIERUNG MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN*
- *INDEPENDENT MULTI-RESOLUTION CODING*
- *CODAGE À RÉOLUTIONS MULTIPLES INDÉPENDANT*

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

(72) GUPTA, Ajit, San Diego, California 92121-1714, US

RAO, Ajit, San Diego, California 92121-1714, US

MAKAR, Mina Ayman Saleh Yanni, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04N 19/17 → (51) **G08B 13/196**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/467 → (51) **H04N 21/236**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/167**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 420 728 A1***

(25) En (26) En

(21) 17765866.3 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077022 17.03.2017

(87) WO 2017/157324 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 US 201662309991 P

08.07.2016 US 201662359822 P

14.03.2017 US 201715458446

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS OF VIDEO CODING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) XU, Xiaozhong, State College Pennsylvania 16801, US

LIU, Shan, San Jose California 95125, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/167**

H04N 21/20 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/2343 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/236** (11) **3 420 729 A1***

H04N 21/2389

H04N 21/435

H04N 21/8358

H04N 19/467

(25) En (26) En

H04N 21/431

H04N 21/44

H04N 21/845

- (21) 17705960.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/050671 08.02.2017
(87) WO 2017/144993 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615052906
(54) • RAHMEN ZUR DATENEINBETTUNG IN EINEM CODIERTEN VIDEO
• FRAMEWORK FOR EMBEDDING DATA IN ENCODED VIDEO
• STRUCTURE POUR INTÉGRER DES DONNÉES DANS UNE VIDÉO CODÉE
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CAIN, Harel, 9362729 Jerusalem, IL
DEVIR, Michal, 2638385 Haifa, IL
SELLA, Yaron, 9083000 Moshav Beit Nekofa, IL
WALTON, Ben, Vancouver, British Columbia V6J 0A8, CA
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 21/238 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/24 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04N 21/4402** (11) **3 420 730 A1***
H04N 21/81 **H04N 21/854**
H04N 21/20
(25) En (26) En
(21) 17707813.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/054409 24.02.2017
(87) WO 2017/144702 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299519 P
13.05.2016 US 201615154557
(54) • PREPITCH-VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VIDEO AUF ANFRAGE
• PRE-PITCHED METHOD AND SYSTEM FOR VIDEO ON DEMAND
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PRÉ-CIBLÉS POUR VIDÉO À LA DEMANDE
(71) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(72) ROSE, Scott, 2086 Luxembourg, LU
AL TIKRITI, Raed, 2086 Luxembourg, LU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/442 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/45 → (51) **G01C 21/36**

H04N 21/4725 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/4728 → (51) **G08B 13/196**

H04N 21/475 → (51) **H04L 12/58**

H04N 21/4788 → (51) **H04L 12/58**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/647**

- (51) **H04N 21/647** (11) **3 420 731 A1***
H04N 21/61 **H04N 21/4725**
(25) En (26) En
(21) 17807066.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/005814 02.06.2017
(87) WO 2017/209573 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345097 P
25.04.2017 KR 20170053132
(54) • MEHRPUNKTINHÄLTÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• MULTI-POINT CONTENT TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CONTENU MULTIPOINT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Min-Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byung-Moo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Hae-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Se-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/4402**

H04Q 1/00 → (51) **G05B 19/00**

- (51) **H04Q 1/28** (11) **3 420 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 17757055.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018671 21.02.2017
(87) WO 2017/147052 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298296 P
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DATEN- UND LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNG AUF DEM KÖRPER
• SYSTEM, DEVICES, AND METHOD FOR ON-BODY DATA AND POWER TRANSMISSION
• SYSTÈME, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR L'ÉMISSION DE DONNÉES ET D'ÉNERGIE SUR LE CORPS
(71) MC10, INC., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, MA 02421, US
(72) RAJ, Milan, Natick, Massachusetts 01760, US
MCGRANE, Bryan, Cambridge, Massachusetts 02140, US
MODEL, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SUN, Hoi-Cheung Steve, Lexington, Massachusetts 02420, US
ARANYOSI, Alexander J., Medford, Massachusetts 02155, US

- HANSON, Valerie Susan, Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04Q 1/28** (11) **3 420 733 A1***
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17757056.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018672 21.02.2017
(87) WO 2017/147053 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298301 P
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AM-KÖRPER-ERFASSUNG VON SENSORINFORMATIONEN MIT GEKOPPELTER NABE UND SENSORKNOTEN
• SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR COUPLED HUB AND SENSOR NODE ON-BODY ACQUISITION OF SENSOR INFORMATION
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ACQUISITION SUR LE CORPS DE NOEUD DE CAPTEUR ET DE CONCENTRATEUR COUPLÉS D'INFORMATIONS DE CAPTEUR

(71) MC10, INC., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, MA 02421, US

(72) RAJ, Milan, Natick, Massachusetts 01760, US

MCGRANE, Bryan, Cambridge, Massachusetts 02140, US

FUCHS, Donald, Wyckoff, New Jersey 07481, US

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

H04Q 9/00 → (51) **G05B 19/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 420 734 A1***
G06F 17/16 **G02F 1/313**
G02B 6/293

- (25) En (26) En
(21) 17709740.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050484 24.02.2017
(87) WO 2017/144895 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603305
(54) • INTERFEROMETER UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER INTERFEROMETERS
• INTERFEROMETER AND METHOD OF DESIGNING AN INTERFEROMETER
• INTERFÉROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN INTERFÉROMÈTRE
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) CLEMENTS, William, Oxford OX1 3PU, GB
HUMPHREYS, Peter, Oxford OX1 3PU, GB
METCALF, Benjamin, Oxford OX1 3PU, GB
KOLTHAMMER, Steven, Oxford OX1 3PU, GB
WALMSLEY, Ian, Oxford OX1 3PU, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04R 1/02 → (51) **G10K 11/20**

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/20**
H04R 1/28 → (51) **G10K 11/20**
H04R 1/34 → (51) **H04R 9/04**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 420 735 A1***
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 17708148.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019182 23.02.2017
(87) WO 2017/147325 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157358
25.02.2016 US 201662299700 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE MULTITALKER-STRAHLFORMUNG**
• **MULTITALKER OPTIMISED BEAM-FORMING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU OPTIMISÉS MULTI-INTERLOCUTEUR**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GUNAWAN, David, McMahons Point New South Wales 2060, AU
DICKINS, Glenn N., McMahons Point New South Wales 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04R 3/00** (11) **3 420 736 A1***
G11B 27/00 **H04R 3/12**
(25) En (26) En
(21) 17757070.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018728 21.02.2017
(87) WO 2017/147075 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298418 P
22.02.2016 US 201662298425 P
22.02.2016 US 201662298350 P
22.02.2016 US 201662298388 P
22.02.2016 US 201662298433 P
22.02.2016 US 201662298410 P
22.02.2016 US 201662298439 P
22.02.2016 US 201662298393 P
23.03.2016 US 201662312350 P
14.04.2016 US 201615098892
14.04.2016 US 201615098867
14.04.2016 US 201615098760
18.04.2016 US 201615131254
18.04.2016 US 201615131244
15.08.2016 US 201615237133

(54) • **WIEDERGABE VON AUDIOANTWORTEN**
• **AUDIO RESPONSE PLAYBACK**
• **LECTURE DE RÉPONSE AUDIO**
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) LANG, Jonathan P., Santa Barbara California 93101, US
PLAGGE, Mark, Santa Barbara California 93101, US
JARVIS, Simon, Santa Barbara California 93101, US

BUTTS, Christopher, Santa Barbara California 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara California 93101, US
BATES, Paul Andrew, Santa Barbara California 93101, US
VEGA-ZAYAS, Luis, Santa Barbara California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04R 3/00** (11) **3 420 737 A1***
G11B 27/00 **H04R 3/12**
(25) En (26) En
(21) 17757075.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018739 21.02.2017
(87) WO 2017/147081 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298418 P
22.02.2016 US 201662298425 P
22.02.2016 US 201662298350 P
22.02.2016 US 201662298388 P
22.02.2016 US 201662298410 P
22.02.2016 US 201662298433 P
22.02.2016 US 201662298439 P
22.02.2016 US 201662298393 P
23.03.2016 US 201662312350 P
14.04.2016 US 201615098718
14.04.2016 US 201615098805
18.04.2016 US 201615131776
29.07.2016 US 201615223218

(54) • **SPRACHSTEUERUNG EINES MEDIEN-WIEDERGABESYSTEMS**
• **VOICE CONTROL OF A MEDIA PLAYBACK SYSTEM**
• **COMMANDE VOCALE D'UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA**
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) JARVIS, Simon, Santa Barbara California 93101, US
MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara California 93101, US
CORBIN, Keith, Santa Barbara California 93101, US
PLAGGE, Mark, Santa Barbara California 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara California 93101, US
BUTTS, Christopher, Santa Barbara California 93101, US
CHEN, Yean-Nian Willy, Santa Barbara California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 3/00 → (51) **H04R 19/04**

H04R 3/12 → (51) **H04R 3/00**

H04R 5/02 → (51) **G10K 11/20**

(51) **H04R 9/04** (11) **3 420 738 A1***
H04R 1/34 **G10K 11/26**
(25) En (26) En
(21) 17709266.5 (22) 22.02.2017

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

(86) US 2017/018955 22.02.2017
(87) WO 2017/147190 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299323 P
27.06.2016 US 201662354927 P
(54) • **PLANARLAUTSPRECHERVERTEILER FÜR VERBESSERTE SCHALLDISPERSION**
• **PLANAR LOUDSPEAKER MANIFOLD FOR IMPROVED SOUND DISPERSION**
• **COLLECTEUR PLAN POUR HAUT-PARLEUR PERMETTANT UNE MEILLEURE DISPERSION SONORE**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SMITHERS, Michael J., McMahons Point New South Wales 2060, AU
SHOWALTER, Garth Norman, San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04R 19/04** (11) **3 420 739 A1***
H04R 25/00 **H04R 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17705046.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052500 06.02.2017
(87) WO 2017/144255 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201600106
(54) • **HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS**
• **HEARING AID SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE**
(71) Widex A/S, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngø, DK
(72) JENSEN, Lars, Baekgaard, DK-3540 Lyngø, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 420 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702875.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052358 03.02.2017
(87) WO 2017/144253 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201600110

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS SOWIE EIN HÖRHILFESYSTEM**
• **A METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE ET SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE**
(71) Widex A/S, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngø, DK
(72) PALUDAN-MÜLLER, Carsten, 3540 Lyngø, DK
DAMSGAARD, Anne, Vikar, 3540 Lyngø, DK

H04R 25/00	→ (51) H04R 19/04
H04W 4/00	→ (51) G06F 19/00
H04W 4/00	→ (51) H04L 5/00
H04W 4/00	→ (51) H04W 56/00
H04W 4/00	→ (51) H04W 72/04
H04W 4/00	→ (51) H04W 84/20
(51) H04W 4/02	(11) 3 420 741 A1*
H04W 4/20	
(25) En	(26) En
(21) 17702476.7	(22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/013727	17.01.2017
(87) WO 2017/146834	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300462 P	
	17.06.2016 US 201615186143
(54) • POSITIONIERUNGSPROTOKOLL, POSITIONIERUNGSKAPAZITÄT UND IDENTIFIZIERUNG EINES POSITIONSVERFAHRENS IN SUPL	
• POSITIONING PROTOCOL, POSITIONING CAPABILITY AND POSITION METHOD IDENTIFICATION IN SUPL	
• PROTOCOLE DE POSITIONNEMENT, CAPACITÉ DE POSITIONNEMENT ET IDENTIFICATION DE PROCÉDÉ DE POSITION DANS UNE SUPL	
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) WACHTER, Andreas Klaus, San Diego, California 92121, US	
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US	
LIN, Ie-Hong, San Diego, California 92121, US	
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(51) H04W 4/02	(11) 3 420 742 A1*
H04W 64/00	H04B 7/06
(25) En	(26) En
(21) 17704613.3	(22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/015134	26.01.2017
(87) WO 2017/146861	2017/35 31.08.2017
(30) 28.02.2016 US 201662300879 P	
	28.02.2016 US 201662300884 P
	23.06.2016 US 201615191493
(54) • UNICAST- UND BROADCAST-PROTOKOLL ZUR DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKREICHWEITEN- UND RICHTUNGSBESTIMMUNG	
• UNICAST AND BROADCAST PROTOCOL FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK RANGING AND DIRECTION FINDING	
• PROTOCOLE DE MONODIFFUSION ET DE DIFFUSION GÉNÉRALE POUR TÉLÉMÉTRIE ET RADIOGONIOMÉTRIE SUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL	
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US	

SMITH, Jeff, San Diego, California 92121-1714, US	
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US	
LIN, Chia-Hui, San Diego, California 92121-1714, US	
LEE, Yen-Feng, San Diego, California 92121-1714, US	
GIDVANI, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US	
EITAN, Alecsander, San Diego, California 92121-1714, US	
MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
H04W 4/02	→ (51) A61M 5/00
H04W 4/18	→ (51) G06F 15/173
H04W 4/18	→ (51) H04L 29/06
H04W 4/20	→ (51) H04W 4/02
H04W 4/21	→ (51) G06F 21/62
(51) H04W 8/00	(11) 3 420 743 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17708079.3	(22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/018026	16.02.2017
(87) WO 2017/146966	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054163	
(54) • ERKENNUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS AUF BASIS VON KONTEXT	
• DETECTING A WIRELESS SIGNAL BASED ON CONTEXT	
• DÉTECTION D'UN SIGNAL SANS FIL EN FONCTION DU CONTEXTE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) SANDERS, John R., Redmond, WA 98052-6399, US	
RISCUTIA, Vlad, Redmond, WA 98052-6399, US	
PEACOCK, Andrew J., Redmond, WA 98052-6399, US	
GRAY, David M., Redmond, WA 98052-6399, US	
BRENNAN, David J., Redmond, WA 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04W 8/00	→ (51) H04L 12/14
H04W 8/14	→ (51) H04W 84/20
H04W 12/02	→ (51) G06F 21/62
H04W 12/06	→ (51) G06F 9/44
H04W 12/06	→ (51) H04L 9/32
H04W 12/08	→ (51) G06F 21/62
H04W 12/08	→ (51) H04W 28/08
H04W 16/10	→ (51) H04W 74/08

(51) H04W 16/14	(11) 3 420 744 A1*
H04W 48/08	H04W 56/00
H04W 74/08	
(25) En	(26) En
(21) 17706751.9	(22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/054019	22.02.2017
(87) WO 2017/144514	2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298560 P	
(54) • FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG IN LISTEN-BEFORE-TALK-KOMMUNIKATION	
• RADIO LINK MONITORING IN LISTEN-BEFORE-TALK COMMUNICATIONS	
• SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO-ÉLECTRIQUE DANS DES COMMUNICATIONS À ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE AVANT TRANSMISSION	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE	
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE	
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE	
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 16/14	→ (51) H04W 72/12
(51) H04W 24/08	(11) 3 420 745 A1*
H04W 84/12	
(25) De	(26) De
(21) 17706229.6	(22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/053746	20.02.2017
(87) WO 2017/144397	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103435	
	09.02.2017 DE 102017102627
(54) • SYSTEM ZUM MONITORING, ÜBERWACHUNG, LEISTUNGSANALYSE UND/ODER STÖRUNGSSUCHE IN WLANS	
• SYSTEM FOR MONITORING, CONTROLLING, ANALYZING PERFORMANCE AND/OR TRACING MALFUNCTIONS IN WLANS	
• SYSTÈME POUR ASSURER LE CONTRÔLE, LA SURVEILLANCE ET L'ANALYSE DE CAPACITÉ ET/OU LE DÉPISTAGE DE PANNES DANS DES RÉSEAUX WLAN	
(71) GHMT AG, In der Kolling 13, 66450 Bexbach, DE	
(72) LINDNER, Frank, 66871 Herchweiler, DE	
SHYFRYN, Viachaslau, 66538 Neunkirchen, DE	
HEISSLER, Sascha, 66564 Ottweiler, DE	
WILHELM, Dirk, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, DE	
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
H04W 24/08	→ (51) H04B 1/10
H04W 24/08	→ (51) H04W 28/08
(51) H04W 24/10	(11) 3 420 746 A1*
H04W 48/00	H04W 56/00
(25) En	(26) En

(21) 17710645.7 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019544 25.02.2017
(87) WO 2017/147549 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300718 P
05.04.2016 US 201662318742 P
23.02.2017 US 201715441222
(54) • **ERKENNUNG EINES ENTDECKUNGS-
REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSFENS-
TERS UND KONFIGURATION FÜR ENT-
DECKUNGSREFERENZSIGNALMESSUNG**
• **DISCOVERY REFERENCE SIGNAL
TRANSMISSION WINDOW DETECTION
AND DISCOVERY REFERENCE SIGNAL
MEASUREMENT CONFIGURATION**
• **DÉTECTION DE FENÊTRE D'ÉMISSION DE
SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE RECHERCHE,
ET CONFIGURATION DE MESURE DE
SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE RECHERCHE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RADULESCU, Andrei, San Diego California
92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714,
US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/851**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 420 747 A1***
H04W 52/02 **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 17707439.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/016599 03.02.2017
(87) WO 2017/146892 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300707 P
05.12.2016 US 201615369072
(54) • **VERFAHREN UND DRAHTLOSE STATIO-
NEN FÜR EIN MESSPROTOKOLL**
• **METHOD AND WIRELESS STATIONS FOR
A RANGING PROTOCOL**
• **PROCÉDÉ ET STATIONS SANS FIL POUR
PROTOCOLE DE TÉLÉMÉTRIE**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAMARAJU, Santosh, San Diego, California
92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **3 420 748 A1***
H04W 24/08 **H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 17756941.5 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/012740 09.01.2017
(87) WO 2017/146826 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052812
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPU-
TERLESBARE MEDIEN ZUM VERTEILEN
VON ÜBERWACHTEM NETZWERKVER-
KEHR**
• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR DISTRIBUTING
MONITORED NETWORK TRAFFIC**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS
LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR
DISTRIBUER UN TRAFIC DE RÉSEAU
SURVEILLÉ**
(71) Keysight Technologies Singapore (Sales)
Pte.Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
(72) RAJ, Avinash Raj Nambi, Woodbury, MN
55125, US
SCHWENK, Alan Richard, Raleigh, NC
27613, US
CHIRIAGESCU, Gabriel, Cary, NC 27519, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse
2, 81373 München, DE

H04W 28/10 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 420 749 A1***
H04W 36/02
(25) En (26) En
(21) 16710846.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/050151 26.02.2016
(87) WO 2017/146623 2017/35 31.08.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
WEITERLEITUNG VON DATEN VON EI-
NEM ERSTEN FUNKZUGANGSNETZ-
WERKKNOTEN AN EINE DRAHTLOSE
VORRICHTUNG ÜBER EINEN NETZ-
WERKKNOTEN**
• **METHODS AND DEVICES TO FORWARD
DATA FROM FIRST RADIO ACCESS
NETWORK NODE TO WIRELESS DEVICE
OVER A NETWORK NODE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS AFIN
D'ACHEMINER DES DONNÉES ÉMANANT
D'UN PREMIER NOEUD DE RÉSEAU
D'ACCÈS RADIO VERS UN DISPOSITIF
SANS FIL DANS UN NOEUD DE RÉSEAU**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) PRADAS, Jose Luis, 11 827 Stockholm, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
DASILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 420 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708077.7 (22) 16.02.2017

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

(86) US 2017/018024 16.02.2017
(87) WO 2017/146964 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054944
(54) • **VERWENDUNG EINES EINZELPAKET-
DATENNETZWERKS FÜR DATENÜBER-
TRAGUNGEN ZUR VERWALTUNG VON
NETZWERKRESSOURCEN**
• **USING A SINGLE PACKET DATA
NETWORK FOR DATA TRANSFERS TO
MANAGE NETWORK RESOURCES**
• **UTILISATION D'UN SEUL RÉSEAU DE
TRANSMISSION DE DONNÉES PAR
PAQUETS POUR DES TRANSFERTS DE
DONNÉES AFIN DE GÉRER DES
RESSOURCES DE RÉSEAU**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) YADAV, Mahesh, Redmond, Washington
98052-6399, US
RAO, Srinivasa L., Redmond, Washington
98052-6399, US
LEWIS, Daren Brice, Redmond, Washington
98052-6399, US
KHAWAND, Jean, Redmond, Washington
98052-6399, US
SHAH, Shivam K., Redmond, Washington
98052-6399, US
KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington
98052-6399, US
JUNG, Tae Hwan, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 420 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733100.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027664 14.04.2017
(87) WO 2017/184451 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325777 P
22.08.2016 US 201615243360
(54) • **TECHNIKEN FÜR DIE ÜBERTRAGUNGS-
STEUERUNGSPROTOKOLLEBENSUSSTE
ÜBERGABEARTENBESTIMMUNG**
• **TECHNIQUES FOR TRANSMISSION
CONTROL PROTOCOL AWARE
HANDOVER TYPE DETERMINATION**
• **TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DU
TYPE DE TRANSFERT SENSIBLE AU
PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANS-
MISSION**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YU, Yu-Ting, San Diego, California 92121-
1714, US
PARK, Vincent Douglas, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 420 752 A1***
H04W 76/19 **H04W 76/20**
(25) En (26) En

(21) 17779371.8 (22) 06.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/003777 06.04.2017
 (87) WO 2017/176071 2017/41 12.10.2017
 (30) 08.04.2016 CN 201610216804
 12.04.2016 CN 201610225078
 (54) • LEITUNGSVERMITTELTES FALLBACK-VERFAHREN UND VORRICHTUNG
 • CIRCUIT SWITCHED FALLBACK METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPLI PAR COMMUTATION DE CIRCUITS
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
 KE, Xiaowan, Beijing 100125, CN
 WANG, Hong, Beijing 100125, CN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 420 753 A2***
H04W 36/30 **H04W 24/10**
H04W 88/06

(25) En (26) En
 (21) 17786167.1 (22) 19.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/004177 19.04.2017
 (87) WO 2017/183899 2017/43 26.10.2017
 (88) 19.07.2018
 (30) 20.04.2016 KR 20160048265
 14.04.2017 US 201715487922
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DIENSTEN ÜBER VERSCHIEDENE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
 • METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING SERVICE THROUGH DIFFERENT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SERVICES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/18**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/18**

(51) **H04W 36/18** (11) **3 420 754 A1***
H04W 36/08 **H04W 36/00**
H04W 88/08

(25) En (26) En
 (21) 17775930.5 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/003601 31.03.2017
 (87) WO 2017/171506 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 CN 201610204551
 12.05.2016 CN 201610318090
 21.09.2016 CN 201610840088
 27.09.2016 CN 201610855465
 (54) • VERFAHREN UND ENB-AUSRÜSTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER NAHTLOSEN ÜBERGABE
 • METHOD AND ENB EQUIPMENT FOR SUPPORTING SEAMLESS HANDOVER
 • PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB) POUR PRENDRE EN CHARGE UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONTINU
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

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

(72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/24** (11) **3 420 755 A1***

(25) En (26) En
 (21) 16892863.8 (22) 01.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/020221 01.03.2016

(87) WO 2017/151116 2017/36 08.09.2017

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR PERIODISCHE UPLINK-SIGNALE MIT HYBRIDEN SENDER-EMPFÄNGER-ARCHITEKTUREN

• METHODS AND APPARATUS FOR PERIODIC UPLINK SIGNALS WITH HYBRID TRANSCIVER ARCHITECTURES

• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DES SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE PÉRIODIQUES AVEC DES ARCHITECTURES D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HYBRIDES

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
 TIHROLA, Esa, Tapani, 90450 Kempele, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 40/36** (11) **3 420 756 A1***

(25) En (26) En
 (21) 16707069.7 (22) 25.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/053923 25.02.2016
 (87) WO 2017/144096 2017/35 31.08.2017
 (54) • ERMÖGLICHUNG VON ROAMING FÜR EIN BESUCHENDES KOMMUNIKATIONSNETZ EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTS EINES HEIMKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
 • ENABLING ROAMING TO A VISITING COMMUNICATION NETWORK OF A WIRELESS TERMINAL BELONGING TO A HOME COMMUNICATION NETWORK
 • FACILITATION DE L'ITINÉRAIRE VERS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION VISITÉ D'UN TERMINAL SANS FIL APPARTENANT À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE RATTACHEMENT
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ERIKSSON, Hans, S-192 48 Sollentuna, SE
 WESTBERG, Lars, 141 43 Huddinge, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/00 → (51) **H04B 7/0491**

H04W 48/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/08 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 420 757 A1***
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04W 74/00

(25) En (26) En
 (21) 17710646.5 (22) 25.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/019545 25.02.2017
 (87) WO 2017/147550 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 US 201662300718 P
 05.04.2016 US 201662318742 P
 23.02.2017 US 201715441215

(54) • DETEKTION EINES ENTDECKUNGSSIGNALS ÜBER TRAGUNGSFENSTERN UND DIREKTZUGRIFFSPROZEDURAUSSWAHL

• DISCOVERY REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION WINDOW DETECTION AND RANDOM ACCESS PROCEDURE SELECTION

• DÉTECTION DE FENÊTRE D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE RECHERCHE ET SÉLECTION DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RADULESCU, Andrei, San Diego California 92121-1714, US

PATEL, Chirag, San Diego California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US

CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 52/04** (11) **3 420 758 A1***
 (25) En (26) En

(21) 16890990.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/074443 24.02.2016
(87) WO 2017/143536 2017/35 31.08.2017
(54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGS-
STEUERUNG
• UPLINK TRANSMIT POWER CONTROL
• COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANS-
MISSION DE LIAISON MONTANTE
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Yi, Beijing 102200, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100012, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100016, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 52/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 420 759 A1***
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 17704857.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/013334 13.01.2017
(87) WO 2017/146829 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299524 P
02.09.2016 US 201615255313
(54) • QUELLENVORRICHTUNG ZUR AUSSEN-
DUNG VON SYNCHRONISATIONSFOR-
MATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EI-
NEM ISOCHRONEN BLUETOOTH-KANAL
• A SOURCE DEVICE BROADCASTS
SYNCHRONIZATION INFORMATION
ASSOCIATED WITH A BLUETOOTH
ISOCHRONOUS CHANNEL
• DIFFUSION PAR UN DISPOSITIF SOURCE
D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISA-
TION ASSOCIÉES À UN CANAL
ISOCHRONE BLUETOOTH

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, US
HEYDON, Robin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 420 760 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 17769467.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/077849 23.03.2017
(87) WO 2017/162190 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 US 201662311948 P
22.03.2017 US 201715465833
(54) • VERBESSERUNG DER DIREKTZUGRIFFS-
SONDIERUNG WÄHREND DES STATE-
MISMATCH ZWISCHEN BENUTZERGERÄT
UND NETZWERK

• *RANDOM ACCESS PROBING
ENHANCEMENT DURING STATE
MISMATCH BETWEEN USER EQUIPMENT
AND NETWORK*

• *AMÉLIORATION DE SONDAGE D'ACCÈS
ALÉATOIRE DURANT UNE DISCORDANCE
D'ÉTAT ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'UTI-
LISATEUR ET UN RÉSEAU*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHIEN, Shih-Hsin, New Taipei City Taiwan 220, TW
LEE, Chi-Chen, Taipei City Taiwan 110, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pils-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/14**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 420 761 A1***
G01S 3/48 **G01S 5/12**

(25) En (26) En
(21) 17707976.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050167 22.02.2017
(87) WO 2017/146636 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 SE 1650226
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG
EINES EINZELNEN KNOTENS
• SINGLE NODE LOCALISATION SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME DE LOCALISATION DE NOEUD
UNIQUE ET PROCÉDÉ

(71) Nida Tech Sweden AB, Byahornsgränd 8, 216 23 Malmö, SE
(72) DACKEFJORD, Håkan, SE-125 51 Älvsjö, SE
TAWS, Warwick, 168 34 Bromma, SE
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 420 762 A1***

(25) En (26) En
(21) 17710403.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/051101 24.02.2017
(87) WO 2017/145120 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299786 P
(54) • FUNKRUF IN UNLIZENZIERTEM SPEK-
TRUM
• PAGING IN UNLICENSED SPECTRUM
• RADIOMESSAGERIE DANS UN SPECTRE
SANS LICENCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 420 763 A1***

(25) En (26) En
(21) 16710866.1 (22) 25.02.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/019596 25.02.2016
(87) WO 2017/146710 2017/35 31.08.2017
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
PRIORITÄTSASSOZIIERTEN INFORMA-
TIONEN VON NÄHERUNGSDIENSTEN
(PROSA) AN EINE BASISSTATION IN EI-
NEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• TECHNIQUES FOR PROVIDING
PROXIMITY SERVICES (PROSE)
PRIORITY-RELATED INFORMATION TO A
BASE STATION IN A WIRELESS
NETWORK
• TECHNIQUES PERMETTANT DE FOURNIR
DES INFORMATIONS CONCERNANT LA
PRIORITÉ DE SERVICES DE PROXIMITÉ
(PROSE) À UNE STATION DE BASE DANS
UN RÉSEAU SANS FIL

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) WONG, Curt, Bellevue, Washington 98004, US
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
THYAGARAJAN, Manivannan, Coppell, Texas 75019, US

DOLAN, Michael, Bolingbrook, Illinois 60440, US

WOLFNER, Gyorgy Tamas, 1163 Budapest, HU

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 420 764 A1***
H04W 76/02 **H04W 4/00**
H04L 12/911 **H04W 72/12**

(25) De (26) De
(21) 17706718.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/053817 20.02.2017
(87) WO 2017/153157 2017/37 14.09.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103027
(54) • SENDEEMPFÄNGER, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMM ZUR FUNKRES-
SOURCENVERTEILUNG UND WEITER-
GABE VON NICHT BENÖTIGTE FUNKRES-
SOURCEN AN UND ZWISCHEN ENDEGE-
RÄTEN
• TRANSCEIVER, METHOD, AND
COMPUTER PROGRAM FOR RADIO
RESOURCE DISTRIBUTION, AND TRANS-
MISSION OF UNREQUIRED RADIO
RESOURCES TO AND BETWEEN
TERMINALS
• EMETTEUR-RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ ET
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA
RÉPARTITION DE RESSOURCES RADIO
ET LA TRANSMISSION DE RESSOURCES
RADIO NON REQUISES À DES TERMI-
NAUX ET ENTRE LESDITS TERMINAUX

(71) Technische Universität Ilmenau, Ehrenberg-
straße 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) PUSCHMANN, André, 99091 Erfurt, DE
SOLEYMANI, Dariush M., 98693 Ilmenau, DE

MITSCHLE-THIEL, Andreas, 98693 Ilme-
nau, DE

ROTH-MANDUTZ, Elke, 90419 Nürnberg, DE

MÜCKENHEIM, Jens, 06217 Merseburg, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 420 765 A1***

(25) En (26) En
(21) 17773287.2 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078929 31.03.2017
(87) WO 2017/167257 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315699 P
14.09.2016 US 201662394274 P
19.12.2016 US 201662436008 P
11.01.2017 US 201762444879 P

(54) • EFFIZIENTER BETRIEB FÜR SYSTEME
MIT GROSSER TRÄGERBANDBREITE
• EFFICIENT OPERATION FOR SYSTEMS
WITH LARGE CARRIER BANDWIDTH
• FONCTIONNEMENT EFFICACE POUR DES
SYSTÈMES AYANT UNE GRANDE
LARGEUR DE BANDE DE PORTEUSES

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1
Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City
300, TW

(72) LIAO, Pei-Kai, Nantou County Taiwan 551,
TW
HSU, Chia-Chun, New Taipei Taiwan 231,
TW

CHEN, Tao, Beijing 100020, CN

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 420 766 A1***

(25) En (26) En
(21) 17773338.3 (22) 01.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079200 01.04.2017
(87) WO 2017/167309 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317454 P
30.03.2017 US 201715474094

(54) • ENTWURF EINES PHYSISCHEN ZU-
FALLSZUGRIFFSKANALS IN ELAA
• PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL
DESIGN IN ELAA
• CONCEPTION DE CANAL D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE PHYSIQUE DANS ELAA

(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st
Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) YANG, Weidong, San Diego, California
92130, US
LI, Chien-Chang, Penghu County Taiwan
880, TW
CHEN, Bo-Si, Keelung City Taiwan 202, TW
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu County Taiwan
302, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0491**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 420 767 A1***

H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16707075.4 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054008 25.02.2016
(87) WO 2017/144104 2017/35 31.08.2017

(54) • DUPLEX-KOMMUNIKATION
• DUPLEX COMMUNICATION
• COMMUNICATION EN DUPLEX

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

(72) FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
FRODIGH, Magnus, 192 73 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg,
SE

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

(51) **H04W 72/12** (11) **3 420 768 A1***

(25) En (26) En
(21) 17707289.9 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054334 24.02.2017
(87) WO 2017/144665 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300755 P

(54) • PLANUNG EINER UPLINK-ÜBERTRA-
GUNG ÜBER EINE UNLIZENZIERT
FUNKRESSOURCE
• SCHEDULING AN UPLINK TRANS-
MISSION OVER AN UNLICENSED RADIO
RESOURCE
• PROGRAMMATION D'UNE TRANSMIS-
SION EN LIAISON MONTANTE SUR UNE
RESSOURCE RADIO SANS LICENCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US

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

(51) **H04W 72/12** (11) **3 420 769 A1***
H04W 72/14 **H04W 16/14**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17709209.5 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050175 24.02.2017
(87) WO 2017/146639 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300719 P

(54) • MULTISUBFRAME-GENEHMIGUNG VON
SOWOHL DATEN- ALS AUCH STEUERKA-
NÄLEN
• MULTI-SUBFRAME GRANT WITH SCHE-
DULING OF BOTH DATA AND CONTROL
CHANNELS
• OCTROI DE MULTIPLES SOUS-TRAMES
AVEC ORDONNANCEMENT DES CANAUX
À LA FOIS DE DONNÉES ET DE
COMMANDE

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

(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont California
94538, US

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

(51) **H04W 72/12** (11) **3 420 770 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17711258.8 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050466 23.02.2017
(87) WO 2017/144883 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603072

(54) • PASSIVINTERMODULATIONSFORMUNG
• PASSIVE INTERMODULATION SHAPING
• MISE EN FORME D'INTERMODULATION
PASSIVE

(71) Vodafone IP Licensing Limited, The
Connection Newbury Berkshire RG14 2FN,
GB

(72) TURK, John, Newbury Berkshire RG14 2PZ,
GB
MURRAY, Eric, Newbury Berkshire RG14
2PZ, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 420 771 A1***
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 17756949.8 (22) 23.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014515 23.01.2017
(87) WO 2017/146843 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298048 P
27.06.2016 US 201615194257

(54) • AKTIONSRAHMEN ZUR PLANUNGS-
AKTUALISIERUNG IN EINEM NAN
• ACTION FRAME FOR SCHEDULE UPDATE
IN A NAN
• TRAME D'ACTION DESTINÉE À UNE MISE
À JOUR DE PROGRAMMATION DANS UN
NAN

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) QI, Emily H., Gig Harbor, WA 98332, US
HUANG, Po-Kai, San Jose, CA 95131, US
OREN, Elad, 62493 Tel Aviv M, IL

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 420 772 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 17765854.9 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076898 16.03.2017
(87) WO 2017/157312 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662309993 P

(54) • FLEXIBLE RAHMENSTRUKTUR FÜR
OFDM-SYSTEME
• FLEXIBLE FRAME STRUCTURE FOR
OFDM SYSTEMS
• STRUCTURE DE TRAME FLEXIBLE
DESTINÉE À DES SYSTÈMES OFDM
(71) Mediatek Inc., No. 1, Dushin Road 1st
Science-Based industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

(72) LIAO, Pei-Kai, Nantou County Taiwan 551, TW
CHEN, Tao, Beijing 100020, CN
GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City Taiwan 300, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 420 773 A2***
H04W 28/02 **H04W 74/00**
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 17770628.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003106 23.03.2017
(87) WO 2017/164658 2017/39 28.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 23.03.2016 US 201662312440 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 420 774 A1***
H04W 72/04 **H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 17775861.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003495 30.03.2017
(87) WO 2017/171437 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316182 P
08.04.2016 US 201662320128 P
09.05.2016 US 201662333512 P
10.05.2016 US 201662334179 P
12.05.2016 US 201662335368 P
24.03.2017 US 201715469428

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNG UND DATEN IN EINER FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OF CONTROL AND DATA IN VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE COMMANDE ET DE DONNÉES DANS UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*

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

NOVLAN, Thomas David, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 420 775 A1***
H04W 52/04 **H04W 84/12**
H04W 16/10

(25) En (26) En
(21) 17709536.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/019017 23.02.2017
(87) WO 2017/147231 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298973 P
22.02.2017 US 201715439510

(54) • *ZUGANGSPUNKTGEFÜHRTE WIEDERVERWENDUNG*
• *ACCESS POINT GUIDED REUSE*
• *RÉUTILISATION GUIDÉE DE POINT D'ACCÈS*

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

(72) BARRIAC, Gwendolyn, Denise, San Diego California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego California 92121-1714, US

CHERIAN, George, San Diego California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego California 92121-1714, US

TIAN, Qingjiang, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 420 776 A1***
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 17756994.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/017541 10.02.2017
(87) WO 2017/146921 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298374 P

(54) • *ABSCHLUSS DES EMPFANGS EINER DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSREAKTION (RAR)*
• *DYNAMIC RANDOM ACCESS RESPONSE (RAR) RECEPTION TERMINATION*
• *TERMINAISON DE RÉCEPTION À RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE (RAR) DYNAMIQUE*

(71) ZTE Wistron Telecom AB, Kista Science Tower, 19tr Farogatan 33, 16451 Stockholm, SE
ZTE (TX) Inc., 2nd Floor, Suite 2105 7000 North Mopac Expressway, Austin, TX 78731, US

(72) SVEDMAN, Patrick, 164 51 Kista, SE
GAO, Yonghong, 164 51 Kista, SE
JOHANSSON, Jan, 164 51 Kista, SE
SCHIER, Thorsten, 164 51 Kista, SE

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

(51) **H04W 74/08** (11) **3 420 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765810.1 (22) 13.03.2017

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

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/076509 13.03.2017
(87) WO 2017/157268 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308021 P
07.03.2017 US 201715451983

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIREKT-ZUGANGSBACKOFFS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RANDOM ACCESS BACKOFFS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES TEMPS D'ATTENTE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Bin, San Diego California 92130, US
ZENG, Yongbo, Beijing 100095, CN
WANG, Jian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LI, Guorong, Beijing 100095, CN

CAI, Yu, Beijing 100095, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/02** (11) **3 420 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765825.9 (22) 14.03.2017

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

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/076651 14.03.2017
(87) WO 2017/157283 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308584 P
13.03.2017 US 201715457938

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEITERGABE VON DATEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RELAYING DATA OVER A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À RELAYER DES DONNÉES SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario K2T 0C7, CA
LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, CA

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

H04W 76/02 → (51) **G06F 9/44**

H04W 76/02 → (51) **H04L 12/14**

H04W 76/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 420 779 A1***
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 18727067.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2018/050468 04.05.2018
(87) WO 2018/203822 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502131 P
(54) • **AUFWECKÜBERWACHUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **WAKE-UP MONITORING FOR DISCONTINUOUS RECEPTION MODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **SURVEILLANCE DE RÉVEIL POUR MODE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
HOFSTRÖM, Björn, SE-589 41 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/18 → (51) **A61B 5/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/18 → (51) **H04W 84/20**

(51) **H04W 84/20** (11) **3 420 780 A1***
H04W 84/18 **H04W 4/00**
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 17730612.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/035003 30.05.2017
(87) WO 2017/218176 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662348994 P
23.09.2016 US 201615274353
(54) • **AUSWAHL EINER KOORDINATORVORRICHTUNG FÜR EINE AUTOMATISIERTE UMGEBUNG**
• **SELECTION OF A COORDINATOR DEVICE FOR AN AUTOMATED ENVIRONMENT**
• **SÉLECTION D'UN DISPOSITIF COORDINATEUR POUR UN ENVIRONNEMENT AUTOMATISÉ**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NADATHUR, Anush, G., Cupertino, CA 95014, US

RAMA, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
LUCAS, Matthew, C., Cupertino, CA 95014, US
CARROLL, Nathan, E., Cupertino, CA 95014, US
MCLAUGHLIN, Kevin, P., Waikoloa HI 96738, US
DILLIGAN, Thomas, A., Cupertino, CA 95014, US
MATHIAS, Arun, G., Cupertino, CA 95014, US

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

(51) **H04W 84/20** (11) **3 420 781 A1***
H04W 8/14 **H04W 36/00**
H04W 88/08 **H04W 92/20**

(25) En (26) En
(21) 17769316.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/076157 09.03.2017
(87) WO 2017/162039 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077456
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FUNKVERBINDUNGEN MIT EINEM VIRTUELLEN ZUGANGSPUNKT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING RADIO CONNECTIONS WITH A VIRTUAL ACCESS POINT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONNEXIONS RADIO AVEC UN POINT D'ACCÈS VIRTUEL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway, California 92064, US
STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego, California 92122, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway, California 92064, US
STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego, California 92122, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 88/00 → (51) **H04L 12/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 88/04 → (51) **H04L 12/14**

H04W 88/04 → (51) **H04W 84/20**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 36/18**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/12**

H05B 3/12 → (51) **C09D 11/52**

H05B 3/14 → (51) **C09D 11/52**

H05B 3/20 → (51) **C09D 11/52**

H05B 6/02 → (51) **F16L 53/00**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 420 782 A1***
H01L 21/67

(25) De (26) De
(21) 17703340.4 (22) 24.01.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/051430 24.01.2017
(87) WO 2017/144212 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103270
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HALTERUNG, ROTATION SOWIE HEIZUNG UND/ODER KÜHLUNG EINES SUBSTRATS**
• **DEVICE AND METHOD FOR RETAINING, ROTATING AND HEATING AND/OR COOLING A SUBSTRATE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER, FAIRE TOURNER ET CHAUFFER ET/OU REFRROIDIR UN SUBSTRAT**

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) WIESER, Thomas, 84375 Kirchdorf, DE
TISCHLER, Michael, 4975 Suben, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

H05B 33/14 → (51) **C07D 333/76**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 420 783 A1***
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 17711738.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) GB 2017/050641 10.03.2017
(87) WO 2017/158323 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604402
(54) • **TREIBERVORRICHTUNG**
• **DRIVER APPARATUS**
• **APPAREIL À CIRCUIT D'ATTAQUE**

(71) PureLiFi Limited, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(72) BURCHARDT, Harald, Edinburgh EH12 5EZ, GB
TSONEV, Dobroslav, Edinburgh EH12 5EZ, GB
RITCHIE, Steven, Edinburgh EH12 5EZ, GB
ROSSIUS, Arne, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H05C 1/04** (11) **3 420 784 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710330.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) FR 2017/050371 20.02.2017
(87) WO 2017/144803 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 FR 1651451
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES ENERGIZERS FÜR ELEKTROZAUN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING THE ELECTRICAL POWER SUPPLY OF AN**

ENERGISER FOR AN ELECTRIC FENCE AND METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN ÉLECTRIFICATEUR POUR CLÔTURE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Lacme Holding, 4 bis, Rue du Moulin Bailly, 92250 La Garenne Colombes, FR
(72) HAMM, Valéry, 72200 LA FLECHE, FR
(74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H05G 1/02** (11) **3 420 785 A1***
H05G 1/04 **H05G 1/06**
H05G 1/10 **H05G 1/12**
H01J 35/02 **H01J 35/04**

(25) En (26) En
(21) 17757300.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019349 24.02.2017
(87) WO 2017/147419 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300351 P
(54) • *BIPOLARES RÖNTGENMODUL*
• *BIPOLAR X-RAY MODULE*
• *MODULE À RAYONS X BIPOLAIRE*
(71) Newton Scientific, Inc., 245 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) KLINKOWSTEIN, Robert, E., Winchester MA 01890, US
SHEFER, Ruth, E., Newton MA 02141, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Wi-denmayerstraße 49, 80538 München, DE

H05G 1/04 → (51) **H05G 1/02**

H05G 1/06 → (51) **H05G 1/02**

H05G 1/10 → (51) **H05G 1/02**

H05G 1/12 → (51) **H05G 1/02**

H05H 1/00 → (51) **G01N 21/71**

H05H 1/24 → (51) **A61B 18/04**

H05H 1/48 → (51) **A61B 18/04**

H05K 1/02 → (51) **G05B 19/042**

H05K 1/02 → (51) **H02H 9/00**

H05K 3/28 → (51) **E21B 47/12**

H05K 7/14 → (51) **H02B 1/052**

H05K 7/18 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 420 786 A1***
C09J 11/04 **C09J 9/02**
C09J 7/02 **C09J 163/00**
C09J 167/00

(25) En (26) En
(21) 17789800.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003638 03.04.2017
(87) WO 2017/188615 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 KR 20160052622

(54) • *ABSCHIRMUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SHIELDING MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE BLINDAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT*

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

(72) BANG, Jung-Je, Suwon-si Gyeonggi-do 16561, KR
PARK, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16602, KR
YE, Jae-Heung, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR

LEE, Yong-Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR

KIM, Sang-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR

KIM, Jun-Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H05K 9/00 → (51) **H02J 50/70**

I.1(2)

• **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 63/112** (11) **3 420 787 A1**
A01B 63/14 **A01B 67/00**

(25) En (26) En
(21) 17179108.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SYSTEMS SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF AN AGRICULTURAL SYSTEM AND AGRICULTURAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME AGRICOLE ET SYSTÈME AGRICOLE*

(71) Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S., 9, rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR

(72) Pasquier, Gaetan, 85110 Saint Cécile, FR
Poulard, Janny, 85600 Saint hilaire de Loulay, FR

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 63/14 → (51) **A01B 63/112**

(51) **A01B 63/22** (11) **3 420 788 A1**
A01B 63/32

(25) En (26) En
(21) 17179113.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LANDWIRTSCHAFTSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S., 9, rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR

(72) Poulard, Janny, 85600 Saint hilaire de Loulay, FR
Pasquier, Gaetan, 85110 Saint Cécile, FR

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01B 63/22** (11) **3 420 789 A1**
A01B 69/00

(25) En (26) En
(21) 17179116.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SYSTEMS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL SYSTEM AND AGRICULTURAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AGRICOLE ET SYSTÈME AGRICOLE*

(71) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
(72) KRAGGERUD, Per Gunnar, 4355 Kverneland, NO
HONKANEN, Joel, 4352 Kleppe, NO

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 63/32 → (51) **A01B 63/22**

A01B 69/00 → (51) **A01B 63/22**

(51) **A01C 7/20** (11) **3 420 790 A1**

(25) En (26) En
(21) 18180980.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637692
28.12.2017 US 201715856875
26.03.2018 US 201862648183 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ANDRUCK-REGELUNG*

- *AGRICULTURAL PLANTING SYSTEM WITH AUTOMATIC DOWN PRESSURE CONTROL*
 - *SYSTÈME DE PLANTATION AGRICOLE COMPORTANT UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE COMMANDE D'APPUI*
- (71) Dawn Equipment Company, 370 North Cross Street, Sycamore, Illinois 60178, US
Bassett, Joseph D., 410 East Elm Street, Sycamore, IL 60178, US
- (72) Bassett, Joseph D., Sycamore, Illinois 60178, US
- (74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **3 420 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180205.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 JP 20171126725
- (54) • *STREUVORRICHTUNG*
• *SPREADING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) Yagyu, Sumio, Osaka 5900823, JP
Nakagawa, Takao, Osaka 5900823, JP
Kawane, Masaru, Osaka 5900823, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 420 792 A1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 18185040.5 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.04.2014 KR 20140052428
23.05.2014 KR 20140062494
- (54) • *RASENMÄHROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAWN MOWER ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT POUR TONDRE LE GAZON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) NAM, Dongkyun, 153-802 Seoul, KR
SONG, Hyunsup, 153-802 Seoul, KR
KIM, Dongseong, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 14177835.7 / 2 939 514

A01D 34/68 → (51) **F02N 15/00**
A01D 34/73 → (51) **A01F 12/40**

(51) **A01D 34/82** (11) **3 420 793 A1**
B62B 5/06
(25) De (26) De
(21) 18179430.6 (22) 24.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 DE 102017006160
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINES HOLMS EINES ORTS-BEWEGLICHEN GERÄTS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE POSITION OF A SPAR OF A MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UN LONGERON D'UN APPAREIL DÉPLACABLE*
- (71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
- (72) Kinzer, Andreas, 66424 Homburg, DE
Kubik, Ingo, 66606 St.Wendel, DE
- (74) Feldkamp, Rainer, Garmischer Strasse 4, 80339 München, DE

A01D 34/82 → (51) **F02N 15/00**
(51) **A01D 41/127** (11) **3 420 794 A1**
G01F 25/00
(25) De (26) De
(21) 18163855.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 DE 102017114405
- (54) • *SYSTEM ZUR ERTRAGSMESSUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS ZUR ERTRAGSMESSUNG*
• *SYSTEM FOR YIELD MEASUREMENT AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM FOR YIELD MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE DE RENDEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE MESURE DE RENDEMENT*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
Sprigade, Daniel, 59427 Unna, DE
Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 420 795 A1**
A01F 12/46
(25) En (26) En
(21) 18187825.7 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.06.2013 US 201361838130 P
10.06.2014 US 201462010355 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERTRAGSÜBERWACHUNG*
• *YIELD MONITORING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE RENDEMENT*
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) KOCH, Justin, Morton, IL 61550, US
STRNAD, Michael, Delavan, IL 61734, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 14814165.8 / 3 010 327

(51) **A01D 41/14** (11) **3 420 796 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171515.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715639376
- (54) • *STRECKBANDSYSTEM*
• *DRAPER BELT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COURROIE DE CONVOYEUR À TOILE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Conroy, John J., Ephrata, Pennsylvania 17522, US
Lauwers, Andrew V., Sandusky, Ohio 17578, US
Long, Zachary, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
Noll, Blaine R., Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
Joyce, Joshua S., Lititz, Pennsylvania 17543, US
Roberts, Craig Donald, Denver, Pennsylvania 17517, US
Schropp, Kyle, Mount Joy, Pennsylvania 17552, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 420 797 A1**
(25) De (26) De
(21) 18177091.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.06.2017 DE 102017113776
- (54) • *AUS MEHREREN SEKTIONEN ZUSAMMENGESETZTES SCHNEIDWERK MIT KNICKSCHUTZ UND VERFAHREN ZUR HÖHENREGELUNG DES SCHNEIDWERKS*
• *MULTI-SECTION COMPOSITE CUTTING DEVICE WITH ANTI-KINK ELEMENT AND METHOD FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A CUTTING DEVICE*
• *OUTIL DE COUPE COMPOSÉ DE PLUSIEURS SECTIONS POURVU DE PROTECTION ANTIPLIURE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE EN HAUTEUR DE L'OUTIL DE COUPE*
- (71) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE
- (72) SCHULZE SELTING, Stephan, 59320 Enningerloh, DE
SUDHUES, Steffen, 59227 Ahlen, DE
SCHULZE RÜCKAMP, Jan, 59320 Enningerloh, DE
SCHARMANN, Jochen, 48231 Wardendorf, DE
STÜCKMANN, Raphael, 48317 Drensteinfurt, DE
- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 420 798 A1**
A01D 57/02 **A01D 57/04**
A01D 57/05
(25) En (26) En
(21) 18179534.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715640435
- (54) • *SYNCHRONISATION VON ERNTEKOPFROLLENSEGMENTEN*
• *HARVESTER HEAD REEL SEGMENTS SYNCHRONIZATION*

- *SYNCHRONISATION DE SEGMENTS DE BOBINE DE TÊTE DE MOISSONNEUSE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Hunt, Timothy, 68163 Mannheim, DE
Marvin, Paul D, 68163 Mannheim, DE
Rajendran, Madan, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 420 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180492.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715639251
- (54) • *STRECKBANDSYSTEM*
 - *DRAPER BELT SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COURROIE DE CONVOYEUR À TOILE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Farley, Herbert M., Elizabethtown, PA 17022, US
Kemmerer, Benjamin, Hamburg, PA 19256, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 46/26 → (51) **A01D 46/28**

(51) **A01D 46/28** (11) **3 420 800 A2**
A01D 46/26
(25) Pl (26) En
(21) 18179241.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 PL 42203817
- (54) • *ERNTEMASCHINE ZUM ERNTEN VON HIMBEEREN UND PFAHL FÜR DEN ANBAU VON HIMBEEREN*
 - *HARVESTER FOR COLLECTING RASPBERRIES AND A STAKE FOR GROWING RASPBERRIES*
 - *MOISSONNEUSE POUR COLLECTER DES FRAMBOISES ET TUTEUR PERMETTANT LA CROISSANCE DES FRAMBOISES*
- (71) Wachowski, Mirosław, Wierzchowska Gome 34, 24-200 Belzyce, PL
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Kalita, Lucjan, Kancelaria Patentowa ul. Wyzynna 45/2, 20-560 Lublin, PL

A01D 57/02 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01D 57/04** (11) **3 420 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179536.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715640432
- (54) • *NEUSYNCHRONISIERUNG VON MÄH-DRESCHEVORSATZHASPEL*
 - *HARVESTER HEAD REEL PHASING*
 - *SYNCHRONISATION DE RABATTEUR DE TÊTE DE MOISSONNEUSE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Hunt, Timothy, 68163 Mannheim, DE
Marvin, Paul D AA, 68163 Mannheim, DE
Rajendran, Madan, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 57/04 → (51) **A01D 41/14**

A01D 57/05 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01D 61/00** (11) **3 420 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179288.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635773
- (54) • *NOCKENBETÄTIGTE FINGERANORDNUNG FÜR ROTIERENDEN SCHNECKENFÖRDERER*
 - *CAM ACTUATED FINGER ASSEMBLY FOR ROTARY AUGER*
 - *ENSEMBLE DE DOIGTS ACTIONNÉ PAR CAME POUR CONVOYEUR À VIS*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) SORESEN, Douglas D., Lancaster, PA 17601, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 12/24** (11) **3 420 803 A1**
(25) De (26) De
(21) 18176563.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 DE 102017210710
- (54) • *DRESCH- ODER SEPARIERKORB FÜR DIE GETREIDEERNT*
 - *THRESHING OR SEPARATING CONCAVE FOR GRAIN HARVESTING*
 - *ELEMENT DE SÉPARATION OU DE BATTAGE POUR LES RÉCOLTES CÉRÉALIÈRES*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Lauer, Friedrich, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 12/40** (11) **3 420 804 A1**
A01D 34/73

(25) De (26) De
(21) 18176560.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 DE 102017210945
- (54) • *HÄCKSELMESSER FÜR EINEN STROH-HÄCKSLER*
 - *CUTTING BLADE FOR A STRAW CHOPPER*
 - *LAME DE COUPE POUR UN BROUYEUR DE PAILLE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Klein, Oliver, 68163 Mannheim, DE
Buerrmann, Martin, 68163 Mannheim, DE
Weichholdt, Dirk, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 12/46 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01F 15/07** (11) **3 420 805 A1**
(25) De (26) De
(21) 18170522.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 DE 102017210813
- (54) • *UMHÜLLUNGSEINRICHTUNG, BLOCKIEREINRICHTUNG, BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER BALLENPRESSE AN EIN HÜLLMATERIAL*
 - *WRAPPING DEVICE, BLOCKING DEVICE, BALER AND METHOD FOR ADAPTING A BALER TO A WRAPPING MATERIAL*
 - *DISPOSITIF D'ENROBAGE, DISPOSITIF DE BLOCAGE, PRESSE À BALLE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE PRESSE À BALL À UN MATÉRIAU D'ENROBAGE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 420 806 A1**
(25) De (26) De
(21) 18170536.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 DE 102017210849
- (54) • *UMHÜLLUNGSEINRICHTUNG ZUR UMHÜLLUNG EINES BALLENS MIT EINEM HÜLLMATERIAL, BALLENPRESSE UND VERFAHREN*
 - *WRAPPING DEVICE FOR WRAPPING A BALE WITH A WRAPPING MATERIAL, A BALE PRESS AND METHOD*
 - *DISPOSITIF D'ENROBAGE PERMETTANT L'ENROBAGE D'UNE BALLE AVEC UN MATÉRIAU D'ENROBAGE, PRESSE À BALLE ET PROCÉDÉ*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Delphigue, Didier, 68163 Mannheim, DE
Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intel-

lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01G 1/12** (11) **3 420 807 A1**
F04D 25/08

(25) Zh (26) En
(21) 17755751.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073468 14.02.2017
(87) WO 2017/143922 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 CN 201610095489
31.05.2016 CN 201610372208
31.05.2016 CN 201610372210
31.05.2016 CN 201610372226
(54) • **HUCKEPACKARBEITSGERÄT, HUCKE-
PACKGEBLÄSE UND BETÄTIGUNGS-
GRIFANORDNUNG**
• **PIGGYBACK WORKING APPLIANCE,
PIGGYBACK BLOWER, AND CONTROL
HANDLE ASSEMBLY**
• **APPAREIL DE TRAVAIL PORTÉ SUR LES
ÉPAULES, SOUFFLANTE PORTÉE SUR
LES ÉPAULES, ET ENSEMBLE DE
POIGNÉE DE COMMANDE**

(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing
Gang Road Zhonglou Zone, Changzhou City,
Jiangsu 213023, CN
(72) SHANGGUAN, Yunjie, Changzhou City,
Jiangsu 213023, CN
HUO, Xiaohui, Changzhou City, Jiangsu
213023, CN
CHEN, Yin, Changzhou City, Jiangsu
213023, CN
ZHANG, Fangxiao, Changzhou City, Jiangsu
213023, CN
JIANG, Xiangxiao, Changzhou City, Jiangsu
213023, CN
WEI, Lv, Changzhou City, Jiangsu 213023,
CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,
118 93 Stockholm, SE

(51) **A01G 3/053** (11) **3 420 808 A1**

(25) En (26) En
(21) 17178417.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **HUBKOLBENWERKZEUG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **A RECIPROCATING TOOL AND A
METHOD TO CONTROL THEREOF**
• **OUTIL ANIMÉ D'UN MOUVEMENT
ALTERNATIF ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande No. 429 Avenida de Praia Grande,
Macao, MO
(72) Lam, Chin Hung, Kwai Chung, Hong Kong,
CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

A01G 7/00 → (51) **G01N 21/3554**

A01G 9/02 → (51) **E04F 13/08**

A01G 27/00 → (51) **G01N 21/3554**

(51) **A01H 5/00** (11) **3 420 809 A1**
C12N 15/82 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 18188633.4 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2014 US 201461973484 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN-
BEFALL**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
CONTROLLING INSECT PESTS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
LUTTER CONTRE LES INSECTES NUISI-
BLES**

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James, A., St. Louis, MO 63167, US
EADS, Brian, D., St. Louis, MO 63167, US
KROEMER, Jeremy, A., St. Louis, MO
63167, US
TAYLOR, Christina, Marie, St. Louis, MO
63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15773480.7 / 3 125 676

(51) **A01J 5/017** (11) **3 420 810 A1**

(25) En (26) En
(21) 18172769.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2013 NL 2010406

(54) • **GREIFER ZUM ANORDNEN VON MELK-
BECHERN AN EINEM TIER ZUM MELKEN,
ROBOTERARM UND MELKMASCHINE
DAMIT SOWIE VERFAHREN DAFÜR**
• **GRIPPER FOR ARRANGING TEAT CUPS
ON AN ANIMAL FOR MILKING, ROBOT
ARM AND MILKING MACHINE PROVIDED
THEREWITH, AND METHOD THEREFOR**
• **PINCE POUR DISPOSER DES GOBELETS
TRAYEURS SUR UN ANIMAL DE TRAITE,
BRAS DE ROBOT ET MACHINE DE
TRAITE LA COMPRENANT, ET SON
PROCÉDÉ**

(71) Technologies Holdings Corporation, 3737
Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) BERGHUIS, Raymond Roger, 1333 JL Alme-
re, NL
HOFMAN, Henk, 8531 PC Lemmer, NL
(74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents Tal-
botstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL
(62) 14709441.1 / 3 096 604

(51) **A01K 67/027** (11) **3 420 811 A1**
C07K 14/47

(25) En (26) En
(21) 17305822.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **NICHT-MENSCHLICHES NEUROFIBRO-
MATOSIS TYP 1 MODEL**
• **NON-HUMAN MODEL FOR NEUROFIBRO-
MATOSIS TYPE 1**
• **MODÈLE NON-HUMAIN DE LA NEUROFI-
BROMATOSIS TYPE 1**
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60
Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR

INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,
75654 Paris Cedex 13, FR
(72) TOPILKO, Piotr, 91470 Boullay-les-Troux, FR
CHARNAY, Patrick, 92340 Bourg-la-Reine,
FR
COULPIER, Fanny, 94410 Saint-Maurice, FR
GRESSET, Aurélie, 92260 Fontenay-aux-
Roses, FR
RADOMSKA, Katarzyna, 75011 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

(51) **A01K 67/027** (11) **3 420 812 A1**
A61K 45/00 **A61P 17/00**

A61P 37/08 **A61P 43/00**
C07K 14/725 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **C12Q 1/02**
C12Q 1/66 **C12Q 1/68**
G01N 33/50 **G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 17756661.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007198 24.02.2017
(87) WO 2017/146227 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034510
(54) • **NICHT-MENSCHLICHES TIERMODELL
FÜR ATOPISCHE DERMATITIS UND VER-
WENDUNG DAVON**
• **ATOPIC DERMATITIS MODEL NON-
HUMAN ANIMAL AND USE THEREOF**
• **ANIMAL MODÈLE DE DERMATITE
ATOPIQUE ET SON UTILISATION**
(71) Kyushu University, National University
Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku,
Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(72) FUKUI Yoshinori, Fukuoka-shi Fukuoka 812-
8581, JP
YAMAMURA Kazuhiko, Fukuoka-shi Fukuoka
812-8581, JP
URUNO Takehito, Fukuoka-shi Fukuoka 812-
8581, JP
FURUE Masutaka, Fukuoka-shi Fukuoka 812-
8581, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A01K 67/027** (11) **3 420 813 A1**
C12N 15/00

(25) En (26) En
(21) 18189039.3 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2011 US 201161519076 P

(54) • **GEGEN DAS REPRODUKTIVE UND RE-
SPIRATORISCHE SCHWEINEVIRUS-SYN-
DROM RESISTENTE TIERE**
• **PORCINE REPRODUCTIVE AND
RESPIRATORY SYNDROME VIRUS
RESISTANT ANIMALS**
• **ANIMAUX RÉSIDANTS AU VIRUS DU
SYNDROME REPRODUCTEUR ET RESPI-
RATOIRE PORCIN**

(71) THE CURATORS OF THE UNIVERSITY OF
MISSOURI, 316 University Hall, Columbia,
Missouri MO 65211, US
(72) PRATHER, Randall S, Rocheport, MO 65279,
US
WELLS, Kevin D, Columbia, MO 65203, US
WHITWORTH, Kristin M, Columbia, MO
65203, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 12785983.3 / 2 709 445

A01K 67/027 → (51) **C07K 14/47**

A01K 67/027 → (51) **C07K 14/73**

A01K 85/02 → (51) **A01K 85/16**

(51) **A01K 85/16** (11) **3 420 814 A1**
A01K 85/02

(25) Ja (26) En
(21) 17756103.2 (22) 31.01.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/003327 31.01.2017
(87) WO 2017/145661 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030893

(54) • **ANGELKÖDER**
• **FISHING LURE**
• **LEURRE DE PÊCHE**

(71) Studio Composite Co., Ltd., 2914-2 Mutsuno, Mobara-shi, Chiba 297-0012, JP

(72) SEKIGUCHI, Kazushige, Mobara-shi, Chiba 297-0012, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A01K 91/02** (11) **3 420 815 A1**
A01K 97/02

(25) De (26) De
(21) 17075011.1 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **FÖRDERSCHECKENEINRICHTUNG FÜR EIN BAITBOAT/ FUTTERBOOT**
• **CONVEYOR WORM DEVICE FOR A BAIT BOAT / FEED BOAT**
• **DISPOSITIF DE CONVOYEUR À VIS POUR UN THONIER À APPÂT VIVANT / CANNEUR**

(71) Radmacher, Alexander, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 33, 47877 Willich, DE

(72) Radmacher, Alexander, 47877 Willich, DE

(74) Waschau, Gregor, Bönnersdyk 61, 47803 Krefeld, DE

A01K 97/02 → (51) **A01K 91/02**

(51) **A01M 23/38** (11) **3 420 816 A1**

(25) En (26) En
(21) 18180545.8 (22) 28.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2017 US 201762526521 P

(54) • **ELEKTRONISCHE RATTENFALLE MIT INTERNER BARRIERENSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC RAT TRAP WITH INTERNAL BARRIER STRUCTURE**
• **PIÈGE DE RAT ÉLECTRONIQUE À STRUCTURE BARRIÈRE INTERNE**

(71) Woodstream Corporation, 69 North Locust Street, Lititz PA 17543, US

(72) Kletzli, Paul Michael, Mount Joy, Pennsylvania 17552, US

Blair, Cory John, Leighton, Pennsylvania 18235, US

Ebner, Mark William, Lemoyne, Pennsylvania 17043, US

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 420 817 A1**

(25) En (26) En
(21) 18160129.5 (22) 12.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 12.06.2006 US 812833 P
29.08.2006 US 840744 P
25.10.2006 US 854501 P

(54) • **KRYOSCHUTZMEDIEN FÜR SPERMIEN**
• **SPERM CRYOPROTECTIVE MEDIA**
• **MILIEUX CRYOPROTECTEURS DU SPERME**

(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US

(72) OSTERMEIER, Charles, G., Ranson, WV 25438, US

FARLEY, Jane, S., Ellsworth, ME 04605, US

TAFT, Robert, Southwest Harbor, ME 04679, US

WILES, Michael, V., Mount Desert, ME 04660, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 07809520.5 / 2 043 431

A01N 25/10 → (51) **A01N 31/08**

A01N 25/12 → (51) **A01N 31/08**

A01N 25/28 → (51) **A01N 31/08**

A01N 25/34 → (51) **A01N 31/08**

A01N 25/34 → (51) **D06M 13/00**

A01N 31/06 → (51) **D06M 13/00**

(51) **A01N 31/08** (11) **3 420 818 A1**
A01N 65/00 **A01N 43/90**
A01N 25/28 **A01N 25/10**
A01N 25/12 **A01N 25/34**
A01P 1/00 **B29B 7/42**
B29C 47/00

(25) En (26) En
(21) 18182956.5 (22) 31.10.2011

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

(30) 07.12.2010 US 96163410

(54) • **DURCH SCHMELZVERARBEITUNG GEFORMTE, PROTEINSTABILISIERTE ANTI-MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **PROTEIN STABILIZED ANTIMICROBIAL COMPOSITION FORMED BY MELT PROCESSING**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE STABILISÉE DE PROTÉINE FORMÉE PAR TRAITEMENT PAR FUSION**

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) TOPOLKARAEV, Vasily A., Appleton, WI Wisconsin 54915, US

SCHOLL, Neil T., Neenah, WI Wisconsin 54956, US

(71) AMBROSE, Dianna L., Neenah, WI Wisconsin 54956, US

LEE, JaeHong, 446-573 Gyeonggi-Do, KR

KIM, YoungSook, 446-573 Gyeonggi-Do, KR

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 11846522.8 / 2 648 522

A01N 37/46 → (51) **D06M 13/00**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/653 → (51) **C07D 401/06**

A01N 43/76 → (51) **C07D 413/04**

(51) **A01N 43/80** (11) **3 420 819 A1**
A01N 43/653 **A01P 3/00**
A01P 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 16906925.9 (22) 08.08.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/094040 08.08.2016
(87) WO 2018/000528 2018/01 04.01.2018
(30) 26.06.2016 CN 201610473426

(54) • **BAKTERIZIDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **BACTERICIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION BACTÉRICIDE**

(71) Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd., Floor 17, Yingbin Road 1 North New District of Dafeng, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(72) ZHONG, Hangen, Yancheng Jiangsu 224100, CN

Ji, Hongjin, Yancheng Jiangsu 224100, CN

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

A01N 43/80 → (51) **A01N 47/14**

A01N 43/90 → (51) **A01N 31/08**

A01N 43/90 → (51) **C07D 487/04**

A01N 47/02 → (51) **C07D 413/04**

(51) **A01N 47/14** (11) **3 420 820 A1**
A01N 43/80 **A01P 1/00**
A01P 3/00

(25) Zh (26) En
(21) 16900068.4 (22) 08.08.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/094036 08.08.2016
(87) WO 2017/185559 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610287269

(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTI-MICROBIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE**

(71) Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd., Floor 17, Yingbin Road 1 North New District of Dafeng, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(72) ZHENG, Zuntao, Yancheng Jiangsu 224100, CN

ZHONG, Hangen, Yancheng Jiangsu 224100, CN

Ji, Hongjin, Yancheng Jiangsu 224100, CN

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

A01N 65/00 → (51) **A01N 31/08**

A01N 65/00 → (51) **D06M 13/00**

A01N 65/28	→ (51) D06M 13/00
A01P 1/00	→ (51) A01N 31/08
A01P 1/00	→ (51) A01N 43/80
A01P 1/00	→ (51) A01N 47/14
A01P 3/00	→ (51) A01N 43/80
A01P 3/00	→ (51) A01N 47/14
A01P 7/04	→ (51) C07D 413/04
A01P 7/04	→ (51) C07D 487/04
(51) A21C 1/02	(11) 3 420 821 A1
A21C 1/14	B01F 15/00
B08B 1/00	
(25) It	(26) En
(21) 18178968.6	(22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2017 IT 201700073065	
(54) • KNETMASCHINE • KNEADING MACHINE • MACHINE DE MALAXAGE	
(71) SANCASSIANO S.p.A., Via C. Cavallotto 8, I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), IT	
(72) DROCCO, Davide, I-12060 Roddi D'Alba (Cuneo), IT	
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
A21C 1/14	→ (51) A21C 1/02
(51) A23D 7/00	(11) 3 420 822 A1
A23D 9/00	A23L 33/115
A61K 45/06	A61K 35/60
A61K 36/63	A61P 1/16
A61P 9/10	A61K 31/202
A23D 7/02	A23D 7/04
A23D 9/02	A23D 9/04
A23L 33/12	
(25) En	(26) En
(21) 18177738.4	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.06.2017 NO 20171033	
(54) • KOMBINATION VON ÖLEN • COMBINATION OF OILS • COMBINAISON D'HUILES	
(71) OliVita AS, Vestregate 27/31, 9008 Tromsø, NO	
(72) Østerud, Bjarne, 9013 TROMSØ, NO	
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO	
A23D 7/00	→ (51) C11C 3/10
A23D 7/02	→ (51) A23D 7/00
A23D 7/04	→ (51) A23D 7/00
A23D 9/00	→ (51) A23D 7/00
A23D 9/00	→ (51) C11C 3/10
A23D 9/02	→ (51) A23D 7/00

A23D 9/04	→ (51) A23D 7/00
(51) A23F 3/16	(11) 3 420 823 A1
A23F 5/24	A23L 2/385
A23L 2/54	A23F 5/10
A23F 5/14	
(25) De	(26) De
(21) 17177895.4	(22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • HALTBARER COLD BREW • DURABLE COLD BREW • INFUSION À FROID POUVANT SE CONSERVER	
(71) Authentic Nutrients GmbH, Sottorfallee 13, 22529 Hamburg, DE	
(72) Schulz, Norbert, 20251 Hamburg, DE	
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE	
A23F 3/16	→ (51) A23L 2/385
A23F 5/10	→ (51) A23F 3/16
A23F 5/10	→ (51) A23L 2/385
A23F 5/14	→ (51) A23F 3/16
A23F 5/14	→ (51) A23L 2/385
A23F 5/24	→ (51) A23F 3/16
A23F 5/24	→ (51) A23L 2/385
A23F 5/26	→ (51) A23L 2/385
A23G 9/32	→ (51) A23G 9/34
(51) A23G 9/34	(11) 3 420 824 A1
A23G 9/38	A23G 9/52
A23G 9/32	A23G 9/40
A23P 10/20	
(25) En	(26) En
(21) 18178874.6	(22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 20.01.2015 EP 15151754	
(54) • KONZENTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER VORMISCHUNG FÜR EISKONFEKT • CONCENTRATE FOR MAKING A PREMIX FOR A FROZEN CONFECTION • CONCENTRÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN PRÉMÉLANGE POUR UNE CONFISERIE CONGELÉE	
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales, under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE MT	
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) ANSARI, Mansoor, Ahmed, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB	
JANSSEN, Johannes, Jozef, Marie, 3133 AT Vlaardingen, NL	
TETRADIS-MAIRIS, Georgios, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB	
(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House,	

Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB	
(62) 16700381.3 / 3 247 218	
A23G 9/38	→ (51) A23G 9/34
A23G 9/40	→ (51) A23G 9/34
A23G 9/52	→ (51) A23G 9/34
A23K 10/16	→ (51) A61K 31/715
A23K 20/163	→ (51) A61K 31/715
A23L 2/04	→ (51) A47J 19/02
(51) A23L 2/385	(11) 3 420 825 A1
A23L 2/54	A23L 2/44
A23L 2/60	A23L 2/68
A23F 5/24	A23F 5/10
A23F 5/14	A23F 5/26
A23F 3/16	
(25) De	(26) De
(21) 18179653.3	(22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.06.2017 EP 17177895	
(54) • HALTBARER COLD BREW • DURABLE COLD BREW • INFUSION À FROID POUVANT SE CONSERVER	
(71) Authentic Nutrients GmbH, Sottorfallee 13, 22529 Hamburg, DE	
(72) Schulz, Norbert, 20251 Hamburg, DE	
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE	
A23L 2/385	→ (51) A23F 3/16
A23L 2/44	→ (51) A23L 2/385
A23L 2/54	→ (51) A23F 3/16
A23L 2/54	→ (51) A23L 2/385
A23L 2/60	→ (51) A23L 2/385
A23L 2/68	→ (51) A23L 2/385
(51) A23L 7/113	(11) 3 420 826 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 17756325.1	(22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/005416 15.02.2017	
(87) WO 2017/145885 2017/35 31.08.2017	
(30) 24.02.2016 JP 2016032902	
07.02.2017 JP 2017020108	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBRATENEN INSTANTNUDELN • METHOD FOR MANUFACTURING INSTANT FRIED NOODLES • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOUILLES SAUTÉES INSTANTANÉES	
(71) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP	
(72) Kitano, Sho, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP Kanai, Eriko, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP Tanaka, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP	

(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 29/00 → (51) **C12N 9/02**

A23L 29/212 → (51) **A61P 1/04**

A23L 29/231 → (51) **A61P 1/04**

A23L 29/238 → (51) **A61P 1/04**

A23L 33/00 → (51) **A61P 1/04**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/715**

A23L 33/115 → (51) **A23D 7/00**

A23L 33/12 → (51) **A23D 7/00**

A23N 1/00 → (51) **A47J 19/02**

A23P 10/20 → (51) **A23G 9/34**

(51) **A24F 1/30** (11) **3 420 827 A2**
(25) De (26) De
(21) 18180190.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 DE 102017114357

(54) • *KAMINHAUBE FÜR EINEN WASSERPFEIFENKOPF*
• *CHIMNEY HOOD FOR A WATER PIPE HEAD*
• *HOTTE DE CHEMINÉE POUR UNE TÊTE POUR PIPES À EAU*

(71) Ekici, Necmi, Bleichstrasse 35, 67061 Ludwigshafen, DE

(72) Ekici, Necmi, 67061 Ludwigshafen, DE

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 420 828 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891313.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113446 30.12.2016

(87) WO 2017/143865 2017/35 31.08.2017

(30) 27.02.2016 CN 201610109408

(54) • *ZIGARETTENKARTUSCHE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *CIGARETTE CARTRIDGE AND ELECTRONIC CIGARETTE USING SAME*
• *CARTOUCHE DE CIGARETTE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

(71) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Room 401 NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 420 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179610.3 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715639139

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE MIKROVERDAMPFER-DOCHTE*
• *COMPOSITE MICRO-VAPORIZER WICKS*
• *MÊCHES DE MICRO-VAPORISATEUR COMPOSITE*

(71) Avail Vapor, LLC, 820 Southlake Blvd., Richmond, Virginia 23236, US

(72) XU, Yongjie, Richmond, Virginia 23236, US
PHILLIPS, Donovan, Richmond, Virginia 23236, US

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A41B 11/00** (11) **3 420 830 A1**
A41D 13/05 A63B 71/12

(25) En (26) En

(21) 17178412.7 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *GESTRICKTER SCHUTZSTRUMPF*
• *A KNITTED PROTECTIVE SOCK*
• *CHAUSSETTE DE PROTECTION TRICOTÉE*

(71) Liiteguard ApS, Dalgas Avenue 3, 3.tv, 8000 Aarhus, DK

(72) GEERTSEN, Christopher, 8000 Aarhus, DK
FALKESGAARD PEDERSEN, Nicklas, 8000 Aarhus, DK

QVIST, Allan, 7500 Holstebro, DK

(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

A41D 13/00 → (51) **D04B 21/00**

A41D 19/04 → (51) **C08L 13/02**

(51) **A42B 3/00** (11) **3 420 831 A1**
A42B 3/16

(25) En (26) En

(21) 18180899.9 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201762526749 P

(54) • *KOPFSCHUTZVORRICHTUNG*
• *A PROTECTIVE HEADGEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CASQUE PROTECTEUR*

(71) Macho Products, Inc., 10045, 102nd Terrace, Sebastian, FL 32958, US

(72) BECKER, Scott, Sebastian, Florida 32958, US

SHADAB, Amir K., Vero Beach, Florida 32963, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A42B 3/04** (11) **3 420 832 A1**
A42B 3/28 **A42B 3/22**

(25) En (26) En

(21) 18179749.9 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715638121

(54) • *HELMLÜFTUNGSBLENDE*
• *HELMET VENT BEZEL*
• *LUNETTE DE VENTILATION DE CASQUE*

(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US

(72) SHAFFER, Samuel J., Santa Cruz, CA California 95060, US

BUSSE, Mark A., Santa Cruz, CA California 95060, US

RAMIREZ, Rafael T., Santa Clara, CA California 95051, US

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

(51) **A42B 3/06** (11) **3 420 833 A1**
A42B 3/28

(25) En (26) En

(21) 18180207.5 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715638257

(54) • *SCHUTZHELM MIT INTEGRIERTEM ROTATIONSBEGRENZER*
• *PROTECTIVE HELMET WITH INTEGRATED ROTATIONAL LIMITER*
• *CASQUE DE PROTECTION À LIMITEUR DE ROTATION INTÉGRÉ*

(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US

(72) SHAFFER, Samuel J., Santa Cruz, CA California 95060, US

BUSSE, Mark A., Santa Cruz, CA California 95060, US

RAMIREZ, Rafael T., Santa Clara, CA California 95051, US

BRIGGS, Eamonn, Santa Cruz, CA California 95060, US

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

(51) **A42B 3/12** (11) **3 420 834 A1**
A42C 2/00

(25) En (26) En

(21) 18179962.8 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715638217

(54) • *SCHUTZHELM MIT MEHRFACHDICHTEN SCHLAGFESTEN AUSKLEIDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROTECTIVE HELMET WITH MULTIDENSITY IMPACT LINERS AND METHOD FOR SAME*
• *CASQUE DE PROTECTION COMPORTANT DES REVÊTEMENTS D'IMPACT À DENSITÉ MULTIPLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US

(72) SHAFFER, Samuel J., Santa Cruz, CA 95060, US

PENNER, Benjamin W., Mt. Hermon, CA 95041, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE**A42B 3/16** → (51) **A42B 3/00****A42B 3/22** → (51) **A42B 3/04****A42B 3/28** → (51) **A42B 3/04****A42B 3/28** → (51) **A42B 3/06****A42C 2/00** → (51) **A42B 3/12**(51) **A43B 1/04** (11) **3 420 835 A1**
A43B 23/02 **A43B 23/04**
D04B 1/12

(25) En (26) En

(21) 18179794.5 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 DE 102017210821

(54) • **TECHNISCHER GEFLOCHTENER
SCHLAUCH**• **ENGINEERED BRAIDED TUBE**• **TUBE TRESSÉ MODIFIÉ**(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE(72) O'HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, DE
YIP, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE(51) **A43B 3/00** (11) **3 420 836 A1**
A61B 5/00 **G01L 1/14**

(25) En (26) En

(21) 18177103.1 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 GB 201710444

(54) • **KRAFTSENSITIVER WIDERSTAND**• **A FORCE SENSITIVE RESISTOR**• **RÉSISTANCE SENSIBLE À LA FORCE**(71) Impact Tech Labs AG, Alderstrasse 49, 8008
Zürich, CH(72) DERVISH, Kemal, Welwyn Garden City,
Hertfordshire AL7 4HB, GBGEVA, Haim, London, Greater London N3
1SU, GBROBERTS, Jason Lloyd, Twickenham,
Greater London TW1 3NJ, GBTONGUE, Giles Hendrick, West Byfleet,
Surrey KT14 6EH, GBTREWARTHA, Grant, Calne, Wiltshire SN11
9JT, GB(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB**A43B 3/00** → (51) **A61B 5/103****A43B 3/00** → (51) **G01L 1/14****A43B 3/00** → (51) **G08B 25/01**(51) **A43B 5/04** (11) **3 420 837 A1**

(25) It (26) En

(21) 18174703.1 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 IT 201700071140

(54) • **ALPIN- ODER TOURENSKISTIEFEL MIT
VERBESSERTEM SKI-GEH-MECHANIS-
MUS**• **ALPINE OR MOUNTAINEERING SKI BOOT
WITH IMPROVED SKI-WALK
MECHANISM**• **CHAUSSURE DE SKI ALPIN OU DE
RANDONNÉE À MECANISME DE SKI-
MARCHE AMÉLIORÉ**(71) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg,
4, 39100 - Bolzano, IT

(72) GORZA, Roberto, I-39100 Bolzano, IT

ZORZI, Claudio, I-39100 Bolzano, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Berchet 9, 35131 Padova, IT**A43B 7/14** → (51) **A43C 11/16****A43B 13/00** → (51) **A61B 5/103****A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04****A43B 23/04** → (51) **A43B 1/04**(51) **A43C 11/16** (11) **3 420 838 A1**
A43B 7/14

(25) En (26) En

(21) 18176163.6 (22) 11.05.2016

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

(30) 03.06.2015 US 201562170353 P

(54) • **DRAHT-BASIERTE UMHÜLLENDE UN-
TERSTÜTZUNG FÜR SCHUH**• **WRAP-AROUND WIRE SUPPORT FOR
SHOE**• **SUPPORT AVEC FIL À ENROULER POUR
CHAUSSURE**(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE(72) Hesterberg, Michael, Carlsbad, CA 92008,
US

Tulowitzki, Sven, Carlsbad, CA 92008, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16169112.6 / 3 100 629

A44B 1/02 → (51) **C08L 77/00****A44B 19/16** → (51) **C08L 77/00****A44C 5/00** → (51) **A44C 17/04**(51) **A44C 5/24** (11) **3 420 839 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17177805.3 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • **VERSCHLUSS FÜR ARMBANDUHR**• **CLASP FOR WRISTWATCH**• **FERMOIR POUR MONTRE BRACELET**(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH

(72) CUSIN, Mathieu, 74350 ANDILLY, FR

DUFRAINE, Nicolas, 74370 PRINGY, FR

(74) REJZNER, James, 74160 SAINT-JULIEN-EN-
GENEVOIS, FR(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la
Croix-d'Or, 1204 Genève, CH**A44C 7/00** → (51) **A44C 17/02****A44C 9/00** → (51) **A44C 17/02**(51) **A44C 9/02** (11) **3 420 840 A1**
G06K 19/04 **A44C 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17193026.6 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.06.2017 US 201762526816 P

(54) • **RINGFÖRMIGES WEARABLE-ENDGERÄT
UND FLEXIBLES SUBSTRAT**• **RING TYPE WEARABLE TERMINAL AND
FLEXIBLE SUBSTRATE**• **TERMINAL PORTABLE DE TYPE EN
ANNEAU ET SUBSTRAT SOUPLE**(71) MTG Co., Ltd., 32 Honjin-tori 2-chome
Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 453-0041,
JP(72) McLear, John, Bradford, Yorkshire BD15
9AD, GBChilds, Stuart, Farsley, Yorkshire LS28 5JA,
GB(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB(51) **A44C 17/02** (11) **3 420 841 A1**
A44C 7/00 **A44C 9/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17179168.4 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • **TRAGBARES ZIEROBJEKT MIT DEKOR-
ELEMENT, WELCHES MANUELL ENT-
FERNBAR IST**• **PORTABLE DECORATIVE OBJECT
COMPRISING A DECORATIVE ELEMENT
MOUNTED IN A MANUALLY REMOVABLE
MANNER**• **OBJET DÉCORATIF PORTATIF COMPOR-
TANT UN ÉLÉMENT DÉCORATIF MONTÉ
DE MANIÈRE AMOVIBLE MANUELLE-
MENT**(71) ALTESSE, Valamas, 07310 Saint-Martin-De-
Valamas, FR(72) HELY, Chantal, 07310 SAINT MARTIN DE
VALAMAS, FR(74) Rataboul, Xavier, Lambert & Associés 18
avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR**A44C 17/02** → (51) **A44C 17/04**(51) **A44C 17/04** (11) **3 420 842 A1**
A44C 5/00 **A44C 17/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18178601.3 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 FR 1755894

(54) • **SCHMUCKSTÜCK, GESAMTHEIT VON
SCHMUCKSTÜCKEN UND HERSTEL-**

- LUNGSVERFAHREN EINES SCHMUCKSTÜCKS*
- PIECE OF JEWELLERY, JEWELLERY ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A PIECE OF JEWELLERY
 - BIJOU, ENSEMBLE DE BIJOUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BIJOU
- (71) H.T. Consultant S.à.r.l., 15, boulevard Roosevelt, 2450 Luxembourg, LU
Cohen-Baranès, Florence, 39 Boulevard Suchet, 75016 Paris, FR
Kim, Sunghye, 20-11, Daesagwan-ro 11-gil, Yongsan-gu Séoul 043044, KR
- (72) KREL, Serge, L-2450 LUXEMBOURG, LU
COHEN-BARANÈS, Florence, Sophie, 75016 PARIS, FR
KIM, Sunghye, 043044 SÉOUL, KR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45C 11/00 → (51) **F26B 5/04**

A45D 34/00 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 420 843 A1**
A45D 34/00 **B65D 83/00**
B65D 47/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17756711.2 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/000349 11.01.2017
(87) WO 2017/146373 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 KR 20160021122
- (54) • PUMPENARTIGER KOSMETIKBEHÄLTER MIT SEITLICHEM KNOFF
• PUMP-TYPE COSMETIC CONTAINER HAVING SIDE BUTTON
• CONTENANT À PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE POMPE MUNI D'UN BOUTON LATÉRAL
- (71) YONWOOD CO.,LTD, Gajwa-dong, 13 Gajwaro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, KR
(72) KIM, Hak-Chan, Incheon 22824, KR
HAM, Ki-Young, Incheon 22824, KR
JUNG, Seo-Hui, Incheon 22824, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 420 844 A1**
A45D 40/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18172208.3 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 FR 1756223
- (54) • APPLIKATORTRICHTER FÜR KOSMETIK-PRODUKT, ENTSPRECHENDER APPLIKATOR UND ENTSPRECHENDE APPLIKATORANORDNUNG
• COSMETIC-PRODUCT APPLICATOR TIP, ASSOCIATED APPLICATOR AND APPLICATOR UNIT
• EMBOUT APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, APPLICATEUR ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉS
- (71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) CRAPET, Yann, 95830 Fremecourt, FR
BALESTRINI, Thierry, 91630 Leudeville, FR

- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26**

- (51) **A45D 40/26** (11) **3 420 845 A1**
A45D 34/04 **A46B 9/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18172209.1 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 FR 1756224

- (54) • APPLIKATORTRICHTER FÜR KOSMETIK-PRODUKT, ENTSPRECHENDER APPLIKATOR UND ENTSPRECHENDE APPLIKATORANORDNUNG
• COSMETIC-PRODUCT APPLICATOR TIP, ASSOCIATED APPLICATOR AND APPLICATOR UNIT
• EMBOUT APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, APPLICATEUR ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉS

- (71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) BALESTRINI, Thierry, 91630 Leudeville, FR
CRAPET, Yann, 95830 Frémécourt, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A45D 42/10** (11) **3 420 846 A1**
A45D 42/16
- (25) En (26) En
(21) 18176541.3 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 16.06.2017 US 201715625668

- (54) • KLAPPSPIEGEL
• FOLDAWAY MIRROR
• MIROIR ESCAMOTABLE
- (71) E. Mishan & Sons Inc, 230 Fifth Avenue Suite 800, New York, NY 10001, US
(72) HOLLINGER, Fred, Monroe Township, New Jersey 08831, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A45D 42/16 → (51) **A45D 42/10**

- (51) **A45F 5/02** (11) **3 420 847 A1**
A61B 5/01 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
A61B 5/08
- (25) En (26) En
(21) 18186713.6 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.07.2012 US 201261671576 P
10.08.2012 US 201261682144 P
02.04.2013 US 201361807551 P
- (54) • CLIP FÜR EIN PATIENTENÜBERWACHUNGSPOD
• CLIP FOR A PATIENT MONITORING POD
• ATTACHE POUR UN MODULE DE SURVEILLANCE DE PATIENT

- (71) Draeger Medical Systems, Inc., 3135 Quarry Road, Telford, PA 18969, US

- (72) BURESH, William T, Salem, NH New Hampshire 03079, US
COONAHAN, Tim, Sterling, MA Massachusetts 01564, US
RANE, Rajesh, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
THOMPSON, Stanley, New Boston, NH New Hampshire 03070, US
ZHEN, Ken, Lincoln, MA Massachusetts 01773, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 13740176.6 / 2 872 037

- (51) **A46B 5/00** (11) **3 420 848 A1**
A46B 5/02 **A46B 15/00**
A47K 1/09 **A46B 17/04**
F16B 47/00 **A46B 9/04**

- (25) De (26) De
(21) 17178162.8 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • MUNDHYGIENEMITTEL UND SCHUTZKAPPE FÜR EIN MUNDHYGIENEMITTEL
• ORAL HYGIENE DEVICE AND PROTECTIVE CAP FOR ORAL HYGIENE DEVICE
• MOYEN D'HYGIÈNE BUCCALE ET CAPUCHON DE PROTECTION POUR UN MOYEN D'HYGIÈNE BUCCALE
- (71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Zwimpfer, Martin, 6004 Luzern, CH
Bieri, Kurt, 6210 Sursee, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A46B 5/00 → (51) **A46B 15/00**

A46B 5/02 → (51) **A46B 5/00**

A46B 9/02 → (51) **A45D 40/26**

A46B 9/04 → (51) **A46B 5/00**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 420 849 A1**
A46B 5/00 **A61C 17/22**
A46B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 18168324.4 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.12.2014 JP 2014258559
22.12.2014 JP 2014258561
- (54) • BÜRSTASSISTENZSYSTEM, BÜRSTASSISTENZVORRICHTUNG UND BÜRSTASSISTENZPROGRAMM
• BRUSHING ASSISTANCE SYSTEM, BRUSHING ASSISTANCE DEVICE, AND BRUSHING ASSISTANCE PROGRAM
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'AIDE AU BROSSAGE

- (71) SUNSTAR INC., 3-1, Asahimachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, JP
(72) Nishiura Masahiro, Takatsuki-shi Osaka, 569-1195, JP
Torii, Kosuke, Takatsuki-shi Osaka, 569-1195, JP
Matsudomi, Nobuharu, Takatsuki-shi Osaka, 569-1195, JP
Kawai, Yasuhiro, Takatsuki-shi Osaka, 569-1195, JP

Takano, Hidekuni, Takatsuki-shi Osaka, 569-1195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15873010.1 / 3 238 565

A46B 15/00 → (51) **A46B 5/00**

A46B 17/00 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A46B 17/02** (11) **3 420 850 A1**
A46B 17/06 **B44D 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18180365.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 GB 201710374
(54) • HALTERUNG ZUM HALTEN EINES GRIF-FENDES EINER BÜRSTE
• A RETAINER FOR RETAINING A HANDLE END OF A BRUSH
• DISPOSITIF DE RETENUE SERVANT À RETENIR UNE EXTRÉMITÉ DE MANCHE D'UNE BROUSSE

(71) Aventom Limited, Amshold House Golding's Hill, Loughton IG10 2RW, GB
(72) Pellereau, Thomas Robert Etienne, Loughton, Essex IG10 2RW, GB
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

A46B 17/04 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A46B 17/06** (11) **3 420 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175452.4 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 GB 201710370
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BÜRSTENREINIGUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR BRUSH CLEANING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE NETTOYAGE DE BROUSSE

(71) Aventom Limited, Amshold House Goldings Hill, London, Essex E2 8AA, GB
(72) Pellereau, Thomas Robert Etienne, Loughton, Essex IG10 2RW, GB
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

A46B 17/06 → (51) **A46B 17/02**

A47B 9/02 → (51) **A47B 21/02**

A47B 9/16 → (51) **A47B 21/02**

A47B 9/18 → (51) **A47B 21/02**

A47B 13/00 → (51) **A47B 21/02**

(51) **A47B 21/02** (11) **3 420 852 A1**
A47B 9/16 **A47B 9/18**
A47B 13/00 **A47B 23/04**
A47B 9/02
(25) En (26) En
(21) 18175257.7 (22) 14.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2014 US 201461979265 P
23.09.2014 US 201462053880 P

(54) • HÖHENVERSTELLBARE SCHREIBTISCH-ARBEITSFLÄCHE
• HEIGHT ADJUSTABLE DESKTOP WORK SURFACE
• SURFACE DE TRAVAIL DE BUREAU RÉGLABLE EN HAUTEUR

(71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul, MN 55121, US
(72) ERGUN, Mustafa A., Shoreview, MN 55126, US
WONG, Thiem, Brooklyn Park, MN 55445, US
THEIS, John W., St. Paul, MN 55105, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15780177.0 / 3 131 437

A47B 23/04 → (51) **A47B 21/02**

A47B 47/02 → (51) **A47F 5/08**

A47B 96/14 → (51) **A47F 5/08**

(51) **A47C 1/024** (11) **3 420 853 A1**
A47C 3/026
(25) Ja (26) En
(21) 16891428.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055313 23.02.2016
(87) WO 2017/145271 2017/35 31.08.2017
(54) • STUHL UND SITZTRÄGERMECHANISMUS
• CHAIR AND SEAT SUPPORT MECHANISM
• MÉCANISME DE SUPPORT DE SIÈGE ET CHAISE
(71) Kokuyo Co., Ltd., 6-1-1, Oimazato Minami Higashinari-ku, Osaka-city, Osaka 537-8686, JP
(72) YAJIMA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
SHIBAMOTO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
XU, Fei, Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A47C 1/024** (11) **3 420 854 A1**
A47C 1/034

(25) En (26) En
(21) 17183757.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.06.2017 CN 201710494163
(54) • SCHNELLMONTAGEHALTERSTRUKTUR ZUM VERSENKEN EINER MECHANISCHEN ERWEITERUNGSVORRICHTUNG EINES FUNKTIONALEN SOFAS
• QUICK MOUNTING HOLDER STRUCTURE FOR SINKING MECHANICAL EXTENSION DEVICE OF FUNCTIONAL SOFA
• STRUCTURE DE SUPPORT DE MONTAGE RAPIDE POUR ABAISSER LE DISPOSITIF D'EXTENSION MÉCANIQUE D'UN CANAPÉ FONCTIONNEL

(71) Remacro Machinery & Technology (Wujiang) Co, Ltd., Tongjin Road 5555 Wujiang Economy Development Zone, Suzhou City Jiangsu 215000, CN

(72) WU, Linlin, Suzhou City, Jiangsu 215000, CN
LI, Xiaohong, Suzhou City, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Jiao, Suzhou City, Jiangsu 215000, CN
PANG, Zhong, Suzhou City, Jiangsu 215000, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47C 1/034 → (51) **A47C 1/024**

A47C 3/026 → (51) **A47C 1/024**

A47C 4/04 → (51) **A47C 7/74**

A47C 7/40 → (51) **A47C 17/16**

A47C 7/62 → (51) **B60N 2/44**

(51) **A47C 7/74** (11) **3 420 855 A2**
A47C 9/10 **A47C 4/04**
(25) Ko (26) En
(21) 17756889.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002160 27.02.2017
(87) WO 2017/146552 2017/35 31.08.2017
(88) 20.09.2018
(30) 25.02.2016 KR 20160022327
(54) • FALTBARER WÄRMESTUHL
• FOLDABLE THERMAL CHAIR
• CHAISE THERMIQUE PLIABLE
(71) Jung, Min Si, 504-1002 Gyo-dong Buyeong Apt. 53-9 Jeongwon-ro, Gangneung-si, Gangwon-do 25517, KR
(72) JUNG, Min Si, Gangneung-si, Gangwon-do 25517, KR
JEONG, Seo Young, Gangneung-si, Gangwon-do 25517, KR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A47C 9/10 → (51) **A47C 7/74**

A47C 17/04 → (51) **A47C 17/16**

(51) **A47C 17/16** (11) **3 420 856 A1**
A47C 7/40 **A47C 17/04**
(25) En (26) En
(21) 18020274.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 BE 201700098
(54) • SITZ MIT HÖHENVERSTELLBAREM RÜCKENKISSEN
• SEAT COMPRISING A BACK CUSHION ADJUSTABLE IN HEIGHT
• SIÈGE COMPRENANT UN COUSSIN DE DOSSIER RÉGLABLE EN HAUTEUR
(71) Indera N.V., Vilvertstraat 11, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
(72) Meers, Carl, 3650 Dilsen-Stokkem, BE

Drijkoningen, Guido, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA
Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

(51) **A47F 5/08** (11) **3 420 857 A1**
A47B 47/02 **A47B 96/14**
A47F 5/10 A47B 57/50

(25) De (26) De
(21) 18180470.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017114736
14.05.2018 DE 102018111479

(54) • *REGALSTÜTZE, REGALSTÜTZENANORDNUNG, REGALSYSTEM UND AUFSTELLRAUM FÜR EIN REGALSYSTEM*
• *SHELF SUPPORT, SHELF SUPPORTING ARRANGEMENT, SHELVING SYSTEM AND SETUP AREA FOR A SHELVING SYSTEM*
• *APPUI D'ÉTAGÈRE, DISPOSITIF D'APPUI D'ÉTAGÈRE, SYSTÈME D'ÉTAGÈRES ET ESPACE DE RANGEMENT POUR UN SYSTÈME D'ÉTAGÈRES*

(71) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstein, DE

(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE

(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

A47F 5/13 → (51) **B62B 3/14**

(51) **A47G 33/06** (11) **3 420 858 A1**
B44C 3/02

(25) De (26) De
(21) 18179819.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 AT 505292017

(54) • *DEKORATIONSGEGENSTAND*
• *DECORATIVE ARTICLE*
• *OBJET DÉCORATIF*

(71) Fink, Bernhard, Sandrockgasse 48, 1210 Wien, AT

(72) Fink, Bernhard, 1210 Wien, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) **A47J 19/02** (11) **3 420 859 A1**
A23L 2/04 **A23N 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17178972.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ENTSAFTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSAFTUNGSVERFAHREN*
• *A JUICING APPARATUS AND JUICING METHOD*
• *UN APPAREIL DE PRESSAGE ET PROCÉDÉ DE PRESSAGE*

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

(72) HOLZBAUER, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
OTTI, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 27/00** (11) **3 420 860 A1**
A47J 36/00 **G01G 19/52**

(25) Zh (26) En
(21) 17895508.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117263 19.12.2017

(87) WO 2018/176931 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 CN 201720340935 U

31.03.2017 CN 201720340885 U

(54) • *GETEILTER REISKOCHER*
• *SPLIT TYPE RICE COOKER*
• *CUISEUR À RIZ DE TYPE DIVISÉ*

(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LUO, Zhixiao, Foshan Guangdong 528311, CN

ZHU, Chuanbin, Foshan Guangdong 528311, CN

CHEN, Xianhuai, Foshan Guangdong

528311, CN

FU, Zhengting, Foshan Guangdong 528311, CN

ZHU, Linbo, Foshan Guangdong 528311, CN

YUAN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN

CHEN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN

WU, Yuquan, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/07**

A47J 27/13 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 420 861 A1**

(25) En (26) En
(21) 17179151.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KAFFEEMASCHINENTROPFSCHALE*
• *COFFEE MACHINE DRIP TRAY*
• *PLATEAU D'ÉGOUTTAGE DE MACHINE À CAFÉ*

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

(72) Drobez, Iztok, 3313 Polzela, SI

Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, SI
Semprimoznik, Ales, 3330 Mozirje, SI

(51) **A47J 31/44** (11) **3 420 862 A1**
A47J 31/52 **G07F 13/06**

(25) De (26) De
(21) 18182823.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 102017117633

(54) • *PROGRAMMGESTEUERTER GETRÄNKEBEREITER*

• *PROGRAMME-CONTROLLED BEVERAGE-MAKING MACHINE*
• *PRÉPARATEUR DE BOISSONS COMMANDE PAR PROGRAMME*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Pötter, Berthold, 33332 Gütersloh, DE
Jungclaus, Dirk, 59302 Oelde, DE
Wolbeck, Michael, 33330 Gütersloh, DE

(51) **A47J 31/46** (11) **3 420 863 A1**

(25) En (26) En
(21) 17178297.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *UMSCHALTVENTIL UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM UMSCHALTVENTIL*
• *SWITCHING VALVE AND BEVERAGE MAKING DEVICE COMPRISING A SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOISSONS COMPORTANT UNE SOUPAPE DE COMMUTATION*

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

(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

A47J 36/00 → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47J 36/06** (11) **3 420 864 A1**

(25) De (26) De
(21) 17178575.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MIT SENSOREN ZUR ERMITTLUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES AUSGESTATTETES ZUSATZTEIL, INSBESONDERE MESSBECHER ODER ABDECKTEIL EINER KÜCHENMASCHINE*
• *ADDITIONAL PART WITH SENSORS FOR DETECTING AN OPERATING CONDITION, IN PARTICULAR MEASURING CUP OR COVER OF A FOOD PROCESSOR*
• *ACCESSOIRE ÉQUIPÉ DE CAPTEURS DESTINÉ À DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT, EN PARTICULIER GOBELET GRADUÉ OU ÉLÉMENT DE COUVERCLE D'UN ROBOT MÉNAGER*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47J 37/07** (11) **3 420 865 A1**

(25) En (26) En
(21) 18178987.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 CN 201710511823
(54) • GRILL
• BARBECUE GRILL
• GRILL DE BARBECUE
(71) Guo, Yanrong, Room 21, 2nd Street, No. 339 Dexin Road Chenyong New Village Shiqiao Panyu District, 511400 Guangzhou, Guangdong, CN
(72) Guo, Yanrong, 511400 Guangzhou, Guangdong, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **3 420 866 A1**
A47J 43/08

- (25) En (26) En
(21) 17189564.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (30) 26.06.2017 HK 17106326
(54) • KLEINE LEBENSMITTELSCHNEID- UND MISCHVORRICHTUNG
• SMALL FOOD CUTTING AND BLENDING DEVICE
• PETIT DISPOSITIF DE DÉCOUPE ET DE MÉLANGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES
(71) Wong, Yan Kwong, Unit 403-404, 4/F., Po Lung Centre 11 Wang Chiu Road, Kowloon Bay, Kowloon, HK
(72) Wong, Yan Kwong, Kowloon, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A47J 43/07** (11) **3 420 867 A1**
A47J 44/00 **A47J 27/00**
A47J 27/13

- (25) De (26) De
(21) 18179547.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2017 DE 102017114409
(54) • AUFSATZBEHÄLTER FÜR EINE KÜCHENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜCHENMASCHINE
• CONTAINER FOR A KITCHEN APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SAME
• RÉCIPIENT DÉVERSOIR POUR UN ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT DE CUISINE
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Frielinghaus, Robert, 44799 Bochum, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/22**

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 43/22** (11) **3 420 868 A1**
A47J 43/07

- (25) En (26) En
(21) 17178955.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SIEB
• FOOD PROCESSING APPARATUS AND SIEVE
• APPAREIL POUR LA NOURRITURE UTILISANT UN TAMIS
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Quinesser, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 44/00 → (51) **A47J 43/07**

A47K 1/09 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 420 869 A1**
A47L 13/512

- (25) En (26) En
(21) 18178944.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 27.06.2017 IT 201700071429 U
(54) • WANDMONTIERTER SPENDER FÜR FLÜSSIGSEIFE UND DERGLEICHEN
• WALL-MOUNTED DISPENSER FOR LIQUID SOAP AND THE LIKE
• DISTRIBUTEUR MURAL POUR SAVON LIQUIDE ET ANALOGUE
(71) Nettuno S.R.L., Viale Industria, 16/18, 24060 Castelli Calepio BG, IT
(72) PIANTONI, Paolo, 24060 CASTELLI CALEPIO BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47K 11/02 → (51) **B30B 9/30**

(51) **A47K 11/12** (11) **3 420 870 A1**
E03D 13/00

- (25) En (26) En
(21) 18189696.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.06.2012 US 201213488570
(54) • URINAUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR RAUMFAHRZEUGE
• URINE STOWAGE SYSTEM FOR SPACECRAFT
• SYSTÈME D'ARRIMAGE D'URINE POUR ENGINS SPATIAL
(71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) TODD, IV, Charles H., Webster, TX 77058, US
STAPLETON, Thomas J., Southwick, MA 01077, US
MORRISON, Terrell Lee, League City, TX 77573, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13170010.6 / 2 671 491

(51) **A47K 13/26** (11) **3 420 871 A1**
(25) It (26) En

- (21) 18179153.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 IT 201700073546
(54) • SCHNELLVERSCHLUSSSCHARNIER FÜR EINE SITZDECKELEINHEIT EINER TOILETTENSCHÜSSEL
• QUICK RELEASE HINGE FOR A SEAT-LID UNIT OF A TOILET BOWL
• CHARNIÈRE À DÉGAGEMENT RAPIDE POUR UNE UNITÉ SIÈGE-COUVERCLE D'UNE CUVETTE DE TOILETTE
(71) CriNiGa Hinge d.o.o., Madjarska BB, 21213 Zmajev, RS
(72) ROZZA, Giuseppe, BEOGRAD-SRBIJA, RS
(74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

A47L 5/30 → (51) **A47L 9/04**

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/24**

(51) **A47L 9/02** (11) **3 420 872 A1**
A47L 11/22 **A47L 11/24**

- (25) De (26) De
(21) 18175780.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 27.06.2017 DE 102017114163
(54) • BODENÜSE FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER AND FLOOR NOZZLE FOR VACUUM CLEANER
• BUSE DE SOL POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Penner, Markus, 32791 Lage, DE
Rodax, Benjamin, 33611 Bielefeld, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 420 873 A1**
A47L 11/40 **A47L 5/30**

- (25) En (26) En
(21) 17179193.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • STAUBSAUGGERÄT MIT ROTIERENDER BÜRSTE
• VACUUM CLEANING UTENSIL HAVING ROTATING BRUSH
• USTENSILE DE NETTOYAGE À VIDE AVEC BROSSE ROTATIVE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Schwing, Coen Michiel Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
Vonk, Arjan Sander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47L 9/20** (11) **3 420 874 A1**
(25) De (26) De

- (21) 17178621.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • FILTERABREINIGUNG
• FILTER CLEANING
• NETTOYAGE DE FILTRE

- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Ohlendorf, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **A47L 9/24** (11) **3 420 875 A1**
A47L 9/00

- (25) Zh (26) En
(21) 16891239.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/102678 20.10.2016
(87) WO 2017/143791 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610104952
(54) • *DREHGELENK FÜR STAUBSAUGER UND HANDSTAUBSAUGER*
• *SWIVEL JOINT FOR VACUUM CLEANER AND HANDHELD VACUUM CLEANER*
• *ARTICULATION PIVOTANTE POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR PORTATIF*

- (71) Suzhou Aijian Electric Appliance Co., Ltd., No.168 Fengrui Road Mudu Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215101, CN
(72) ZHANG, Yuqi, Suzhou Jiangsu 215101, CN
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A47L 11/22 → (51) **A47L 9/02**

A47L 11/24 → (51) **A47L 9/02**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 420 876 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18178984.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201762525383 P
(54) • *VERSORGUNGS- UND/ODER ENTSORGUNGSYSTEM FÜR EINEN AUTONOMEN BODENREINIGER*
• *SUPPLY AND/OR DISPOSAL SYSTEM FOR AUTONOMOUS FLOOR CLEANER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET/OU D'ÉLIMINATION POUR NETTOYEUR DE SOL AUTONOME*
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Buehler, Eric Daniel, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Brown, Adam, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/04**

A47L 13/512 → (51) **A47K 5/12**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 420 877 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18179390.2 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201715636876
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINENTÜR MIT BEWEGLICHER DEKORATIVER AB-DECKUNG*
• *DISHWASHER DOOR WITH MOVABLE DECORATIVE COVER*
• *PORTE DE LAVE-VAISSELLE AVEC COUVERCLE DÉCORATIF MOBILE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Klusek, Grzegorz, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Chwalibog, Sebastian Jan, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Kowalski, Jacek, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47L 15/42 → (51) **F24C 15/02**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 420 878 A1**
A61B 1/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16891631.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/085189 28.11.2016
(87) WO 2017/145475 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033031
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE FOR MEDICAL USE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM FOR MEDICAL USE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR UTILISATION MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR UTILISATION MÉDICALE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGIE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
KIKUCHI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
HIRAYAMA, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
NAGAO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
KASAI, Takara, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 420 879 A2**
A61B 90/90

- (25) En (26) En
(21) 18000488.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.06.2017 US 201715614483

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG MIT ANSCHLUSSSTÜCKEN UND MIT EINER ANORDNUNG ZUR ÄNDERUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS UND EIN VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG*
• *IDENTIFICATION APPARATUS WITH CONNECTORS AND WITH AN OPTICAL SIGNAL MODIFICATION ARRANGEMENT AND AN IDENTIFICATION METHOD*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION AVEC DES CONNECTEURS ET AVEC UN ARRANGEMENT POUR LA MODIFICATION D'UN SIGNAL OPTIQUE ET UN PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION*

- (71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Sanandajifar, Joseph, Goleta, CA 93117, US
(74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 420 880 A1**
A61B 1/04 **A61B 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 18000533.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715636345
(54) • *FLUORESZENZABBILDUNGSBEREICH MIT DOPPELMODUS-FOKUSSIERUNGSSTRUKTUREN*
• *FLUORESCENCE IMAGING SCOPE WITH DUAL MODE FOCUSING STRUCTURES*
• *SCOPE D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE COMPORTANT DES STRUCTURES DE FOCALISATION À DOUBLE MODE*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, US
Granneman, Russell, Goleta, CA 93117, US
Lietz, Daniel, Goleta, CA 93117, US
(74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 420 881 A1**
A61B 1/05 **G02B 3/00**
G02B 23/24 **H01L 27/146**

- (25) En (26) En
(21) 18000557.1 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635748
(54) • *ENDOSKOPLINSENANORDNUNG ZUR REGELUNG DES HAUPTSTRAHLWINKELS AM SENSOR*
• *ENDSCOPE LENS ARRANGEMENT FOR CHIEF RAY ANGLE CONTROL AT SENSOR*
• *AGENCEMENT DE LENTILLE D'ENDOSCOPE POUR COMMANDE D'ANGLE DE FAISCEAU PRINCIPAL AU NIVEAU DU CAPTEUR*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, US
(74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 420 882 A1**
A61B 1/002 **A61B 1/04**

- (25) De (26) De
(21) 18176484.6 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2017 DE 102017113274

- (54) • KAMERAOBJEKTIV FÜR EIN ENDOSKOP
UND ENDOSKOP
• ENDOSCOPE AND LENS FOR A CAMERA
FOR ENDOSCOPE
• OBJECTIF DE CAMÉRA POUR UN ENDO-
SCOPE ET ENDOSCOPE

(71) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23,
07745 Jena, DE

(72) KHETTAL, Ali, 12435 Berlin, DE
WEISE, Fabian, 10437 Berlin, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 420 883 A1**
A61B 8/12 **A61B 18/14**
A61M 25/10

(25) En (26) En

(21) 18180310.7 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637191

- (54) • ULTRASCHALLWANDLER AN VOR-
BESTIMMTEN RADIIEN EINES BALLON-
KATHETERS
• ULTRASOUND TRANSDUCERS ON
PREDETERMINED RADII OF BALLOON
CATHETER
• TRANSDUCTEURS À ULTRASON SUR
DES RAYONS PRÉDÉTERMINÉS DE
CATHÉTER À BALLONNET

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale,
CA California 91706, US

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

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/12**

A61B 1/002 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 420 884 A1**
A61M 25/01

(25) En (26) En

(21) 17178361.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
MIT FLEXIBLER SPITZE
• INVASIVE MEDICAL DEVICE WITH
FLEXIBLE TIP
• DISPOSITIF MÉDICAL INVASIF À CONNE-
XION SOUPLE

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

(72) DE JONG, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER BEEK, Maurice Hubertus Elisabeth,
5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus
Dionisius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/12**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/045** (11) **3 420 885 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/06**
G02B 23/24 **G02B 23/26**

(25) Ja (26) En

(21) 17756619.7 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006962 23.02.2017

(87) WO 2017/146184 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016032520

- (54) • LASERENDOSKOP
• LASER ENDOSCOPE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENDOSCOPE LASER

(71) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho
Tsu-shi, Mie 514-8507, JP

(72) MIZOGUCHI, Akira, Tsu-shi Mie 514-8507,
JP

TANAKA, Koji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP

TOIYAMA, Yuji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP

TANAKA, Kyosuke, Tsu-shi Mie 514-8507,
JP

WANG, Shujie, Tsu-shi Mie 514-8507, JP

KAITO, Aika, Tsu-shi Mie 514-8507, JP

SAI, Kousyoku, Tsu-shi Mie 514-8507, JP

KIMURA, Kazushi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/12**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/12**

(51) **A61B 1/12** (11) **3 420 886 A1**
A61B 1/06 **A61B 1/00**
A61B 1/015 **A61B 1/05**
A61B 1/018 A61B 1/31

(25) En (26) En

(21) 18183326.0 (22) 08.12.2011

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

(30) 09.12.2010 US 42124010 P

- (54) • MULTIKAMERAENDOSKOP MIT FLEXIB-
LER ELEKTRONISCHER LEITERPLATTE
• FLEXIBLE ELECTRONIC CIRCUIT BOARD
MULTI-CAMERA ENDOSCOPE
• ENDOSCOPE MULTICAMÉRA À CARTE
DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE SOUPLE

(71) EndoChoice Innovation Center Ltd., 2
Hatochen Street North Industrial Park, 30889
Caesarea, IL

(72) KIRMA, Yaniv, 30850 Tzrufa, IL

LEVY, Avi, 46365 Herzliya, IL

SALMAN, Golan, 30300 Atlit, IL

AIZENFELD, Amram, 30889 Caesarea, IL

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

(62) 11847191.1 / 2 648 602

(51) **A61B 3/00** (11) **3 420 887 A1**
G02C 13/00

(25) En (26) En

(21) 17179209.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
POSITION DES AUGENROTATIONSEN-
TRUMS DES AUGES EINES PATIENTEN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING THE
POSITION OF THE EYE ROTATION
CENTER OF THE EYE OF A SUBJECT, AND
ASSOCIATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
POSITION DU CENTRE DE ROTATION DE
L'OEIL D'UN SUJET ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ

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

(72) GRAND-CLEMENT, Didier, 94220
CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

(51) **A61B 3/00** (11) **3 420 888 A1**

(25) En (26) En

(21) 18183725.3 (22) 02.07.2015

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

(30) 03.07.2014 US 201462020515 P

- (54) • OPTISCHES MESSSYSTEM UND VER-
FAHREN MIT EINSTELLUNG DES ZIEL-
HELLIGKEITSNIVEAUS
• OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM AND
METHOD WITH TARGET BRIGHTNESS
LEVEL ADJUSTMENT
• SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE NIVEAU DE
LUMINOSITÉ CIBLE

(71) AMO WaveFront Sciences, LLC, 14820
Central Avenue, SE, Albuquerque, NM
87123, US

(72) COPLAND, Richard, J., Albuquerque, NM
New Mexico 87106, US

TANZER, David, J., San Diego, CA California
92131, US

RAYMOND, Thomas, D., Edgewood, NM
New Mexico 87015, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(62) 15739437.0 / 3 164 053

(51) **A61B 3/113** (11) **3 420 889 A1**
A61H 5/00 **G02B 27/01**
G02B 27/00

(25) En (26) En

(21) 17178484.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES
SEHVERMÖGENS EINES BENUTZERS
• APPARATUS FOR CHECKING THE
EYESIGHT OF A USER
• APPAREIL PERMETTANT DE VÉRIFIER LA
VISION D'UN UTILISATEUR

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KUYUCU, Ömer Gökce, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 420 890 A1**
A61B 5/16

(25) En (26) En
(21) 17179115.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORHERSAGE VON STIMMUNG UND ZUGEHÖRIGEN ERGEBNISSEN AUF GRUNDLAGE DER KORRELATION VON AUTONOMEN UND ENDOKRINEN PARAMETERN*
• *PREDICTION OF MOOD AND ASSOCIATED OUTCOMES BASED ON CORRELATION OF AUTONOMOUS AND ENDOCRINE PARAMETERS*
• *PRÉDICTION D'HUMEUR ET RÉSULTATS ASSOCIÉS EN FONCTION DE LA CORRELATION DE PARAMÈTRES ENDOCRINIENS ET AUTONOMES*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Kallen, Victor Louis, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 420 891 A1**
G06K 9/00

(25) Es (26) En
(21) 17755874.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070104 23.02.2017
(87) WO 2017/144763 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 ES 201600164
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NÜTZLICHEN DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM HERZFREQUENZ-VARIABILITÄTSMUSTER*
• *METHOD FOR OBTAINING USEFUL DATA ASSOCIATED WITH HEART RATE VARIABILITY PATTERN*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE DONNÉES UTILES ASSOCIÉES AU MODÈLE DE VARIABILITÉ DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*

(71) Universidad De Sevilla, Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES

(72) GAÑÁN CALVO, Alfonso Miguel, 41092 Sevilla, ES

(74) Escudero Prieto, Nicolás Enrique, C/ Galileo 15, 1-Dch, 28015 Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **3 420 892 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18178241.8 (22) 11.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(54) • *TELEMEDIZIN-KABINE*
• *HEALTH CABIN*
• *CABINE DE SANTÉ*

(71) H4D, 11, rue de Cuques, 13100 Aix-en-Provence, FR

(72) BAUDINO, Franck, 92200 Neuilly sur Seine, FR

BAUDINO, Laurent, 75016 Paris, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 07823802.9 / 2 190 345

A61B 5/00 → (51) **A43B 3/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/00**

A61B 5/00 → (51) **A61C 19/04**

A61B 5/00 → (51) **A61K 33/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 5/00 → (51) **G01L 1/14**

A61B 5/01 → (51) **A45F 5/02**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 420 893 A1**
A61B 5/02 A61B 5/00

A61B 5/024 A61B 5/0285

A61B 5/0295 A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 17179202.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMME, SYSTEME ZUR BE-RECHNUNG DER PULSWELLEN-GESCHWINDIGKEIT EINER PERSON*
• *METHODS, APPARATUS, COMPUTER PROGRAMS, SYSTEMS FOR CALCULATING A PULSE WAVE VELOCITY OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, PROGRAMMES INFORMATIQUES, SYSTÈMES PERMETTANT DE CALCULER UNE VITESSE D'ONDE D'IMPULSION D'UN SUJET*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) Salo, Antti, 08500 Lohja as, FI

Rajala, Satu, 02680 Espoo, FI

Blomqvist, Kim, 26250 Espoo, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 5/021 → (51) **A45F 5/02**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 420 894 A1**
A61B 5/027

(25) En (26) En
(21) 17178340.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *INVASIVE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ABLATION*

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

(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 420 895 A1**
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 18275089.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 US 201715633179

(54) • *PROTHESE MIT TASCHE FÜR MIKRO-SYSTEM*
• *GRAFT PROSTHESIS WITH POCKET FOR MICROSYSTEM*
• *PROTHÈSE DE GREFFE COMPORTANT UNE POCHE POUR MICROSYSTÈME*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Spindler, Ralf, Solsberry, IN Indiana 47459, US

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

(51) **A61B 5/024** (11) **3 420 896 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17179215.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ÜBERWACHUNG DES PULSES EINES BENUTZERS*
• *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR MONITORING A USER'S PULSE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DE SURVEILLANCE DU POULS D'UN UTILISATEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0NP, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 5/024 → (51) **A45F 5/02**

A61B 5/027 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 420 897 A1**
A61M 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 16891658.3 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087523 16.12.2016

(87) WO 2017/145503 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034868

(30) 25.05.2016 JP 2016104152

- (54) • ELEKTRODENKATHETER
- ELECTRODE CATHETER
- CATHÈTER À ÉLECTRODES

(71) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) MASUDA Takuya, Tokyo 140-0002, JP

SASAKI Takuya, Tokyo 140-0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 420 898 A1**

A61B 5/16 A61B 5/01

A61B 5/024 A61B 5/08

A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 17178492.9 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • BEURTEILUNG DES DELIRIUMS BEI EINER PERSON
- ASSESSING DELIRIUM IN A SUBJECT
- ÉVALUER LE DÉLIRE CHEZ UN SUJET

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

(72) WEFTERS-ALBU, Mirela Alina, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/08 → (51) **A45F 5/02**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/04**

A61B 5/083 → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61B 5/103** (11) **3 420 899 A1**

A61B 5/00 **A43B 3/00**

A43B 13/00 **A61B 5/11**

(25) En (26) En

(21) 18177106.4 (22) 11.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 GB 201710445

- (54) • SOHLE ODER INNENSOHLE
- A SOLE OR INNER SOLE
- SEMELLE OU SEMELLE INTÉRIEURE

(71) Impact Tech Labs AG, Alderstrasse 49, 8008 Zürich, CH

(72) DERVISH, Kemal, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 4HB, GB

GEVA, Haim, London, Greater London N3 1SU, GB

ROBERTS, Jason Lloyd, Twickenham, Greater London TW1 3NJ, GB

TONGUE, Giles Hendrick, West Byfleet, Surrey KT14 6EH, GB

TREWARtha, Grant, Calne, Wiltshire SN11 9JT, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/11 → (51) **G08B 21/04**

(51) **A61B 5/1172** (11) **3 420 900 A1**
C09J 7/02

(25) Ja (26) En

(21) 16891634.4 (22) 29.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085304 29.11.2016

(87) WO 2017/145478 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016032234

- (54) • FOLIE ZUR IDENTIFIZIERUNG
- SHEET FOR IDENTIFICATION
- FEUILLE POUR L'IDENTIFICATION

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) IMOTO, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

NISHIO, Akinori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

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

(51) **A61B 5/1172** (11) **3 420 901 A1**
C09J 7/02 **C09J 175/06**

(25) Ja (26) En

(21) 16891635.1 (22) 29.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085306 29.11.2016

(87) WO 2017/145479 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016032235

- (54) • FOLIE ZUR IDENTIFIZIERUNG
- SHEET FOR IDENTIFICATION
- FEUILLE D'IDENTIFICATION

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) NISHIO, Akinori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

IMOTO, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

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

A61B 5/145 → (51) **A61K 33/00**

A61B 5/1455 → (51) **A45F 5/02**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/0476**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 420 902 A1**
G06T 7/00 **G06K 9/62**

(25) De (26) De

(21) 17178632.0 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER GEWEBEVERTEILUNGSDATEN, RÖNTGENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
- METHOD FOR DETERMINING TISSUE DISTRIBUTION INFORMATION MADE UP OF X-RAY IMAGING DATA, X-RAY DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION DE DISTRIBUTION DE TISSU PROVENANT DE DONNÉES RADIOLOGIQUES, DISPOSITIF DE RADIOLOGIE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT

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

(72) Lu, Jing, Shanghai, 201315, CN
Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, DE
Wels, Michael, 96047 Bamberg, DE

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

(72) Lu, Jing, Shanghai, 201315, CN

Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, DE

Wels, Michael, 96047 Bamberg, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 420 903 A1**

(25) De (26) De

(21) 17178792.2 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • VISUALISIEREN ZUMINDEST EINER KENNGRÖSSE
- VISUALISATION OF AT LEAST ONE INDICATOR
- VISUALISATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE

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

(72) Rahn, Norbert, 91301 Forchheim, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 420 904 A1**

A61B 90/00 **A61B 34/20**

G06T 7/30 **A61B 5/055**

A61B 34/10

(25) En (26) En

(21) 17178936.5 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER INTRAOPERATIONALEN NICHTSTARREN BRAIN-SHIFTVERFORMUNG
- DEVICE AND METHOD FOR PREDICTING AN INTRA-OPERATIONAL NON-RIGID BRAIN SHIFT DEFORMATION
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE UNE DÉFORMATION DU DÉPLACEMENT DU CERVEAU INTRA-OPERATIONAL NON RIGIDE

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

(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

STEHLE, Thomas Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL

HOLTHUIZEN, Ronaldus Frederik Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 420 905 A1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 17305819.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *BILDKONTRASTVERBESSERUNG EINES RÖNTGENBILDES*
• *IMAGE CONTRAST ENHANCEMENT OF AN X-RAY IMAGE*
• *AMÉLIORATION DU CONTRASTE D'IMAGE D'UNE IMAGE À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOORNAERT, Bart Pierre Antoine Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
LEVRIER, Claire, 5656 AE Eindhoven, NL
GEVERS, Bernardus Marius Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 420 906 A1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 17305821.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *BILDKONTRASTERHÖHUNG EINES RÖNTGENBILDES*
• *IMAGE CONTRAST ENHANCEMENT OF AN X-RAY IMAGE*
• *L'AMÉLIORATION DU CONTRASTE D'IMAGE D'UNE IMAGE À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOORNAERT, Bart Pierre Antoine Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
LEVRIER, Claire, 5656 AE Eindhoven, NL
GEVERS, Bernardus Marius Hubertus, deceased, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 420 907 A2**
(25) En (26) En
(21) 18179522.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2017 US 201715638499
(54) • *VARIABLE BILDAUFNAHMEABSTAND*
• *VARIABLE DISTANCE IMAGING*
• *IMAGERIE À DISTANCE VARIABLE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MULLER, Serge Louis Wilfrid, 78530 FR BUC, FR
WEAR, James A., Madison, WI 53718, US
MARKWARDT, Paul Eugene, Madison, WI 53718, US
PAYNE, Randall Kenneth, Madison, WI 53718, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 420 908 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 17178015.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *GESTREUTE RÖNTGENSTRAHLUNTERSUCHUNG ZUR DETEKTION VON MISSBRAUCH UND VERHÜTUNG VON SCHÄDEN*
• *SCATTERED X-RAY DETECTION TO DETECT MISUSE AND PREVENT HARM*
• *DÉTECTION DE RAYONS X DIFFUSÉS POUR DÉTECTER LE MAUVAIS USAGE ET DE PRÉVENIR LES DOMMAGES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL
RAGHOTHAM VENKAT, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/10** (11) **3 420 909 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 17178055.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *SCHUTZ VOR MISSBRAUCH VON RÖNTGENSTRAHLEN*
• *X-RAY MISUSE PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE UNE MAUVAISE UTILISATION DE RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL
RAGHOTHAM VENKAT, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Stan-

dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/12** (11) **3 420 910 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
(25) En (26) En
(21) 17178141.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON RÖNTGENDATEN, RÖNTGENVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACQUIRING X-RAY DATA, X-RAY DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE RADIOGRAPHIE, DISPOSITIF À RAYONS X, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Meyer, Andreas, 91088 Bubenreuth, DE

(51) **A61B 6/12** (11) **3 420 911 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
(25) En (26) En
(21) 18174980.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 EP 17178141
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON RÖNTGENDATEN, RÖNTGENVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACQUIRING X-RAY DATA, X-RAY DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE RADIOGRAPHIE, DISPOSITIF À RAYONS X, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Meyer, Andreas, 91088 Bubenreuth, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 420 912 A1**
A61B 8/14
(25) Ko (26) En
(21) 16891766.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2016/014598 13.12.2016
(87) WO 2017/146364 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 KR 20160020415
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC PROBE*
• *SONDE ULTRASONORE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

- (72) KWON, Gi Han, Yongin-si Gyeonggi-do 16994, KR
HWANG, Won-Soon, Hanam-si Gyeonggi-do 12955, KR
(74) Grootsoolten, Johannes A.M., et al. Arnold & Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 420 913 A1**
G06T 7/00 **G16H 50/20**
G01S 7/52 A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 18179656.6 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 26.06.2017 KR 20170080581
24.11.2017 KR 20170157976
(54) • *ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Kim, Hyung-joo, 807-403 Gyeonggi-do, KR Seong, Yeong-kyeong, 405 Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al. Arnold & Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 420 914 A1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**
(25) En (26) En
(21) 17178928.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- MA MD
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GJJSBERS, Gerardus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MIHAJLOVIC, Nenad, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al. Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61N 5/10**

A61B 8/08 → (51) **G06F 19/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 420 915 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17755982.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/000591 11.01.2017
(87) WO 2017/145540 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034610
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ÉCHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ÉCHOGRAPHIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI, Yoshiro, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 420 916 A2**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 18/14 A61B 10/04
(25) En (26) En
(21) 18173696.8 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.10.2007 US 979613 P
(54) • *SYSTEME ZUM KONTROLLIERTEN EINSATZ VON NADELN IN GEWEBE*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLED DEPLOYMENT OF NEEDLES IN TISSUE*
• *SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT CONTRÔLÉ D'AIGUILLES DANS UN TISSU*
(71) Gynesonics, Inc., 604 Fifth Avenue, Unit D, Redwood City, CA 94063, US
(72) MUNROW, Michael, Belmont, CA 94002, US
BAJOR, Jordan, Palo Alto, CA 94301, US
MUNRO, Malcolm G., Tarzana, CA, US
(74) Clark, Jane Anne, et al. Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 08837389.9 / 2 209 423

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 420 917 A2**
H01R 13/52 **H01R 39/10**
H01R 39/64
(25) En (26) En
(21) 17209480.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715635768
(54) • *CHIRURGISCHE WELLENBAUGRUPPEN MIT WASSERDICHTEN GEHÄUSEN*
• *SURGICAL SHAFT ASSEMBLIES WITH WATERTIGHT HOUSINGS*
• *ENSEMBLES D'ARBRES CHIRURGICAUX AVEC DES LOGEMENTS ÉTANCHES À L'EAU*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

- (72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 420 918 A1**
H01H 1/60 H01R 13/52
(25) En (26) En
(21) 18180216.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 US 201715634589
(54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR REINIGUNG VON ELEKTRISCHEN KONTAKTEN AN EINER MODULAREN SCHAFTSCHNITTSTELLE*
• *SURGICAL INSTRUMENT HANDLE ASSEMBLY WITH FEATURE TO CLEAN ELECTRICAL CONTACTS AT MODULAR SHAFT INTERFACE*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT POUR NETTOYER LES CONTACTS ÉLECTRIQUES À L'INTERFACE DE L'ARBRE MODULAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane, Cincinnati, Ohio 45242, US
POSEY, Ryan P., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 420 919 A1**
A61B 17/04 **A61B 17/34**
(25) En (26) En
(21) 18180482.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 US 201715637696
(54) • *TROKAROBTURATOR MIT TRANSVERSEN NADELZUGÄNGEN*
• *TROCAR OBTURATOR WITH TRANSVERSE NEEDLE PORTS*
• *OBTURATEUR DE TROCART COMPRENANT DES VOIES D'ACCESS D'AIGUILLE TRANSVERSALES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MURRAY, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
PARIHAR, Shailendra K., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
RAGHAVAN, Devanathan, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCHINGS, Brian D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
TELLMANN, Melinda J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/00** (11) **3 420 920 A1**
A61B 17/072 **A61B 90/00**
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 18180514.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715636854

(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTISCHES INSTRUMENT MIT RÜCKKOPPLUNGSTECHNIK ZUR VORWÄRTSBEWEGUNG DES VERSCHLUSSES WÄHREND DES AUSLÖSENS*
• *ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENT WITH CLOSED LOOP FEEDBACK TECHNIQUES FOR ADVANCEMENT OF CLOSURE MEMBER DURING FIRING*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTISÉ COMPORTANT DES TECHNIQUES DE RÉTROACTION EN BOUCLE FERMÉE POUR L'AVANCEMENT DE L'ÉLÉMENT DE FERMETURE PENDANT LE DÉCLENCHEMENT*

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/07**

A61B 17/00 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 420 921 A1**
A61F 2/24

(25) En (26) En
(21) 18167829.3 (22) 16.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 18.10.2006 US 583627

(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR KATHETERVORSCHUB UND LIEFERUNG VON SUBSTANZEN DADURCH*
• *DEVICES FOR CATHETER ADVANCEMENT AND DELIVERY OF SUBSTANCES THERE-THROUGH*
• *DISPOSITIFS POUR L'AVANCEMENT DE CATHÉTERS ET L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES PAR CELUI-CI*

(71) Ancora Heart, Inc., 2355 Calle de Luna, Santa Clara CA 95054, US

(72) STARKSEN, Niel F., Los Altos Hills, CA 94022-4503, US

IM, Karl S., San Jose, CA 95128, US
FABRO, Mariel, San Jose, CA 95131-3748, US

MEIER, Stephen, Santa Clara, CA 95051, US
SERINA, Eugene, Union City, CA 94587, US

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

(62) 16177304.9 / 3 095 394
11187159.6 / 2 412 397
07852809.8 / 2 081 627

(51) **A61B 17/04** (11) **3 420 922 A1**
A61B 17/06 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 18180474.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637712

(54) • *NAHTFÜHRUNGSINSTRUMENT MIT PUNKTIONSSTELLENIDENTIFIKATIONSMERKMAL*
• *SUTURE PASSING INSTRUMENT WITH PUNCTURE SITE IDENTIFICATION FEATURE*
• *INSTRUMENT DE PASSAGE DE SUTURE AVEC CARACTÉRISTIQUE D'IDENTIFICATION DE SITE DE PONCTION*

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

GETTINGER, Rebecca J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 420 923 A1**
A61F 2/00 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 18187211.0 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2008 US 110952 P

(54) • *LÄNGE EINER SELBSTHALTENDEN NAHT UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LENGTH OF SELF-RETAINING SUTURE AND DEVICE FOR USING THE SAME*
• *LONGUEUR DE SUTURE AUTORETENTIVE ET SON DISPOSITIF D'UTILISATION*

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

(72) MEGARO, Anthony, R., Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US

MEGARO, Matthew, A., Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US

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

(62) 09829674.2 / 2 352 440

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/062** (11) **3 420 924 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16891492.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055678 25.02.2016

(87) WO 2017/145335 2017/35 31.08.2017

(54) • *NADELHALTER FÜR ENDOSKOP, NAHTSATZ UND NAHTSYSTEM*
• *NEEDLE HOLDER FOR ENDOSCOPE, SUTURE SET, AND SUTURE SYSTEM*
• *PORTE-AIGUILLE POUR ENDOSCOPE, ENSEMBLE DE SUTURE ET SYSTÈME DE SUTURE*

(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) SHIMAZU Akihiro, Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/064** (11) **3 420 925 A1**
A61B 17/072 **A61B 17/29**

(25) En (26) En
(21) 17209597.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715634099

(54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN UND AMBOSSE*
• *SURGICAL END EFFECTORS AND ANVILS*
• *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX ET ENCLUMES*

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 420 926 A1**
A61B 18/14 **A61B 17/29**

A61B 17/295 **A61B 17/00**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17209376.7 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715636123

(54) • *FLEXIBLE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSINSTRUMENTE*
• *FLEXIBLE CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SURGICAL FASTENING INSTRUMENTS*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT FLEXIBLE POUR INSTRUMENTS DE FIXATION CHIRURGICALE*

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

(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/068** (11) **3 420 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179393.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201762526147 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER UND INSTRUMENT ZUM HALTEN UND IMPLANTIEREN DER CHIRURGISCHEN KLAMMER*
• *SURGICAL STAPLE AND INSTRUMENT FOR HOLDING AND IMPLANTING THE SURGICAL STAPLE*
• *AGRAFE CHIRURGICALE ET INSTRUMENT PERMETTANT DE TENIR ET D'IMPLANTER UNE TELLE AGRAFE*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) MAJORS, Benjamin, Englewood, Colorado 80112, US
ZIPSE, Achim, 76532 Baden-Baden, DE
DREHER, Gael, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 17/068** (11) **3 420 928 A1**
A61B 17/064 A61B 17/00
A61B 17/29

- (25) En (26) En
(21) 18188451.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313826979
(54) • *HANDHABUNG VON BEFESTIGUNGSMITTELN IN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
• *HANDLING OF FASTENERS WITHIN A SURGICAL INSTRUMENT*
• *MANIPULATION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION À L'INTÉRIEUR D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, Rhode Island, US
CAULDWELL, Nathan Stewart, Mansfield, Massachusetts 02048, US
FELIX, Augustus, Cranston, Rhode Island 02921, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14711039.9 / 2 967 558

(51) **A61B 17/068** (11) **3 420 929 A2**
A61B 17/072

- (25) En (26) En
(21) 18189751.3 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2013 US 201313974169
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VERSCHLUSSANZEIGESYSTEMEN*
• *SURGICAL END EFFECTORS WITH A CLOSURE INDICATOR DISPLAY*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC DES SYSTÈMES D'INDICATEUR DE FERMETURE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, Ohio 45249, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14181984.7 / 2 839 788

A61B 17/068 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 930 A1**
A61B 17/29

- (25) En (26) En
(21) 17209254.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635621
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINRICHTUNGEN FÜR POSITIVE BACKENÖFFNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH POSITIVE JAW OPENING FEATURES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC CARACTÉRISTIQUES D'OUVERTURE DE MÂCHOIRE POSITIVE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
WONG, Jordan B., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
GOLDENBOGEN, Michael W., Xenia, Ohio 45385, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 931 A1**
H01R 39/64

- (25) En (26) En
(21) 17209259.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635677
(54) • *CHIRURGISCHE WELLENANORDNUNGEN MIT SCHLEIFRINGANORDNUNGEN MIT ERHÖHTEM ANPRESSDRUCK*
• *SURGICAL SHAFT ASSEMBLIES WITH INCREASED CONTACT PRESSURE*
• *ENSEMBLES D'ARBRES CHIRURGICAUX COMPRENANT DES ENSEMBLES À BAGUE DE FROTTEMENT AYANT UNE PRESSION DE CONTACT ACCRUE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 932 A1**
A61B 18/14

- (25) En (26) En
(21) 17209284.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715636096
(54) • *CHIRURGISCHE SYSTEM MIT KUPPELBAREM KLAMMERMAGAZIN UND FUNKFREQUENZMAGAZIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SURGICAL SYSTEM COUPLABLE WITH STAPLE CARTRIDGE AND RADIO FREQUENCY CARTRIDGE, AND METHOD OF USING SAME*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUVANT ÊTRE COUPLÉ AVEC UNE CARTOUCHE D'AGRAFES ET UNE CARTOUCHE DE RADIOFRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David, C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason, L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 933 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/064**
A61B 17/29

- (25) En (26) En
(21) 17209288.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634054
(54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN*
• *SURGICAL ANVIL ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS D'ENCLUME CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 934 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209319.7 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634076
(54) • *KLAMMERFORMENDE TASCHENANORDNUNGEN*
• *STAPLE FORMING POCKET ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE POCHE DE FORMATION D'AGRAFES*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 935 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209320.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715634090

- (54) • *KLAMMERBILDUNGSTASCHENANORDNUNGEN*
• *STAPLE FORMING POCKET ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE POCHE DE FORMATION D'AGRAFES*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209332.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635981

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE MIT VERKÜRZTEN KLAMMER-MAGAZINNASEN*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS COMPRISING SHORTENED STAPLE CARTRIDGE NOSES*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAUX COMPRENANT DES NEZ DE CARTOUCHES D'AGRAFES RACCOURCIS*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209337.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635707

- (54) • *CHIRURGISCHE SCHAFTANORDNUNGEN MIT GLEITRINGANORDNUNGEN, DIE KAPAZITIVE KANÄLE AUSBILDEN*

- *SURGICAL SHAFT ASSEMBLIES WITH SLIP RING ASSEMBLIES FORMING CAPACITIVE CHANNELS*
 - *ENSEMBLES D'ARBRES CHIRURGICAUX COMPRENANT DES ENSEMBLES A BAGUE DE FROTTEMENT FORMANT DES CANAUX CAPACITIFS*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209354.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635549

- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT OFFENEN UND VERSCHLIESSBAREN BACKEN UND AXIAL BEWEGLICHEM AUSLÖSUNGSELEMENT, DAS VOR DER AUSLÖSUNG ANFÄNGLICH IN NÄCHSTER NÄHE ZU DEN BACKEN POSITIONIERT IST*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH OPEN AND CLOSABLE JAWS AND AXIALLY MOVABLE FIRING MEMBER THAT IS INITIALLY PARKED IN CLOSE PROXIMITY TO THE JAWS PRIOR TO FIRING*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DOTÉS DE MÂCHOIRES D'OUVERTURE ET DE FERMETURE ET D'UN ÉLÉMENT DE THERMOCAUTÉRISATION MOBILE AXIALEMENT INITIALEMENT MONTÉ À PROXIMITÉ ÉTROITE DES MÂCHOIRES AVANT LA THERMOCAUTÉRISATION*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 939 A1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 17209364.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715636134

- (54) • *MIT KLAMMERMAGAZIN UND HOCHFREQUENZMAGAZIN KOPPELBARES CHIRURGISCHE SYSTEM MIT EINER VIEL-ZAHL AN HOCHFREQUENZENERGIE-RÜCKFÜHRUNGSPFADEN*
• *SURGICAL SYSTEM COUPLEABLE WITH STAPLE CARTRIDGE AND RADIO FREQUENCY CARTRIDGE, AND HAVING A PLURALITY OF RADIO-FREQUENCY ENERGY RETURN PATHS*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUVANT ÊTRE COUPLÉ AVEC UNE CARTOUCHE D'AGRAFES ET UNE CARTOUCHE DE FRÉQUENCE RADIO ET POSSÉDANT UNE*

- PLURALITÉ DE TRAJETS DE RETOUR D'ÉNERGIE PAR RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209366.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635594

- (54) • *CHIRURGISCHE SCHNEID- UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN MIT SCHWENKBAREM AMBOSS MIT EINER GEWEBEORTUNGSANORDNUNG IN UNMITTLBARER NÄHE ZU EINER AMBOSSSCHWENKACHSE*
• *SURGICAL CUTTING AND FASTENING DEVICES WITH PIVOTABLE ANVIL WITH A TISSUE LOCATING ARRANGEMENT IN CLOSE PROXIMITY TO AN ANVIL PIVOT AXIS*
• *DISPOSITIFS DE COUPE CHIRURGICALE ET DE FIXATION AVEC ENCLUME PIVOTANTE AVEC UN AGENCEMENT DE LOCALISATION DE TISSUS À PROXIMITÉ D'UN AXE DE PIVOT D'ENCLUME*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 941 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209367.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635790

- (54) • *CHIRURGISCHE WELLENANORDNUNGEN MIT SCHLEIFRING-SCHNITTSTELLEN*
• *SURGICAL SHAFT ASSEMBLIES WITH SLIP-RING INTERFACES*
• *ENSEMBLES D'ARBRES CHIRURGICAUX À INTERFACES À COLLECTEUR TOURNANT*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209378.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635631

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT AXIAL VERFAHRBAREM VERSCHLUSS-ELEMENT*
- *SURGICAL INSTRUMENT WITH AXIALLY MOVABLE CLOSURE MEMBER*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE MOBILE AXIALE*

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

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAXTER, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 943 A1**
A61B 17/00 A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 17209386.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635729

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM GELENKSYSTEMVERHÄLTNIS*
- *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ARTICULATION SYSTEM RATIO*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN TAUX DE SYSTÈME D'ARTICULATION*

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

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 944 A1**
A61B 17/295 A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 17209396.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635578

- (54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN MIT VERBESSERTEN BACKENÖFFNUNGSANORDNUNGEN*
- *SURGICAL END EFFECTORS WITH IMPROVED JAW APERTURE ARRANGEMENTS*
- *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX AVEC DES AGENCEMENTS D'OUVERTURE DE MÂCHOIRE POSITIVE*

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

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

GOLDENBOGEN, Michael W., Xenia, Ohio 45385, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 945 A1**
A61B 17/29 A61B 17/00
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 17209433.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635941

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM GELENKSYSTEM, DAS DURCH EIN SPERRSYSTEM ARRETIERBAR IST*
- *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ARTICULATION SYSTEM LOCKABLE BY A CLOSURE SYSTEM*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME D'ARTICULATION VERROUILLABLE PAR UN SYSTÈME DE FERMETURE*

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

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 946 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209435.1 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715636177

- (54) • *KARTUSCHENANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE SCHNEIDE- UND BEFESTIGUNGSTRUMENTE MIT SPERRENDE-AKTIVIERUNGSEINRICHTUNGEN*
- *CARTRIDGE ARRANGEMENTS FOR SURGICAL CUTTING AND FASTENING INSTRUMENTS WITH LOCKOUT DISABLEMENT FEATURES*
- *AGENCEMENTS DE CARTOUCHE POUR INSTRUMENTS DE COUPE CHIRURGICALE ET DE FIXATION AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'INVALIDATION DE VERROUILLAGE*

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

(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 947 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209462.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635958

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SELEKTIV BETÄTIGBAREN DREHBAREN KUPPLERN*
- *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SELECTIVELY ACTUATABLE ROTATABLE COUPLERS*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES COUPLEURS ROTATIFS ACTIONNABLES DE FAÇON SÉLECTIVE*

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

(72) SHELTON IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 948 A1**
A61B 17/29 A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 17209468.2 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635693

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER VERSETZTEN GELENKVERBINDUNG*
- *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN OFFSET ARTICULATION JOINT*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN JOINT D'ARTICULATION DE DÉCALAGE*

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

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

GOLDENBOGEN, Michael W., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 949 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209474.0 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635663

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANWINKLUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
- *METHOD FOR ARTICULATING A SURGICAL INSTRUMENT*
- *PROCÉDÉ D'ARTICULATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*

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

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 950 A2**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17209547.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715635808
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT AUSLÖSUNGSELEMENTTRÄGERN*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING FIRING MEMBER SUPPORTS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENTANT DES SUPPORTS D'ÉLÉMENTS DE MISE À FEU*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209550.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715636029
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER WELLE MIT EINER GEHÄUSEANORDNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A SHAFT INCLUDING A HOUSING ARRANGEMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENTANT UN ARBRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE BOÏTIER*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209551.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715635521
(54) • *ANORDNUNG ZUR SPERRUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE*

• *SURGICAL INSTRUMENT LOCKOUT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VERROUILLAGE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 953 A1**
A61B 17/29 A61B 17/00
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17209555.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715635837
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM AN EINEN RAHMEN ARRETIERBAREN GELENKSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ARTICULATION SYSTEM LOCKABLE TO A FRAME*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENTANT UN SYSTÈME D'ARTICULATION VERROUILLABLE SUR UN CADRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209558.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 27.06.2017 US 201715634117
(54) • *GELENKSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ARTICULATION SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES D'ARTICULATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209559.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715635530
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ANWINKELBAREM ENDEFFEKTOR MIT AXIAL VERKÜRZTEN GELENKVERBINDUNGSKONFIGURATIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH ARTICULABLE END EFFECTOR WITH*

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209559.8 (22) 21.12.2017

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

(30) 28.06.2017 US 201715635559
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT BACKEN, DIE BEI KONTAKT MIT EINEM VERSCHLUSSELEMENT, DAS IN NÄCHSTER NÄHE ZUR DREHACHSE POSITIONIERT IST, ZUR DREHUNG UM EINE ACHSE ZURÜCKGEHALTEN SIND*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH JAWS CONSTRAINED TO PIVOT ABOUT AN AXIS UPON CONTACT WITH A CLOSURE MEMBER THAT IS PARKED IN CLOSE PROXIMITY TO THE PIVOT AXIS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À MÂCHOIRES CONTRAINTES À PIVOTER AUTOUR D'UN AXE LORS DU CONTACT AVEC UN ÉLÉMENT DE FERMETURE PLACÉ À PROXIMITÉ DE L'AXE DE PIVOTEMENT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209577.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715636009
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER WELLE MIT EINEM VERSCHLUSSROHRPROFIL*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A SHAFT INCLUDING A CLOSURE TUBE PROFILE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENTANT UN ARBRE COMPORTANT UN PROFIL DE TUBE DE FERMETURE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 957 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209602.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715635530
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ANWINKELBAREM ENDEFFEKTOR MIT AXIAL VERKÜRZTEN GELENKVERBINDUNGSKONFIGURATIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH ARTICULABLE END EFFECTOR WITH*

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 957 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209602.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715635530
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ANWINKELBAREM ENDEFFEKTOR MIT AXIAL VERKÜRZTEN GELENKVERBINDUNGSKONFIGURATIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH ARTICULABLE END EFFECTOR WITH*

- AXIALLY SHORTENED ARTICULATION JOINT CONFIGURATIONS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À EFFEC-TEUR D'EXTRÉMITÉ ARTICULABLE AVEC ARRIÈRE-PLAN DE CONFIGURATIONS DE JOINT D'ARTICULATION AXIALEMENT RACCOURCI*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209621.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635628
(54) • *GELLENKZUSTANDEDETEKTIONSMECHANISMEN*
• *ARTICULATION STATE DETECTION MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE DÉTECTION D'ÉTAT D'ARTICULATION*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US
PARFETT, Raymond E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 959 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209633.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN AMBOSESSES*
• *SURGICAL ANVIL MANUFACTURING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ENCLUME CHIRURGICALE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209647.1 (22) 21.12.2017

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

- (30) 27.06.2017 US 201715634046
(54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN*
• *SURGICAL ANVIL ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS D'ENCLUME CHIRURGICALE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 961 A1**
A61B 17/00 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17209652.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635785
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT EINEM GELENKSYSTEMVERHÄLTNIS*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ARTICULATION SYSTEM RATIO*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN RAPPORT DE SYSTÈME D'ARTICULATION*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209678.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634068
(54) • *ANORDNUNGEN CHIRURGISCHER AUSLÖSUNGSELEMENTE*
• *SURGICAL FIRING MEMBER ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS D'ÉLÉMENTS DE MISE À FEU CHIRURGICAUX*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US

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

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 963 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/064**
A61B 17/29

- (25) En (26) En
(21) 17209685.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634035
(54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN*
• *SURGICAL ANVIL ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS D'ENCLUME CHIRURGICALE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 964 A1**
A61B 17/115

- (25) En (26) En
(21) 18180123.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634497
(54) • *MODULARE ANGETRIEBENE ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MERKMALEN ZUR VERHINDERUNG EINER ELEKTRISCHEN ENTLADUNG*
• *MODULAR POWERED ELECTRICAL CONNECTION FOR SURGICAL INSTRUMENT WITH FEATURES TO PREVENT ELECTRICAL DISCHARGE*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE MODULAIRE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES POUR ÉVITER LES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US
AULD, Michael D., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
POSADA, Sol, Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 965 A1**
G01R 31/36 **H01M 2/10**
H01M 10/42 **H01M 10/48**

H02J 7/00 H01M 16/00
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18180131.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634452
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ZWEI ENERGIEANWENDUNGSSCHALTUNGEN FÜR ZWEI BETRIEBSARTEN*
• *BATTERY POWERED SURGICAL INSTRUMENT WITH DUAL POWER UTILIZATION CIRCUITS FOR DUAL MODES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ALIMENTÉ PAR BATTERIE COMPORTANT DEUX CIRCUITS D'UTILISATION D'ÉNERGIE POUR MODES DOUBLES*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 966 A1**
H01M 10/42

(25) En (26) En
(21) 18180162.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634436
(54) • *BATTERIEPACK MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DES SCHLAFMODUS FÜR DAS BATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *BATTERY PACK WITH INTEGRATED CIRCUIT PROVIDING SLEEP MODE TO BATTERY PACK AND ASSOCIATED SURGICAL INSTRUMENT*
• *BLOC-BATTERIE COMPORTANT UN CIRCUIT INTÉGRÉ FOURNISSANT UN MODE VEILLE AU BLOC-BATTERIE ET À UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ASSOCIÉ*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 967 A1**

(25) En (26) En
(21) 18180172.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634385

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LEBENSENDES EINES BATTERIEBETRIEBENEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *APPARATUS AND METHOD TO DETERMINE END OF LIFE OF BATTERY POWERED SURGICAL INSTRUMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA FIN DE VIE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ALIMENTÉ PAR BATTERIE*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 968 A2**
H01M 2/10

(25) En (26) En
(21) 18180191.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634475
(54) • *ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERRIEGELUNG ZUR VERHINDERUNG DER ENTFERNUNG EINER BATTERIEPACKS*
• *POWERED SURGICAL INSTRUMENT WITH LATCHING FEATURE PREVENTING REMOVAL OF BATTERY PACK*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE VERROUILLAGE EMPÊCHANT L'ENLÈVEMENT DU BLOC-PILES*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
AULD, Michael D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 969 A2**
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 18180200.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634418
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTEGRIERTEN UND UNABHÄNGIG BETRIEBENEN ANZEIGEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH INTEGRATED AND INDEPENDENTLY POWERED DISPLAYS*

- *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC DES AFFICHAGES INTÉGRÉS ET COMMANDÉS DE MANIÈRE INDÉPENDANTE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US
AULD, Michael D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 970 A1**
A61B 17/115

(25) En (26) En
(21) 18180214.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634524
(54) • *ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT UNABHÄNGIGEN, SELEKTIV EINGESETZTEN ROTIERENDEN UND LINEAREN ANTRIEBSSTRÄNGEN*
• *POWERED SURGICAL INSTRUMENT WITH INDEPENDENT SELECTIVELY APPLIED ROTARY AND LINEAR DRIVE-TRAINS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL MOTORISÉ COMPORTANT DES TRANSMISSIONS ROTATIVES ET LINÉAIRES INDÉPENDANTES SÉLECTIVEMENT APPLIQUÉES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 420 971 A1**
A61B 17/115

(25) En (26) En
(21) 18180392.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201715638282
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT SENSOREN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING SENSORS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT DES CAPTEURS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ESCHBACH, Matthew, Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 972 A1**
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18180566.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 US 201715636837
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELVERFAHREN
BASIEREND AUF ERFASTEN GEWEBE-
PARAMETERN FÜR CHIRURGISCHES
ROBOTERINSTRUMENT*
• *CLOSED LOOP VELOCITY CONTROL
TECHNIQUES BASED ON SENSED TISSUE
PARAMETERS FOR ROBOTIC SURGICAL
INSTRUMENT*
• *TECHNIQUES DE RÉGLAGE DE VITESSE
EN BOUCLE FERMÉE BASÉES SUR DES
PARAMÈTRES DE TISSU DÉTECTÉS
POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL
ROBOTIQUE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/072 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 420 973 A1**
A61B 17/072 A61B 17/00
A61B 17/11
(25) En (26) En
(21) 18179927.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 US 201715634556
(54) • *ANGETRIEBENES KREISFÖRMIGES
KLAMMERGERÄT MIT KOLBEN-
ANTRIEBSELEMENT ZUR BEREITSTEL-
LUNG VON UNABHÄNGIGEM KLAMMERN
UND SCHNEIDEN VON GEWEBE*
• *POWERED CIRCULAR STAPLER WITH
RECIPROCATING DRIVE MEMBER TO
PROVIDE INDEPENDENT STAPLING AND
CUTTING OF TISSUE*
• *AGRAFEUSE CIRCULAIRE MOTORISÉE
AVEC ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT À
MOUVEMENT ALTERNATIF POUR AGRA-
FAGE ET DÉCOUPE DE TISSUS INDÉPEN-
DANTS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) AULD, Michael D., Cincinnati, Ohio 45242,
US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio
45242, US
POSADA, Sol, Cincinnati, Ohio 45242, US

- VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 420 974 A2**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 18180225.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 US 201715634620
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
UNABHÄNGIG VONEINANDER BETÄTIG-
TEN MITNEHMERN ZUR BEREITSTEL-
LUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN KLAM-
MERHÖHEN*
• *SURGICAL STAPLER WITH INDEPEN-
DENTLY ACTUATED DRIVERS TO
PROVIDE VARYING STAPLE HEIGHTS*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE COMPOR-
TANT DES GUIDES ACTIONNÉS INDE-
PENDAMMENT POUR FOURNIR DES
HAUTEURS D'AGRAFE VARIABLES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) AULD, Michael D., Cincinnati, Ohio 45242,
US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio
45242, US
POSADA, Sol, Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

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

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 420 975 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17756576.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006792 23.02.2017
(87) WO 2017/146138 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032278
(54) • *KLAMMERPATRONE*
• *CLIP CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES*
(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
(72) IKEDA, Masao, Akita-shi Akita 011-8510, JP
HAYASHI, Takuya, Akita-shi Akita 011-8510,
JP
YAMABE, Etsuro, Akita-shi Akita 011-8510,
JP
MATSUNAMI, Hideaki, Akita-shi Akita 011-
8510, JP
OTSUKA, Wataru, Akita-shi Akita 011-8510,
JP
ABE, Tetsuro, Akita-shi Akita 011-8510, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 420 976 A1**
A61B 90/92
(25) En (26) En
(21) 18181001.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2017 US 201762527103 P
27.04.2018 US 201815965798
(54) • *ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER
KLAMMERAPPLIKATOR MIT ZÄHLER-
ANORDNUNG*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER
INCLUDING COUNTER ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-
CALES ENDOSCOPIQUES COMPRENANT
UN CONTRE-ENSEMBLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., White Plains, New York
10605, US
DININO, Matthew A., Newington,
Connecticut 06111, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 420 977 A1**
A61B 90/00 **A61B 34/35**
(25) En (26) En
(21) 18181007.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2017 US 201762527222 P
27.04.2018 US 201815965809
(54) • *ENDOSKOPISCHER AUSTAUSCHBARER
APPLIKATOR VON CHIRURGISCHEN
KLAMMERN*
• *ENDOSCOPIC REPOSABLE SURGICAL
CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-
CALES REPOSABLES ENDOSCOPIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob, C, White Plains, New York
10605, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 420 978 A1**
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 18180030.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201762526005 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFFINDUNG VON
GERINNSELN ZUR ENTFERNUNG VON
OKKLUSIVEN BLUTGERINNSELN AUS EI-
NEM BLUTGEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR
REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A
BLOOD VESSEL*

- *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT D'OCCLUSION D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) CASEY, Brendan, Galway H91 K5YD, IE
VALE, David, Galway H91 K5YD, IE
HOLIAN, Maeve, Galway H91 K5YD, IE
HARDIMAN, David, Galway H91 K5YD, IE
O'CONNOR, Grainne, Galway H91 K5YD, IE
- (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/28** (11) **3 420 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209667.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635612
- (54) • *BACKENHALTEANORDNUNG ZUM HALTEN EINER SCHWENKBAREN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENBACKE IN EINEM SCHWENKBAREN HALTEEINGRIFF MIT EINER ZWEITEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENBACKE*
- *JAW RETAINER ARRANGEMENT FOR RETAINING A PIVOTABLE SURGICAL INSTRUMENT JAW IN PIVOTABLE RETAINING ENGAGEMENT WITH A SECOND SURGICAL INSTRUMENT JAW*
 - *AGENCEMENT DE RETENUE DE MÂCHOIRE PERMETTANT DE RETENIR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL MÂCHOIRE PIVOTABLE EN PRISE PIVOTANTE AVEC UNE SECONDE MÂCHOIRE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/28 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/28 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/285** (11) **3 420 980 A1**
A61B 17/295 **A61B 18/12**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
(25) En (26) En
(21) 17209476.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715636144
- (54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG VON STEUERERSCHALTUNGEN FÜR EINE UNABHÄNGIGE ENERGIEVERSORGUNG ÜBER SEGMENTIERTE ABSCHNITTE*
- *SYSTEMS FOR CONTROLLING CONTROL CIRCUITS FOR AN INDEPENDENT ENERGY DELIVERY OVER SEGMENTED SECTIONS*

- *SYSTÈMES DE COMMANDE DE CIRCUITS DE COMMANDE POUR UNE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE INDÉPENDANTE SUR DES SECTIONS SEGMENTÉES*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffery D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/285 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/295 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/295 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/295 → (51) **A61B 17/285**

A61B 17/295 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/322** (11) **3 420 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174326.1 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2011 US 201161567946 P
09.01.2012 US 201213346329
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON HAUTTRANSPLANTATEN*
- *DEVICES FOR GENERATING SKIN GRAFTS*
 - *DISPOSITIFS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES GREFFES DE PEAU*
- (71) KINETIC CONCEPTS, INC., 12930 IH 10 West, San Antonio, TX 78249-2248, US
- (72) SABIR, Sameer Ahmed, San Antonio, TX 78265, US
CERIER, Jeffrey, San Antonio, TX 78265, US
ZIEGLER, Andrew, Arlington, MA Massachusetts 02476, US
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 12855127.2 / 2 787 905

(51) **A61B 17/34** (11) **3 420 982 A1**
A61B 17/00 **A61M 5/32**
A61B 17/04

- (25) En (26) En
(21) 18180376.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201715637702
- (54) • *NAHTGREIFERINSTRUMENT*
- *SUTURE GRASPING INSTRUMENT*
 - *INSTRUMENT DE SAISIE DE SUTURES*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) PARIHAR, Shailendra K., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/34** (11) **3 420 983 A1**
A61B 17/04

- (25) En (26) En
(21) 18180437.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201715637690
- (54) • *NADELFÜHRUNGSTRUMENT MIT QUERNAHTERFASSUNGSMERKMAL*
- *NEEDLE GUIDE INSTRUMENT WITH TRANSVERSE SUTURE CAPTURE FEATURE*
 - *INSTRUMENT DE GUIDAGE D'AIGUILLE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE CAPTURE DE SUTURE TRANSVERSALE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) JAST, John A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LARSON, Kevin A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HUNT, John V., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JACOBS, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HESS, Christopher J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 420 984 A1**
A61B 17/064

- (25) En (26) En
(21) 18180443.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201715637735
- (54) • *TROKAROBTURATOR MIT ABNEHMARER DREHBARER GEWEBEKLAMMER*
- *TROCAR OBTURATOR WITH DETACHABLE ROTARY TISSUE FASTENER*
 - *OBTURATEUR DE TROCART AVEC ELEMENT DE FIXATION DÉTACHABLE ET ROTATIF*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SEIPELT, Nicholas W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MARTIN, David T., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 420 985 A2**
A61B 17/04 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18180458.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 US 201715637683
30.11.2017 US 201715827174

(54) • *TROKAR MIT SCHRÄGER EINFÜHRÖFF-
NUNG FÜR DIE NADEL UND SENKRECH-
TEM VERSCHLUSSRIEGEL*
• *TROCAR WITH OBLIQUE NEEDLE
INSERTION PORT AND PERPENDICULAR
SEAL LATCH*
• *TROCART PRÉSENTANT UN ORIFICE
D'INSERTION D'AIGUILLE OBLIQUE ET
VERROU D'ÉTANCHÉITÉ PERPENDICU-
LAIRE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) PARIHAR, Shailendra K., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
TEREFE, Muluken B., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 420 986 A1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 18180459.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 US 201715637688

(54) • *TROKAR MIT SCHRÄGER EINFÜHRÖFF-
NUNG UND KOPLANAREM ABSPERR-
HAHN*
• *TROCAR WITH OBLIQUE NEEDLE
INSERTION PORT AND COPLANAR
STOPCOCK*
• *TROCART PRÉSENTANT UN ORIFICE
D'INSERTION D'AIGUILLE OBLIQUE ET
ROBINET COPLANAIRE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) PARIHAR, Shailendra K., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 420 987 A1**
A61B 17/04 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18180499.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 US 201715637707
(54) • *CHIRURGISCHER PORT MIT WUNDVER-
SCHLUSSKANÄLEN*

• *SURGICAL PORT WITH WOUND
CLOSURE CHANNELS*
• *PORT CHIRURGICAL AVEC CANAUX DE
FERMETURE DE PLAIES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
LEE, James G., Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
CHRISTOPHER, Layne D., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
KWEE, Nichole Y., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
POSADA, Sol, Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
SCHLEITWEILER, Patrick M., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
JADHAV, Anil R., Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
VETRO WIDENHOUSE, Tamara S.,
Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 420 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188908.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361788940 P
11.03.2014 US 201414204227
(54) • *WERKZEUG ZUR SUBKUTANEN VER-
ABREICHUNG*
• *SUBCUTANEOUS DELIVERY TOOL*
• *OUTIL D'ADMINISTRATION PAR VOIE
SOUS-CUTANÉE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) VANDERPOOL, Matthew T., Minneapolis,
MN 55432, US
KLARDIE, Michael R., Minneapolis, MN
55432, US
PETERSON, Kris A., Minneapolis, MN
55432, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14717919.6 / 2 967 644

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/56 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 420 989 A1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18175617.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.06.2017 US 201715613769
(54) • *REVISIONSVERBINDER, SYSTEME*
• *REVISION CONNECTORS, SYSTEMS,
AND METHODS THEREOF*
• *CONNECTEURS DE RÉVISION,
SYSTÈMES*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, PA
Pennsylvania 19426, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/70** (11) **3 420 990 A1**
A61B 90/00

(25) De (26) De
(21) 18176754.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 DE 102017114267
(54) • *VERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINEN KNOCHENANKER*
• *EXPANSION DEVICE FOR A BONE
ANCHOR*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION POUR UN
ÉLÉMENT D'ANCRAGE OSSEUX*
(71) Silony Medical International AG, Bahnhof-
platz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **A61B 18/00** (11) **3 420 991 A1**
A61B 18/14 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18187012.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2014 US 201461938863 P
23.01.2015 US 201514603415

(54) • *KATHETER MIT QUERZWEIGEN*
• *CATHETER WITH TRANSVERSE
BRANCHES*
• *CATHÉTER À BRANCHES TRANSVER-
SALES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ZINO, Eliahu, 3030000 Atlit, IL
IGRA, Noam, 4668601 Herzelia, IL
AUERBACH, Shmuel, 3084000 Kerem
Maharal, IL
URMAN, Roy, 3706315 Karkur, IL
ZRIHAM, Yaniv Ben, 3051732 Binyamina, IL
PRESSMAN, Assaf, 3701015 Pardes Hanna-
Karkur, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB
(62) 15154737.9 / 2 907 462

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/285**

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 420 992 A1**
A61B 18/14 **A61B 17/28**
A61B 17/29 **A61B 17/295**

(25) En (26) En
(21) 17209309.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715636103
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AN-
ZEIGE DES STATUS EINES CHIRURGI-
SCHEN INSTRUMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF
DISPLAYING SURGICAL INSTRUMENT
STATUS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE DE STATUT D’INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- DAVISON, Mark A., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/285**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 420 993 A1**
A61B 17/072
- (25) En (26) En
(21) 17209318.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715636150

- (54) • *CHIRURGISCHER ENDEFFEKTOR ZUM ANLEGEN VON ELEKTROCHIRURGISCHEM ENERGIE AN UNTERSCHIEDLICHE ELEKTRODEN IN UNTERSCHIEDLICHEN ZEITRÄUMEN*
- *SURGICAL END EFFECTOR FOR APPLYING ELECTROSURGICAL ENERGY TO DIFFERENT ELECTRODES ON DIFFERENT TIME PERIODS*
- *EFFECTEUR D’EXTREMITÉ CHIRURGICAL PERMETTANT D’APPLIQUER DE L’ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICALE À DIFFÉRENTES ÉLECTRODES SUR DIFFÉRENTES PÉRIODES DE TEMPS*

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

(72) WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 420 994 A1**
A61B 17/285 **A61B 17/28**
A61B 17/295 **A61B 17/068**

- (25) En (26) En
(21) 17209347.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715636116

- (54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG VON STEUERSCHALTUNGEN ZUR UNABHÄNGIGEN ENERGIEVERSORGUNG ÜBER SEGMENTIERTE ABSCHNITTE*
- *SYSTEMS FOR CONTROLLING CONTROL CIRCUITS FOR INDEPENDENT ENERGY DELIVERY OVER SEGMENTED SECTIONS*
- *SYSTÈMES POUR COMMANDER DES CIRCUITS DE COMMANDE DE DISTRIBU-*

TION D’ÉNERGIE INDÉPENDANTS SUR DES SECTIONS SEGMENTÉES

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

(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45252, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

DAVISON, Mark A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 420 995 A1**
A61B 17/068

- (25) En (26) En
(21) 17209382.5 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715636169

- (54) • *CHIRURGISCHER ENDEFFEKTOR ZUR ANPASSUNG DER BACKENKOMPRESSION*
- *SURGICAL END EFFECTOR TO ADJUST JAW COMPRESSION*
- *EFFECTEUR D’EXTREMITÉ CHIRURGICAL POUR RÉGLER LA COMPRESSION DE MÂCHOIRE*

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

DAVISON, Mark A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 420 996 A1**
A61B 90/00 **A61B 18/00**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 17209388.2 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715636162

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN DÜNNEM CHIRURGISCHEM SCHNEID- UND KLAMMERINSTRUMENT*
- *ELECTROSURGICAL CARTRIDGE FOR USE IN THIN PROFILE SURGICAL CUTTING AND STAPLING INSTRUMENT*
- *CARTOUCHE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN ÉLECTROCHIRURGIE DANS UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D’AGRAFAGE CHIRURGICAL À PROFIL MINCE*

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

(72) WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 420 997 A1**
A61B 18/12

- (25) En (26) En
(21) 17209463.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715636180

- (54) • *CHIRURGISCHE SCHNEIDE- UND BEFESTIGUNGSMITTEL MIT ZWEI STROMQUELLEN*
- *SURGICAL CUTTING AND FASTENING INSTRUMENTS WITH DUAL POWER SOURCES*
- *INSTRUMENTS DE COUPE CHIRURGICALE ET DE FIXATION À DEUX SOURCES D’ÉNERGIE*

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

(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

DAVISON, Mark A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 420 998 A1**
A61B 17/285 **A61B 17/28**
A61B 17/295 **A61B 17/068**

- (25) En (26) En
(21) 17209630.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715636110

- (54) • *WELLENMODULSCHALTUNGSANORDNUNGEN*
- *SHAFT MODULE CIRCUITRY ARRANGEMENTS*
- *AGENCEMENTS DE CIRCUITS DE MODULE D’ARBRE*

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

(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

DAVISON, Mark A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 420 999 A1**
A61B 18/00

- (25) En (26) En
(21) 18177189.0 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.06.2017 US 201715622018

- (54) • *KATHETER MIT TRÄGERELEMENT FÜR KOMPOSITEINSATZ*
• *CATHETER WITH COMPOSITE INSERT SUPPORT MEMBER*
• *CATHÉTER COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT D'INSERT COMPOSITE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) SCHULTZ, Jeffrey William, Irwindale, CA California 91706, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 421 000 A1**
A61B 18/04 **A61B 18/22**
A61N 7/00

(25) En (26) En

(21) 18180393.3 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715636737

29.06.2017 US 201715636714

- (54) • *SYSTEME ZUR ABLATIVEN BEHANDLUNG VON REIZDARMERKRANKUNGEN*
• *SYSTEMS FOR ABLATIVE TREATMENT OF IRRITABLE BOWEL DISEASE*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT ABLATIF DE MALADIE DU CÔLON IRRITABLE*

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

(72) DAVISON, Terry S., Redwood City, CA California 94061, US

MAGUIRE, Mark A., Hillborough, CA California 94010, US

HUSZAR, Hillary K., Redwood City, CA California 94065, US

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

A61B 18/14 → (51) **A61B 1/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/068**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/072**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/285**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/20 → (51) **A61F 11/04**

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 421 001 A1**
A61B 17/56 G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 17179058.7 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *TRANSFORMATIONSBESTIMMUNG ZUR ANATOMISCHEN AUSRICHTUNG VON*

FRAGMENTEN EINES GEBROCHENEN KNOCHENS

- *TRANSFORMATION DETERMINATION FOR ANATOMICALLY ALIGNING FRAGMENTS OF A BROKEN BONE*
• *DÉTERMINATION DE TRANSFORMATION ANATOMIQUEMENT D'ALIGNER DES FRAGMENTS D'UN OS BRISÉ*

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

(72) SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/10 → (51) **A61B 6/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 10/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 421 002 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180571.4 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715636858

- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON GELENKKRÄFTEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING ARTICULATION FORCES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FORCES D'ARTICULATION*

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/35 → (51) **A61B 17/128**

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/128**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61C 19/04**

A61B 90/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 90/00 → (51) **B25J 19/06**

A61B 90/90 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/92 → (51) **A61B 17/128**

A61C 1/05 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 7/36** (11) **3 421 003 A1**
A61C 8/00

(25) En (26) En

(21) 18181298.3 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 PT 2017110176

27.06.2018 PT 2018110808

- (54) • *VERANKERUNGSSCHABLONE FÜR DIE ORTHOGNATISCHE CHIRURGIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANCHORING TEMPLATE FOR ORTHOGNATIC SURGERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *GABARIT D'ANCRAGE POUR CHIRURGIE ORTHOGNATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Searchingessence - Lda, Rua Do Vale, N°21, 4584-061 Baltar, PT

(72) LEAL MOREIRA COELHO, Pedro Rui, 4410-483 ARCOZELO VNG, PT

LEAL MOREIRA COELHO, Carlos Manuel, 585-061 BALTAR, PT

BRILHANTE TOMÁS, Filipe Miguel, 3030-378 COIMBRA, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **A61C 8/00** (11) **3 421 004 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17756816.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001990 23.02.2017

(87) WO 2017/146478 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 KR 20160022364

- (54) • *ABNEHMBARE IMPLANTAT-KUPPLUNGSPROTHESE*
• *DETACHABLE IMPLANT-COUPPLING PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE AMOVIBLE D'ACCOUPLÉMENT À UN IMPLANT*

(71) Chae, Heejin, Geumgok-dong Geumgok-ByeoksanSamHyeop Hansol Apt. 102-503, 265 Hyoyeol-ro Buk-gu, Busan 46505, KR

Kim, Yunja, Geumgok-dong Geumgok-Byeoksan SamHyeop Hansol Apt. 102-503, 265 Hyoyeol-ro Buk-gu, Busan 46505, KR

Jeju Dentist Credit Union, 92 Onam-ro, Jeju-si, Jeju-do 63146, KR

(72) Chae, Heejin, Busan 46505, KR

Kim, Yunja, Busan 46505, KR

Jeju Dentist Credit Union, Jeju-do 63146, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 421 005 A1**

(25) It (26) En

(21) 18179879.4 (22) 26.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 IT 201700070869

(54) • *ZAHNIMPLANTANTVORRICHTUNG*

- DENTAL PROSTHETIC DEVICE
 - DISPOSITIF PROTHÉTIQUE DENTAIRE
- (71) Gallicchio, Antonio, Via Gramsci, 2/B, 33070 Caneva (PN), IT
- (72) Gallicchio, Antonio, 33070 Caneva (PN), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61C 8/00** (11) **3 421 006 A1**
A61L 27/28 **A61L 27/54**
A61C 8/02 **A61C 9/00**
A61C 13/00

- (25) En (26) En
(21) 18184915.9 (22) 16.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.10.2006 US 549782
15.03.2007 US 724261

- (54) • MASSGESCHNEIDERTE ZAHNPROTHESE FÜR PERIODONTAL- ODER OSSEOINTEGRATION SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
• CUSTOMIZED DENTAL PROSTHESIS FOR PERIODONTAL- OR OSSEOINTEGRATION; AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
• PROTHÈSE DENATAIRE SUR MESURE POUR INTEGRATION PARADONTALE ET OSTEOINTEGRATION ET SYSTEMES ET PROCÉDES ASSOCIÉS

- (71) Natural Dental Implants AG, Dieffenbachstrasse 33, 10967 Berlin, DE
(72) RUBBERT, Ruedger, 10963 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE
(62) 07848813.7 / 2 063 804

A61C 8/00 → (51) **A61C 7/36**

A61C 8/02 → (51) **A61C 8/00**

A61C 8/02 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 421 007 A1**
A61C 1/05 **A61C 8/02**
A61F 2/30 **A61C 8/00**

- (25) En (26) En
(21) 18183300.5 (22) 28.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 30.08.2007 US 847476
02.07.2008 US 167032

- (54) • DENTALIMPLANTATSYSTEM
• DENTAL IMPLANT SYSTEM
• SYSTEME D'IMPLANT DENTAIRE

- (71) Zimmer Dental Inc., 1900 Aston Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Lomicka, Matthew, Vista, CA California 92081, US
Vishnubhotla, Srilakshmi, San Diego, CA California 92155, US
Basset, Jeffrey A., Vista, CA California 92084, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 08828199.3 / 2 203 125

A61C 9/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A61C 19/04** (11) **3 421 008 A1**
A61B 90/00 **A61B 5/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 16891753.2 (22) 29.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013871 29.11.2016
(87) WO 2017/146351 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 KR 20160020691

- (54) • INDIKATOR ZUR VERBESSERUNG DER ABTASTPRÄZISION, ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER ABTASTPRÄZISION UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ABTASTPRÄZISION EINES GEGENSTANDES

• INDICATOR FOR IMPROVING SCANNING PRECISION, COMPOSITION FOR IMPROVING SCANNING PRECISION, AND METHOD FOR IMPROVING SCANNING PRECISION OF ARTICLE

• INDICATEUR POUR AMÉLIORER UNE PRÉCISION DE BALAYAGE, COMPOSITION POUR AMÉLIORER UNE PRÉCISION DE BALAYAGE, ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UNE PRÉCISION DE BALAYAGE D'ARTICLE

- (71) Park, Sung Won, 502-1402 216 Seokcheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14538, KR
Park, June Beom, 103-301 124 Woninjae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21974, KR

- (72) PARK, Sung Won, Incheon 21974, KR
PARK, June Beom, Incheon 21974, KR

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61D 7/00 → (51) **G01N 33/15**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 421 009 A1**
A61F 2/915

- (25) Zh (26) En
(21) 17765862.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076942 16.03.2017
(87) WO 2017/157320 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610158220

- (54) • BLANKER AORTA-STENT UND STENT FÜR AORTA-DISSEKTIONEN
• AORTIC BARE STENT AND AORTIC DISSECTION STENT
• ENDOPROTHÈSE NUE DE L'ARTE ET ENDOPROTHÈSE POUR DISSECTION AORTIQUE

- (71) Hangzhou Weiqiang Medical Technology Co., Ltd., Room 318, Floor 3 No.2 Building No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

- (72) WANG, Yongsheng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
FU, Weiguo, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
LEE, Jianmin, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

- ZHANG, Tingchao, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **3 421 010 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17765863.0 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076943 16.03.2017
(87) WO 2017/157321 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610158364

- (54) • KUNSTSTOFFBESCHICHTETER STENT FÜR AORTENDISSEKTION UND AORTEN-DISSEKTIONSSTENT
• PLASTIC COVERED STENT FOR AORTIC DISSECTION AND AORTIC DISSECTION STENT
• ENDOPROTHÈSE PLASTIQUE NUE DE L'ARTE RECOUVERTE D'UNE MEMBRANE ET ENDOPROTHÈSE POUR DISSECTION AORTIQUE

- (71) Hangzhou Weiqiang Medical Technology Co., Ltd., Room 318, Floor 3 No.2 Building No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

- (72) FU, Weiguo, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
WANG, Yongsheng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

- LI, Jianmin, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Tingchao, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **3 421 011 A1**
A61B 17/12 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 18275094.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201762525998 P
28.06.2017 GB 201710339

- (54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VENTILELEMENT
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE INCLUDING VALVE MEMBER
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SOUPE

- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

- (72) MOGENSEN, John, 2650 Hvidovre, DK

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

A61F 2/07 → (51) **A61B 5/0215**

A61F 2/10 → (51) **A61L 27/36**

A61F 2/16 → (51) **G02B 7/00**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 421 012 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18177231.0 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2010 US 75049010

- (54) • TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE MIT WIEDERAUFNAHMEFUNKTION
• TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYSTEM WITH RECAPTURING FEATURE

• SYSTÈME DE POSE DE VALVULE PROTHÉTIQUE PAR CATHÉTER AVEC ÉLÉMENT DE RECAPTURE

- (71) Medtronic Inc., Medtronic Vascular IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US
(72) SAVAGE, Padraig J., Santa Rosa, California 95403, US
PELLEGRINI, Gianfranco M., Santa Rosa, CA California 95403, US
RINNE, Finn O., Santa Rosa, California 95403, US
RUST, Matthew J., Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11710628.6 / 2 552 355

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/30 → (51) **A61C 9/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 421 013 A1**
A61F 2/30 A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 18180166.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715635267
(54) • *DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION ÉTIRABLE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, PA 19335, US
KOPP, Hillary, Berwyn, PA 19312, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61F 2/78** (11) **3 421 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179960.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.06.2017 US 201762604152 P
(54) • *HYBRIDER KOMPRESSIONS-KNOCHEN-FIXIERER*
• *HYBRID COMPRESS BONE FIXATOR*
• *FIXATEUR HYBRIDE DE COMPRESSION OSSEUSE*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) HUGATE, Ronald Raymond, Highlands Ranch, CO Colorado 80126, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/954 → (51) **A61M 25/10**

A61F 2/958 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 421 015 A2**
(25) En (26) En
(21) 18182638.9 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 29.01.2008 US 6719 P
10.10.2008 SE 0802138
(54) • *INSTRUMENTE ZUR BEHANDLUNG VON REFLUXÖSOPHAGITIS*
• *INSTRUMENTS FOR TREATING GERD*
• *INSTRUMENTS DE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRO- SOPHAGIEN*
(71) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Att. 1492, 114 79 Stockholm, SE
(72) Forsell, Peter, 114 79 Stockholm, SE
(62) 09705427.4 / 2 240 129

(51) **A61F 5/01** (11) **3 421 016 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18172801.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 02.06.2017 DE 102017112260
(54) • *DYNAMISCHE HANDORTHESE*
• *DYNAMIC HAND ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE DE MAIN DYNAMIQUE*
(71) Albrecht GmbH, Simser Weg 2, 83071 Stephanskirchen, DE
(72) Wolf, Michael, 83059 Kolbermoor, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **A61F 5/445** (11) **3 421 017 A1**

- A61F 5/448** **A61F 5/449**
(25) En (26) En
(21) 18178344.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 19.06.2017 US 201762521755 P
05.06.2018 US 201816000376
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF IN EINEM INNEREN KÖRPERGEFÄSS ANGEORDNETE MATERIALIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING MATTER DISPOSED WITHIN AN INTERNAL BODY VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉDER À LA MATIÈRE DISPOSÉE À L'INTÉRIEUR D'UN VAISSEAU CORPOREL INTERNE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) AVVLN, Srinivasa Murthy Aravalli, 500019 Hyderabad, IN
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/449 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 421 018 A1**

- A61F 9/008** A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 18177728.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 28.06.2017 DE 102017210875

- (54) • *WIRKVERBINDUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS*
• *CONNECTION FOR CONNECTING A MEDICAL DEVICE*
• *LIAISON FONCTIONNELLE DESTINÉE À RACCORDER UN APPAREIL MÉDICAL*
(71) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) Draheim, René, 69207 Sandhausen, DE
Pelka, Falko, 71723 Großbottwar, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/007**

A61F 11/00 → (51) **A61F 11/04**

- (51) **A61F 11/04** (11) **3 421 019 A1**
A61B 18/20 **A61N 5/06**
A61N 5/067 **A61F 11/00**
A61B 18/00

- (25) En (26) En
(21) 17178294.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD

- (54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG EINES STRAHLUNGSABSORBIERENDEN MEDIUMS, HÖRGERÄT UND LASERCHIRURGIEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR LASEROHRENOPERATION, MIT SOLCH EINER BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *IRRADIATION DEVICE AND METHOD FOR IRRADIATING A RADIATION ABSORBING MEDIUM, HEARING AID DEVICE AND LASER SURGERY DEVICE, IN PARTICULAR FOR LASER EAR SURGERY, WITH SUCH AN IRRADIATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'EXPOSITION D'UN MILIEU ABSORBANT AU RAYONNEMENT, PROTHÈSE AUDITIVE ET DISPOSITIF DE CHIRURGIE AU LASER, NOTAMMENT POUR LA CHIRURGIE DE L'OREILLE AU LASER AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) MAIER, Hannes, 30161 Hannover, DE
NOGUEIRA-VAZQUEZ, Waldo, 30177 Hannover, DE
BUECHNER, Andreas, 30916 Isenhagen, DE
LENARZ, Thomas, 30559 Hannover, DE
KRAL, Andrej, 30175 Hannover, DE
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 421 020 A1**

- A61M 1/00** **A61B 17/00**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 18188896.7 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 07.11.2008 US 112371 P
(54) • *DRUCKREDUZIERTE WUNDBEHANDLUNGSWUNDVERBÄNDE SOWIE SYSTEME*
• *REDUCED-PRESSURE, WOUND-TREATMENT DRESSINGS AND SYSTEMS*

- *PANSEMENTS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PLAIES À PRESSION RÉDUITE*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 35D, GB
- ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG 23 844, GB
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 09825282.8 / 2 361 069

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/56**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 421 021 A1**
A61F 13/15
- (25) Ja (26) En
- (21) 17756217.0 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/004740 09.02.2017
- (87) WO 2017/145776 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 JP 2016031991
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) TAKAISHI, Mina, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 421 022 A1**
A61F 13/15
- (25) It (26) En
- (21) 18180992.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2017 IT 201700073474
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEHNFOLIENSEITENWÄNDE UND NICHT DEHNBARE SEITENWÄNDE FÜR ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING ELASTICIZED COMPOSITE SIDE PANELS AND NON-ELASTICIZED SIDE PANELS FOR ABSORBENT SANITARY ARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE PANNEAUX LATÉRAUX EN FILM EXTENSIBLE ET EN FILM NON-EXTENSIBLE DES ARTICLES ABSORBANTS*
- (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
- (72) SABLONE, Gabriele, I-65125 Pescara, IT
- D'ANDREA, Alessandro, I-65122 Pescara, IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61G 5/04 → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 421 023 A1**
A61G 5/04 **G05G 1/30**
- (25) Fi (26) En
- (21) 18397516.8 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2017 FI 20175618
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ASSISTENZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER ROLLSTUHL*
• *A CONTROL DEVICE FOR AN ASSISTIVE DEVICE, AND AN ELECTRIC WHEELCHAIR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ASSISTANCE ET CHAISE ROULANTE ÉLECTRIQUE*
- (71) Camp Scandinavia Oy, Patamäenkatu 5, 33900 Tampere, FI
- (72) Hytönen, Veijo, 33610 Tampere, FI
- Jokihaara, Teemu, 38250 Sastamala, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **A61G 7/05** (11) **3 421 024 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18178066.9 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.06.2017 FR 1755827
- (54) • *TELESKOPSTÄNDER FÜR BETTENGITTER, UND KRANKENBETT, DAS EIN SOLCHES GITTER UMFASST*
• *TELESCOPIC POST OF BED BARRIER AND HOSPITAL BED COMPRISING SUCH A BARRIER*
• *MONTANT TELESCOPIQUE DE BARRIÈRE DE LIT ET LIT MEDICAL COMPRENANT UNE TELLE BARRIÈRE*
- (71) WINNCARE FRANCE, Le Pas du Château, 85670 Saint-Paul-Mont-Penit, FR
- (72) LE ROUX, David, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
- BILLAUD, Julien, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
- (74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

A61G 12/00 → (51) **G08B 25/00**

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 421 025 A1**
A61H 1/02
- (25) Ru (26) En
- (21) 17755859.0 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EA 2017/000002 15.02.2017
- (87) WO 2017/144066 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 EA 2016002
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON PERIPHEREN DURCHBLUTUNGSSTÖRUNGEN UND INVERSIONSTABELLE ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR TREATING AND PREVENTING PERIPHERAL CIRCULATION DISORDERS AND INVERSION TABLE FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF*
- (71) NUMMELA, Manu, 27600 Hinnerjoki, FI
- LÄHDEMÄKI, Heimo, 20100 Turku, FI

LATION DISORDERS AND INVERSION TABLE FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE TROUBLES DE LA CIRCULATION SANGUINE PÉRIPHÉRIQUE ET TABLE D'INVERSION POUR SA MISE EN ŒUVRE*
- (71) Obchectvo S Ogranichennoy Otvetstvennostiy "belmedinnovatsia", Ul. Kulman, 21B, pom.kab.9, Minsk 220100, RU
- (72) LADOZHSKAYA-GAPEENKO, Ekaterina Evgenyevna, St.Petersburg 190013, RU
- LADOZHSKIJ-GAPEENKO, Sergei Nikolaevich, St.Petersburg 190013, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61H 1/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 1/02 → (51) **B25J 9/00**

A61H 5/00 → (51) **A61B 3/113**

- (51) **A61H 7/00** (11) **3 421 026 A1**
A61H 9/00 **A61H 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18187315.9 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2013 US 201361805554 P
13.08.2013 US 201361865227 P
- (54) • *TRAGBARES OSZILLIERENDES KOMPRESSIONSSYSTEM*
• *PORTABLE OSCILLATING COMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION OSCILLANTE PORTABLE*
- (71) Renew Group Private Limited, 6 Serangoon North Avenue 5 No. 06-01, Singapore 554910, SG
- (72) TALLY, William, Michigan, MI 48331, US
- BURMEISTER, Roy, Carl, Michigan, MI 48331, US
- MORAN, Kevin, Francis, Michigan, MI 48331, US
- (74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 14798359.7 / 2 978 400

A61H 9/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 11/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 33/00 → (51) **A61H 33/06**

- (51) **A61H 33/06** (11) **3 421 027 A1**
A61H 33/00 **H05B 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18180456.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2017 FI 20175617
- (54) • *BRANDSCHUTZSYSTEM FÜR EINE SAUNA*
• *FIRE PREVENTION SYSTEM FOR A SAUNA*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION D'INCENDIE POUR SAUNA*
- (71) Narvi Oy, Yrittäjätie 14, 27230 Lappi, FI
- (72) NUMMELA, Manu, 27600 Hinnerjoki, FI
- LÄHDEMÄKI, Heimo, 20100 Turku, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **A61J 1/06** (11) **3 421 028 A2**
A61M 5/24 **A61J 1/10**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
A61M 5/28

(25) En (26) En
(21) 18179238.3 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2010 US 29760810 P
23.04.2010 EP 10160871
(54) • *CODIERTES ZUSAMMENKLAPPBARES WIRKSTOFFRESERVOIR*
• *CODED COLLAPSIBLE DRUG RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR DE MÉDICAMENTS DÉMONTABLE CODÉ*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) AVERY, Richard James Vincent, Chipping Campden Gloucestershire GL55 6TX, GB
(74) Weillnau, Carsten, et al, Quermannann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 11701083.5 / 2 525 764

A61J 1/10 → (51) **A61J 1/06**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/04 → (51) **A61P 17/06**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/14 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/22 → (51) **A61K 38/42**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 421 029 A1**
A61K 8/49 **A61Q 11/00**
A61K 9/00 **A61K 8/21**

(25) En (26) En
(21) 17382414.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTI-SEPTIKUM, EINEM FLÜCHTIGEN SCHWEFELVERBINDUNGSNEUTRALISIERER UND EINEM ANTIKARIOGENEN MITTEL*
• *COMPOSITION COMPRISING AN ANTI-SEPTIC, A VOLATILE SULFUR COMPOUND NEUTRALIZER, AND AN ANTICARIOGENIC AGENT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN ANTI-SEPTIQUE, UN COMPOSÉ NEUTRALISANT LE SOUFRE VOLATILE ET UN AGENT ANTICARIE*

(71) Lacer, S.A., C/ Sardenya 350, 08025 Barcelona, ES

(72) Mata Moliner, Montserrat, 08025 BARCELONA, ES
Ferrer Sisó, Alicia, 08025 BARCELONA, ES
Ferrà Domingo, Lourdes, 08025 BARCELONA, ES
Wiedemann, Ralf, 08025 BARCELONA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61K 8/27 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/29 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/42** (11) **3 421 030 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61K 8/36**
A61Q 7/00 **A61P 17/14**
A61P 17/08 **A61K 31/16**

(25) En (26) En
(21) 18187699.6 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2009 US 25936809 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STIMULATION DES HAARWUCHSES*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR STIMULATING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR STIMULER LA POUSSE DES CHEVEUX*

(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Trogden, John T., Villa Park, CA California 92861, US
Salameh, Adnan, Irvine, CA California 92614, US
Pujara, Chetan P., Irvine, CA California 92620, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10776512.5 / 2 498 783

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/49 → (51) **A61P 17/06**

A61K 8/55 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/66 → (51) **C12N 9/02**

A61K 8/73 → (51) **A61P 17/06**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 3/02**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 421 031 A1**
A61M 5/142 **A61M 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18164515.1 (22) 08.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.08.2006 US 82183006 P
15.05.2007 US 93020507 P
(54) • *OSMOTISCHES VERABREICHUNGSSYSTEM MIT KOLBENANORDNUNG*
• *OSMOTIC DELIVERY SYSTEMS AND PISTON ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION OSMOTIQUE AVEC ENSEMBLE DE PISTON*

(71) Intarcia Therapeutics, Inc, 24650 Industrial Boulevard, Hayward CA 94545, US

(72) ALESSI, Thomas, R., Hayward, CA 94541, US
DESJARDIN, Michael, A., Sunnyvale, CA 94087, US
LAM, Stan, Dublin, CA 94568, US
LAUTENBACK, Scott, D., San Mateo, CA 94403, US
ZAMORA, Pauline, C., Sausalito, CA 94965, US

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

(62) 11165433.1 / 2 363 112
07811174.7 / 2 049 081

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/27**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/352**

A61K 9/08 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 421 032 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/135**
A61K 31/136 **A61K 31/445**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 47/38

(25) Ja (26) En
(21) 17756490.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006388 21.02.2017

(87) WO 2017/146052 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016031860

(54) • *TEILCHEN EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG, ORAL ZERFALLELENDE ZUBEREITUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHEN EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION PARTICLES, ORALLY DISINTEGRATING PREPARATION INCLUDING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING PHARMACEUTICAL COMPOSITION PARTICLES*
• *PARTICULES DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PRÉPARATION SE DÉLITANT PAR VOIE ORALE COMPRENANT CELLES-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITES PARTICULES DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
Zensei Pharmaceutical Industries Co., Ltd., 94-2, Hiraoka-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 593-8307, JP

(72) HAYASHIDA, Tomohiro, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 5318510, JP
HOASHI, Yohei, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 5318510, JP

IJITSU, Shin, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 5318510, JP
NAKANO, Yoshio, Kishiwada-shi Osaka 596-0808, JP

YAMAZAKI, Junji, Kishiwada-shi Osaka 596-0808, JP
INOUE, Katsuhisa, Kishiwada-shi Osaka 596-0808, JP
AIZAWA, Atsushi, Kishiwada-shi Osaka 596-0808, JP

(74) Reittstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/24** (11) **3 421 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179796.0 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2013 US 201361887574 P
(54) • *FORMULIERUNG ZUR HIV-BEHANDLUNG AUS ATAZANAVIR UND COBICISTAT*
• *HIV TREATMENT FORMULATION OF ATAZANAVIR AND COBICISTAT*
• *FORMULATION D'ATAZANAVIR ET DE COBICISTAT POUR LE TRAITEMENT DU VIH*
(71) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
(72) KOO, Otilia May Yue, New Brunswick, NJ 08903, US
NIKFAR, Faranak, New Brunswick, NJ 08903, US
TAO, Jing, New Brunswick, NJ 08903, US
KOTTALA, Niranjan Kumar, AP 530056 Visakhapatnam, IN
VARIA Sailesh A., New Brunswick, NJ 08903, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
(62) 14786421.9 / 3 054 926

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 421 034 A1**
A61K 9/28 **A61K 9/16**
A61K 31/4985 **A61K 31/18**
(25) Ko (26) En
(21) 17775932.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/003603 31.03.2017
(87) WO 2017/171508 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039687
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES KAPSELPRÄPARAT MIT TADALAFIL UND TAMSULOSIN UND MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND ELUTIONSRATE*
• *COMPOSITE CAPSULE PREPARATION CONTAINING TADALAFIL AND TAMSULOSIN AND HAVING IMPROVED STABILITY AND ELUTION RATE*
• *PRÉPARATION D'UNE CAPSULE COMPOSITE CONTENANT DU TADALAFIL ET DE LA TAMSULOSINE ET AYANT UNE STABILITÉ ET UNE VITESSE D'ÉLUTION AMÉLIORÉES*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) TAK, Jin Wook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18598, KR
CHO, Jung Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18396, KR
KIM, Jin Cheul, Seoul 07216, KR
KIM, Yong Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, KR
PARK, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
WOO, Jong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61K 9/51 → (51) **C08G 64/18**

A61K 31/11 → (51) **C08G 65/332**

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/136 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/16 → (51) **A61K 8/42**

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/194 → (51) **C07C 57/13**

A61K 31/202 → (51) **A23D 7/00**

A61K 31/216 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 421 035 A1**
A61K 31/353 **A61K 31/366**
A61K 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 16891736.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2016/011112 05.10.2016
(87) WO 2017/146332 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 KR 20160020673
18.03.2016 KR 20160032719
23.05.2016 KR 20160062556
13.09.2016 KR 20160118158
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG EINES CHROMONDERIVATS ALS PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON FIBROSE MITTELS HEMMUNG DES EPITHELIAL-MESENCHYMALEN ÜBERGANGS*
• *NOVEL USE OF CHROMONE DERIVATIVE AS PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING FIBROSIS BY USING EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION INHIBITORY ACTIVITY THEREOF*
• *NOUVELLE UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE CHROMONE EN TANT QUE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR ET TRAITER UNE FIBROSE AU MOYEN D'UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE TRANSITION ÉPITHÉLIO-MÉSENCHYMALEUSE DE CELUI-CI*
(71) Osteoneurogen Inc., 705, 233, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
(72) YOUN, Byung Soo, Seoul 02818, KR
KIM, Han Soo, Seoul 08288, KR
YOON, Ho Sup, Nanyang 637665, SG
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Proctectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/397 → (51) **C07D 205/04**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/4355 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/4427 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 421 036 A1**
A61K 31/4427 **A61K 31/4178**
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 18189634.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361789358 P
(54) • *MULTISUBSTITUIERTE AROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS SERINPROTEAS-EINHIBITOREN*
• *MULTISUBSTITUTED AROMATIC COMPOUNDS AS SERINE PROTEASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES MULTISUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE SÉRINE PROTÉASE*
(71) Verseon Corporation, 48820 Kato Road, Suite 100B, Fremont, California 94538, US
(72) SHORT, Kevin, Michael, Fremont, California 94538, US
PHAM, Son, Minh, Fremont, California 94538, US
WILLIAMS, David, Charles, Fremont, California 94538, US
KITA, David, Ben, Fremont, California 94538, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14764515.4 / 2 968 297

A61K 31/4439 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/4453 → (51) **C07D 205/04**

A61K 31/4523 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4525 → (51) **C07D 211/44**

(51) **A61K 31/454** (11) **3 421 037 A1**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
A61P 25/00 **G01N 33/68**
(25) En (26) En
(21) 17178451.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *RLS-BEHANDLUNG MIT INHIBITOREN DES CEREBLON (CRBN)-PROTEINS*
• *RLS TREATMENT WITH INHIBITORS OF THE CEREBLON (CRBN) PROTEIN*
• *TRAITEMENT RLS AVEC INHIBITEURS DE LA PROTÉINE DE CEREBLON (CRBN)*
(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
(72) WINKELMANN, Juliane, 80539 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/454 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 211/44**

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 421 038 A1**
C07D 471/04 **A61P 35/00**
A61P 19/00 **A61P 9/10**
A61P 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 16918185.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105012 08.11.2016
(87) WO 2018/064852 2018/15 12.04.2018
(30) 09.10.2016 CN 201610880102
(54) • NAPHTHYRIDINVERBINDUNG, PHARMA-
ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• NAPHTHYRIDINE COMPOUND, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION AND USE
THEREOF
• COMPOSÉ DE NAPHTHYRIDINE, COMPO-
SITION PHARMACEUTIQUE ET LEUR
UTILISATION
(71) Nanjing Natinefy Pharmatech Co., Ltd.,
No.699-1 Xuanwudadao Xuanwu District,
Nanjing, Jiangsu 210023, CN
(72) HUANG, Wei, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 421 039 A1**
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07K 16/18

(25) Ja (26) En
(21) 17756670.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007219 24.02.2017
(87) WO 2017/146236 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035206
(54) • MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS DURCH VERABREICHUNG EINER
KOMBINATION AUS EINEM AXL-HEM-
MER UND IMMUN-CHECKPOINT-INHIBI-
TOR
• DRUG FOR CANCER THERAPY CHARAC-
TERIZED BY ADMINISTERING COMBI-
NATION BETWEEN AXL INHIBITOR AND
IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR
• MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER CARACTÉRISÉ PAR L'ADMINIS-
TRATION D'UNE ASSOCIATION D'UN
INHIBITEUR DE L'AXL ET D'UN INHIBI-
TEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNI-
TAIRE

(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8526, JP
(72) TANAKA, Kohei, Mishima-gun Osaka 618-
8585, JP
YASUHIRO, Tomoko, Mishima-gun Osaka
618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4709 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4965 → (51) **C07D 205/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/498 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/513 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/517 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/522 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/536 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/5375 → (51) **C07D 205/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/5415 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/55 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/551 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/553 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/554 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/58 → (51) **C07J 43/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 39/39**

A61K 31/69 → (51) **A61N 5/10**

A61K 31/7008 → (51) **C07H 5/06**

A61K 31/7068 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7072 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/708 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/79**

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 421 040 A1**
C07H 21/02 **C12N 15/113**

(25) En (26) En
(21) 18174926.8 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2010 US 29360410 P

(54) • MODULATION EINER ANGIOPOIETIN-3-
ÄHNLICHEN EXPRESSION
• MODULATION OF ANGIOPOIETIN-LIKE 3
EXPRESSION
• MODULATION DE L'EXPRESSION DE
L'ANALOGUE DE L'ANGIOPÉIÉTINE 3

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) CROOKE, Rosanne, Carlsbad, CA 92009, US
GRAHAM, Mark, San Clemente, CA 92672,
US
LEE, Richard, Oceanside, CA 92054, US
DOBIE, Kenneth, Del Mar, CA 92014, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11732249.5 / 2 521 556

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/454**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/10**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/454**

(51) **A61K 31/715** (11) **3 421 041 A1**
A23K 10/16 **A23K 20/163**
A23L 33/10 **A61K 35/744**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/08 **A61P 3/10**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 17756647.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007137 24.02.2017
(87) WO 2017/146213 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032889
07.07.2016 JP 2016134997
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION
ODER BEHANDLUNG VON STOFFWECH-
SELERKRANKUNGEN MIT LEUCONOS-
TOS-MESENTEROIDES-PRODUZIEREN-
DEN EXOPOLYSACCHARIDEN ALS WIRK-
STOFF
• COMPOSITION FOR PREVENTING OR
TREATING METABOLISM DISORDERS
COMPRISING LEUCONOSTOC MESEN-
TEROIDES-PRODUCING EXOPOLYSAC-
CHARIDE AS ACTIVE INGREDIENT
• COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU
TRAITER DES TROUBLES DU MÉTABO-
LISME COMPRÉHENSIF UN EXOPOLYSAC-
CHARIDE PRODUCTEUR DE LEUCO-
NOSTOC MESENTEROIDES EN TANT QUE
PRINCIPE ACTIF

(71) Nitto Pharmaceutical Industries, Ltd., 35-3
Minamibiraki Kamiueno-cho, Muko-shi,
Kyoto 617-0006, JP
(72) KIMURA, Ikuo, Kunitachi-shi Tokyo 186-
0003, JP
YAMAMOTO, Kenji, Otsu-shi Shiga 520-
0248, JP
HISA, Keiko, Muko-shi Kyoto 617-0006, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/724 → (51) **C08B 37/16**

(51) **A61K 33/00** (11) **3 421 042 A1**
A61P 11/00 **A61M 16/12**
A61M 16/22 **A61B 5/083**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 18187122.9 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2012 US 201261607686 P

- (54) • *INHALATION VON STICKOXID ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *INHALATION OF NITRIC OXIDE FOR TREATING RESPIRATORY DISEASES*
• *INHALATION D'OXYDE NITRIQUE POUR TRAITER DES MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES*
- (71) Advanced Inhalation Therapies (AIT) Ltd., Ilan Ramon 2, Science Park, 7403635 Ness Ziona, IL
- (72) AV-GAY, Yossef, Vancouver, British Columbia V6R-2S9, CA
MILLER, Christopher C., N. Vancouver, British Columbia V7G 1B8, CA
GREENBERG, David, 8496500 Omer, IL
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB
- (62) 13757959.5 / 2 822 564

A61K 33/00 → (51) **A61K 38/42****A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775****A61K 35/36** → (51) **G01N 33/15****A61K 35/60** → (51) **A23D 7/00****A61K 35/744** → (51) **A61K 31/715****A61K 35/76** → (51) **C12N 15/79****A61K 35/76** → (51) **G01N 33/15**

- (51) **A61K 36/48** (11) **3 421 043 A1**
A61P 15/00
- (25) En (26) En
(21) 18188579.9 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.12.2012 US 201261733668 P
- (54) • *VERWENDUNG EINES BOCKSHORNKLEE-EXTRAKTS ZUR VERSTÄRKUNG DER WEIBLICHEN LIBIDO*
• *USE OF FENUGREEK EXTRACT TO ENHANCE FEMALE LIBIDO*
• *UTILISATION D'EXTRAIT DE FENUGREC POUR AMÉLIORER LA LIBIDO FÉMININE*
- (71) GE Nutrients, Inc., 19700 Fairchild Road, Suite 380, Irvine, CA 92612, US
- (72) BHASKARAN, Sunil, 411048 Pune, IN
VENKATESH, Ramasamy Varadarajan, Discovery Bay, Hong Kong, CN
VEERAVALLI, Jith, Anaheim, CA California CA 92801, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 13860280.0 / 2 934 559

A61K 36/48 → (51) **A61P 1/04****A61K 36/63** → (51) **A23D 7/00****A61K 38/04** → (51) **C07K 14/47****A61K 38/08** → (51) **C07K 14/47****A61K 38/08** → (51) **C07K 14/705****A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08****A61K 38/10** → (51) **C07K 14/47****A61K 38/10** → (51) **C07K 14/705****A61K 38/17** → (51) **C07K 14/47****A61K 38/17** → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61K 38/42** (11) **3 421 044 A1**
A61K 8/22 **A61K 33/00**
A61P 17/02

- (25) En (26) En
(21) 17177946.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SAUERSTOFFTRÄGER ZUR BEHANDLUNG VON HAUTINDISPOSITIONEN*
• *OXYGEN CARRIERS FOR THE TREATMENT OF SKIN INDISPOSITIONS*
• *TRANSPORTEURS D'OXYGÈNE POUR LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS BÉNIGNES DE LA PEAU*

- (71) SastoMed GmbH, Brüsseler Strasse 2, 49124 Georgsmarienhütte, DE
- (72) SANDER, Michael, 33619 Bielefeld, DE
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 38/44 → (51) **C12N 9/02****A61K 38/45** → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 421 045 A1**
A61K 39/02 **A61K 39/39**
A61P 35/00

- (25) Es (26) En
(21) 17715958.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070103 23.02.2017
(87) WO 2017/144762 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 ES 201600160
(54) • *VERWENDUNG EINES GNP-LLO91-99-KOMPLEXES ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KREBS*
• *USE OF A GNP-LLO91-99 COMPLEX FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF CANCER*
• *UTILISATION D'UN COMPLEXE GNP-LLO91-99 POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU CANCER*

- (71) Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL), Avda. Cardenal Herrera Oria s/n Edificio Ifimav 3ª Planta, 39011 Santander, ES
Servicio Cántabro de Salud, Avenida de Cardenal Herrera Oria s/n Edificio IFIMAV 3ª Planta, 39011 Santander - Cantabria, ES

- (72) ÁLVAREZ DOMÍNGUEZ, Carmen, 39011 Santander (Cantabria), ES
CALDERÓN GONZÁLEZ, Ricardo, 39011 Santander (Cantabria), ES
FRANDE CABANES, Elisabet, 39011 Santander (Cantabria), ES
YÁÑEZ DÍAZ, Sonsoles, 39011 Santander (Cantabria), ES
FERRÁNDEZ FERNÁNDEZ, Eva, 39011 Santander (Cantabria), ES
PENADÉS ULLATE, Soledad, 20009 Donostia / San Sebastián (Gipuzkoa), ES
MARRADI, Marco, 20009 Donostia / San Sebastián (Gipuzkoa), ES
GARCÍA MARTÍN, Isabel, 20009 Donostia / San Sebastián (Gipuzkoa), ES

- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12****A61K 39/00** → (51) **A61K 39/39****A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395****A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30****A61K 39/02** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 421 046 A1**
C07K 14/005 **A61K 39/00**
C07K 14/025

- (25) En (26) En
(21) 18182588.6 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.11.2014 EP 14191660
(54) • *THERAPEUTISCHE HPV16-IMPFFSTOFFE*
• *THERAPEUTIC HPV16 VACCINES*
• *VACCINS HPV16 THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
- (72) BUNNIK, Evelien Margaretha, 2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jérôme H.H.V., 2333 CN Leiden, NL
SCHEPER, Gerrit Christiaan, 2333 CN Leiden, NL
OOSTERHUIS, Koen, 2333 CN Leiden, NL
UIL, Taco Gilles, 2333 CN Leiden, NL
KHAN, Selina, 2333 CN Leiden, NL
- (74) Verhage, Richard Abraham, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
- (62) 15791556.2 / 3 215 187

(51) **A61K 39/39** (11) **3 421 047 A1**
A61K 31/675 **A61K 39/00**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18188268.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES SURVIVIN-IMPFFSTOFFS IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR IMPROVING THE EFFICACY OF A SURVIVIN VACCINE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN VACCIN À BASE DE SURVIVINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) ImmunoVaccine Technologies Inc., 1344 Summer Street, Suite 412, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA

- (72) MANSOUR, Marc, HALIFAX, Nova Scotia B3N 1L8, CA
BERINSTEIN, Neil L., TORONTO, Ontario M5P 1V1, CA
WEIR, Genevieve Mary, DARTMOUTH, Nova Scotia B2W 1X8, CA
STANFORD, Marianne M., UPPER TANTALLON, Nova Scotia B3Z 1N3, CA
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (62) 13880361.4 / 2 978 450

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 421 048 A1**
A61K 31/551 **C07K 16/28**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 18171884.2 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 18.05.2012 US 201261649110 P
14.03.2013 US 201313804227

(54) • *CD33-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG
DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CD33 ANTIBODIES AND USE OF SAME TO
TREAT CANCER*
• *ANTICORPS CD33 ET LEUR UTILISATION
POUR TRAITER LE CANCER*

(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive,
S.E., Bothell, WA 98021, US

(72) SUTHERLAND, May Kung, Bothell, WA
98021, US
RYAN, Maureen, Bothell, WA 98021, US
SUSSMAN, Django, Bothell, WA 98021, US
BURKE, Patrick, Bothell, WA 98021, US
JEFFREY, Scott, Bothell, WA 98021, US

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

(62) 13790467.8 / 2 850 104

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/26**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 41/00 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 421 049 A1**
A61K 9/08 **A61K 31/216**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 47/14 **A61P 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16891597.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/081771 26.10.2016
(87) WO 2017/145441 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034620

(54) • *FLÜSSIGES EXTERNES PRÄPARAT*
• *LIQUID EXTERNAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION EXTERNE LIQUIDE*

(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP

(72) IMAMURA Kana, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP
FUJITA Naoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP
MICHINAKA Yasunari, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0856, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 45/00 → (51) **A01K 67/027**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 45/06 → (51) **A23D 7/00**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/30**

A61K 47/02 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/12 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/34 → (51) **C08G 64/18**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/42 → (51) **C08G 64/18**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 421 050 A1**
A61K 47/55 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17179011.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *AMINOGLYKOSIDDERIVATE UND NANO-
ANORDNUNGEN DAVON, EINSCHLIESS-
LICH SOLCHEN MIT QUORUM-SENSING-
HEMMENDER FUNKTION*
• *AMINOGLYCOSIDE DERIVATIVES AND
NANO-ASSEMBLIES THEREOF,
INCLUDING THOSE WITH QUORUM
SENSING INHIBITORY FUNCTION*
• *DÉRIVÉS AMINOGLYCOSIDES ET LEURS
NANO-ASSEMBLAGES, Y COMPRIS CEUX
AVEC FONCTION INHIBITRICE DE DÉTEC-
TION DE QUORUM*

(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung
GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braun-
schweig, DE

(72) HO, Duy-Khiet, 70000 Ho Chi Minh City, VN
LORETZ, Brigitta, 66123 Saarbrücken, DE
LEHR, Claus-Michael, 66125 Saarbrücken,
DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 47/64** (11) **3 421 051 A1**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 18183661.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2012 US 201261684043 P

(54) • *GLYCOKONJUGATIONSVERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GLYCOCONJUGATION PROCESSES AND
COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE GLYCOCONJUGAISON ET
COMPOSITIONS*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US

(72) GU, Jianxin, River Edge, NJ New Jersey
07661, US
KIM, Jin-hwan, Suffern, NY New York
10901, US
PRASAD, Krishna A., Chapel Hill, NC North
Carolina 27516, US
YANG, Yu-ying, Stamford, CT Connecticut
06905, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(62) 13779365.9 / 2 885 007

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/68 → (51) **A61P 39/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 421 052 A1**
A61K 47/64 **A61K 41/00**
C12N 7/00

(25) En (26) En
(21) 17001088.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *KONJUGATKOMPLEX ZUR ERMÖGLI-
CHUNG DES TRANSPORTS VON FRACHT
DURCH EIN MEDIUM*
• *A CONJUGATE COMPLEX FACILITATING
THE TRANSPORT OF A CARGO THROUGH
A MEDIUM*
• *COMPLEXE CONJUGUÉ FACILITANT LE
TRANSPORT D'UNE CARGAISON À
TRAVERS UN MILIEU*

(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH,
Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE

(72) Rothenstein, Dirk, 70190 Stuttgart, DE
Bill, Joachim, 75365 Calw, DE
Fischer, Peer, 79100 Freiburg, DE

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

A61K 51/10 → (51) **C07K 16/30**

A61L 2/07 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 421 053 A1**
A61L 2/24 **H05B 41/36**

(25) En (26) En
(21) 18172464.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.06.2017 US 201715632968

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES LICHTSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
OPERATING A LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE
FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ÉCLAI-
RAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) KIMSEY-LIN, Melanie L., CHICAGO, IL
Illinois 60606-2016, US

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

(51) **A61L 2/10** (11) **3 421 054 A1**
A61L 2/28 **G01N 21/64**
G01N 21/94

(25) En (26) En
(21) 18176627.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 US 201715633869

(54) • *SAUBERKEITSSANZEIGESYSTEME UND
-VERFAHREN*

- *CLEANLINESS INDICATION SYSTEMS AND METHODS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION DE PROPRETÉ*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) DYTIOCO, Roveylin T., Chicago, IL 60606-1596, US
- HUNT, Jeffrey H., Chicago, IL 60606-1596, US
- HILLS, Karen L., Chicago, IL 60606-1596, US
- CHILDRESS, Jamie J., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61L 2/20** (11) **3 421 055 A1**
B01F 3/04 **B01J 39/04**
B01J 39/20 **B01J 47/02**
B01J 49/00 **C01B 13/11**
C02F 1/78 **C02F 1/42**
- (25) En (26) En
(21) 18189561.6 (22) 20.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.08.2011 US 201161527284 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON WASSER ZUR ERHÖHUNG DER HALBWERTSZEIT VON OZON*
• *TREATMENT OF WATER TO EXTEND HALF-LIFE OF OZONE*
• *TRAITEMENT DE L'EAU POUR ALLONGER LA DEMI-VIE DE L'OZONE*
- (71) Tersano Inc., 5000 Regal Drive, Oldcastle, Ontario NOR 1L0, CA
- (72) HENGSPERGER, Steve, L, Tecumseh, Ontario N8N 1A8, CA
- NAMESPETRA, Justin, L, Essex, Ontario N8M 1N3, CA
- O'NEIL, Jamie, Woodslee, Ontario NOR 1V0, CA
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (62) 12826053.6 / 2 747 789

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **A61L 2/28** (11) **3 421 056 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180790.0 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2017 US 201715639872
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER AKTIVIERUNG VON BIOLOGISCHEN INDIKATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIRMING ACTIVATION OF BIOLOGICAL INDICATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIRMATION D'ACTIVATION D'INDICATEURS BIOLOGIQUES*
- (71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (72) FRYER, Ben, Irvine, CA California 92618, US
- FANG, Yan, Irvine, CA California 92618, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 2/28 → (51) **A61L 2/10**

A61L 15/00 → (51) **A61M 1/36**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/28 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 421 057 A1**
A61L 27/38 **A61L 27/60**
A61F 2/10 **C12N 5/071**
A61L 27/24
- (25) En (26) En
(21) 18180713.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2017 KR 20170083516
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHER HAUT UND KÜNSTLICHE HAUT*
• *PRODUCING METHOD OF ARTIFICIAL SKIN AND ARTIFICIAL SKIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEAU ARTIFICIELLE ET PEAU ARTIFICIELLE*
- (71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) LEE, Sung Hoon, Gyeonggi-do, KR
- BAE, Il-Hong, Gyeonggi-do, KR
- MIN, Daejin, Gyeonggi-do, KR
- OH, Soojung, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Tae Ryong, Gyeonggi-do, KR
- CHO, Eun gyung, Gyeonggi-do, KR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/54 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61L 31/08** (11) **3 421 058 A1**
H01R 39/08
- (25) En (26) En
(21) 17209483.1 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 28.06.2017 US 201715635734
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON SCHLEIFRINGEN*
• *METHOD OF COATING SLIP RINGS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BAGUES COLLECTRICES*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US
- (72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/02**

A61M 1/02 → (51) **A61M 1/36**

A61M 1/02 → (51) **G16H 40/40**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 421 059 A1**
A61M 1/16
- (25) De (26) De

- (21) 18178856.3 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2017 DE 102017114528
- (54) • *DIALYSATOR MIT VERBESSERTER ANORDNUNG (DIALYSATORHALTER UND ANSCHLÜSSE)*
• *DIALYSER WITH AN IMPROVED ARRANGEMENT (DIALYSER HOLDER AND CONNECTORS)*
• *DIALYSEUR À AGENCEMENT AMÉLIORÉ (SUPPORT DU DIALYSEUR ET CONNECTEURS)*
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) Kai-Uwe, Ritter, 34212 Melsungen, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 421 060 A1**
G01N 27/07 **A61M 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 18186908.2 (22) 27.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 05.07.2007 US 773644
- (54) • *DIALYSEFLÜSSIGKEITMESSSYSTEME MIT VERWENDUNG LEITFÄHIGER KON-TAKTE*
• *DIALYSIS FLUID MEASUREMENT SYSTEMS USING CONDUCTIVE CONTACTS*
• *SYSTÈMES DE MESURE DE FLUIDE DE DIALYSE AU MOYEN DE CONTACTS CONDUCTEURS*
- (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
- Baxter Healthcare S.A., Hertistrasse 2, 8304 Wallisellen, CH
- (72) SLEPICKA, James S., Genoa City, Wisconsin 53128, US
- PERRY, Mark C., Mchenry, Illinois 60050, US
- CHAN, William W., Lake In The Hills, Illinois 60156, US
- KIENMAN, Richard E., Tampa, Florida 33626, US
- LASSO, Angel M., Odessa, Florida 33556-3281, US
- BUSBY, Donald D., Tampa, Florida 33607, US
- ROGER, Rodolfo G., Clearwater, Florida 33761, US
- HOGARD, Michael E., Odessa, Florida 33556, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 08756291.4 / 2 173 403

A61M 1/34 (11) **3 421 061 A1**
A61M 1/36 **A61M 5/14**
A61M 39/10

- (25) En (26) En
(21) 17178458.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • EIN WEITERES EINSATZSTÜCK FÜR EINEN BLUTTUBUSSATZ ZUR FÖRDERUNG DER MISCHEIN EINES INFUSIONS-LÖSUNG MIT EINER WEITEREN FLÜSSIGKEIT
- ANOTHER INSERT PIECE FOR A BLOOD TUBING SET TO PROMOTE MIXING AN INFUSION SOLUTION WITH A FURTHER FLUID
- AUTRE ÉLÉMENT D'INSERT POUR UN ENSEMBLE DE TUBULURES POUR LE SANG AFIN DE FAVORISER LE MÉLANGE D'UNE SOLUTION DE PERFUSION AVEC UN AUTRE FLUIDE

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) Benelli, Davide Maria, 26013 Crema, IT
Fini, Massimo, 26010 Casaleto Vaprio, IT
Reiter, Reinhold, 26013 Crema, IT

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 421 062 A2**
- A61M 39/08** **A61M 39/10**
- A61L 15/00** **A61M 1/02**
- B32B 27/22** **C08F 265/06**
- C08K 5/00** **C08K 5/18**

(25) En (26) En
(21) 18179990.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527709 P

- (54) • FLUIDKREISLAUF MIT VERRINGERTER WEICHMACHERMIGRATION
- FLUID CIRCUIT HAVING REDUCED PLASTICIZER MIGRATION
- CIRCUIT DE FLUIDE AYANT UNE FAIBLE MIGRATION DE PLASTIFIANT

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) Craig, SANDFORD, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 421 063 A1**
- A61M 1/34** **A61M 39/00**
- F16K 15/14**

(25) De (26) De
(21) 18184410.1 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2009 DE 102009018664
10.06.2009 DE 102009024469
10.06.2009 US 18560309 P

- (54) • EXTERNE FUNKTIONSEINRICHTUNG UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- EXTERNAL FUNCTIONAL DEVICE AND TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF FONCTIONNEL EXTERNE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
(62) 10713589.9 / 2 421 579

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

A61M 5/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 5/00 → (51) **B65B 39/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 1/34**

A61M 5/14 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 421 064 A1**
 - A61M 5/148** **A61M 5/168**
- (25) En (26) En
(21) 18180930.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 EP 17178611
04.08.2017 EP 17185028

- (54) • INTELLIGENTES AUFRÜSTUNGSKIT FÜR KONVENTIONELLE GROSSE VOLUMETRISCHE PUMPEN
- UPGRADE SMART KIT FOR CONVENTIONAL LARGE VOLUMETRIC PUMPS
- KIT INTELLIGENT CLASSIQUE DE MISE À NIVEAU POUR POMPES VOLUMÉTRIQUES DE GRANDE TAILLE CLASSIQUES

(71) Micrel Medical Devices S.A., Geraka Av. 113, 15344 Gerakas, GR

(72) TSOUKALIS, Achilleas, 19013 Anavyssos (Attica), GR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61M 5/142 → (51) **A61K 9/00**

A61M 5/148 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 421 065 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18183878.0 (22) 08.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2011 US 201161441261 P

- (54) • INSULININFUSIONSET
 - INSULIN INFUSION SET
 - ENSEMBLE DE PERFUSION D'INSULINE
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) SONDEREGGER, Ralph, Farmington, Utah 84025, US
POLITIS, Victor, Natick, Massachusetts 01760, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12745304.1 / 2 673 040

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 421 066 A1**
 - A61M 5/28** **A61M 5/24**
- (25) En (26) En
(21) 18186736.7 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.10.2013 US 201361895390 P

- (54) • INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
- INJECTOR AND METHOD OF ASSEMBLY
- INJECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) GIBSON, Scott R., Granada Hills, CA 91344, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14792707.3 / 3 060 275

A61M 5/24 → (51) **A61J 1/06**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/28 → (51) **A61J 1/06**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/31 → (51) **A61J 1/06**

A61M 5/315 → (51) **A61J 1/06**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 421 067 A1**
- A61M 5/20** **A61M 5/46**
- A61M 5/31**

(25) De (26) De
(21) 18167924.2 (22) 29.05.2009

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

(27) 29.05.2009 PCT/EP2009/056690

- (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE AUTOINJEKTOR MIT STECHSCHUTZ ODER/UND ÜBERLASTSICHERUNG FÜR EIN PRODUKTBEHÄLTNIS
- INJECTION DEVICE, ESPECIALLY AUTO-INJECTOR, COMPRISING AN ANTI-PRICKING MECHANISM AND/OR OVERLOAD PROTECTION FOR A PRODUCT CONTAINER
- DISPOSITIF D'INJECTION, NOTAMMENT AUTO-INJECTEUR COMPRENANT UNE PROTECTION CONTRE LA PIQÛRE INVOLONTAIRE ET/OU UNE SÉCURITÉ CONTRE LA SURCHARGE, POUR UN RÉSERVOIR À PRODUIT

(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
Vogt, Patrick, 4537 Wiedlisbach, CH

(62) 15167429.8 / 2 954 914
09779595.9 / 2 435 112

A61M 5/32 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 421 068 A1**

(25) En (26) En
(21) 18179274.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 JP 2017125243
14.06.2018 JP 2018113459

- (54) • GASÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG
- GAS MONITORING APPARATUS AND SYSTEM FOR ARTIFICIAL VENTILATION
- APPAREIL DE SURVEILLANCE DE GAZ ET SYSTÈME DE VENTILATION ARTIFICIELLE

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP

(72) Aoki, Toshiki, Tokyo, 161-8560, JP

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

A61M 16/00 → (51) **A61K 33/00**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 421 069 A1**
A61B 5/08
- (25) Zh (26) En
(21) 16890934.9 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/074246 22.02.2016
(87) WO 2017/143480 2017/35 31.08.2017
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEURTEILUNG DES ZUSTANDES DER
LUFTWEGE UND BEATMUNGSGERÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING
STATE OF AIRWAY, AND VENTILATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
DE L'ÉTAT DES VOIES RESPIRATOIRES,
ET VENTILATEUR*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road
South Hi-tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GUO, Jing, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
PAN, Ruiling, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 421 070 A1**
B01D 53/047 **C01B 13/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756705.4 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/008044 22.02.2017
(87) WO 2017/146271 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033158
- (54) • *SAUERSTOFFKONZENTRATOR*
• *OXYGEN CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE*
- (71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (72) KOIZUMI Ryo, Tokyo 100-0013, JP
YAMAURA Yuki, Tokyo 100-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

A61M 16/12 → (51) **A61K 33/00**

A61M 16/22 → (51) **A61K 33/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 421 071 A1**
A61L 2/07 **A61M 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 17178962.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *DAMPFSTERILISIERTE KATHETER-
ANORDNUNG*
• *STEAM STERILIZED CATHETER
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CATHÉTER STÉRILISÉ À
LA VAPEUR*
- (71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21
Mölnådal, SE
- (72) UTAS, Jan, 434 95 KUNGSBACKA, SE
HEDEGÅRD, Anna, 431 37 MÖLNDAL, SE

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE
- A61M 25/00** → (51) **A61B 5/04**
- A61M 25/01** → (51) **A61B 1/005**
- (51) **A61M 25/06** (11) **3 421 072 A1**
A61M 25/09
- (25) Ko (26) En
(21) 17756808.6 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/001962 23.02.2017
(87) WO 2017/146470 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 KR 20160022409
- (54) • *SICHERHEITSKATHETERANORDNUNG*
• *SAFETY CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHETER SECURISÉ*
- (71) Kim, Jung Gyu, Hillstate Apt. Samseong-
dong 114-1003 29 Hakdong-ro 68-gil
Gangnam-gu, Seoul 06090, KR
Jang, Hong Sun, Da-1202 New Samho Apt.
270 Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06574,
KR
- (72) Kim, Jung Gyu, Seoul 06090, KR
Jang, Hong Sun, Seoul 06574, KR
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,
80331 München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 421 073 A1**
A61F 2/954 **A61F 2/958**
- (25) En (26) En
(21) 18275086.9 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.06.2017 US 201715631759
- (54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR LUMEN-
UNTERSTÜTZUNG ODER -DILATATION*
• *INTRODUCER FOR LUMEN SUPPORT OR
DILATION*
• *INTRODUCTEUR POUR SUPPORT OU
DILATATION DE LUMIÈRE*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401,
US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 421 074 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756331.9 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005510 15.02.2017
(87) WO 2017/145891 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033441
- (54) • *APPLIKATOR*
• *APPLICATOR*
• *APPLICATEUR*

- (71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP
- (72) TAJIMA Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP
YAMAMOTO Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP
KURIYAMA Kazuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP
TOKUMOTO Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 39/00 → (51) **A61M 1/36**

A61M 39/06 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/08 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 421 075 A1**
A61M 39/24 **A61M 39/26**
- (25) De (26) De
(21) 18176594.2 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2017 DE 102017210795
- (54) • *MEDIZINISCHE FLUIDVERBINDUNGS-
VORRICHTUNG*
• *MEDICAL FLUID CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON FLUIDIQUE
MÉDICAL*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE
- (72) ZINDEL, Steffen, 37287 Wehretal, DE
LE, Viet Minh Duc, 34212 Melsungen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 421 076 A1**
A61M 39/16 **A61M 39/22**
- (25) De (26) De
(21) 18178712.8 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/16**

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2017 DE 102017210794
- (54) • *MEDIZINISCHES VENTILSYSTEM*
• *MEDICAL VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VANNES MÉDICAL*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE
- (72) BIERI, Sebastian, 6170 Schüpfheim, CH
DENK, Matthias, 3012 Bern, CH
DUDHANE, Mayur Suresh, Hyderabad
500034, IN
EISEN, Frank, 6182 Escholzmatt, CH
KOBEL, Fritz, 3325 Hettiswil, CH
ZWYGGART, Fritz, 3415 Hasle bei Burgdorf,
CH
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 421 077 A1**
A61M 5/14 **A61M 39/06**
- (25) En (26) En
(21) 18187506.3 (22) 03.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 04.09.2009 US 239913 P
14.09.2009 US 242281 P
02.11.2009 US 257338 P
- (54) • *SELEKTIV VERSIEGELBARE KONNEKTORREN*
• *SELECTIVELY SEALABLE MALE CONNECTORS*
• *RACCORDS MALES POUVANT ÊTRE SCELLÉS DE FAÇON ÉTANCHET ET SÉLECTIVE*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Bonnal, Oliver, 34212 Melsungen, DE
Fuchs, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
Katerkamp, Andreas, 34212 Melsungen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 10814593.9 / 2 480 281

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/34**

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/36**

A61M 39/10 → (51) **F16L 35/00**

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/22 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/24 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 421 078 A1**
A61N 1/32
- (25) Ja (26) En
(21) 17756131.3 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/003733 02.02.2017
- (87) WO 2017/145689 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 JP 2016030984
- (54) • *ELEKTRODEN FÜR ELEKTROPORATION*
• *ELECTRODES FOR ELECTROPORATION*
• *ÉLECTRODES D'ÉLECTROPORATION*
- (71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
Nepa Gene Co., Ltd., 1-6 Shioyaki 3-chome, Ichikawa-shi, Chiba 272-0114, JP
- (72) KOHARA, Michinori, Tokyo 156-8506, JP
HAYAKAWA, Yasuhiko, Ichikawa-shi Chiba 272-0114, JP
HAYAKAWA, Kiyoshi, Ichikawa-shi Chiba 272-0114, JP
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 421 079 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17178941.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *LEITUNG FÜR NEUROMODULATION*
• *A LEAD FOR NEUROMODULATION*

- (71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GANTY, Damien, 5656 Eindhoven, NL
BAKKER, Bert, 5656 Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, 5656 Eindhoven, NL
DECKERS, Sjaak, 5656 Eindhoven, NL
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61N 1/32** (11) **3 421 080 A1**
A61N 1/04

- (25) En (26) En
(21) 17382407.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN UND ÜBERWACHTEN TRANSDERMALEN WIRKSTOFFFREISETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLED AND MONITORED TRANSDERMAL DELIVERY OF ACTIVE AGENTS AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE COMMANDÉE ET SURVEILLÉE D'AGENTS ACTIFS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
- (72) BIJELIC, Goran, 48160 Derio - Bizkaia, ES
MONTEJO ESTEVEZ, Manuel, 48160 Derio - Bizkaia, ES
STRBAC, Matija, 48160 Derio - Bizkaia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 421 081 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17178950.6 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *SYSTEM ZUR NEUROMODULIERUNG*
• *A SYSTEM FOR NEUROMODULATION*
• *SYSTÈME DE NEUROMODULATION*
- (71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MINASSIAN, Karen, 1050 Vienna, AT
WAGNER, Fabien, 1004 Lausanne, CH
COURTINE, Grégoire, 1003 Lausanne, CH
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 421 082 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/27**
H01Q 9/40 **H01Q 9/42**
H01Q 9/04 **H01F 27/28**

- (25) En (26) En
(21) 18179737.4 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2017 US 201715633614
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ANTENNE EINER IMPLANTIERBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ANTENNA OF AN IMPLANTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ANTENNE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE IMPLANTABLE*
- (71) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
- (72) Cappa, Armando M., Granada Hills, CA California 91344, US
Amely-Velez, Jorge N., Simi Valley, CA California 93063, US
Vogel, Alan B., Santa Clarita, CA California 91390, US
Lim, Wisit, Santa Clarita, CA California 91350, US
Gonzalez, John R., McKinney, TX Texas 75071, US
Robertson, Alexander, Los Angeles, CA California 90025, US
Soriano, Alex, Ventura, CA California 93004, US
Sheldon, Evan, Sherman Oaks, CA California 91403, US
Li, Perry, Arcadia, CA California 91006, US
Crook, Jeffery, Belmont, CA California 94002, US
- (74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 421 083 A1**
A61N 1/372 **H04B 10/25**
H04B 10/80
- (25) De (26) De
(21) 17179014.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *DURCHFÜHRUNG EINES MEDIZINELEKTRONISCHEN GERÄTES UND MEDIZINELEKTRONISCHES GERÄT*
• *IMPLEMENTATION OF A MEDICAL-ELECTRICAL DEVICE AND MEDICAL-ELECTRICAL DEVICE*
• *RÉALISATION D'UN APPAREIL MÉDICAL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL MÉDICAL ÉLECTRONIQUE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Henschel, Martin, 13125 Berlin, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, BIOTRONIK SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 421 084 A1**

(25) En (26) En
(21) 18180869.2 (22) 29.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 US 201715640419
- (54) • *MEDIZINISCHE LEITUNGSVERBINDER MIT KONTAKTELEKTRODEN*
• *MEDICAL LEAD CONNECTORS WITH CONTACT ELECTRODES*
• *CONNECTEURS DE DÉRIVATION MÉDICALE AVEC ÉLECTRODES DE CONTACT*

- (71) Benchmark Electronics, Inc., 3535 Technology Drive NW, Rochester, MN 55901, US
(72) WHITE, Robert Raymond, Rochester, MN Minnesota 55901, US
JOHNS, Daniel William, Rochester, MN Minnesota 55901, US
HIGGINS, Daniel Patrick, Rochester, MN Minnesota 55901, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61N 5/06 → (51) **A61F 11/04****A61N 5/067** → (51) **A61F 11/04**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 421 085 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178291.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *BESTIMMUNG EINER VERTEILUNG VON SPOTEN VON VARYING GRÖSSEN FÜR ION BEAM THERAPIE MIT OPTIMIERUNG*
• *DETERMINING A DISTRIBUTION OF SPOTS OF VARYING SIZES FOR ION BEAM THERAPY USING OPTIMIZATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION DES POINTS DE DIMENSIONS VARIANTES POUR LA THÉRAPIE DE FAISCEAU D'IONS À L'AIDE D'UNE OPTIMISATION*
(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 10365 Stockholm, SE
(72) ENGWALL, Erik, 12944 Hågersten, SE
JANSON, Martin, 12134 Enskededalen, SE
GLIMELIUS, Lars, 114 27 Stockholm, SE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 421 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178405.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *BESTIMMUNG VON GEOMETRISCHEN INFORMATIONEN ÜBER EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSANORDNUNG MIT DREHBARER BEHANDLUNGSSTRAHLUNGSQUELLENEINHEIT*
• *DETERMINATION OF GEOMETRICAL INFORMATION ABOUT A MEDICAL TREATMENT ARRANGEMENT COMPRISING A ROTATABLE TREATMENT RADIATION SOURCE UNIT*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES AUTOUR D'UN AGENCEMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL COMPRENANT UNE UNITÉ DE SOURCE DE RAYONNEMENT DE TRAITEMENT ROTATIF*
(71) OptiNav Sp. z o.o., Grunwaldzka 10, 76-200 Slupsk, PL
(72) Tulik, Monika, 01-855 Warszawa, PL
Kabat, Damian, 31315 Kraków, PL
Kycia, Radoslaw, 37530 Sieniawa, PL
Latala, Zbigniew, 30313 Kraków, PL
Tabor, Zbislav, 33020 Wieliczka, PL
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 421 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178929.0 (22) 30.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *BESTIMMEN VON RIPPLE FILTER EINSTELLUNGEN*
• *ASSIGNING RIPPLE FILTER SETTINGS*
• *DÉTERMINATION DES RÉGLAGES DU FILTRE RIPPLE*
(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 10365 Stockholm, SE
(72) ENGWALL, Erik, 12944 Stockholm, SE
JANSON, Martin, 12134 Enskededalen, SE
GLIMELIUS, Lars, 114 27 Stockholm, SE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 421 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179031.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *BESTIMMUNG EINER VERTEILUNG VON SPOTS VON VARYING GRÖSSEN FÜR ION BEAM THERAPIE BASIERT AUF BENUTZERKONFIGURATION*
• *DETERMINING A DISTRIBUTION OF SPOTS OF VARYING SIZES FOR ION BEAM THERAPY BASED ON USER CONFIGURATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION DE POINTS DE DIMENSIONS VARIANTES POUR LA THÉRAPIE DE FAISCEAU ION BASÉE SUR LA CONFIGURATION DE L'UTILISATEUR*
(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 10365 Stockholm, SE
(72) ENGWALL, Erik, 12944 Stockholm, SE
JANSON, Martin, 12134 Enskededalen, SE
GLIMELIUS, Lars, 114 27 Stockholm, SE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 421 089 A1**
A61K 31/69 **A61P 25/28**
(25) Zh (26) En
(21) 17785276.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/076935 16.03.2017
(87) WO 2017/181790 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201610242672
(54) • *NEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON AMYLOID-PROTEIN-PLAQUE*
• *NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM FOR ELIMINATING AMYLOID -PROTEIN PLAQUE*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS POUR ÉLIMINER UNE PLAQUE DE PROTÉINE BÉTA-AMYLOÏDE*
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) CHEN, Jui-fen, Nanjing Jiangsu 211112, CN
HE, Jing, Nanjing Jiangsu 211112, CN
LIU, Yuan-hao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 421 090 A1**
A61B 5/00 **A61B 6/00**
A61N 7/02 **A61N 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18180302.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 29.06.2017 US 201715637163
(54) • *3D KONFORME STRAHLENTHERAPIE MIT REDUZIERTER GEWEBEBELASTUNG UND VERBESSERTER POSITIONSTOLERANZ*
• *3D CONFORMAL RADIATION THERAPY WITH REDUCED TISSUE STRESS AND IMPROVED POSITIONAL TOLERANCE*
• *RADIOTHÉRAPIE CONFORME 3D À STRESS TISSULAIRE RÉDUIT ET TOLÉ-RANCE POSITIONNELLE AMÉLIORÉE*
(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL
(72) VORTMAN, Kovi, 34467 Haifa, IL
LEVY, Yoav, Hiranit, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 421 091 A1**
A61B 8/08 **A61B 90/00**
A61B 8/00 **A61B 6/03**
(25) En (26) En
(21) 18182420.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2013 US 201361915081 P
(54) • *ECHTZEITFUSION VON ANATOMISCHEN ULTRASCHALLINFORMATIONEN UND STRAHLENABGABEINFORMATIONEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE*
• *REAL-TIME FUSION OF ANATOMICAL ULTRASOUND INFORMATION AND RADIATION DELIVERY INFORMATION FOR RADIATION THERAPIES*
• *FUSION EN TEMPS RÉEL D'INFORMATIONS ULTRASONORES ANATOMIQUES ET D'INFORMATIONS DE DISTRIBUTION DE RAYONNEMENT POUR DES RADIOTHÉRAPIES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
DEGHAN MARVAST, Ehsan, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 17170971.0 / 3 238 651
14824112.8 / 3 079 767

A61N 7/00 → (51) **A61B 18/14****A61N 7/00** → (51) **A61N 5/10****A61N 7/02** → (51) **A61N 5/10****A61P 1/00** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61P 1/04** (11) **3 421 092 A1**
A23L 29/212 **A61K 36/48**
A23L 29/231 **A23L 29/238**
A23L 33/00
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18185253.4 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2013 FR 1354200
(54) • ANTI-REGURGITATIONSZUSAMMENSETZUNG, DIE DIE DARMTÄTIGKEIT AUFRICHTERHÄLT
• ANTI-REGURGITATION COMPOSITION PRESERVING GUT MOTILITY
• COMPOSITION ANTI-REGURGITATION PRESERVANT LE TRANSIT INTESTINAL
(71) United Pharmaceuticals S.A., 55 Avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) MARGOSSIAN, Jonathan Albert, 1204 GENÈVE, CH
PRADEAU, Nicolas, 35190 TREVERIEN, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 14726894.0 / 2 999 357

A61P 1/16	→ (51) A23D 7/00
A61P 1/16	→ (51) A61K 31/715
A61P 1/16	→ (51) C07D 487/04
A61P 3/00	→ (51) A61K 31/715
A61P 3/04	→ (51) A61K 31/715
A61P 3/04	→ (51) C07C 57/13
A61P 3/06	→ (51) A61K 31/715
A61P 3/08	→ (51) A61K 31/715
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/715
A61P 3/10	→ (51) C07C 57/13
A61P 3/10	→ (51) C07D 471/04
A61P 3/10	→ (51) C07D 487/04
A61P 5/32	→ (51) C07J 43/00
A61P 9/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 9/10	→ (51) A23D 7/00
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/4709
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/4709
A61P 11/00	→ (51) A61K 33/00
A61P 11/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 15/00	→ (51) A61K 36/48
A61P 17/00	→ (51) A01K 67/027
A61P 17/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 17/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 17/02	→ (51) A61K 38/42
(51) A61P 17/06	(11) 3 421 093 A1
A61K 8/49	A61Q 5/00
A61Q 5/02	A61K 8/73
A61Q 19/00	A61Q 19/10
A61K 8/04	C11D 1/12
C11D 1/66	C11D 1/86
C11D 1/90	C11D 3/48
A61P 31/10	

- (25) En (26) En
(21) 18178512.2 (22) 19.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 SE 1700132
(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUM WASCHEN VON KOPFHAUT UND HAAREN ODER ZUM WASCHEN DER HAUT
• LIQUID COMPOSITION FOR WASH OF SCALP AND HAIR, OR FOR WASH OF SKIN COMPRISING PIROCTONE OLAMINE
• COMPOSITION LIQUIDE POUR LE LAVAGE DU CUIR CHEVELU ET DES CHEVEUX OU POUR LE LAVAGE DE LA PEAU
(71) Daxxin AB, E.A. Rosengrens Gata 9-11, 421 31 Frölunda, SE
(72) Algeskog, Hans, 421 65 Västra Frölunda, SE
Lindau, Henrik, 426 76 Västra Frölunda, SE
Ottander, Sten, 412 67 Göteborg, SE
(74) Bergquist, Kjell Gunnar, Westpatent AB Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

A61P 17/06	→ (51) C07D 487/04
A61P 17/08	→ (51) A61K 8/42
A61P 17/14	→ (51) A61K 8/42
A61P 19/00	→ (51) A61K 31/4709
A61P 19/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 21/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 23/00	→ (51) C07D 205/04
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/454
A61P 25/00	→ (51) C07D 205/04
A61P 25/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/14
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/02	→ (51) G01N 33/15
A61P 25/16	→ (51) C07D 213/81
A61P 25/28	→ (51) A61N 5/10
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/4439
A61P 29/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51) C12N 9/02
A61P 31/00	→ (51) C07D 471/14
A61P 31/04	→ (51) A61K 47/54
A61P 31/04	→ (51) A61K 47/64
A61P 31/04	→ (51) C07D 498/04
A61P 31/06	→ (51) C07D 211/44
A61P 31/10	→ (51) A61P 17/06
A61P 31/14	→ (51) C07H 19/06
A61P 33/00	→ (51) C07D 413/04

A61P 33/14	→ (51) C07D 413/04
A61P 33/14	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4709
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/39
A61P 35/00	→ (51) A61P 39/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 239/48
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/14
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/26
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51) C08G 64/18
A61P 35/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 37/00	→ (51) C07D 471/14
A61P 37/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 37/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 37/06	→ (51) C07D 487/04
A61P 37/08	→ (51) A01K 67/027
(51) A61P 39/00	(11) 3 421 094 A1
A61K 47/68	A61P 35/00
(25) En (26) En	
(21) 18189462.7 (22) 11.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.10.2012 US 201261712924 P	
12.10.2012 US 201261712928 P	
14.03.2013 US 201361784421 P	
14.03.2013 US 201361784362 P	
14.03.2013 US 201361784383 P	
(54) • PYRROLOBENZODIAZEPIN-ANTIKÖRPER-KONJUGATE • PYRROLOBENZODIAZEPINE-ANTIBODY CONJUGATES • CONJUGUÉS PYRROLOBENZODIAZÉPINE-ANTICORPS (71) ADC Therapeutics SA, Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB (72) Van Berkel, Patricius Hendrikus Cornelis, 1066 Epalinges, CH Howard, Philip, Wilson, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB (74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB (62) 13785831.2 / 2 906 298	
A61P 43/00	→ (51) A01K 67/027
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/4709
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/715
A61P 43/00	→ (51) C07D 471/04

- (51) **A61Q 3/02** (11) **3 421 095 A1**
A61K 8/73 **A61K 8/97**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18181247.0 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 FR 1756173
- (54) • *NAGELLACK, DER EIN DECKENDES MITTEL PFLANZLICHEN URSPRUNGS ENTHÄLT*
• *NAIL VARNISH COMPRISING A VEGETABLE BASED OPACIFIER*
• *VERNIS A ONGLES COMPRENANT UN OPACIFIANT D'ORIGINE VEGETALE*
- (71) Hyteck, 25 Rue de l'Ecole de Medecine, 75006 Paris, FR
- (72) RUBERTI, Pascale, 13122 VENTABREN, FR
VAUSSELIN, Anne, 84560 MENERBES, FR
- (74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

A61Q 5/00 → (51) **A61P 17/06****A61Q 5/02** → (51) **A61P 17/06****A61Q 7/00** → (51) **A61K 8/42****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/27****A61Q 11/00** → (51) **A61Q 19/00****A61Q 17/04** → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61Q 19/00** (11) **3 421 096 A1**
A61Q 17/04 **A61Q 11/00**
A61K 8/11 **A61K 8/14**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61K 8/55**
- (25) En (26) En
(21) 17001119.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON SCHWER WASSERLÖSLICHEN KOSMETISCHEN MITTELN*
• *METHOD FOR SOLUBILIZING POORLY WATER-SOLUBLE COSMETIC AGENTS*
• *PROCÉDÉ DE SOLUBILISATION D'AGENTS COSMÉTIQUES FAIBLEMENT SOLUBLES DANS L'EAU*
- (71) Athenion AG, Gotthardstrasse 20, 6304 Zug, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (51) **A61Q 19/00** (11) **3 421 097 A1**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
A61K 8/02 **A61K 8/25**
A61K 8/26 **A61K 8/27**
A61K 8/29 **B82Y 20/00**
C04B 38/06 **C30B 29/16**
C30B 29/60
- (25) En (26) En
(21) 17305792.8 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (71) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (72) GILLOTIN, Vincent, 91430 Vauhallan, FR
- (74) 06742931.6 / 2 007 480

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GEORDNETEM PORÖSEM MATERIAL ZUR REDUZIERUNG DES SICHTBAREN UND/ODER TAKTILEN VON UNREGELMÄSSIGKEITEN DER HAUT*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN ORDERED POROUS MATERIAL FOR REDUCING THE VISIBLE AND/OR TACTILE IRREGULARITIES OF THE SKIN*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE MATIÈRE POREUSE ORDONNÉE POUR RÉDUIRE LES IRRÉGULARITÉS VISIBLES ET/OU TACTILES DE LA PEAU*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) VIDAL, Laurent, 93600 AULNAY SOUS BOIS, FR
- (74) BESNADIERE, Julie, 93600 AULNAY SOUS BOIS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61Q 19/00 → (51) **A61P 17/06****A61Q 19/00** → (51) **C12N 9/02****A61Q 19/02** → (51) **A61Q 19/00****A61Q 19/08** → (51) **A61Q 19/00****A61Q 19/08** → (51) **C12N 9/02****A61Q 19/10** → (51) **A61P 17/06**

- (51) **A62B 1/14** (11) **3 421 098 A1**
F16B 45/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18178390.3 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 FR 1755851
- (54) • *VERBESSERTES ABSEILGERÄT*
• *IMPROVED DESCENDER*
• *DESCENDEUR AMELIORE*
- (71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
- (72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR
- (74) QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

- (51) **A62B 7/04** (11) **3 421 099 A1**
A62B 7/14 **A62B 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 18188055.0 (22) 20.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (54) • *ATEMGERÄT FÜR EIN FLUGZEUGBESATZUNGSMITGLIED*
• *BREATHING APPARATUS FOR AN AIRCREW MEMBER*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE POUR UN MEMBRE D'ÉQUIPAGE D'AÉRONEF*
- (71) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir Cedex, FR
- (72) BACHELARD, Léopoldine, 92320 Chatillon, FR
- (74) GILLOTIN, Vincent, 91430 Vauhallan, FR

- (71) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir Cedex, FR
- (72) BACHELARD, Léopoldine, 92320 Chatillon, FR
- (74) GILLOTIN, Vincent, 91430 Vauhallan, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 06742931.6 / 2 007 480

A62B 7/14 → (51) **A62B 7/04****A62B 9/02** → (51) **A62B 7/04**

- (51) **A62B 25/00** (11) **3 421 100 A1**
A45F 3/08
- (25) En (26) En
(21) 18179370.4 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 GB 201710255
- (54) • *GESCHIRR FÜR EINE ATEMVORRICHTUNG*
• *HARNESS FOR BREATHING APPARATUS*
• *HARNAIS POUR APPAREIL DE RESPIRATION*
- (71) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB
- (72) Farnaby, James, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE3 5QL, GB
- Cheesman, David, Bedlington, Northumberland NE22 5ET, GB
- Wrigley, Gordon, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE3 5LU, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **A62B 35/00** (11) **3 421 101 A1**
Fr (26) Fr
(21) 18178269.9 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 FR 1755850
- (54) • *REGULIERBARES SEILGURTZEUG*
• *ADJUSTABLE HARNESS*
• *HARNAIS REGLABLE*
- (71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
- (72) BLONDEAU, Loïc, 38700 La Tronche, FR
PLAZE, Pierre, 73800 MONTMELIAN, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62B 35/00 → (51) **A62B 35/04**

- (51) **A62B 35/04** (11) **3 421 102 A1**
A62B 35/00
- (25) De (26) De
(21) 18178348.1 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 DE 202017103795 U
- (54) • *BANDFALLDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHUTE À BANDE*
- (71) Skylotec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
- (72) Hüttling, Daniel, 75365 Calw, DE
Huesmann, Heinz, 72224 Ebhausen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A62C 2/04 → (51) **A62C 3/00**

(51) **A62C 3/00** (11) **3 421 103 A1**
A62C 3/07 **A62C 3/08**
A62C 99/00 **A62C 2/04**
A63H 27/00 **B64C 1/12**
B64C 3/26

(25) De (26) De
(21) 18179459.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.06.2017 DE 102017114095
30.06.2017 DE 102017114648
07.07.2017 DE 102017115209

(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINES
AUSBREITENS VON BRÄNDEN BEI FLUG-
GERÄTEN UND/ODER TEILEN DAVON*
• *METHOD FOR AVOIDING THE
SPREADING OF FIRES IN AIRCRAFT AND/
OR PARTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LA
PROPAGATION D'INCENDIES DES AÉRO-
NEFS ET/OU DES PARTIES DES AÉRO-
NEFS*

(71) Lanitz, Siegfried, Erlenweg 9, 06237 Leuna
OT Kötschlitze, DE
(72) Lanitz, Siegfried, 06237 Leuna OT Kötschlitze,
DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

A62C 3/06 → (51) **B64D 37/32**

A62C 3/07 → (51) **A62C 3/00**

A62C 3/08 → (51) **A62C 3/00**

A62C 3/08 → (51) **B64D 37/32**

A62C 3/08 → (51) **B64D 45/00**

(51) **A62C 13/76** (11) **3 421 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188594.8 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.12.2011 GB 201120907

(54) • *FEUERLÖSCHERSICHERHEITSMECHA-
NISMUS*
• *FIRE EXTINGUISHER SAFETY
MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ D'EXTINC-
TION D'INCENDIE*

(71) UTC CCS Manufacturing Polska Sp. zo.o., ul.
Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, PL
(72) MAY, John James, Kenilworth, Warwickshire
CV8 1BS, GB
FERNANDES, Mark Anthony John,
Leamington Spa, Warwickshire CV32 6EW,
GB
RUTTER, Paul Benedict, Warwick,
Warwickshire CV34 4UJ, GB
FLETCHER, Peter George, Chobham, Surrey
GU24 8HD, GB
FERGUSON, Chris John, Burton on Trent,
Staffordshire DE15 9HL, GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 12195557.9 / 2 620 183

A62C 99/00 → (51) **A62C 3/00**

A62C 99/00 → (51) **B64D 37/32**

A62C 99/00 → (51) **G01S 5/00**

(51) **A62D 1/00** (11) **3 421 105 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755847.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/074814 24.02.2017
(87) WO 2017/144018 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610108788

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORHALTI-
GEM KETON*
• *COMPOSITION COMPRISING FLUORINE-
CONTAINING KETONE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE
CÉTONE CONTENANT DU FLUOR*

(71) Sinochem Liantian Co., Ltd., Sinochem
Building No.96 Jiangnan Avenue Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Research Institute of Chemical
Industry Co., Ltd., No. 926, Xixi Avenue
Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
(72) NI, Hang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LUO, Xia, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

A63B 19/00 → (51) **A63B 24/00**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 421 106 A1**
A63B 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 17756836.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/002019 23.02.2017
(87) WO 2017/146498 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 KR 20160022314

(54) • *ÜBUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG
MIT VERWENDUNG EINES HULA-HOOP-
REIFENS MIT VORRICHTUNG ZUR MES-
SUNG DER DREHRICHTUNG UND DES
ÜBUNGSMASSSES*
• *EXERCISE MANAGEMENT DEVICE USING
HULA HOOP HAVING DEVICE FOR
MEASURING SPINNING DIRECTION AND
EXERCISE AMOUNT*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'EXERCICE
UTILISANT UN HULA HOOP DOTÉ D'UN
DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER
LE SENS DE ROTATION ET LA QUANTITÉ
D'EXERCICE*

(71) Virfit Corp., 304 51 Yanghwajin-gil Mapo-gu,
Seoul 04083, KR
(72) YOON, Moo Hyun, Seoul 05509, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A63B 37/00** (11) **3 421 107 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178631.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.06.2017 JP 2017123925
26.02.2018 JP 2018031918

(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken, JP
(72) MIMURA, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 69/00 → (51) **F16B 39/26**

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/285**

(51) **A63F 13/285** (11) **3 421 108 A2**
A63F 13/23 **A63F 13/54**
A63F 13/60 **A63F 13/22**

(25) En (26) En
(21) 18174607.4 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2013 US 201361904342 P
12.11.2014 US 201414539122

(54) • *HAPTISCHES BEABSTANDUNGSSYSTEM*
• *HAPTIC SPATIALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SPATIALISATION
HAPTIQUE*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San
Jose, CA 95134, US
(72) DA COSTA, Henry, Montreal, Québec H1E
5R9, CA
LACROIX, Robert, Saint-Lambert, Québec
J4R 1K2, CA
GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
RANK, Stephen D., San Jose, CA California
95119, US
BIRNBAUM, David, Van Nuys, CA 91411, US
RIHN, William, San Jose, CA California
95124, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE
(62) 14003831.6 / 2 873 446

A63F 13/30 → (51) **A63F 13/40**

A63F 13/323 → (51) **A63F 13/40**

A63F 13/35 → (51) **A63F 13/40**

(51) **A63F 13/40** (11) **3 421 109 A1**
A63F 13/30 **A63F 13/323**
A63F 13/35 **A63F 13/48**
A63F 13/61 **A63F 13/71**
A63F 13/79 **A63F 13/86**
A63F 13/87 **G06F 8/61**
H04L 29/08 **H04N 21/478**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 18185839.0 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.01.2012 US 201261589897 P

(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVERRÄHR-
UNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS AND INFORMATION
PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) IMAI, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
ENOMOTO, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
AOKI, Toshimasa, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 12866475.2 / 2 808 787
-
- A63F 13/48** → (51) **A63F 13/40**
-
- A63F 13/54** → (51) **A63F 13/285**
-
- A63F 13/60** → (51) **A63F 13/285**
-
- A63F 13/61** → (51) **A63F 13/40**
-
- A63F 13/71** → (51) **A63F 13/40**
-
- A63F 13/79** → (51) **A63F 13/40**
-
- A63F 13/86** → (51) **A63F 13/40**
-
- A63F 13/87** → (51) **A63F 13/40**
-
- A63H 27/00** → (51) **A62C 3/00**
-
- B01D 3/00** → (51) **B01D 61/00**
-
- B01D 3/10** → (51) **B01D 61/00**
-
- B01D 21/00** → (51) **G21K 1/00**
-
- B01D 21/01** → (51) **C02F 1/48**
-
- (51) **B01D 21/02** (11) **3 421 110 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17773674.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/004284 06.02.2017
(87) WO 2017/169125 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066873
(54) • *SCHRÄGSETZUNGSBESCHLEUNIGUNGSVORRICHTUNG*
• *INCLINED SETTLING ACCELERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÉLÉRATION DE SÉDIMENTATION INCLINÉ*
- (71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
Ace Water Co., Ltd., 1-8 Kamigofukumachi Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0036, JP
- (72) SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, JP
KITADA, Toshiyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0036, JP
SUGIMOTO, Takahito, Tokyo 101-0041, JP
YAMAGUCHI, Dabide, Tokyo 101-0041, JP
- (74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **B01D 33/073** (11) **3 421 111 A1**
B01D 33/21 **B01D 33/50**
B01D 33/76 **B01D 33/46**
- (25) En (26) En
(21) 18177436.5 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/001959 20.01.2017
(87) WO 2017/130863 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 JP 2016011600
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2017 SE 1730167
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FILTRIERUNG VON FASERSUSPENSIONEN*
• *A DEVICE FOR FILTERING FIBER SUSPENSIONS*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE DE SUSPENSIONS DE FIBRES*
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) OSWALDSON, Rolf, 80427 GÄVLE, SE
STRID, Kent, 81730 NORRSUNDET, SE
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B01D 33/21** → (51) **B01D 33/073**
-
- B01D 33/46** → (51) **B01D 33/073**
-
- B01D 33/50** → (51) **B01D 33/073**
-
- B01D 33/76** → (51) **B01D 33/073**
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 421 112 A1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
- (25) De (26) De
(21) 18177195.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2017 DE 102017006074
(54) • *FLACHFILTERELEMENT, INSBESONDERE ZUR GASFILTRATION*
• *FLAT FILTER ELEMENT, IN PARTICULAR FOR FILTERING GAS*
• *ÉLÉMENT FILTRANT PLAT, EN PARTICULIER DESTINÉ À LA FILTRATION DE GAZ*
- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
EPLI, Sven, 74078 Heilbronn, DE
- (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 47/00** → (51) **B01D 61/00**
-
- B01D 53/00** → (51) **B01J 37/16**
-
- B01D 53/047** → (51) **A61M 16/10**
-
- (51) **B01D 53/14** (11) **3 421 113 A1**
B01D 53/18 **B01D 53/62**
B01D 53/78 **C01B 32/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 17744093.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/001959 20.01.2017
(87) WO 2017/130863 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 JP 2016011600
- (54) • *CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND CO2-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *CO2 RECOVERY DEVICE AND CO2 RECOVERY METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2 ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO2*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401, JP
- (72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
YONEKAWA, Takahito, Tokyo 108-8215, JP
MIYAMOTO, Osamu, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B01D 53/14** (11) **3 421 114 A2**
B01D 53/18 **C10L 3/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18180601.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2017 FR 1755983
(54) • *TRENN- UND REINIGUNGSSYSTEM VON ZWEI GASEN EINES GASGESCHMISCHTES*
• *SYSTEM FOR SEPARATING AND CLEANING TWO CONSTITUENT GASES OF A GASEOUS MIXTURE*
• *SYSTEME DE SEPARATION ET D'EPURATION DE DEUX GAZ CONSTITUTIFS D'UN MELANGE GAZEUX*
- (71) Gaz de Ferme, 1 Chemin de Mondegourat, 65700 Villefranche, FR
- (72) LEBBE, Pierre, 65700 VILLEFRANQUE, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélio parc 2, Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 09, FR
-
- B01D 53/14** → (51) **B01D 61/00**
-
- B01D 53/18** → (51) **B01D 53/14**
-
- B01D 53/22** → (51) **B01D 69/00**
-
- (51) **B01D 53/50** (11) **3 421 115 A2**
B01D 53/56 **B01D 53/60**
- (25) En (26) En
(21) 18168936.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.09.2017 CN 201710865004
16.03.2018 US 201815923128
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG AUF AMMONIAKBASIS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AMMONIA-BASED DESULFURIZATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DESULFURATION À BASE D'AMMONIAC*
- (71) Jiangnan Environmental Protection Group Inc., Harneys Fiduciary (Cayman) Limited, 4th Floor, Harbour Place, 103 South Church Street, P.O. Box 10240, KY1-1002 Grand Cayman, KY
- (72) LUO, Jing, NANJING, 211100, CN
LI, Lifang, NANJING, 211100, CN
WANG, Jinyong, NANJING, 211100, CN

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- B01D 53/50** → (51) **B01J 19/32**
- B01D 53/56** → (51) **B01D 53/50**
- B01D 53/58** → (51) **B01D 61/00**
- B01D 53/60** → (51) **B01D 53/50**
- B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14**
- B01D 53/62** → (51) **B01D 61/00**
- B01D 53/74** → (51) **C23C 16/44**
- B01D 53/78** → (51) **B01D 53/14**
- B01D 53/78** → (51) **B01D 61/00**
- B01D 53/78** → (51) **B01J 19/32**
- B01D 53/94** → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01D 61/00** (11) **3 421 116 A1**
C02F 1/44 **C02F 1/04**
B01D 3/00 **B01D 3/10**
B01D 53/14 **B01D 53/78**
B01D 47/00 **B01D 53/58**
B01D 53/62

(25) Ko (26) En
(21) 16905595.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2016/012696 04.11.2016
- (87) WO 2017/217611 2017/51 21.12.2017
- (30) 15.06.2016 KR 20160074676
- (54) • **RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR EINE AMMONIUMBICARBONATLÖSUNG**
- **RECOVERY METHOD FOR AMMONIUM BICARBONATE SOLUTION**
- **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLUTION DE BICARBONATE D'AMMONIUM**
- (71) Benit M Co., Ltd., 906 302 Munsu-ro Namgu, Ulsan 44661, KR
- (72) KANG, Ki-Joon, Goyang-si Gyeonggi-do 10360, KR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B01D 67/00** (11) **3 421 117 A1**
B01D 69/02 **B01D 69/06**
B01D 71/56

(25) En (26) En
(21) 17178506.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • **FLACHMEMBRANEN AUS POLYAMID MIT MIKROPORÖSER OBERFLÄCHENSTRUKTUR ZUR RETENTION VON NANOPARTIKELN**
- **POLYAMIDE FLAT SHEET MEMBRANES WITH MICROPOROUS SURFACE STRUCTURE FOR NANOPARTICLE RETENTION**
- **MEMBRANES À FEUILLE PLATE DE POLYAMIDE À STRUCTURE SUPERFICIELLE MICROPORÉUSE POUR LA RÉTENTION DE NANOPARTICULES**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Malek, Daniel, 42329 Wuppertal, DE Stripp, Walter, 63834 Sulzbach am Main, DE Czernik, Martin, 42329 Wuppertal, DE Osterloh, Ramona, 42555 Velbert, DE Schneider, Frank, 42349 Wuppertal-Cronenberg, DE
(74) Hettstedt, Stephan, et al, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz Str. 1, 41453 Neuss, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/00**

(51) **B01D 69/00** (11) **3 421 118 A1**
B01D 53/22 **B01D 67/00**
B01D 69/02 **B01D 69/04**
B01D 69/06 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/06**
B01D 71/26 **B01D 71/34**
B01D 71/36 **B01D 71/40**
B01D 71/44 **B01D 71/68**
C08J 5/20 **C08J 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17756665.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/007204 24.02.2017
- (87) WO 2017/146231 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 JP 2016034711
- (54) • **MONOSCHICHT, VERBUNDSTOFF, GASTRENNMATERIAL, FILTER, GASTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VEBUNDSTOFFS**
- **MONOLAYER, COMPOSITE, GAS SEPARATION MATERIAL, FILTER, GAS SEPARATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE**
- **FILM MONOCOUCHE, CORPS COMPOSITE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, MATÉRIAU DE SÉPARATION DE GAZ, FILTRE, ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ**

(71) Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) HOSHINO Yu, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
IMAMURA Kazushi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
GYOBU Tomohiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
TANIGUCHI Ikuo, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
HAMASAKI Akira, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
YAMASHITA Chie, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
WATANABE Takeshi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MIURA Yoshiko, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/02 → (51) **B01D 69/00**

B01D 69/04 → (51) **B01D 69/00**

B01D 69/06 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/06 → (51) **B01D 69/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 69/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/06 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/26 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/34 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/36 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/40 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/44 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 69/00**

B01F 3/04 → (51) **A61L 2/20**

B01F 3/08 → (51) **B01L 3/00**

B01F 3/08 → (51) **B05C 5/00**

B01F 3/12 → (51) **B01F 5/04**

B01F 5/00 → (51) **B05C 5/00**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 421 119 A1**
B01F 3/12 **B01F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18174437.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 EP 17178857
- (54) • **VENTURIMISCHER MIT EINSTELLBAREM DURCHFLUSSBEGRENZER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- **VENTURI MIXER WITH ADJUSTABLE FLOW RESTRICTOR AND METHOD OF OPERATION THEREOF**
- **MÉLANGEUR VENTURI AVEC RÉDUCTEUR DE DÉBIT RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ D'OPERATION**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) LARSEN, Frederik, 9330 Dronninglund, DK MORTENSEN, Hans Henrik, DK-9400 Noerresundby, DK JENSEN, Palle Bach, 9520 SKOERPING, DK
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B01F 7/00** (11) **3 421 120 A1**
(25) En (26) En

(21) 18174436.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 EP 17179143

- (54) • **MISCHER MIT DOPPELSEITIGEM ROTOR UND METHODE ZUM MISCHEN**
- **MIXER WITH DOUBLE SIDED ROTOR AND METHOD FOR MIXING**
- **MÉLANGEUR À ROTOR DOUBLE FACE ET MÉTHODE DE MÉLANGE**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) PERMIN, Thomas, 9210 Aalborg SØ, DK

JENSEN, Palle Bach, 9520 SKOERPING, DK
LARSEN, Frederik, 9330 Dronninglund, DK
MORTENSEN, Hans Henrik, DK-9400 Noer-
resundby, DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

- B01F 11/00** → (51) **B01L 3/00**
- B01F 11/02** → (51) **B01L 3/00**
- B01F 15/00** → (51) **A21C 1/02**
- B01F 15/00** → (51) **B01F 5/04**
- B01F 15/00** → (51) **B01L 3/00**
- B01F 15/02** → (51) **B05C 5/00**
- B01F 15/04** → (51) **B05C 5/00**
- B01J 4/00** → (51) **B01J 19/26**
- B01J 4/02** → (51) **B05C 5/00**
- B01J 8/06** → (51) **C01B 32/80**
- B01J 19/00** → (51) **C01B 32/80**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 421 121 A1**
B01J 35/02 **C01B 3/38**
F28D 9/00 **F28D 3/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17756537.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/006600 22.02.2017
(87) WO 2017/146099 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031863

(54) • REAKTIONSVORRICHTUNG UND REAKTI-
ONSSYSTEM
• REACTION APPARATUS AND REACTION
SYSTEM
• APPAREIL À RÉACTION ET SYSTÈME À
RÉACTION

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-
ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) KAMATA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP

(74) YOSHINOYA, Takuya, Tokyo 135-8710, JP
Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B01J 19/24** (11) **3 421 122 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18179757.2 (22) 26.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 FR 1755951

(54) • REAKTOR-WÄRMETAUSCHERMODUL
MIT MINDESTENS ZWEI FLUIDKREIS-
LÄUFEN. DAS DURCH PLATTENSTAPE-
LUNG ENTSTEHT, ANWENDUNGEN BEI
EXOTHERMEN ODER ENDOTHERMEN
KATALYTISCHEN REAKTIONEN
• REACTOR-EXCHANGER MODULE WITH
AT LEAST TWO FLUID CIRCUITS
PRODUCED BY STACKING OF PLATES,
APPLICATIONS TO EXOTHERMIC OR
ENDOTHERMIC CATALYTIC REACTIONS

• **MODULE DE REACTEUR-ECHANGEUR A
AU MOINS DEUX CIRCUITS DE FLUIDE
REALISE PAR EMPILEMENT DE
PLAQUES, APPLICATIONS AUX REAC-
TIONS CATALYTIQUES EXOTHERMIQUES
OU ENDOTHERMIQUES**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BENGAOUER, Alain, 38920 CROLLES, FR
BAURENS, Pierre, 38940 ROYBON, FR
DUCAMP, Julien, 08000 CHARLEVILLE-
MEZIERES, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B01J 19/24** (11) **3 421 123 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 18179760.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 FR 1755934

(54) • REAKTOR-WÄRMETAUSCHERMODUL
MIT MINDESTENS ZWEI FLUIDKREIS-
LÄUFEN. DAS DURCH PLATTENSTAPE-
LUNG ENTSTEHT, ANWENDUNGEN BEI
EXOTHERMEN ODER ENDOTHERMEN
KATALYTISCHEN REAKTIONEN

• REACTOR-EXCHANGER MODULE WITH
AT LEAST TWO FLUID CIRCUITS
PRODUCED BY STACKING OF PLATES,
APPLICATIONS TO EXOTHERMIC OR
ENDOTHERMIC CATALYTIC REACTIONS

• **MODULE DE REACTEUR-ECHANGEUR A
AU MOINS DEUX CIRCUITS DE FLUIDE
REALISE PAR EMPILEMENT DE
PLAQUES APPLICATIONS AUX REAC-
TIONS CATALYTIQUES EXOTHERMIQUES
OU ENDOTHERMIQUES**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BENGAOUER, Alain, 38920 CROLLES, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B01J 19/26** (11) **3 421 124 A1**
B01J 4/00

(25) En (26) En
(21) 18160371.3 (22) 07.03.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 IN 201721022573

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UMWANDLUNG EINES FLÜSSIGKEITS-
STROMS IN FEINE TRÖPFCHEN
• APPARATUS AND METHOD FOR
CONVERTING LIQUID STREAM INTO FINE
DROPLETS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION
DE FLUX DE LIQUIDE EN FINES GOUTTE-
LÉTTES

(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9 Ali Yavar
Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400051,
IN

(72) KHAN, Shoeb Hussain, 121007 Faridabad, IN
BANDARU, Venkata Hari Prasad Gupta,
121007 Faridabad, IN

DIXIT, Jagdev Kumar, 121007 Faridabad, IN
THAPA, Gautam, 121007 Faridabad, IN
KUMARAN, Satheesh Vetterkunnel, 121007
Faridabad, IN
BHATTACHARYYA, Debasis, 121007
Faridabad, IN

RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007
Faridabad, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **B01J 19/32** (11) **3 421 125 A1**
B01D 53/50 **B01D 53/78**

(25) Ja (26) En
(21) 17773594.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/002695 26.01.2017

(87) WO 2017/169045 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072651

(54) • FÜLLSTOFF FÜR FÜLLKÖRPERTURM
UND MEERWASSERENTSCHWEFE-
LUNGSVORRICHTUNG
• FILLER FOR PACKED TOWER AND
SEAWATER DESULFURIZATION DEVICE
• CHARGE POUR TOUR À GARNISSAGE ET
DISPOSITIF DE DESULFURATION D'EAU
DE MER

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1,
Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-
shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) YOSHIMOTO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
YAMADA, Kairi, Tokyo 108-8215, JP

HIRAYAMA, Koichiro, Tokyo 108-8215, JP

KAMIYAMA, Naoyuki, Tokyo 108-8215, JP

KAGAWA, Seiji, Tokyo 108-8215, JP

TAKEUCHI, Yasuhiro, Yokohama-shi
Kanagawa 220-8401, JP

SASAKI, Ryojo, Yokohama-shi Kanagawa
220-8401, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/22**

B01J 20/18 → (51) **G21F 9/12**

(51) **B01J 20/20** (11) **3 421 126 A1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C01B 32/00 **F17C 11/00**

(25) It (26) En
(21) 18180323.0 (22) 28.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 IT 201700073326

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GAS-ADSORBIRENDEN MIKRO- UND
MESOPORÖSEN KOHLENSTOFFS UND
DADURCH ERHALTENER GAS-ADSOR-
BIRENDER MIKRO- UND MESOPORÖ-
SER KOHLENSTOFF
• A METHOD OF PREPARING A GAS-
ADSORBING MICRO- AND MESO-
POROUS CARBON MATERIAL AND THE
GAS-ADSORBING MICRO- AND MESO-
POROUS CARBON MATERIAL THEREBY
OBTAINED

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
CARBONE MICRO- ET MESOPOREUX
POUR ADSORPTION DE GAZ ET
CARBONE MICRO- ET MESOPOREUX
AINSI OBTENU

(71) SOL S.p.A., Via Gerolamo Borgazzi, 27,
20900 Monza (MB), IT

(72) MARCHESE, Leonardo, 10095 Grugliasco
(Torino), IT

ERRAHALI, Mina, 15121 Alessandria, IT

GATTI, Giorgio, 14049 Nizza Monferrato (Asti), IT
TEI, Lorenzo, 10126 Torino, IT
COSSI, Maurizio, 56121 San Lorenzo alle Corti, Cascina (Pisa), IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- B01J 20/20** → (51) **C01B 32/318**
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/20**
- B01J 20/28** → (51) **C01B 32/318**
- B01J 20/28** → (51) **C01B 39/22**
- B01J 20/28** → (51) **G21F 9/12**
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/20**
- B01J 20/30** → (51) **C01B 32/318**
- B01J 20/30** → (51) **C01B 39/22**
- B01J 21/04** → (51) **B01J 23/652**
- B01J 23/06** → (51) **C07D 319/12**
- B01J 23/40** → (51) **B01J 37/16**
- B01J 23/42** → (51) **B01J 37/16**
- B01J 23/46** → (51) **B01J 37/16**
- B01J 23/58** → (51) **B01J 23/652**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 421 127 A1**
B01D 53/94 **B01J 37/02**
F01N 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 17756613.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/006936 23.02.2017
- (87) WO 2017/146175 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 JP 2016034789
- (54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **EXHAUST-GAS PURIFYING CATALYST AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **CATALYSEUR D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) MISUMI, Takara, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- MATSUEDA, Satoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **B01J 23/652** (11) **3 421 128 A1**
B01J 23/58 **B01J 21/04**
B01J 35/00 **C07C 15/00**
C07C 5/00

(25) En (26) En
(21) 18179006.4 (22) 21.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.06.2017 CN 201710473492
21.06.2017 CN 201710473479
21.06.2017 CN 201710473465
- (54) • **KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON CUMOL UND VERWENDUNG DAVON**
• **CATALYST FOR PREPARING CUMENE AND USE THEREOF**
• **CATALYSEUR POUR PRÉPARER DU CUMÈNE ET SON UTILISATION**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area Shanghai 201208, CN
- (72) Liu, Zhongneng, Shanghai, 201208, CN
Jiang, Xinghua, Shanghai, 201208, CN
Gu, Guoyao, Shanghai, 201208, CN
Li, Zejun, Shanghai, 201208, CN
Yuan, Dongping, Shanghai, 201208, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 23/70 → (51) **B01J 37/16**

B01J 23/72 → (51) **B01J 37/16**

(51) **B01J 23/745** (11) **3 421 129 A1**
B01J 23/94 **B01J 35/10**
B01J 37/04 **B01J 37/14**
C01B 32/152 **C01B 32/158**

(25) Ja (26) En
(21) 17756389.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/005989 17.02.2017
- (87) WO 2017/145950 2017/35 31.08.2017
- (30) 27.02.2016 JP 2016036477
- (54) • **KATALYSATORTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERIGE KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUR**
• **CATALYST CARRIER AND PRODUCTION METHOD FOR FIBROUS CARBON NANOSTRUCTURE**
• **SUPPORT DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOSTRUCTURE DE CARBONE FIBREUSE**
- (71) Waseda University, 104, Totsuka-machi 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) NODA, Suguru, Tokyo 169-8050, JP
KAWABATA, Kosuke, Tokyo 169-8050, JP
HONGO, Takayoshi, Tokyo 1008246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 23/745 → (51) **B01J 37/16**

B01J 23/745 → (51) **C01B 32/152**

B01J 23/94 → (51) **B01J 23/745**

B01J 29/10 → (51) **B01J 37/16**

B01J 29/12 → (51) **B01J 37/16**

B01J 29/14 → (51) **B01J 37/16**

B01J 29/40 → (51) **B01J 37/16**

B01J 29/44 → (51) **B01J 37/16**

B01J 29/46 → (51) **B01J 37/16**

B01J 29/86 → (51) **B01J 37/16**

B01J 31/12 → (51) **C07D 207/448**

B01J 31/24 → (51) **C07F 9/572**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/652**

B01J 35/02 → (51) **B01J 19/24**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/745**

B01J 35/10 → (51) **C07D 319/12**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/02 → (51) **B01J 37/16**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/745**

B01J 37/14 → (51) **B01J 23/745**

(51) **B01J 37/16** (11) **3 421 130 A1**
B01J 37/34 **B01J 23/40**
B01J 23/46 **B01J 23/70**
B01J 29/40 **B01J 29/86**
B01J 37/02 **B01D 53/00**
H01M 4/00 **B01J 23/42**
B01J 23/72 **B01J 23/745**
B01J 29/10 **B01J 29/12**
B01J 29/14 **B01J 29/44**
B01J 29/46

(25) Ja (26) En
(21) 18179909.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 JP 2017125582
- (54) • **CLUSTERGESTÜTZTER KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CATALYST COMPRISING HETEROATOM REMOVED ZEOLITES SUPPORTING METAL CLUSTERS AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **CATALYSEUR PRIS EN CHARGE PAR GRAPPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Genesis Research Institute, Incorporated, 4-1-35, Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 451-0051, JP
- (72) Egashira, Kazuhiro, Aichi-ken, 451-0051, JP
Takeda, Yoshihiro, Aichi-ken, 451-0051, JP
Toyama, Namiki, Aichi-ken, 451-0051, JP
Tanaka, Toshiaki, Aichi-ken, 451-0051, JP
Ito, Seitoku, Aichi-ken, 451-0051, JP
Ichihashi, Masahiko, Aichi-ken, 468-8511, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 37/34 → (51) **B01J 37/16**

B01J 39/04 → (51) **A61L 2/20**

B01J 39/20 → (51) **A61L 2/20**

B01J 47/02 → (51) **A61L 2/20**

B01J 49/00 → (51) **A61L 2/20**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 421 131 A1**
B01F 3/08 **B01F 11/00**
B01F 11/02 **B01F 15/00**
B01L 7/00 **G01N 15/14**

(25) En (26) En
(21) 17179194.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *PROBENKARTUSCHE ZUM INKUBIEREN UND/ODER ZUR ANALYSE EINER DISPERSION VON PARTIKELN, ZELLEN ODER TROPFEN*
• *A SAMPLE CARTRIDGE FOR INCUBATING AND/OR ANALYZING A DISPERSION OF PARTICLES, CELLS OR DROPLETS*
• *CARTOUCHE D'ÉCHANTILLON POUR INCUBATION ET/OU ANALYSE D'UNE DISPERSION DE PARTICULES, DE CELLULES OU DE GOUTTELETTES*

(71) Blink AG, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
(72) SCHULZ, Torsten, 07749 Jena, DE
ERMANTRAUT, Eugen, 07749 Jena, DE
STEINMETZER, Katrin, 07743 Jena, DE
WOLF, Alrik, 99425 Weimar (Tiefurt), DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 421 132 A1**
B29C 65/48

(25) En (26) En
(21) 18386020.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 GR 20170100305
(54) • *MIKROFLUIDISCHE REAKTIONEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MICROFLUIDIC REACTORS AND PROCESS FOR THEIR PRODUCTION*
• *RÉACTEURS MICROFLUIDIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS", Patr. Gregoriou E' & 27, Neapoleos str., 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR
Tserepi, Angeliki, Patr. Gregoriou E' & 27, Neapoleos str., 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR
Chatzandroulis, Stavros, Patr. Gregoriou E' & 27, Neapoleos str., 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR
(72) Tserepi, Angeliki, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR
Chatzandroulis, Stavros, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR
Kaprou, Georgia, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR
Kokkoris, Georgios, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR
Ellinas, Kosmas, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR
Papageorgiou, Dimitrios, 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/30**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B02C 15/00 → (51) **F16H 57/08**

B03C 1/00 → (51) **C02F 1/48**

B03C 1/14 → (51) **C02F 1/48**

B03C 1/247 → (51) **C02F 1/48**

(51) **B04B 5/04** (11) **3 421 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178110.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *ZENTRIFUGALE VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *CENTRIFUGAL PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT CENTRIFUGE*

(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Spiss, Markus, 8716 Schmerikon, CH
Sager, Adrian, 8710 Männedorf, CH
Schinzel, Fred, 8708 Männedorf, CH
Wolf, Markus, 8708 Männedorf, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) **B04B 5/04** (11) **3 421 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178113.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *ZENTRIFUGALE VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *CENTRIFUGAL PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT CENTRIFUGE*

(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) SPISS, Markus, 8716 Schmerikon, CH
SAGER, Adrian, 8710 Männedorf, CH
SCHINZEL, Fred, 8708 Männedorf, CH
WOLF, Markus, 8708 Männedorf, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) **B04B 5/04** (11) **3 421 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208173.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 EP 17178113
27.06.2017 EP 17178110
(54) • *ZENTRIFUGALE VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *CENTRIFUGAL PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT CENTRIFUGE*

(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) SCHINZEL, Fred, 8708 Männedorf, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) **B04B 11/04** (11) **3 421 136 A1**
B04B 15/12

(25) En (26) En
(21) 17179050.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRENnung VON FESTEN UND FLÜSSIGEN PHASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SEPARATION OF SOLID AND LIQUID PHASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉPARATION DE PHASES SOLIDES ET LIQUIDES*

(71) Bjarne Christian Nielsen Holding ApS, Egegaardsvej 2, 6541 Bevtoft, DK
(72) NIELSEN, Bjarne Christian, 6541 Bevtoft, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B04B 15/12 → (51) **B04B 11/04**

(51) **B05B 3/04** (11) **3 421 137 A1**
(25) It (26) En
(21) 18179563.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 IT 201700073460
(54) • *ZEITABHÄNGIGES STEUERSYSTEM DES BEWÄSSERUNGSSEKTORS EINES IMPULSSPRINKLERS UND EINEN DIESES STEUERSYSTEM UMFASSENDEN IMPULSSPRINKLER*
• *TIME RESPONSIVE CONTROL SYSTEM OF IRRIGATION SECTORS FOR AN IMPULSE SPRINKLER AND IMPULSE SPRINKLER COMPRISING SUCH CONTROL SYSTEM*
• *SYSTEME DE CONTRÔLE TEMPORAIRE DE SECTEURS D'IRRIGATION POUR UN ARROSEUR À IMPULSION ET ARROSEUR À IMPULSION COMPRENANT CE SYSTEME DE CONTRÔLE*

(71) Drechsel, Arno, Marcherstrasse 5A, 9900 Lienz, AT
(72) Drechsel, Arno, 9900 Lienz, AT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B05B 7/02 → (51) **B05B 12/00**

(51) **B05B 7/08** (11) **3 421 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179059.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *SPRITZPISTOLE*
• *SPRAY GUN*
• *PISTOLET PULVÉRISATEUR*

(71) Chien, Tao-Pao, 4F., No. 277-1, Yangming St. Banqiao Dist., 220 New Taipei City, TW
(72) Chien, Tao-Pao, 220 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **B05B 9/04** (11) **3 421 139 A1**
(25) De (26) De
(21) 18179809.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.06.2017 DE 102017114161
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SPRÜHEN EINER FLÜSSIGKEIT AUF EIN
PLATTENFÖRMIGES WERKSTÜCK*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPRAYING A
LIQUID TO A PANEL-SHAPED
WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PULVÉRI-
SATION D'UN LIQUIDE SUR UNE PIÈCE À
USINER EN FORME PLAQUE*
(71) LcM GmbH, Siemensstraße 26-28, 32120
Hiddenhausen, DE
(72) LUDEWIG, Daniel, 32257 Bünde, DE
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuzels
Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Profes-
sionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düssel-
dorf, DE

(51) **B05B 12/00** (11) **3 421 140 A1**
G01L 19/00 **B05B 15/63**
B05B 7/02 **B05B 7/24**
(25) It (26) En
(21) 18175932.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2017 IT 201700072417
(54) • *HANDBEDIENTE FARBSPRITZPISTOLE*
• *MANUALLY-OPERATED PAINT SPRAY
GUN*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PEIN-
TURE À COMMANDE MANUELLE*
(71) Anest Iwata Strategic Center S.r.l., Via degli
Aceri, 1, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
(72) NEGRI, Marco, 22072 Cermenate (CO), IT
DE GREGORI, Roberto, 21020 Mornago
(VA), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

B05B 14/10 → (51) **B08B 5/02**

B05B 15/63 → (51) **B05B 12/00**

(51) **B05C 5/00** (11) **3 421 141 A1**
B01F 3/08 **B01F 5/00**
B01F 15/02 **B01F 15/04**
B01J 4/02 **B05C 11/10**
B05D 1/26
(25) Ja (26) En
(21) 17756416.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/006090 20.02.2017
(87) WO 2017/145978 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033682
(54) • *ABLASSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIG-
MATERIAL MIT FESTEN PARTIKELN, AB-
LASSVERFAHREN UND BESCHICH-
TUNGSVORRICHTUNG*
• *DISCHARGE DEVICE FOR LIQUID
MATERIAL CONTAINING SOLID*

*PARTICLES, DISCHARGE METHOD, AND
COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE POUR MATÉRIAU
LIQUIDE CONTENANT DES PARTICULES
SOLIDES, PROCÉDÉ DE SORTIE ET
DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*

(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi,
Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo
181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 5/00 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 11/10** (11) **3 421 142 A1**
B05C 5/00 **F15B 11/028**
(25) Ja (26) En
(21) 17756407.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/006062 20.02.2017
(87) WO 2017/145969 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030577
(54) • *FLÜSSIGMATERIALABGABEVORRICHT-
TUNG MIT VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE
COMPRISING BOOSTER CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE
SUBSTANCE LIQUIDE COMPRENANT UN
CIRCUIT SURPRESSEUR*

(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi,
Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo
181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/00**

B05D 1/26 → (51) **B05C 5/00**

(51) **B05D 1/36** (11) **3 421 143 A1**
B05D 5/06 **B32B 27/20**
(25) Ja (26) En
(21) 16917766.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/079176 30.09.2016
(87) WO 2016/061216 2016/14 05.04.2018
(54) • *MEHRLAGIGER BESCHICHTUNGSFILM
UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *MULTILAYER COATING FILM AND
COATED ARTICLE*
• *FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE
ET ARTICLE REVÊTU*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMANE, Takakazu, Hiroshima 730-8670,
JP
OKAMOTO, Keiichi, Hiroshima 730-8670, JP
TERAMOTO, Kouji, Hiroshima 730-8670, JP
NONAKA, Ryuji, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B05D 1/36** (11) **3 421 144 A1**
B05D 5/06 **B32B 27/20**

(25) Ja (26) En
(21) 16917767.2 (22) 30.09.2016

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

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/079177 30.09.2016
(87) WO 2018/061217 2018/14 05.04.2018
(54) • *MEHRLAGIGER BESCHICHTUNGSFILM
UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *MULTILAYER COATING FILM AND
COATED ARTICLE*
• *FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE
ET ARTICLE REVÊTU*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMANE, Takakazu, Hiroshima 730-8670,
JP
OKAMOTO, Keiichi, Hiroshima 730-8670, JP
TERAMOTO, Kouji, Hiroshima 730-8670, JP
NONAKA, Ryuji, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

B05D 3/06 → (51) **B29C 41/24**

B05D 5/06 → (51) **B05D 1/36**

B05D 7/14 → (51) **C09D 163/00**

B06B 1/00 → (51) **G01F 1/66**

(51) **B07B 1/28** (11) **3 421 145 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17755661.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) BR 2017/000015 16.02.2017
(87) WO 2017/143417 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 BR 102016042437
(54) • *KORNREINIGUNGSMASCHINE*
• *GRAIN-CLEANING MACHINE*
• *MACHINE POUR LE LAVAGE DE GRAINS*
(71) TMSA - Tecnologia Em Movimentacao S.A.,
Rua Bernandino Silveira Pastoriza 710,
91160-310 Porto Alegre - RS, BR
(72) HEINZ STAHLHÖFER BERGMANN, Ingo,
92410-580 Canoas - RS, BR
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,
1220 Wien, AT

B07C 5/00 → (51) **D21G 9/00**

B08B 1/00 → (51) **A21C 1/02**

B08B 1/04 → (51) **G21F 9/00**

(51) **B08B 5/02** (11) **3 421 146 A1**
B08B 5/04 **B08B 15/04**
B05B 14/10
(25) Zh (26) En
(21) 18179552.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.06.2017 CN 201710495266
(54) • *AUTOMATISCHES PULVERREINIGUNGS-
SYSTEM FÜR GEMISCHTLEITUNGS-*

NABENSCHRAUBENLÖCHER UND KOMBINIERTE PULVERREINIGUNGSPISTOLE
 • *AUTOMATIC POWDER CLEANING SYSTEM FOR MIXED-LINE HUB BOLT HOLES AND COMBINED POWDER CLEANING GUN*
 • *SYSTÈME DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE EN POUDRE POUR DES TROUS DE BOULON DE MOYEU À LIGNE MIXTE ET PISTOLET DE NETTOYAGE DE POUDRE COMBINÉ*

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
 (72) Wang, Zaide, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Ma, Huanming, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Wang, Hongtao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Zhang, Zhiliang, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Wei, Qingwang, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Qin, Zhiwei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

B08B 5/04 → (51) **B08B 5/02**

B08B 15/04 → (51) **B08B 5/02**

(51) **B21B 1/08** (11) **3 421 147 A1**
B21B 1/22 **B21B 37/26**
 B21H 8/00

(25) En (26) En
 (21) 18174346.9 (22) 25.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715639501
 (54) • *WALZANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER ROHLINGS MIT VARIABLER DICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS MIT VARIABLER DICKE*
 • *ROLL FORMING SYSTEM FOR FORMING A VARIABLE THICKNESS BLANK AND METHOD FOR FORMING A VARIABLE THICKNESS BLANK*
 • *SYSTÈME DE FORMATION DE ROULEAU POUR FORMER UNE ÉBAUCHE D'ÉPAISSEUR VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ÉBAUCHE D'ÉPAISSEUR VARIABLE*

(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
 (72) RÖHNER, Stephan, 44287 Dortmund, DE
 SUHANT PRAJWAL, Ranga Reddy, Novi, MI Michigan 48374, US
 (74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B21B 1/22 → (51) **B21B 1/08**

B21B 37/26 → (51) **B21B 1/08**

(51) **B21B 45/02** (11) **3 421 148 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 17178803.7 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *REINIGEN EINES WALZGUTS BEIM KALTWALZEN DES WALZGUTS*
 • *CLEANING OF A PRODUCT WHICH IS TO BE ROLLED IN COLD ROLLING*
 • *NETTOYAGE DE LAMINÉS LORS DE LEUR LAMINAGE À FROID*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
 (72) Bergmann, Martin, 4020 Linz, AT
 Krimpelstätter, Konrad, 4210 Gallneukirchen, AT
 (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 23/20 → (51) **B21K 1/06**

B21D 26/033 → (51) **F01N 13/18**

(51) **B21D 26/037** (11) **3 421 149 A1**
B21D 53/88 **B62D 21/00**
E04B 1/58

(25) En (26) En
 (21) 18183490.4 (22) 17.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.06.2010 JP 2010138567
 12.05.2011 JP 2011107518

(54) • *STRUKTURELEMENT*
 • *STRUCTURAL MEMBER*
 • *ÉLÉMENT STRUCTURAL*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
 (72) Wada, Manabu, Chiyoda-ku, JP
 Mizumura, Masaaki, Chiyoda-ku, JP
 Sato, Koichi, Chiyoda-ku, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 11795825.6 / 2 583 770

B21D 26/047 → (51) **F01N 13/18**

B21D 28/02 → (51) **B21D 43/00**

B21D 28/24 → (51) **B21D 43/00**

(51) **B21D 39/00** (11) **3 421 150 A1**
B23P 19/04 **H01L 21/677**
H01L 21/683

(25) Ja (26) En
 (21) 17756313.7 (22) 14.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005370 14.02.2017
 (87) WO 2017/145873 2017/35 31.08.2017
 (30) 24.02.2016 JP 2016032963
 (54) • *ABDICHTUNGSEINSPANNVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
 • *CAULKING JIG AND MANUFACTURING METHOD USING SAME*
 • *MONTAGE DE CALFEUTRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION UTILISANT CE DERNIER*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
 (72) HIRANO, Satoshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP
 TATSUMI, Arata, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP
 NANBU, Takatoshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **B21D 43/00** (11) **3 421 151 A1**
B21D 43/24 **B21D 43/26**
B21D 28/02 **B21D 28/24**

(25) De (26) De
 (21) 18167963.0 (22) 18.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017114727
 (54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON ZUSCHNITTEN AUS EINEM PLATTENFÖRMIGEN MATERIAL*
 • *METHOD FOR PROCESSING BLANKS MADE FROM A PLATE-LIKE MATERIAL*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCOUPES À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE*

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
 (72) Klinkhammer, Marc, 71254 Ditzingen, DE
 Ockenfuss, Simon, 71034 Böblingen, DE
 (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 43/24 → (51) **B21D 43/00**

B21D 43/26 → (51) **B21D 43/00**

B21D 53/88 → (51) **B21D 26/037**

(51) **B21F 3/02** (11) **3 421 152 A1**
B21F 3/06

(25) En (26) En
 (21) 18179890.1 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017126468
 (54) • *DRAHTVERFORMUNGSMASCHINE*
 • *WIRE FORMING MACHINE*
 • *MACHINE DE FORMAGE DE FIL*

(71) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd., 5050-1 Shindenbora Asahimae-cho, Owariasahi-shi, Aichi 488-0852, JP
 (72) NOJIMA, Takashi, Owariasahi-shi, Aichi 488-0852, JP
 TADA, Shingo, Owariasahi-shi, Aichi 488-0852, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B21F 3/06 → (51) **B21F 3/02**

(51) **B21K 1/06** (11) **3 421 153 A1**
B21C 23/20 **F16C 3/02**

(25) En (26) En
 (21) 17177961.4 (22) 26.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHMIEDEVERFAHREN, ROTORWELLE UND ELEKTROMOTOR*
 • *FORGING METHOD, ROTOR SHAFT AND ELECTRIC MOTOR*

- (71) *PROCÉDÉ DE FORGEAGE, ARBRE DE ROTOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*
ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda., Av. Alfred Krupp, 1050, 13231-900 Campo Limpo Paulista-SP, BR
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Bellodi, José Segundo, 13209-650 Jundiá-SP, CEP, BR
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **B22C 9/04** (11) **3 421 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180485.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2017 US 201715635622
- (54) • *VERFAHREN ZUR GIESSFORMENTWACHSUNG*
• *METHOD FOR CASTING SHELL DEWAXING*
• *PROCÉDÉ DE COULAGE ET DE DÉPARAFFINAGE DE COQUE*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BRENEMAN, Ryan C., West Hartford, CT 06117, US
BULLIED, Steven J., Pomfret Center, CT 06259, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B22C 9/04** → (51) **B22D 19/00**
-
- (51) **B22D 17/20** (11) **3 421 155 A1**
B22D 17/32
(25) De (26) De
(21) 17178312.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *HYDRAULISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE KALTKAMMERDRUCKGUSSMASCHINE*
• *HYDRAULIC CIRCUIT DEVICE FOR A COLD CHAMBER CASTING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE DE MOULAGE SOUS PRESSION À CHAMBRE FROIDE*
- (71) Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG, Am Metallwerk 9, 33659 Bielefeld, DE
- (72) Pennacchio, Alessandro, 25087 Serniga-frazione di Salò (BS), IT
Carbone, Amedeo, 41462 Neuss, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- B22D 17/32** → (51) **B22D 17/20**
-
- B22D 17/32** → (51) **B29C 45/76**
-
- (51) **B22D 19/00** (11) **3 421 156 A1**
B22C 9/04 **B22D 23/06**
(25) En (26) En
(21) 17179205.4 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2017 JP 2017125911
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) YOSHINARI, Yohsuke, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *GIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE*
• *CASTING METHOD FOR PRODUCING A BLADE FOR A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE POUR PRODUIRE UNE AUBE DE TURBINE À GAZ*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) BEELE, Wolfram, 5212 HAUSEN, CH
SCHWARZ, Karsten, 5415 NUSSBAUMEN, CH
- (74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B22D 23/06** → (51) **B22D 19/00**
-
- B22F 1/00** → (51) **F16C 33/12**
-
- B22F 1/02** → (51) **H01F 1/059**
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 421 157 A1**
B22F 5/00
(25) De (26) De
(21) 18174083.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2017 EP 17178975
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFRADS EINER ROTATIONSMASCHINE SOWIE LAUFRAD HERGESTELLT NACH EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IMPELLER OF A ROTARY MACHINE AND IMPELLER PRODUCED ACCORDING TO SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE D'UNE MACHINE TOURNANTE ET ROUE FABRIQUÉE SELON UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) Rettberg, Robin, 8400 Winterthur, CH
Löffel, Kaspar Prof. Dr., 8700 Küsnacht, CH
Ess, Jonas, 4053 Basel, CH
Huber, Marc, 5412 Vogelsang AG, CH
Hartmann, Martin, 5210 Windisch, CH
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 421 158 A1**
B33Y 50/02
(25) Ja (26) En
(21) 18179677.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2017 JP 2017125911
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) YOSHINARI, Yohsuke, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
-
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- B22F 3/105** → (51) **B29C 64/393**
-
- B22F 3/14** → (51) **H01L 35/34**
-
- B22F 3/24** → (51) **C21D 1/74**
-
- B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B22F 5/00** → (51) **C21D 7/04**
-
- B22F 5/00** → (51) **F16C 33/12**
-
- B22F 5/04** → (51) **C21D 1/74**
-
- B22F 9/26** → (51) **C22B 23/00**
-
- (51) **B23B 27/04** (11) **3 421 159 A1**
B23B 29/04
(25) En (26) En
(21) 17178058.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *DOPPELENDIGER SCHNEIDEINSATZ ZUM TRENNEN*
• *DOUBLE ENDED CUTTING INSERT FOR PARTING*
• *INSERT DE COUPE À DOUBLE EXTRÉMITÉ POUR TRONÇONNAGE*
- (71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
- (72) ZEEB, Rudi, 72070 Tübingen, DE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- B23B 27/04** → (51) **B23B 27/16**
-
- (51) **B23B 27/14** (11) **3 421 160 A1**
B23K 26/362 **B23P 15/30**
(25) En (26) En
(21) 17178933.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDEINSATZES*
• *A CUTTING INSERT AND A METHOD OF MANUFACTURING A CUTTING INSERT*
• *INSERT DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT DE COUPE*
- (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
- (72) LARSSON-FRITZ, Stefan G, SE-737 91 Fagersta, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **B23B 27/16** (11) **3 421 161 A1**
B23B 27/04
(25) Ja (26) En
(21) 17756223.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/004806 09.02.2017
(87) WO 2017/145782 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036120

- (54) • *PLATTENKLEMMMECHANISMUS FÜR EINSTECHWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBARER WERKZEUGKANTE UND KLEMMOPERATIONSWERKZEUG*
• *INSERT-CLAMPING MECHANISM FOR REPLACEABLE TOOL EDGE-TYPE GROOVING TOOL AND CLAMP OPERATION TOOL*
• *MÉCANISME DE SERRAGE D'INSERT POUR OUTIL DE RAINURAGE DE TYPE À BORD D'OUTIL REMPLAÇABLE ET OUTIL D'OPÉRATION DE SERRAGE*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) KISO Takuma, Tokyo 100-8117, JP
WATANABE Shoichiro, Tokyo 100-8117, JP
NORIGOE Hiroyuki, Tokyo 100-8117, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/04**

B23B 51/00 → (51) **B28D 1/14**

- (51) **B23B 51/06** (11) **3 421 162 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178103.2 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *BOHRER FÜR DIE MEISSELNDE BEARBEITUNG VON GESTEIN*
• *DRILL FOR CHISELLING ROCK*
• *FORET POUR LE TRAVAIL DE LA ROCHE PAR IMPACT*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Bohn, Klaus-Peter, 9486 Schaanwald, LI
Foser, Roland, 9491 Ruggell, LI
Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
Pluemacher, Bastian, 86830 Schwabmünchen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B23B 51/06** (11) **3 421 163 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178104.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *BOHRER FÜR DIE MEISSELNDE BEARBEITUNG VON GESTEIN*
• *DRILL FOR CHISELLING ROCK*
• *FORET POUR LE TRAVAIL DE ROCHE PAR IMPACT*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Bohn, Klaus-Peter, 9486 Schaanwald, LI
Foser, Roland, 9491 Ruggell, LI
Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
Pluemacher, Bastian, 86830 Schwabmünchen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23H 1/00 → (51) **B23H 9/00**

- (51) **B23H 9/00** (11) **3 421 164 A1**
B23H 1/00

- (25) Hu (26) En
(21) 17462001.3 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM MIKROELEKTROERODIEREN EINES KERAMIKWERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR MICRO-ELECTRO-DISCHARGE MACHINING OF CERAMIC WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR MICRO-ÉLECTROÉROSION DE PIÈCES EN CÉRAMIQUE*
- (71) MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet, Kende u. 13-17, 1111 Budapest, HU
- (72) Viharos, Zsolt János, H-2400 Dunaújváros, HU
Kis, Krisztián Balázs, H-5624 Doboz, HU
Paniti, Imre, H-1221 Budapest, HU
Farkas, Balázs, H-2030 Érd, HU
Csorba, László, H-1095 Budapest, HU
Szalay, Tibor, H-1042 Budapest, HU
Czampa, Miklós, H-2454 Ivánca, HU
- (74) Harangozo, Gabor, Danubia Patent & Law Office LLC P.O. Box 198, 1368 Budapest, HU

(51) **B23K 1/00** (11) **3 421 165 A1**
B23K 31/02 **F01D 5/18**
F01D 9/02 **F01D 25/08**
B23K 26/342 **B23K 101/00**
B23K 103/18

- (25) En (26) En
(21) 18175824.4 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.06.2017 US 201715621394
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KÜHLANORDNUNG IN EINER TURBIN-KOMPONENTE ; TURBIN-KOMPONENTE MIT EINER SOLCHEN KÜHLANORDNUNG*
• *METHOD OF CREATING A COOLING ARRANGEMENT OF A TURBINE COMPONENT; TURBINE COMPONENT WITH SUCH COOLING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT DE TURBINE ; COMPOSANT DE TURBINE AVEC UN TEL AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MORGAN, Victor John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GARCIA-CRESPO, Andres Jose, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BLACK, Elisabeth Kraus, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GERGELY, George Andrew, Greenville, SC South Carolina 49615, US
REED, Jonathan Glenn, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **B23K 9/10** (11) **3 421 166 A1**
F02B 63/04

- (25) En (26) En
(21) 18181244.7 (22) 02.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2017 US 201715638492
- (54) • *STROMQUELLE*
• *POWER SOURCE SYSTEM*
• *SOURCE DE PUISSANCE*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) ENYEDY, Edward A., Eastlake, OH Ohio 44095, US
CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) **B23K 9/12** (11) **3 421 167 A1**
B23K 9/32 **B23K 9/173**

- (25) De (26) De
(21) 17177839.2 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG EINER WERKSTÜCKOBERFLÄCHE EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKES*
• *METHOD AND DEVICE FOR SAMPLING A WORKPIECE SURFACE OF A METALLIC WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE SURFACE DE PIÈCE À USINER MÉTALLIQUE*

- (71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) Mayer, Manuel, 4650 Edt bei Lambach, AT
Waldhör, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
Artelsmair, Josef, 4552 Wartberg, AT
Söllinger, Dominik, 4631 Krenglbach, AT
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/12**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/12**

B23K 20/12 → (51) **C21D 7/04**

B23K 20/12 → (51) **F02F 3/22**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 421 168 A1**
B23K 26/362 **B23K 26/082**
B23K 26/08 **G06T 17/20**
G05B 19/4099

- (25) En (26) En
(21) 17178597.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN ZUM DEFINIEREN EINER LASERWERKZEUGBAHN*
• *METHOD FOR DEFINING A LASER TOOL PATH*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE TRAJET D'OUTIL LASER*

(71) Agie Charmilles New Technologies SA, Rue du Pré-de-la-Fontaine 8, 1217 Meyrin 1, CH

(72) Conseil, David, 74160 Collonges-sous-Salève, FR
Laporte, Charles Eric, 92140 Clamart, FR
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **B23K 26/06** (11) **3 421 169 A1**
B23K 26/70 **B23K 26/14**

(25) De (26) De
(21) 18174069.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2017 DE 102017209696
(54) • *SCHUTZGLAS MIT TRANSPONDER UND EINBAUHILFE SOWIE ZUEHÖRIGES LASERWERKZEUG*
• *PROTECTIVE GLASS WITH A TRANSPONDER AND AN INSTALLATION AID AND CORRESPONDING LASER TOOL*
• *VERRE DE PROTECTION DOTÉ DE TRANSPONDEUR ET AIDE AU MONTAGE AINSI QU'OUTIL LASER ASSOCIÉ*

(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) Hutt, Jochen, 78713 Schramberg, DE
Flaig, Rainer, 78664 Eschbronn, DE
Broghammer, Gerhard, 78662 Bösing, DE
Harteker, Michael, 78628 Rottweil, DE
Hezel, Marius, 78662 Bösing, DE
Fichter, Matthias, 78713 Schramberg, DE
Kaiser, Bernhard, 78126 Königfeld, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B23K 26/073** (11) **3 421 170 A1**
G02B 26/08 **G02B 26/10**

(25) De (26) De
(21) 17178289.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES UM EINE ROTATIONSACHSE ROTIERENDEN LASERSTRAHLPROFILS, VERFAHREN ZUM ROTIEREN EINES LASERSTRAHLPROFILS UM EINE ROTATIONSACHSE, VERFAHREN ZUM BOHREN UND/ODER ZUR MATERIALABTRAGUNG UND/ODER ZUM PRÄZISIONSSCHNEIDEN MITTELS LASERSTRAHLEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PORROPRISMAS IN EINER ROTATIONSEINHEIT*
• *DEVICE FOR GENERATING A LASER BEAM PROFILE ROTATING AROUND A ROTATION AXIS, METHOD OF ROTATING A LASER BEAM PROFILE AROUND A ROTATION AXIS, METHOD OF DRILLING AND/OR FOR REMOVING MATERIAL AND/OR FOR PRECISION CUTTING BY MEANS OF LASER BEAMS, AND METHOD FOR MOUNTING A PORRO PRISM IN A ROTARY UNIT*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PROFIL DE RAYON LASER TOURNANT AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION, PROCÉDÉ DE ROTATION D'UN PROFIL DE RAYON LASER AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION, PROCÉDÉ DE PERÇAGE ET/OU D'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE ET/OU DE DÉCOUPE DE PRÉCISION AU MOYEN DU RAYON LASER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PRISME DE PORRO DANS UNE UNITÉ DE ROTATION*

(71) Fisba AG, Rorschacherstrasse 268, 9016 St. Gallen, CH
(72) Langenbach, Eckhard, 9037 Speicher-Schwendi, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/342 → (51) **B23K 1/00**

B23K 26/362 → (51) **B23B 27/14**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/38 → (51) **B32B 17/10**

B23K 26/40 → (51) **B32B 17/10**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/06**

B23K 31/02 → (51) **B23K 1/00**

B23P 6/00 → (51) **G05B 19/404**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 421 171 A1**
F01D 5/02 **F01D 5/30**

(25) En (26) En
(21) 18179420.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715639061
(54) • *TURBINENRÄDER, TURBINENTRIEBWERKE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TURBINENRÄDERN MIT VERBESSERTER VERBINDUNGSLINIENGEOMETRIE*
• *TURBINE WHEELS, TURBINE ENGINES INCLUDING THE SAME, AND METHODS OF FABRICATING TURBINE WHEELS WITH IMPROVED BOND LINE GEOMETRY*
• *ROUES DE TURBINE, MOTEURS DE TURBINE LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE ROUES DE TURBINE À GÉOMÉTRIE DE LIGNE DE LIAISON AMÉLIORÉE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) KAHRS, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CRITES, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MILLER, Jude, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HALFMANN, Steve, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RIAH, Ardeshir, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JAN, David K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B23P 15/30 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23P 19/04** (11) **3 421 172 A1**
B23P 19/06 **B25J 9/16**
B25J 13/00 **B25J 19/02**

(25) Ja (26) En
(21) 16891506.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055767 26.02.2016
(87) WO 2017/145349 2017/35 31.08.2017
(54) • *ROBOTERARMSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ROBOT ARM CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BRAS DE ROBOT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJITA, Masatoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 19/04 → (51) **B21D 39/00**

B23P 19/06 → (51) **B23P 19/04**

B23Q 5/38 → (51) **F28G 15/02**

B24B 9/14 → (51) **B24B 53/007**

(51) **B24B 23/02** (11) **3 421 173 A1**
B24B 23/04 **B24B 55/10**
B24B 55/05

(25) En (26) En
(21) 17178101.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHLEIFMASCHINE*
• *GRINDING MACHINE*
• *MEULEUSE*
(71) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2, Guoling Rd., Zhongli City, Taoyuan County 320, TW
(72) Chen, Bach Pangho, Claremont, CA California 91711, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B24B 23/02 → (51) **B24D 13/14**

B24B 23/04 → (51) **B24B 23/02**

B24B 23/04 → (51) **B24D 13/14**

B24B 29/00 → (51) **B24B 37/24**

B24B 37/22 → (51) **B24B 37/24**

(51) **B24B 37/24** (11) **3 421 174 A1**
B24B 29/00 **B24B 37/22**
B24D 13/14

(25) Ja (26) En
(21) 17756444.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006224 20.02.2017
(87) WO 2017/146006 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036182
26.02.2016 JP 2016036183
29.03.2016 JP 2016066307
(54) • *POLIERVERFAHREN UND POLIERPAD*

- *POLISHING METHOD AND POLISHING PAD*
 - *PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET TAMPON DE POLISSAGE*
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) KAMADA Toru, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
KATAYAMA Koji, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
MORINAGA Hitoshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
HORIBE Takashi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B24B 53/007** (11) **3 421 175 A1**
B24B 53/14 **B24B 9/14**

(25) En (26) En
(21) 17305828.0 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM SAUBEREN SCHLEIFEN VON OBERFLÄCHEN IN EINER MASCHINE ZUM SCHLEIFEN VON OPHTHALMISCHEN LINSEN*
• *APPLICATION DEVICE AND METHOD TO CLEAN GRINDING SURFACES IN A MACHINE FOR GRINDING OPHTHALMIC LENSES*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER DES SURFACES À MEULER DANS UNE MACHINE DE MEULAGE DE VERRES OPHTHALMIQUES*
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) LEPAGE, Jean-Etienne, 94227 CHARENTON-LE-PONT cedex, FR
PINAULT, Sébastien, 94227 CHARENTON-LE-PONT cedex, FR
- (74) Korakis-Ménager, Sophie, et al, Essilor International Propriété Intellectuelle 147, rue de Paris, 94227 Charenton Cedex, FR

B24B 53/14 → (51) **B24B 53/007**

B24B 55/05 → (51) **B24B 23/02**

B24B 55/10 → (51) **B24B 23/02**

(51) **B24C 1/10** (11) **3 421 176 A1**
B24C 3/24 **B24C 3/32**
B24C 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17756611.4 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/006931 23.02.2017
(87) WO 2017/146173 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032138
- (54) • *KUGELSTRAHLVORRICHTUNG*
• *SHOT PEENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRENAILLAGE*
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) OKADA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

- YOKOTA, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
MORIYAMA, Senri, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
AKIYAMA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KOMAZAKI, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NAGAYASU, Go, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **B24C 1/10** (11) **3 421 177 A1**
B24C 3/24 **B24C 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17756615.5 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/006940 23.02.2017
(87) WO 2017/146177 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032139
- (54) • *SPULENFEDERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COIL SPRING PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT À RESSORT HÉLICOÏDAL*
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) OKADA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
YOKOTA, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
MORIYAMA, Senri, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
AKIYAMA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KOMAZAKI, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NAGAYASU, Go, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B24C 3/24 → (51) **B24C 1/10**

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/10**

B24C 9/00 → (51) **B24C 1/10**

(51) **B24D 3/28** (11) **3 421 178 A1**
B24D 7/04 **B24D 18/00**

(25) En (26) En
(21) 17177941.6 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFELEMENTS, INSBESONDERE EINER ROTIERENDEN SCHLEIFSCHEIBE, SOWIE SCHLEIFELEMENT, INSBESONDERE ROTIERENDE SCHLEIFSCHEIBE*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ABRASIVE MEMBER, IN PARTICULAR ROTARY ABRASIVE DISC AND ABRASIVE MEMBER, IN PARTICULAR ROTARY ABRASIVE DISC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ABRASIF, EN PARTICULIER UN DISQUE ABRASIF ROTATIF ET ÉLÉMENT ABRASIF ROTATIF*

- (71) Dronco GmbH, Wiesenmühle 1, 95632 Wunsiedel, DE
- (72) BLECHSCHMIDT, Ralf, 95615 Marktredwitz, DE
- RUSS, Harald, 95615 Marktredwitz, DE
SCHUSTER, Sebastian, 95444 Bayreuth, DE
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B24D 7/04 → (51) **B24D 3/28**

B24D 7/06 → (51) **B24D 13/14**

B24D 7/14 → (51) **B24D 13/14**

(51) **B24D 13/14** (11) **3 421 179 A1**
B24D 13/20 **B24B 23/02**
B24B 23/04

(25) En (26) En
(21) 17178839.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *POLIERKISSEN ZUM LÖSBAREN ANBRINGEN AN EINE UNTERSEITE EINER PLATTENFÖRMIGEN TRAGHALTERUNG EINES ELEKTROWERKZEUGES, TRAGHALTERUNG UND HANDWERKZEUG-ELEKTROMASCHINE*
• *POLISHING PAD FOR RELEASABLE ATTACHMENT TO A BOTTOM SURFACE OF A PLATE-LIKE BACKING PAD OF A POWER TOOL, BACKING PAD AND HAND-HELD POWER TOOL*
• *TAMPON DE POLISSAGE POUR FIXATION AMOVIBLE À UN FOND D'UN TAMPON DE SUPPORT EN FORME DE PLAQUE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE, TAMPON D'APPUI ET OUTIL ÉLECTRIQUE À MAIN*
- (71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
- (72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
- (74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B24D 13/14** (11) **3 421 180 A1**
B24D 7/06 **B24D 7/14**

(25) En (26) En
(21) 17178980.3 (22) 30.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *POLIERKISSEN MIT EINEM HANDELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG MIT SOLCH EINEM POLIERKISSEN*
• *POLISHING PAD OF A HAND-HELD POWER TOOL AND POWER TOOL WITH SUCH A POLISHING PAD*
• *TAMPON DE POLISSAGE POUR OUTIL ÉLECTROPORTATIF ET OUTIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN TEL TAMPON DE POLISSAGE*
- (71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
- (72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
- (74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B24D 13/14 → (51) **B24B 37/24**

B24D 13/20 → (51) **B24D 13/14**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/28**

(51) **B25B 15/02** (11) **3 421 181 A1**
B25G 1/08 **B25G 1/10**

(25) De (26) De
(21) 18180057.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017211118
(54) • *SCHRAUBENDREHER*
• *SCREWDRIVER*
• *TOURNEVIS*

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Frank, Uwe, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B25B 23/18 → (51) **B25F 5/00**

B25D 16/00 → (51) **B25F 5/00**

B25D 17/18 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 421 182 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178577.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *ELEKTROMECHANISCHE GANGWAHL-VORRICHTUNG MIT SCHRITTMOTOR*
• *ELECTROMECHANICAL GEAR SELECTION DEVICE WITH STEPPING MOTOR*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE VOIE ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT UN MOTEUR PAS À PAS*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hanslmeier, Xaver, 87600 Kaufbeuren, DE
Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **3 421 183 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178593.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *ELEKTROMECHANISCHE GANGWAHL-VORRICHTUNG MIT EINEM MALTESER-KREUZGETRIEBE*
• *ELECTROMECHANICAL GEAR SELECTION DEVICE WITH A GENEVA GEAR*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE VOIE ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT UNE CROIX DE MALTE*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hanslmeier, Xaver, 87600 Kaufbeuren, DE
Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **3 421 184 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178600.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *ELEKTROMECHANISCHE GANGWAHL-VORRICHTUNG MIT EINEM AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL GEAR SELECTION DEVICE WITH AN ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE VOIE ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hanslmeier, Xaver, 87600 Kaufbeuren, DE
Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **3 421 185 A1**
B25D 16/00 **B25D 17/18**
B25B 23/18

(25) Ja (26) En
(21) 17756085.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/002951 27.01.2017
(87) WO 2017/145643 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036430
(54) • *ARBEITSWERKZEUG*
• *WORK TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL*

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP
(72) KAWANO Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SUDO Tomoaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TAKAADA Kenichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SAKUMA Shinichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25G 1/08 → (51) **B25B 15/02**

B25G 1/10 → (51) **B25B 15/02**

(51) **B25H 1/00** (11) **3 421 186 A1**
(25) De (26) De
(21) 17405011.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *BOHRMASCHINENHALTER ZUM AUTOMATISCHEN BOHREN VON MONTAGELÖCHERN IN BETONDECKEN*
• *DRILL HOLDER FOR AUTOMATIC DRILLING OF MOUNTING HOLES IN CONCRETE CEILINGS*
• *SUPPORT DE PERCEUSE POUR LE PERÇAGE AUTOMATIQUE DE TROUS DE*

MONTAGE DANS LES PLAFONDS EN BÉTON

(71) Eugster, Samuel, Etzelstrasse 6a, 8633 Wolfhausen, CH
(72) Eugster, Samuel, 8633 Wolfhausen, CH

(51) **B25H 3/02** (11) **3 421 187 A1**
B65D 21/02 **B65D 77/04**

(25) De (26) De
(21) 17178565.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *ZUBEHÖRKOFFER*
• *ACCESSORY SUITCASE*
• *MALLETTE D'ACCESSOIRES*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Karlsson, Kenth, 88142 Wasserburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25J 3/00 → (51) **B25J 19/06**

B25J 3/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 421 188 A1**
A61H 1/02 **B25J 9/10**

(25) En (26) En
(21) 18188086.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 22.12.2015 US 201562270996 P
(54) • *EXOSKELETT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES UNTERSTÜTZENDEN DREHMOMENTS FÜR EINEN ARM EINES TRÄGERS*
• *EXOSKELETON AND METHOD OF PROVIDING AN ASSISTIVE TORQUE TO AN ARM OF A WEARER*
• *EXOSQUELETTE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN COUPLE D'ASSISTANCE À UN BRAS D'UN UTILISATEUR*

(71) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
(72) ANGOLD, Russ, American Canyon, CA California 94503, US
LUBIN, James, Oakland, CA California 94609, US
SOLANO, Mario, Richmond, CA California 94804, US
PARETICH, Chris, Larkspur, CA California 94939, US
MASTALER, Tom, Hercules, CA California 94547, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16205837.4 / 3 189 945

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 421 189 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**

(25) De (26) De
(21) 17178332.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINE*
• *METHOD FOR MONITORING A MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Hornung, Armin, 79110 Freiburg, DE
Neubauer, Matthias, 79102 Freiburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 421 190 A1**
G05B 9/02 **H02B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17209545.7 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 EP 17178397

- (54) • *SCHALTGERÄT MIT UNBEMANNTER BE-
DIENUNG UND WARTUNG SOWIE VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SWITCHGEAR OR CONTROLGEAR WITH
UNMANNED OPERATION AND MAIN-
TENANCE, AND METHOD OF OPERATING
THE SAME*

• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION À
FONCTIONNEMENT ET MAINTENANCE
SANS PERSONNEL ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Schmidtchen, Thomas, 97204 Höchberg, DE
Stefanka, Martin, 664 61 Rajhrad, CZ

(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Ober-
hausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 421 191 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**

(25) De (26) De
(21) 18170726.6 (22) 04.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 EP 17178332

- (54) • *SENSOR ZUM ABSICHERN EINER MA-
SCHINE*
• *SENSOR FOR SECURING A MACHINE*
• *CAPTEUR DE SÉCURISATION D'UNE
MACHINE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Wald-
kirch, DE

(72) Neubauer, Matthias, 79102 Freiburg, DE
Hornung, Armin, 79312 Emmendingen, DE

B25J 9/16 → (51) **B23P 19/04**

B25J 13/00 → (51) **B23P 19/04**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 421 192 A1**
B25J 15/02

(25) En (26) En
(21) 17178945.6 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *GREIFVORRICHTUNG, ROBOTER MIT
SOLCH EINER GREIFVORRICHTUNG UND
DRAHTERODIERMASCHINEN-MACHI-
NENZELLE MIT SOLCH EINEM ROBOTER*

- *GRIPPING DEVICE, ROBOT HAVING
SUCH A GRIPPING DEVICE, AND WIRE
ELECTRIC DISCHARGE MACHINING
MACHINE CELL, HAVING SUCH A ROBOT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION, ROBOT
ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE
PRÉHENSION ET CELLULE DE MACHINE
D'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLEC-
TRIQUE À FIL PRÉSENTANT UN TEL
ROBOT*

(71) System 3R International AB, Sorterargatan 1,
162 50 Vällingby, SE

(72) Blixt, Marten, 178 34 Ekerö, SE

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/06 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B25J 17/00** (11) **3 421 193 A1**
F16C 35/06

(25) Ja (26) En

(21) 17756274.1 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005075 13.02.2017

(87) WO 2017/145833 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016033810

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*

• *DRIVE DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512,
JP

Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) JIANG, Nan, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
NAKAGIRI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 532-
8512, JP

HOSHIJIMA, Kota, Osaka-shi Osaka 532-
8512, JP

OMATA, Kenji, Tokyo 108-6290, JP

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

(51) **B25J 17/00** (11) **3 421 194 A1**
F16C 35/06

(25) Ja (26) En

(21) 17756276.6 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005080 13.02.2017

(87) WO 2017/145835 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016033850

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*

• *DRIVE DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512,
JP

Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) JIANG, Nan, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
NAKAGIRI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 532-
8512, JP

HOSHIJIMA, Kota, Osaka-shi Osaka 532-
8512, JP

OMATA, Kenji, Tokyo 108-6290, JP

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

B25J 17/00 → (51) **F16H 57/029**

B25J 19/00 → (51) **F16H 57/029**

B25J 19/02 → (51) **B23P 19/04**

(51) **B25J 19/06** (11) **3 421 195 A1**
A61B 90/00 **B25J 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16891497.6 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055710 25.02.2016

(87) WO 2017/145340 2017/35 31.08.2017

(54) • *MANIPULATORSYSTEM UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR*

• *MANIPULATOR SYSTEM AND*

OPERATING METHOD THEREFOR

• *SYSTÈME DE MANIPULATEUR ET SON*

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) OGAWA, Ryohei, Tokyo 192-8507, JP

TAKAHASHI, Keigo, Tokyo 192-8507, JP

KISHI, Kosuke, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **3 421 196 A1**
B26B 29/02

(25) Ko (26) En

(21) 16891725.0 (22) 01.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008428 01.08.2016

(87) WO 2017/146321 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 KR 20160020456

(54) • *RASIERKLINGENEINSATZ*

• *RAZOR CARTRIDGE*

• *RECHARGE DE RASOIR*

(71) Dorco Co., Ltd., Seoncho-dong 36-9,
Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu, Seoul
06723, KR

(72) LEE, Kyong Sik, Seoul 06723, KR

JUNG, Jin Woo, Seoul 06723, KR

KIM, Bo Ra, Seoul 06723, KR

LEE, Jae Joon, Seoul 06723, KR

SON, Sung Hee, Seoul 06723, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **3 421 197 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180003.8 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 EP 17178114

(54) • *RASIERERGRIFF*

• *RAZOR HANDLE*

• *MANCHE DE RASOIR*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, MA 02127, US

(72) EAGLETON, Christopher Raymond, Reading,
Berkshire RG2 0QE, GB

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

B26B 29/02 → (51) **B26B 21/40**

(51) **B26D 7/20** (11) **3 421 198 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16745489.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) ES 2016/070440 10.06.2016
(87) WO 2017/212083 2017/50 14.12.2017
(54) • *TUCH FÜR EINEN GEGENSTEMPEL-ZYLINDER EINER STANZMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUCHS*
• *BLANKET FOR A COUNTER-DIE CYLINDER OF A DIE-CUTTING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A BLANKET*
• *COUVERTURE DE CYLINDRE CONTRE-ESTAMPE DE MACHINE D'ESTAMPAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERTURE*

(71) Rodicut Industry S.A.U., Crta. Puxeiros a Mos 135, Pontevedra 36417 Mos, ES
(72) BORGES FERNÁNDEZ, David, 36210 Vigo Pontevedra, ES
CABALEIRO CABALEIRO, Joaquín, 36693 Cesantes (Redondela) Pontevedra, ES
ÁLVAREZ ÁLVAREZ, Marcelino, 36210 Vigo Pontevedra, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B27L 7/00** (11) **3 421 199 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020277.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *HOLZSPALTERVORRICHTUNG UND HOLZSPALTVERFAHREN*
• *WOOD SPLITTER DEVICE AND WOOD SPLITTING METHOD*
• *DISPOSITIF FENDEUR DE BÛCHES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FENDRE DES BÛCHES*
(71) Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse 69, 89335 Ichenhausen, DE
(72) Bindhammer, Markus, 86316 Friedberg, DE
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzenregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) **B27N 3/02** (11) **3 421 200 A1**
B27N 3/04 B27N 1/00
(25) De (26) De
(21) 17179148.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *HOLZWERKSTOFFPLATTE MIT HOHLKUGELN*
• *COMPOSITE WOOD BOARD WITH HOLLOW BALLS*

• *PLAQUE DE BOIS AYANT UNE SPHÈRE CREUSE*

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/02**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 421 201 A1**
C04B 28/02 **B33Y 30/00**
B29C 64/10
(25) It (26) En
(21) 18180993.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 IT 201700073768
(54) • *ZEMENTMISCHUNG FÜR EINEN 3-DRUCKER UND VERWENDUNG DAVON*
• *CEMENTITIOUS MIXTURE FOR A 3D PRINTER AND USE THEREOF*
• *MÉLANGE CIMENTAIRE POUR IMPRIMANTE 3D ET SON UTILISATION*
(71) ITALCEMENTI S.p.A., Via Stezzano, 87, 24126 Bergamo, IT
(72) RAMPINELLI, FLAVIO, 24059 URGNANO (BG), IT
ROSSINO, CHIARA, 24068 SERIATE (BG), IT
LEZZI, GIANLUCA, 24125 BERGAMO (BG), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **B28B 1/00** (11) **3 421 202 A1**
B28B 11/00 **B29C 53/04**
E03C 1/18
(25) Es (26) En
(21) 18382388.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 ES 201730869
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPÜLE AUS FLACHEN, KOMPAKTEN PORZELLANKERAMIKMATERIALPLATTEN MIT GERINGER POROSITÄT*
• *METHOD OF MAKING A SINK FROM FLAT, LOW-POROSITY, COMPACT PORCELAIN CERAMIC MATERIAL SLABS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉVIER À PARTIR DE PLAQUES EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE DE PORCELAINE COMPACTES, PLATES ET À FAIBLE POROSITÉ*
(71) Manufacturas Siles, S.L., Avda. Canteras 90 nave 6, 28340 Valdemoro (Madrid), ES
(72) PEREZ GOMEZ, Jesús, 28320 PINTO (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B28B 11/00** (11) **3 421 203 A1**
B28B 11/04
(25) It (26) En
(21) 18180198.6 (22) 27.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 IT 201700072025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINER GLASUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF A GLAZE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE GLACURE*
(71) Air Power Group S.p.A., Via Cà del Miele 9, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT
(72) Malavasi, Paolo, 41019 Soliera (Modena), IT
(74) Ruzzu, Giammarco, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B28B 11/00 → (51) **B28B 1/00**

B28B 11/04 → (51) **B28B 11/00**

(51) **B28B 23/00** (11) **3 421 204 A1**
E04B 1/16 **E04B 5/38**
E04B 5/48 **E04C 5/065**
E04B 5/00 **E04B 5/04**
(25) It (26) En
(21) 18180221.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 IT 201700071986
(54) • *STRUKTURELLES MODUL FÜR EINE BODENPLATTE UND BODENPLATTE MIT BESAGTEM STRUKTURELLEM MODUL*
• *STRUCTURAL MODULE FOR A FLOOR SLAB AND FLOOR SLAB COMPRISING SAID STRUCTURAL MODULE*
• *MODULE STRUCTURAL POUR UNE DALLE ET DALLE COMPRENANT LEDIT MODULE STRUCTURAL*
(71) Tecnostrutture SRL, Via Meucci 26, 30020 Noventa di Piave (VE), IT
(72) Daniele, Franco, 30020 Eraclea (VE), IT
Davi', Filippo, 45037 Melara (RO), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B28B 23/00 → (51) **E04G 21/14**

(51) **B28D 1/14** (11) **3 421 205 A1**
B28D 7/02 **B23B 51/00**
(25) De (26) De
(21) 17178102.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *BOHRER FÜR DIE MEISSELNDE BEARBEITUNG VON GESTEIN*
• *DRILL FOR CHISELLING ROCK*
• *FORET POUR LE BURINAGE DE ROCHE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bohn, Klaus-Peter, 9486 Schaanwald, LI
Foser, Roland, 9491 Ruggell, LI
Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
Pluemacher, Bastian, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B28D 7/02 → (51) **B28D 1/14**

B29B 7/00 → (51) **C08L 9/02**

B29B 7/42 → (51) **A01N 31/08**

B29B 7/74 → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29B 11/14** (11) **3 421 206 A1**
B29C 49/02 **B29C 49/46**
B29C 49/22 B29L 9/00

(25) En (26) En
(21) 18180569.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637541
(54) • **VORFORM FÜR EINEN BLASFORMVOR-GANG**
• **PREFORM FOR A BLOW MOLDING OPERATION**
• **PRÉFORME POUR OPÉRATION DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE**

(71) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) SIERADZKI, Richard, FRANKFORT, 60423, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29B 15/08** (11) **3 421 207 A1**
B29C 70/10 **B29K 101/10**
B29K 101/12 **B29K 105/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17756323.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/005409 15.02.2017
(87) WO 2017/145883 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034341
(54) • **DISKONTINUIERLICHER FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF**
• **DISCONTINUOUS FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES DISCONTINUES**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIYOSHI, Katsuhiro, Aichi 455-8502, JP HASHIMOTO, Takafumi, Aichi 455-8502, JP MOTOHASHI, Tetsuya, Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B29B 15/08** (11) **3 421 208 A1**
B29C 70/12 **B29K 101/10**
B29K 101/12 **B29K 105/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17756324.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/005410 15.02.2017
(87) WO 2017/145884 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034342
(54) • **DISKONTINUIERLICHER FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF**

• **DISCONTINUOUS FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES DISCONTINUES**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIYOSHI, Katsuhiro, Aichi 455-8502, JP HASHIMOTO, Takafumi, Aichi 455-8502, JP MOTOHASHI, Tetsuya, Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 33/00 → (51) **B29C 33/30**

(51) **B29C 33/30** (11) **3 421 209 A1**
B29C 33/00 **E04G 3/00**
B29C 37/00

(25) De (26) De
(21) 17001807.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 16.11.2016 DE 102016013637
(54) • **MODUL FÜR EIN LAUFGESTELL**
• **MODULE FOR A PLATFORM**
• **MODULE POUR UNE PLATE-FORME**

(71) Carbon Rotec GmbH & Co. KG, Flughafenstrasse 6, 27809 Lemwerder, DE
(72) Jaquemotte, Klaus-Peter, 26655 Westerstede, DE
Klein, Alexander, 28239 Bremen, DE
(74) Heiland, Karsten, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B29C 33/38 → (51) **F16C 33/64**

B29C 35/02 → (51) **C08L 9/02**

(51) **B29C 35/08** (11) **3 421 210 A1**
B29C 70/00 **H01Q 21/00**

(25) En (26) En
(21) 18168172.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715636819
(54) • **INDUKTIONSHÄRTUNG VON ZELL-BASIERTEN STRUKTURARRAYS**
• **INDUCTION CURING OF CELL-BASED STRUCTURAL ARRAYS**
• **DURCISSEMENT PAR INDUCTION DE RÉSEAUX STRUCTURAUX À BASE DE CELLULES**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Hafenrichter, Joseph Lawrence, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Marshall, Joseph A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Georgeson, Gary Earnest, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Banks, David L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Miller, Robert James, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Mori, Paul B., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 35/08 → (51) **B29C 44/24**

B29C 37/00 → (51) **B29C 33/30**

(51) **B29C 41/24** (11) **3 421 211 A1**
B29D 7/01 **B05D 3/06**
C08J 5/18 **G02B 5/00**
G02B 5/02 **G02B 1/04**
B29C 35/08 G02F 1/13363

(25) En (26) En
(21) 18185020.7 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2010 US 32394110 P
(54) • **GEMUSTERTE GRADIENTPOLYMERFOLIE UND VERFAHREN**
• **PATTERNED GRADIENT POLYMER FILM AND METHOD**
• **FILM DE POLYMÈRE À GRADIENT MODELÉ ET PROCÉDÉ**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KOLB, William Blake, Saint Paul, MN 55133-3427, US
FREE, Michael Benton, Saint Paul, MN 55133-3427, US
KOLB, Brant U., Saint Paul, MN 55133-3427, US
LU, Fei, Saint Paul, MN 55133-3427, US
WHEATLEY, John A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10849988.0 / 2 558 522

B29C 43/00 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 43/18** (11) **3 421 212 A1**
C08J 5/24

(25) Ja (26) En
(21) 17756312.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/005364 14.02.2017
(87) WO 2017/145872 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031662
23.02.2016 JP 2016031663
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES**
• **METHOD FOR PRODUCING FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKEHARA, Tomohiro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
BROWN, Terry Sakurai, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 43/36 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 44/24** (11) **3 421 213 A1**
B29C 47/00 **B29C 35/08**
B29C 47/06 B29C 44/34

B29K 23/00 B29C 44/56
B29C 35/04 B29K 105/24
B29K 105/26
(25) En (26) En
(21) 18180821.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 US 201715637723

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CO-EXTRUDIERTER, VERNETZTER MEHR-SCHICHTIGER POLYOLEFINSCHAUM-STRUKTUREN AUS RECYCELTEM, VERNETZTEM POLYOLEFINSCHAUMMATERIAL*
• *METHOD OF MAKING COEXTRUDED, CROSSLINKED MULTILAYER POLYOLEFIN FOAM STRUCTURES FROM RECYCLED CROSSLINKED POLYOLEFIN FOAM MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES MULTICOUCHES EN MOUSSE POLYOLÉFINE CO-EXTRUDÉES ET RÉTICULÉES À BASE D'UN MATÉRIAU DE POLYOLÉFINE RECYCLÉ*

(71) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, Rhode Island 02852-7500, US
(72) Baldwin, Jesse Jude, North Kingston RI 02582-7500, US
Ben-Daat, Ben, North Kingston RI 02582-7500, US
Bock, Kaitlyn Michelle, North Kingston RI 02582-7500, US
Sieradzki, Pawel, North Kingston RI 02582-7500, US
Bishop, Kenneth Winston, "deceased", US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B29C 44/34** (11) **3 421 214 A1**
B29B 7/74 B29K 75/00
(25) It (26) En
(21) 17178969.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN EINES GASES, ZUM BEISPIEL KOHLENDIOXID, IN MINDESTENS EINEM REAKTIONSHARZ*
• *IMPROVED APPARATUS FOR DISPERSING A GAS, FOR EXAMPLE CARBON DIOXIDE, IN AT LEAST ONE REACTIVE RESIN*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ POUR DISPENSER UN GAZ, PAR EXEMPLE DU DIOXYDE DE CARBONE, DANS AU MOINS UNE RÉSINE RÉACTIVE*

(71) Afros S.p.A., Via G. Ferraris 65, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
CORTI, Maurizio, 22100 Como, IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/27**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 421 215 A1**
B29C 45/26 **B29L 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17855209.7 (22) 15.03.2017

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

(86) JP 2017/010504 15.03.2017
(87) WO 2018/061250 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191664

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSPRITZEN VON FOLIENMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERT-MOLDING FILM MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INSERTION D'UN MATÉRIAU DE FILM*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUO Takayuki, Hiroshima 730-8670, JP
YAMADA Takeshi, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/27** (11) **3 421 216 A1**
B29C 45/00 **B29C 45/73**
(25) Ja (26) En
(21) 17774951.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/012410 27.03.2017
(87) WO 2017/170414 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071638

(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS AND INJECTION MOLDING METHOD*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8670, JP
(72) TAKATORI, Hiroyuki, Yamaguchi 755-8633, JP
IWAMOTO, Michihisa, Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Takahiro, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIMURA, Kenji, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B29C 45/53** (11) **3 421 217 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17756122.2 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/003576 01.02.2017
(87) WO 2017/145680 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030908
22.02.2016 JP 2016030941

(54) • *EINSPRITZVORRICHTUNG MIT FLIESSWEG-SCHALTBLOCK*
• *INJECTION DEVICE PROVIDED WITH FLOW PATH SWITCHING BLOCK*

• *DISPOSITIF D'INJECTION POURVU D'UN BLOC DE COMMUTATION DE VOIE D'ÉCOULEMENT*
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) YASUE, Akira, Hiroshima 736-0082, JP
TAKETANI, Masahiko, Hiroshima 736-0082, JP
TSUJI, Kazuya, Hiroshima 736-0082, JP
INOUE, Shigeki, Hiroshima 736-0082, JP
NISHIDA, Shoso, Hiroshima 736-0082, JP
SAGA, Daigo, Hiroshima 736-0082, JP
HARADA, Takashi, Hiroshima 736-0082, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/27**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 421 218 A1**
B22D 17/32
(25) Ja (26) En
(21) 17756445.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/006225 20.02.2017
(87) WO 2017/146007 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030890

(54) • *ANZEIGEBEDIENVORRICHTUNG UND FORMMASCHINE*
• *DISPLAY OPERATION DEVICE AND MOLDING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'AFFICHAGE ET MACHINE DE MOULAGE*

(71) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho, Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP
(72) TARUYA, Kouji, Hyogo 674-0091, JP
HAYASHI, Yu, Hyogo 674-0091, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B29C 45/76 (11) **3 421 219 A1**

(25) En (26) En
(21) 18180945.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 US 201762526559 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES OBJEKTS NACH EINEM RECHENMODELL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOLDING AN OBJECT ACCORDING TO A COMPUTATIONAL MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE D'UN OBJET SELON UN MODÈLE DE CALCUL*

(71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) Gergov, Milko Georgiev, Ann Arbor, MI 48108, US
Huang, Chow-Chi, West Chester, OH 45069, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 47/00 → (51) **A01N 31/08**

B29C 47/00 → (51) **B29C 44/24**

B29C 47/06	→ (51) B29C 44/24
B29C 47/06	→ (51) E04F 15/10
B29C 49/02	→ (51) B29B 11/14
B29C 49/22	→ (51) B29B 11/14
B29C 49/46	→ (51) B29B 11/14

(51) **B29C 49/78** (11) **3 421 220 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17862536.4 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/009566 31.08.2017
 (87) WO 2018/074732 2018/17 26.04.2018
 (30) 17.10.2016 KR 20160134569

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MÖGLICHKEIT VON FASERBRUCH AUS DEN RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN VON KUNSTHARZ IN EINEM SCHMELZ-BLASVERFAHREN
- METHOD FOR PREDICTING POSSIBILITY OF FIBER BREAKAGE FROM RHEOLOGICAL PROPERTY OF SYNTHETIC RESIN IN MELT BLOWING PROCESS
- PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA POSSIBILITÉ DE RUPTURE DE FIBRE À PARTIR DE LA PROPRIÉTÉ RHEOLOGIQUE D'UNE RÉSINE SYNTHÉTIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE FUSION-SOUFFLAGE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Hyun Sup, Daejeon 34122, KR
 LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
 JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
 AN, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
 PARK, Hee Kwang, Daejeon 34122, KR
 KIM, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 51/10	(11) 3 421 221 A1
B29D 11/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 17756635.3 (22) 24.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	

(86) JP 2017/007050 24.02.2017
 (87) WO 2017/146201 2017/35 31.08.2017
 (30) 24.02.2016 JP 2016032656
 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEFORMTE FOLIE
- PRODUCTION METHOD FOR SHAPED FILM
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM MIS EN FORME

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
 Hopnic Laboratory Co., Ltd., 27-46, Shimonoda-cho, Sbae-shi Fukui 916-0073, JP
 (72) KAMIO Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
 AIISO Yoshimitsu, Sabae-shi Fukui 916-0073, JP

(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29C 53/04	→ (51) B28B 1/00
-------------------	-------------------------

(51) **B29C 55/16** (11) **3 421 222 A2**
 (25) De (26) De
 (21) 18174327.9 (22) 25.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 30.06.2017 DE 102017114647

- (54) • BIAXIAL VERSTRECKTE KUNSTSTOFF-FOLIE FÜR FOLIENKONDENSATOREN, INSBESONDERE FÜR HOCHTEMPERATURKONDENSATOREN
- BIAXIALLY STRETCHED PLASTIC SHEET FOR FILM CAPACITORS, IN PARTICULAR FOR HIGH TEMPERATURE CAPACITORS
- FILM EN MATIÈRE PLASTIQUE ÉTIRÉ BIAXIALEMENT POUR CONDENSATEURS À FILM, EN PARTICULIER POUR CONDENSATEURS HAUTE TEMPÉRATURE

(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
 (72) Wagner, Christina, 83395 Freilassing, DE
 Lund, Roland, 83236 Übersee, DE
 (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 63/02	(11) 3 421 223 A1
B63B 59/04	B29L 31/30
(25) En (26) En	
(21) 18190088.7 (22) 01.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.06.2015 EP 15170912	

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG GROSSER FLÄCHEN
- LARGE SURFACE LAMINATING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE GRANDE SURFACE

(71) PPG Coatings Europe B.V., Oceanweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
 Avery Dennison Materials Belgium Sprl, Boulevard John Fitzgerald Kennedy Zone Industrielle, Zone B, 7060 Soignies, BE
 (72) BROUWERS, Bouke Jan, 8100 AB Raalte, NL
 PEROTTI, Daniele, 6020 Dampremy, BE
 KRUIPER, Edwin Johannes Gerardus, 8100 AB Raalte, NL
 DE BOER, Jan, 1827 NB Alkmaar, NL
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 16727670.8 / 3 302 932

B29C 64/10	→ (51) B28B 1/00
-------------------	-------------------------

B29C 64/153	→ (51) B29C 64/393
--------------------	---------------------------

(51) **B29C 64/386** (11) **3 421 224 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17188688.0 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (30) 26.06.2017 CN 201710523809

- (54) • VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR MEHRERER LICHTQUELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- MULTIPLE LIGHT SOURCE CORRECTION APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF
- APPAREIL DE CORRECTION DE SOURCE DE LUMIÈRE MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
 Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) KUO, Tsung-Hua, Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
 DING, Ming-Hsiung, Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
 GIR, Chung-Yen, Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/393	(11) 3 421 225 A1
B29C 64/153	B22F 3/105
(25) De (26) De	
(21) 18150935.7 (22) 10.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	

(30) 26.06.2017 DE 102017114147
 (54) • AUTOMATISIERTE KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VOLLPARALLELSIERTEN ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS MIT KOMBINIERTEN ARBEITSFELDERN
- AUTOMATED CALIBRATING OF A DEVICE FOR FULLY PARALLEL ADDITIVE PRODUCTION OF A COMPONENT WITH COMBINED WORK AREAS
- ÉTALONNAGE AUTOMATISÉ D'UN DISPOSITIF DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE ENTIÈREMENT PARALLÉLISÉE D'UN COMPOSANT À CHAMPS D'ACTION COMBINÉ

(71) Raylase GmbH, Argelsrieder Feld 2 + 4, 82234 Wessling, DE
 (72) Lehmann, Wolfgang, 82110 Germering, DE
 (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 65/04	→ (51) H01M 2/08
-------------------	-------------------------

B29C 65/48	→ (51) B01L 3/00
-------------------	-------------------------

B29C 70/00	→ (51) B29C 35/08
-------------------	--------------------------

(51) **B29C 70/08** (11) **3 421 226 A1**
B32B 1/00 **B32B 21/08**
B32B 37/00 **B62D 1/06**
B29C 43/00
 (25) Es (26) En
 (21) 17874208.6 (22) 02.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) ES 2017/070728 02.11.2017
 (87) WO 2018/096194 2018/22 31.05.2018
 (30) 22.11.2016 ES 201631494

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSKLEIDUNG ZUR ABDECKUNG VON

FAHRZEUGINNENTEILEN UND SO HERGESTELLTE AUSKLEIDUNG

- METHOD FOR PREPARING A LINING FOR COVERING PARTS OF THE INTERIOR OF VEHICLES AND THE THUS PREPARED LINING
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT UTILISÉ POUR RECOURIR DES PIÈCES DE L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ET REVÊTEMENT AINSI PRÉPARÉ

(71) Dieguez Garcia, Aurelio, Ansar 34, 36418 Mos (Pontevedra), ES
 (72) Dieguez Garcia, Aurelio, 36418 Mos (Pontevedra), ES
 (74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B29C 70/10 → (51) **B29B 15/08**

B29C 70/12 → (51) **B29B 15/08**

B29C 70/30 → (51) **B32B 18/00**

B29C 70/34 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 421 227 A1**
B32B 43/00 **B29C 70/54**
B25J 15/06

(25) En (26) En
 (21) 18177117.1 (22) 11.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 US 201715632524

(54) • SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN LAYUP-STRUKTUR

- SYSTEMS OF FORMING A COMPOSITE LAYUP STRUCTURE
- SYSTÈMES DE FORMATION D'UNE STRUCTURE À SUPERPOSITION DE COUCHES COMPOSITE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) LUTZ, Andreas, Niskayuna, NY New York 12309, US
 SHAIR, Sultan, Niskayuna, NY New York 12309, US
 KLUGE, Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, US
 (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **B29C 70/44** (11) **3 421 228 A1**
B29C 43/36

(25) De (26) De
 (21) 18179662.4 (22) 25.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 DE 102017114140
 15.12.2017 DE 102017130201
 27.12.2017 EP 17210651

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDBAUTEILEN MITTELS EINES VAKUUM-INJEKTIONSVERFAHRENS

- METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE FIBRE COMPONENTS BY MEANS OF A VACUUM INJECTION METHOD

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS COMPOSITES EN FIBRES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ D'INJECTION SOUS VIDE

(71) Faserverbund Innovations UG (haftungsbeschränkt), Am Friedhof 14a, 49477 Ibbenbüren, DE
 (72) Dierkes, Dominik, 49477 Ibbenbüren, DE
 (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B29C 70/44 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/54 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/54 → (51) **B32B 18/00**

B29D 7/01 → (51) **B29C 41/24**

B29D 11/00 → (51) **B29C 51/10**

B29D 11/00 → (51) **C08J 7/06**

B29D 30/66 → (51) **B60C 11/16**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 421 229 A1**
B29C 70/54 **B29C 70/44**
B29C 70/34 B29L 31/08

(25) De (26) De
 (21) 18179759.8 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 DE 102017006036

(54) • VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON FASERBAUTEILEN

- METHOD FOR POSITIONING FIBROUS CONSTRUCTION COMPONENTS
- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE COMPOSANTS FIBREUX

(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
 (72) VOGT, Steffen, 28717 Bremen, DE
 (74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B29K 101/10 → (51) **B29B 15/08**

B29K 101/12 → (51) **B29B 15/08**

B29K 105/14 → (51) **B29B 15/08**

B29L 9/00 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/00 → (51) **B32B 18/00**

(51) **B30B 9/30** (11) **3 421 230 A1**
B64G 1/60 **A47K 11/02**

(25) En (26) En
 (21) 18176084.4 (22) 05.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 09.06.2017 US 201715618581

(54) • WELTRAUMABFALLKOMPAKTIERUNG

- OUTER SPACE WASTE COMPACTION
- COMPACTAGE DE DÉCHETS D'ESPACE EXTERNE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) STAPLETON, Thomas J., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 1/00 → (51) **B29C 70/08**

B32B 5/26 → (51) **B65D 65/40**

B32B 7/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **B32B 9/00** (11) **3 421 231 A1**
B32B 27/36 **B65D 65/40**

(25) Ja (26) En
 (21) 17756302.0 (22) 14.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/005267 14.02.2017
 (87) WO 2017/145862 2017/35 31.08.2017
 (30) 23.02.2016 JP 2016032091

(54) • VERBUNDFOLIE
 • LAMINATED FILM
 • FILM STRATIFIÉ

(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
 (72) YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
 INAGAKI, Kyoko, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/02**

B32B 15/08 → (51) **F28F 13/18**

B32B 15/082 → (51) **C23C 22/53**

B32B 15/085 → (51) **C23C 22/53**

B32B 15/092 → (51) **C09D 163/00**

B32B 15/095 → (51) **C23C 22/53**

B32B 15/20 → (51) **F28F 13/18**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 421 232 A1**
B23K 26/38 **B23K 26/40**
C03B 33/07 **C03C 27/12**
G02F 1/1333 C03B 33/09

(25) En (26) En
 (21) 18183092.8 (22) 14.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2011 JP 20111108458
 11.11.2011 JP 2011247451
 18.11.2011 JP 2011252966

(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES LAMINATS

- METHOD FOR PROCESSING A LAMINATE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN STRATIFIÉ

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
 (72) MIWA, Yoshiharu, Shiga, 5208639, JP
 HASEGAWA, Yoshinori, Shiga, 5208639, JP
 NODA, Takayuki, Shiga, 5208639, JP
 MORI, Hiroki, Shiga, 5208639, JP
 ETA, Michiharu, Shiga, 5208639, JP

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(62) 12785092.3 / 2 708 355

(51) **B32B 18/00** (11) **3 421 233 A1**
B29C 70/54 **B29C 70/30**
C04B 35/117 **C04B 35/14**
C04B 35/573 **C04B 35/80**
C04B 35/83 **B29L 31/00**

(25) En (26) En
(21) 18177120.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 US 201715632739
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN VON ZUSAMMENGESETZTEN LAGEN
• METHODS FOR SHAPING COMPOSITE PLY LAYUPS
• PROCÉDÉS DE MISE EN FORME DE DRAPAGES DE PLIS COMPOSITES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GALLIER, Kirk D, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SIZEMORE, Nathan Carl, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Katzka, Catherine, et al, GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **B32B 21/02** (11) **3 421 234 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17755872.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070101 23.02.2017
(87) WO 2017/144760 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 PCT/ES2016/070114
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN LAMINATPLATTEN UND SO HERGESTELLTE PLATTE
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF MULTILAYER LAMINATED BOARDS AND RESULTING BOARD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX ALLÉGÉS STRATIFIÉS MULTICOUCHES ET PANNEAU OBTENU SELON LEDIT PROCÉDÉ

(71) Financiera Maderera, S.A., Lugar de Formaris s/n, 15770 Santiago de Compostela, ES
(72) RECAMAN GONZALEZ, Santiago, 15688 Sigüeiro (Oroso) La Coruña, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B32B 21/08 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 421 235 A1**
G06K 19/077

(25) En (26) En
(21) 17178287.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KARTEN MIT TRANSPARENTEM FENSTER

• METHOD OF MANUFACTURING CARDS WITH A TRANSPARENT WINDOW
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTES AVEC UNE FENÊTRE TRANSPARENTE
(71) HID Global Rastede GmbH, Klein Feldhus 23, 26180 Rastede Niedersachsen, DE
(72) SENGE, Carsten, 26129 Oldenburg, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B32B 27/00 → (51) **C09J 7/02**

B32B 27/00 → (51) **F16L 59/065**

B32B 27/18 → (51) **C09J 7/02**

B32B 27/20 → (51) **B05D 1/36**

B32B 27/22 → (51) **A61M 1/36**

B32B 27/30 → (51) **E04F 15/10**

B32B 27/36 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/38 → (51) **C09D 163/00**

B32B 27/40 → (51) **C09J 7/02**

B32B 37/00 → (51) **B29C 70/08**

B32B 37/12 → (51) **C08J 7/06**

B32B 43/00 → (51) **B29C 70/38**

B33Y 30/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B41F 15/08 → (51) **B41F 15/26**

(51) **B41F 15/26** (11) **3 421 236 A1**
B41F 15/08 **H05K 3/34**
H05K 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 16891437.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055369 24.02.2016
(87) WO 2017/145280 2017/35 31.08.2017
(54) • SIEBDRUCKMASCHINE
• SCREEN PRINTING MACHINE
• MACHINE DE SÉRIGRAPHIE
(71) Fuji Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-Shi Aichi 4728686, JP
(72) HIRUKAWA, Ritsuo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
FUJITA, Yoji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KONDO, Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
FUKAKUSA, Shoji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
YOKOI, Yoshimune, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
MATSUZAKI, Naoki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 15/26 → (51) **B65H 5/04**

B41F 33/00 → (51) **D21G 9/00**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/015**

B41J 2/01 → (51) **C08F 2/48**

B41J 2/01 → (51) **C09B 67/22**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/30**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/322**

(51) **B41J 2/015** (11) **3 421 237 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/045**
(25) Ja (26) En
(21) 17756184.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004405 07.02.2017
(87) WO 2017/145743 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033602
(54) • TINTENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFES
• INKJET RECORDING DEVICE AND METHOD FOR DRIVING INKJET HEAD
• DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE TÊTE À JET D'ENCRE
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SUETOMI Yasuhiko, Tokyo 100-7015, JP
KUKI Takakazu, Tokyo 100-7015, JP
HANDA Keiji, Tokyo 100-7015, JP
KIMURA Yuusuke, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/02 → (51) **B41M 5/00**

B41J 2/04 → (51) **B41J 2/515**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 421 238 A1**
B41J 2/155 **B41J 2/18**
(25) En (26) En
(21) 18175938.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127569
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• LIQUID EJECTING APPARATUS AND CONTROL METHOD
• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAZAKI, Takuro, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAKUBO, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/045** (11) **3 421 239 A1**
B41J 2/155 **B41J 2/18**

(25) En (26) En
(21) 18176449.9 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127571

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL
• LIQUID EJECTING MODULE

• MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NAKAKUBO, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAZAKI, Takuro, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/015**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 421 240 A1**

(25) En (26) En

(21) 18176217.0 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127563

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMAZAKI, Takuro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAKAKUBO, Toru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HAMADA, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OKUSHIMA, Shingo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 421 241 A1**

(25) En (26) En

(21) 18176451.5 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127557

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 421 242 A1**
B41J 2/16

(25) En (26) En

(21) 18179243.3 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 EP 17178433

(54) • TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER DRUCKKOPFES
• INKJET PRINT HEAD AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH PRINT HEAD
• ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) RHEITER, Hendrikus J.H., 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **B41J 2/14** (11) **3 421 243 A1**
B41J 2/16

(25) En (26) En

(21) 18179574.1 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127997

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
• LIQUID DISCHARGE HEAD
• TÊTE DE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KATO, Masataka, Tokyo, 146-8501, JP
SAKAI, Toshiyasu, Tokyo, 146-8501, JP
TERASAKI, Atsunori, Tokyo, 146-8501, JP
KAMIMURA, Takayuki, Tokyo, 146-8501, JP
TAMATSUKURI, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP

HIGUCHI, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 421 244 A1**
B41J 2/175

(25) En (26) En

(21) 18180020.2 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127485

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING APPARATUS
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NAGAI, Noriyasu, Tokyo, 146-8501, JP
KUBO, Koichi, Tokyo, 146-8501, JP
NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501, JP
KONDO, Soji, Tokyo, 146-8501, JP

YOSHII, Kazuya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 421 245 A1**
B41J 2/175 **B41J 2/155**

(25) En (26) En

(21) 18180021.0 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017126306

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING APPARATUS
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) INADA, Genji, Tokyo, 146-8501, JP

NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501, JP

KONDO, Soji, Tokyo, 146-8501, JP

NAGAI, Noriyasu, Tokyo, 146-8501, JP

IWANO, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/155**

(51) **B41J 2/155** (11) **3 421 246 A1**
B41J 2/14

(25) En (26) En

(21) 18178438.0 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017126305

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
• LIQUID EJECTION HEAD
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ISHIMATSU, Shin, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

HIROSAWA, Toshiaki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

INADA, Genji, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

AMMA, Hiromasa, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

KAWAMURA, Shogo, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

OSAKI, Yasuhiko, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

IWANO, Takuya, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/515**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 421 247 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179377.9 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017128191

(54) • FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSEINHEIT

- LIQUID STORAGE UNIT
- UNITÉ DE STOCKAGE DE LIQUIDE

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) TAMAKI, Shuichi, Aichi-ken., 467-8562, JP

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

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/185**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/185**

(51) **B41J 2/185** (11) **3 421 248 A1**
B41J 2/175 **B41J 2/18**

(25) En (26) En

(21) 18179650.9 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017126573

(54) • TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG

- INKJET RECORDING APPARATUS
- APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) OKUDE, Kyoshiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

ARAI, Ryoma, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TOKISAWA, Toshiaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

ABE, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Naidu, Deepal Swamy, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **B41J 2/325** (11) **3 421 249 A1**
B41J 2/52 **B41M 5/382**
H04N 1/405 **B42D 25/328**
B42D 25/40

(25) Ja (26) En

(21) 17756633.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007039 24.02.2017

(87) WO 2017/146199 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016035490

(54) • WÄRMETRANSFERBILDDATENERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDANZEIGE VORRICHTUNG

- THERMAL TRANSFER IMAGE-DATA CREATION METHOD, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE DISPLAY DEVICE
- PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES D'IMAGE À TRANSFERT THERMIQUE,

PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KISHIMOTO, Yasushi, Tokyo 110-0016, JP
MARUGAME, Tomoyuki, Tokyo 110-0016, JP

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

B41J 2/47 → (51) **G02B 26/10**

(51) **B41J 2/515** (11) **3 421 250 A1**
B41J 3/407 **B41J 2/155**
B41J 2/04

(25) Es (26) En

(21) 16865823.5 (22) 08.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070794 08.11.2016

(87) WO 2017/085341 2017/21 26.05.2017

(30) 17.11.2015 ES 201531665

(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DIGITALEN DRUCKEN IN EINEM DURCHGANG AUF GLAS

- MACHINE AND METHOD FOR SINGLE-PASS DIGITAL PRINTING ON GLASS
- MACHINE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR DU VERRE EN UNE PASSE

(71) Tecglass, S.L., Pol. Ind. Lalin 2000, Parcela 8-A, 3ª Fase, 36500 Lalin, ES

(72) FERNANDEZ VAZQUEZ, Juan Javier, Lalin, Pontevedra, ES
RAMOS QUIROGA, Manuel, Ponferrada, Leon, ES

(74) Álvarez Flores, Alberto, Alvarez Real Patentes y Marcas Avda A Coruña, 39-43, 27003 Lugo, ES

B41J 2/52 → (51) **B41J 2/325**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/515**

B41J 3/407 → (51) **B41M 5/00**

B41J 3/407 → (51) **C09D 11/00**

B41J 3/407 → (51) **G06F 3/14**

B41J 11/00 → (51) **B41M 5/00**

B41J 11/00 → (51) **C09D 11/00**

B41M 1/04 → (51) **C09D 201/04**

B41M 1/06 → (51) **C09D 201/04**

B41M 1/10 → (51) **C09D 201/04**

B41M 1/12 → (51) **C09D 201/04**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 421 251 A1**
B41J 3/407 **B41J 2/02**
B41J 11/00 **B41J 15/04**

(25) En (26) En

(21) 17189919.8 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.06.2017 JP 2017124902

(54) • MEHRFARBENDRUCKVERFAHREN AUF KUNSTSTOFFFOLIE UND MEHRFARBENDRUCKVORRICHTUNG

• METHOD FOR MULTI-COLOR PRINTING ON PLASTIC FILM AND MULTI-COLOR PRINTING APPARATUS

• PROCÉDÉ D'IMPRESSION MULTICOLORE SUR FILM PLASTIQUE ET APPAREIL D'IMPRESSION MULTICOLORE

(71) Nakamoto Packs Co., Ltd., 2-8, Karahori-cho, Tennouji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0012, JP

(72) NAKAMOTO, Shunichiro, Osaka-shi, Osaka 533-0011, JP

MASUTANI, Masaru, Osaka-shi, Osaka 543-0012, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B41M 5/00 → (51) **C08F 2/48**

B41M 5/00 → (51) **C09B 67/22**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/322**

B41M 5/382 → (51) **B41J 2/325**

(51) **B42C 19/06** (11) **3 421 252 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180094.7 (22) 27.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 IT 201700071962

(54) • FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN FÜR PARALLELE BLOCKBÜCHER AUS DIGITALDRUCK

• PRODUCTION INSTALLATION AND METHOD FOR BLOCK BOOKS IN PARALLEL FROM DIGITAL PRINT

• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIVRES-BLOCS EN PARALLÈLE À L'IMPRESSION NUMÉRIQUE

(71) S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.P.A., Via Garofalo 19, 20133 Milano, IT

(72) ANTONUZZO, Giovanni, 20133 Milano, IT

(74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT

B42D 25/00 → (51) **C09D 11/50**

B42D 25/324 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/328 → (51) **B41J 2/325**

B42D 25/328 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/351 → (51) **G02B 5/18**

(51) **B42D 25/36** (11) **3 421 253 A1**
B42D 25/351

(25) En (26) En

(21) 17178488.7 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • THERMOCHROMISCHES FENSTER

• THERMOCHROMIC WINDOW

• FENETRE THERMOCHROMIQUE

- (71) HID Global Rastede GmbH, Klein Feldhus 23, 26180 Rastede Niedersachsen, DE
(72) SENGE, Carsten, 26129 Oldenburg, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B42D 25/40** (11) **3 421 254 A1**
B65H 5/04 **B65H 5/18**
G06K 13/07 **G06K 13/08**
G06K 13/077

- (25) De (26) De
(21) 18179453.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 DE 102017210731
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON DOKUMENTENKÖRPERN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DOKUMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING DOCUMENT BODIES AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING DOCUMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CORPS DE DOCUMENT ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DOCUMENTS*

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Bosien, Andreas, 15712 Königs Wusterhausen, DE
Kramer, Thomas, 80805 München, DE
Richter, Werner, 80999 München, DE
Gödecke, Alexander, 93170 Bernhardswald, DE
Herrmann, Klaus, 30625 Hannover, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/40 → (51) **B41J 2/325**

B42D 25/40 → (51) **B65H 5/04**

(51) **B42D 25/425** (11) **3 421 255 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305814.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DATENTRÄGER MIT TAKTILEM BE-DRUCKTEN BEREICH FÜR TINTE ZUM SCHREIBEN VON DATEN*
• *DATA CARRIER WITH TACTILE PRINTED AREA FOR INK WRITING DATA*
• *SUPPORT DE DONNÉES AVEC ZONE IMPRIMÉE TACTILE POUR DONNÉES D'ÉCRITURE À L'ENCRE*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) KASKIALA, Toni, 92190 MEUDON, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/48 → (51) **B65H 5/04**

B44C 3/02 → (51) **A47G 33/06**

B44C 3/02 → (51) **C25D 11/08**

B44D 3/00 → (51) **A46B 17/02**

(51) **B60B 11/00** (11) **3 421 256 A1**
B62D 61/12 **B60S 9/10**

- (25) Es (26) En
(21) 17382421.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LENKSTABILISATOR*
• *STEERING STABILIZER*
• *STABILISATEUR DE DIRECTION*
(71) Aselor Gestión de Empresas S.L., C/ Concha Espina 15 bajo, 46021 Valencia, ES
(72) MORALES MONTESINOS, Lorenzo, 46022 VALENCIA, ES
GADEA CERDERA, Mariano, 46022 VALENCIA, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **B60B 21/10** (11) **3 421 257 A1**
B60B 3/04

- (25) De (26) De
(21) 18166229.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017211127
(54) • *KOMBINATION AUS ZWEI FAHRZEUG-RÄDERN FÜR NUTZFAHRZEUGREIFEN UND NUTZFAHRZEUG*
• *COMBINATION OF TWO VEHICLE WHEELS FOR COMMERCIAL VEHICLE TYRES AND COMMERCIAL VEHICLE*
• *COMBINAISON DE DEUX ROUES DE VÉHICULE POUR PNEUS DE VÉHICULE UTILITAIRE ET VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kleffmann, Jens, 30453 Hannover, DE
Biabanaki, Seyedomidreza, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60B 27/00** (11) **3 421 258 A1**
B60B 27/06 **B60B 35/12**
B60B 11/06

- (25) En (26) En
(21) 18173529.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.05.2017 JP 2017103818
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(72) Masuda, Hideo, Aichi-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60B 27/06 → (51) **B60B 27/00**

B60B 35/12 → (51) **B60B 27/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 421 259 A1**
B60C 5/01 **C08G 69/40**
C08G 69/44

- (25) Ja (26) En
(21) 17756507.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006441 21.02.2017
(87) WO 2017/146069 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030949
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ITOH, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
KAWADA, Midori, Tokyo 104-8340, JP
MIYANO, Mari, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **3 421 260 A1**
C08K 5/103

- (25) En (26) En
(21) 18158310.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 29.06.2017 JP 2017127559
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFFREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C01B 33/26**

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

B60C 5/01 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 5/14** (11) **3 421 261 A1**
B60C 9/04 **B60C 9/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17756420.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006118 20.02.2017
(87) WO 2017/145982 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032085
(54) • *LUFFREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) AKASHI, Yasutaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 9/00** (11) **3 421 262 A1**
B60C 17/00 **B60C 9/02**
B60C 9/04

- (25) En (26) En
- (21) 18179591.5 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 JP 2017124574
- (54) • *NOTLAUFREIFEN UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *RUN FLAT TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PNEU DE ROULAGE À PLAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) YAMAGUCHI, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/02 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/04 → (51) **B60C 5/14**

B60C 9/04 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/08 → (51) **B60C 5/14**

B60C 9/09 → (51) **B60C 15/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 15/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 421 263 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18177513.1 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 JP 2017125446
10.04.2018 JP 2018075602
10.04.2018 JP 2018175601
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) HIROSUE, Eisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KURIYAMA, Tomohisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 421 264 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

- (25) De (26) De
- (21) 18166939.1 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017211130
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Bauer, Claudia, 31542 Bad Nenndorf, DE
Wiese, Klaus, 30559 Hannover, DE
Vennebörger, Martin, 30625 Hannover, DE
BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE
Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/13** (11) **3 421 265 A1**
B60C 11/03

- (25) En (26) En
- (21) 18175225.4 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 JP 2017126527
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) OKUNO, Keita, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 421 266 A1**
B29D 30/66

- (25) En (26) En
- (21) 17178317.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • *AUSGABEKOPF FÜR EIN GLEITSCHUTZ-EINSATZINSTALLATIONSWERKZEUG, GLEITSCHUTZEINSATZ UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRAKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM GLEITSCHUTZEINSATZ*
• *A DISCHARGE HEAD FOR AN ANTI-SKID INSERT INSTALLATION TOOL, AN ANTI-SKID INSERT AND A SYSTEM FOR PROVIDING A TRACTION DEVICE WITH AN ANTI-SKID INSERT*
• *TÊTE DE D'ÉVACUATION POUR OUTIL D'INSTALLATION À INSERT ANTIDÉRAPANT, INSERT ANTIDÉRAPANT ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN DISPOSITIF DE TRACTION AYANT UN INSERT ANTIDÉRAPANT*

- (71) Spikesafe OY, Tengströminkatu 6, 20360 Turku, FI
- (72) HEIKKINEN, Lauri, 20360 Turku, FI
AALTONEN, Jarmo, 20360 Turku, FI
LAUREL, Arttu, 20360 Turku, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **B60C 11/24** (11) **3 421 267 A1**
B60C 23/04 **B60W 40/12**
B60C 23/06

- (25) En (26) En
- (21) 18179082.5 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201762526512 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENVERSCHLEISS-ZUSTANDS*
• *TIRE WEAR STATE ESTIMATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'USURE D'UN PNEU*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

- (72) SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 15/00** (11) **3 421 268 A1**
B60C 9/22 **B60C 9/09**

- (25) En (26) En
- (21) 18158140.6 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (30) 28.06.2017 JP 2017125858
- (54) • *REIFEN FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES AUTOMOBILES FAHRZEUG*
• *TIRE FOR TWO-WHEELED AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *PNEU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE À DEUX ROUES*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP

- (72) JO, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 17/00 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 421 269 A1**
(25) De (26) De

- (21) 18168644.5 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 DE 102017210912
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EIN AKUSTIKELEMENT*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE COMPRISING A SOUND DAMPENING ELEMENT*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPORTANT UN ÉLÉMENT ACOUSTIQUE*

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Zebian, Makram, 30175 Hannover, DE
(74) Schürmann, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 421 270 A1**
B60C 23/04

- (25) En (26) En
(21) 18180417.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635974
16.04.2018 US 201815954229

- (54) • *DRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION*

- (71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Jordan, Brian, Highland Park, IL 60035, US
(72) Krugman, Trevor, Spearfish, SD 57783, US
(72) Nichols, Geoff, San Luis Obispo, CA 93405, US
(72) Rothschild, Benjamin, Chicago, IL, CA 60618, US
(72) Huft, David Jonathan, Spearfish, SD, CA 57783, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 421 271 A1**
H01Q 1/22

- (25) De (26) De
(21) 18175921.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017114721

- (54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *TYRE PRESSURE MONITORING DEVICE*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION DES PNEUS*

- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) Wagner, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Nguyen, Van Hieu, 31141 Hildesheim, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

B60C 23/06 → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60D 1/02** (11) **3 421 272 A1**
B60D 1/62 **B60D 1/28**

- (25) En (26) En
(21) 17178924.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG MIT SENSOR ZUR VERSCHLEISSDETEKTION*

- *TRAILER COUPLING WITH SENSOR FOR WEAR DETECTION*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE DE REMORQUE AVEC CAPTEUR DE MESURE D'USURE*

- (71) VBG Group AB (Publ), Box 1216, 462 28 Vänersborg, SE
(72) THORÉN, Anders, 460 64 FRÄNDEFORS, SE
(72) KARLSSON, Erik, 467 91 GRÄSTORP, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **B60D 1/02** (11) **3 421 273 A1**
B60D 1/62 **B60D 1/28**

- (25) En (26) En
(21) 17179093.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TRÄGERELEMENT FÜR EINE ANHÄNGERKUPPLUNG UND EINE ANHÄNGERKUPPLUNG MIT EINEM DERARTIGEN TRÄGERELEMENT*
• *SUPPORT MEMBER FOR A TRAILER COUPLING AND A TRAILER COUPLING COMPRISING SUCH A SUPPORT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN ATTELAGE DE REMORQUE ET ATTELAGE DE REMORQUE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE SUPPORT*

- (71) VBG Group AB (Publ), Box 1216, 462 28 Vänersborg, SE
(72) THORÉN, Anders, 460 64 FRÄNDEFORS, SE
(72) KARLSSON, Erik, 467 91 GRÄSTORP, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60D 1/02 → (51) **B60D 1/62**

B60D 1/28 → (51) **B60D 1/02**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 421 274 A1**
B60D 1/02 **B60Q 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17178947.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STATUSANZEIGE EINER KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *STATUS INDICATION OF A COUPLING DEVICE*
• *INDICATION D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE COUPLAGE*

- (71) VBG Group AB (Publ), Box 1216, 462 28 Vänersborg, SE
(72) THORÉN, Anders, 460 64 FRÄNDEFORS, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/02**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 421 275 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17382411.1 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *STABILISATORVERBINDUNG FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*

- *STABILIZER LINK FOR A VEHICLE SUSPENSION*
• *LIAISON DE STABILISATEUR POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE*

- (71) Industria Auxiliar Alavesa S.A., Polígono Industrial Saratxo s/n, 01470 Amurrio (Álava), ES
(72) MOSTEIRO GOYOAGA, Jose Ramón, 48340 AMOREBIETA (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B60G 17/00** (11) **3 421 276 A1**
F16F 9/50 **B62K 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 18161765.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 TW 106121689

- (54) • *ELEKTRONISCHES VARIABLES AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC VARIABLE SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION VARIABLE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Motive Power Industry Co., Ltd., No. 66, Shanjiao Road, Fu-Sing Village, Dacun Township, Changhua County 515, TW
(72) CHENG, Kai-Wen, 515 Dacun Township, Changhua County, 515, TW
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B60H 1/22 → (51) **F24H 3/04**

B60H 3/00 → (51) **F24F 3/12**

B60J 1/00 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 421 277 A1**
B60J 5/06

- (25) De (26) De
(21) 18175156.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2017 DE 102017113779

- (54) • *TÜRFLÜGEL MIT OBEREM, REDUZIERTEM TEILBEREICH FÜR EINE AUSSEN-SPIEGELKONSTRUKTION*
• *DOOR WING PROVIDED WITH UPPER, REDUCED PARTIAL REGION FOR AN OUTSIDE MIRROR CONSTRUCTION*
• *BATTANT DE PORTE POURVU D'UNE ZONE SUPÉRIEURE RÉDUITE POUR UNE CONSTRUCTION DE MIROIR EXTÉRIEUR*

- (71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Schilling, Fabrice, 07546 Gera, DE
(72) Hunzelmann, Tobias, 81925 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60J 5/06 → (51) **B60J 5/04**

B60J 10/265 → (51) **B60J 10/75**

B60J 10/30 → (51) **B60J 10/75**

B60J 10/36 → (51) **B60J 10/75**

B60J 10/70 → (51) **B64C 1/14**

(51) **B60J 10/75** (11) **3 421 278 A1**
B60J 10/30 **B60J 10/36**
B60J 10/265 **B60R 13/04**
B60Q 1/26 **B60J 10/88**
B60Q 1/32

(25) De (26) De
(21) 17178782.3 (22) 29.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *BELEUCHTETE ZIERLEISTE*
• *ILLUMINATED DECORATIVE STRIP*
• *ENJOLIVEUR ÉCLAIRÉ*

(71) DURA Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) Schulte, Martin, 58802 Balve, DE
Hundt, Torsten, 58809 Neuenrade, DE
Röhner, Dr., Stephan, 44287 Dortmund, DE

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

B60J 10/88 → (51) **B60J 10/75**

B60K 6/10 → (51) **B60K 16/00**

B60K 6/24 → (51) **F02C 6/14**

(51) **B60K 6/32** (11) **3 421 279 A1**
B60L 11/18

(25) En (26) En
(21) 18179821.6 (22) 26.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 JP 2017125996

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER MASCHINE*
• *METHOD OF DESIGNING A MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MACHINE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) NADA, Mitsuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 421 280 A1**
B60W 20/12 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 50/00**
B60W 10/02 **B60W 10/10**

(25) En (26) En
(21) 17209907.9 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 KR 20170083487

(54) • *HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DES ANTRIEBSMODUS DAFÜR*
• *HYBRID VEHICLE AND CONTROL METHOD OF DRIVING MODE THEREFOR*
• *VÉHICULE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODE DE CONDUITE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) PARK, Joon Young, 06797 Seoul, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60K 15/03 → (51) **F17C 3/00**

(51) **B60K 16/00** (11) **3 421 281 A1**
B60K 6/10 **B60L 8/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17897222.0 (22) 13.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/101479 13.09.2017

(87) WO 2018/184351 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 CN 201710220844

(54) • *HYBRIDES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND HYBRIDES ENERGIEFAHRZEUG*
• *HYBRID ENERGY SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE AND HYBRID ENERGY VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE HYBRIDE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE À ÉNERGIE HYBRIDE*

(71) Dong Han New Energy Automotive Technology Co., Ltd, J965 room 201 Building 14, Fengzhou Road No.655 Jiading District, 201801 Shanghai, CN

(72) MING, Qiaohong, Shanghai201801, CN

(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

(51) **B60K 17/02** (11) **3 421 282 A1**
B60K 17/346 **B60K 17/35**
B60K 17/16 **B60K 23/04**
B60K 23/08 **F16H 48/20**

(25) En (26) En
(21) 18179316.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.06.2017 JP 2017124667

(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ALIMENTATION VÉHICULAIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) IMAFUKU, Mizuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

B60K 17/16 → (51) **B60K 17/02**

B60K 17/346 → (51) **B60K 17/02**

B60K 17/35 → (51) **B60K 17/02**

(51) **B60K 20/02** (11) **3 421 283 A1**
G05G 1/30

(25) Ja (26) En
(21) 16896692.7 (22) 19.08.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/003793 19.08.2016

(87) WO 2017/168471 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068154

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) MITANI, Shuichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

KUROKAWA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60K 23/04 → (51) **B60K 17/02**

B60K 23/08 → (51) **B60K 17/02**

B60K 31/00 → (51) **F16H 61/46**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 421 284 A1**
B60R 11/02 **F16B 5/02**

(25) De (26) De
(21) 18173935.0 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 DE 102017210938

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR PRODUCING A DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Krell, Thomas, 38440 Wolfsburg, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 421 285 A1**
B60K 37/06 **B60R 11/00**
B60R 11/02

(25) En (26) En
(21) 18179644.2 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.06.2017 KR 20170080676

(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INTERFACE SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'INTERFACE POUR VÉHICULE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) LEE, Gu, Seoul 06772, KR

KIM, Uniyoung, Seoul 06772, KR
RYU, Daihyung, Seoul 06772, KR
KIM, Dohyeon, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjun, Seoul 06772, KR

SONG, Jieun, Seoul 06772, KR
LEE, Jaeyoung, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 3/10** (11) **3 421 286 A1**
B60L 15/20

(25) Ja (26) En
(21) 16891405.9 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055113 22.02.2016
(87) WO 2017/145246 2017/35 31.08.2017
(54) • *GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES ZUGSTEUERUNGSSYSTEM UND GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SPEED CONTROL DEVICE, WIRELESS TRAIN CONTROL SYSTEM, AND SPEED CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSE, SYSTÈME DE RÉGULATION FERROVIAIRE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TOKUMARU, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 5/08 → (51) **B60M 7/00**

B60L 5/36 → (51) **B60M 7/00**

B60L 5/40 → (51) **B60M 7/00**

B60L 8/00 → (51) **B60K 16/00**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 421 287 A1**
B60W 10/26 **H01H 33/59**
H02J 7/00 **B60L 15/08**

(25) En (26) En
(21) 17382405.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BATTERIEVERBINDUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRO- UND/ODER HYBRIDFAHRZEUGE*
• *BATTERY CONNECTION SYSTEM FOR ELECTRIC AND/OR HYBRID VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE BATTERIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET/OU HYBRIDES*
(71) Fico Triad, S.A., C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5, 08028 Barcelona, ES
(72) SALA MASIP, Enric, 08232 VILADECALLS (BARCELONA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B60L 11/18** (11) **3 421 288 A1**
H01F 38/14 **H02J 5/00**
H02J 7/02 **H01F 27/00**
H04B 5/00

(25) De (26) De
(21) 18172604.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2017 DE 102017110604
(54) • *LADESYSTEM FÜR EIN BATTERIEBETRIEBENES FLURFÖRDERZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN LADEN EINES BATTERIEBETRIEBENEN FLURFÖRDERZEUGS*
• *CHARGING SYSTEM FOR A BATTERY-OPERATED INDUSTRIAL TRUCK AND METHOD FOR INDUCTIVELY CHARGING A BATTERY-OPERATED INDUSTRIAL TRUCK*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION FONCTIONNANT SUR BATTERIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHARGE INDUCTIVE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION FONCTIONNANT SUR BATTERIE*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Wetegrove, Ralf, 22850 Norderstedt, DE
Lippert, Markus, 25451 Quickborn, DE
Petersen, Marinus, 24536 Neumünster, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B60L 11/18 → (51) **B60K 6/32**

B60L 11/18 → (51) **B60M 7/00**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

B60L 13/03 → (51) **H02P 6/00**

B60L 13/03 → (51) **H02P 25/06**

B60L 15/08 → (51) **B60L 11/18**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/10**

B60L 15/40 → (51) **H02P 6/00**

B60M 5/00 → (51) **B60M 7/00**

B60M 5/02 → (51) **B60M 7/00**

(51) **B60M 7/00** (11) **3 421 289 A1**
B60M 5/00 **B60M 5/02**

(25) Zh (26) En
(21) 17778665.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079562 06.04.2017
(87) WO 2017/174001 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 CN 201610213944
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSKONSTRUKTION FÜR SCHIENENTRANSPORT*
• *RAILWAY TRANSPORTATION POWER SUPPLY CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'ALIMENTATION DE TRANSPORT FERROVIAIRE*
(71) Southwest Jiaotong University, No.111 North Section 1 Second Ring Road Jinniu, Chengdu, Sichuan 610031, CN

LI, Qunzhan, No. 111, North Second Ring Road, Jinniu District Chengdu Sichuan 610031, CN
(72) LI, Qunzhan, Chengdu Sichuan 610031, CN
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B60M 7/00** (11) **3 421 290 A1**
B60L 5/08 **B60L 11/18**
B60L 5/36 **B60L 5/40**

(25) En (26) En
(21) 18186958.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KONTAKTLADEGERÄTE MIT LADEARM UND KONTAKTLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *CONTACT CHARGING APPARATUS WITH CHARGING ARM AND CONTACT CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL DE CHARGE DE CONTACT AVEC BRAS DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE DE CONTACT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Tajima, Takamitsu, Saitama, 351-0193, JP
Shibahata, Yasuji, Saitama, 351-0193, JP
Noguchi, Wataru, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13897011.6 / 3 067 233

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/865**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 421 291 A1**
(25) En (26) En

(21) 18180085.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201762525248 P
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Harnes, Clyde V., Mohnton, PA Pennsylvania 19540, US
Hutchinson, James M. F., Mohnton, PA Pennsylvania 19540, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B60N 2/44** (11) **3 421 292 A1**
A47C 7/62 **B60N 5/00**
H01H 13/16

(25) Ja (26) En
(21) 16891602.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082852 04.11.2016
(87) WO 2017/145446 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031526
26.07.2016 JP 2016146807
(54) • *LADUNGSERFASSUNGSSENSOREINHEIT*
• *LOAD DETECTION SENSOR UNIT*

• *UNITÉ DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE CHARGE*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) NAKAZAKI Shigeru, Tokyo 135-8512, JP
KAWAHIRA Tetsuya, Tokyo 135-8512, JP
KIKUKAWA Naohiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KAMESHIMA Takashi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60N 2/865** (11) **3 421 293 A1**
B60N 2/888 **B60N 2/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18180521.9 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 FR 1756003

(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR

(72) GEORGES, Laurent, 75008 Paris, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/888 → (51) **B60N 2/865**

B60N 5/00 → (51) **B60N 2/44**

B60Q 1/00 → (51) **B60D 1/62**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/141**

B60Q 1/02 → (51) **H04N 7/18**

B60Q 1/08 → (51) **E01H 5/04**

B60Q 1/08 → (51) **H04N 7/18**

B60Q 1/14 → (51) **H04N 7/18**

B60Q 1/24 → (51) **E01H 5/04**

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 421 294 A1**
F21S 8/10 **B62D 21/02**
F21Y 115/10

(25) Ja (26) En
(21) 17756502.5 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/006426 21.02.2017
(87) WO 2017/146064 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030719

(54) • *GO-KART*
• *GO-KART*
• *KART*

(71) MARI MOBILITY DEV INC., 2-7-3-1F-M, Kita-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0001, JP

(72) MATSUSHIMA, Ryutarō, Tokyo 140-0001, JP

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B60Q 1/26 → (51) **B60J 10/75**

B60Q 1/26 → (51) **H04N 7/18**

B60Q 1/26 → (51) **H05B 37/02**

B60Q 1/32 → (51) **B60J 10/75**

B60Q 1/50 → (51) **E01H 5/04**

B60Q 1/52 → (51) **B62J 6/02**

B60Q 3/35 → (51) **F21L 4/02**

B60Q 3/62 → (51) **F21V 8/00**

B60Q 5/00 → (51) **B62J 3/00**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 421 295 A1**
H04N 7/18 **G06T 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18179554.3 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 JP 2017124635

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND CAMERA MONITORING SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA*

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) KATSUYAMA, Yoshihiro, Fukushima, JP
TANIGUCHI, Keita, Fukushima, JP
OMORI, Daisuke, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-chesstraße 68, 80796 München, DE

B60R 1/00 → (51) **G02B 15/15**

B60R 5/00 → (51) **B61D 37/00**

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 421 296 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17773620.4 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/003282 31.01.2017
(87) WO 2017/169071 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063547

(54) • *FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND ANZEIGENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ON-VEHICLE DEVICE AND DISPLAY ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION D’UNITÉ D’AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAZAKI Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MAGOORI Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOKIMOTO Yukinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **3 421 297 A1**
H04N 5/64

(25) Ja (26) En
(21) 17773624.6 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/003526 01.02.2017
(87) WO 2017/169075 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063661

(54) • *FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND ANZEIGENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ON-VEHICLE DEVICE AND DISPLAY ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION D’AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAZAKI Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MAGOORI Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOKIMOTO Yukinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60R 13/00** (11) **3 421 298 A1**
B60R 13/02 **F16B 5/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18180736.3 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 FR 1756095

(54) • *DEKORELEMENT*
• *DECOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉCOR*

(71) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(72) PONTTHIEU, Didier, 60480 LA NEUVILLE SAINT PIERRE, FR
LEBORGNE, Olivier, 60430 WARLUIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d’Estienne d’Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60R 13/02** (11) **3 421 299 A1**
B60R 13/06

(25) De (26) De
(21) 17178779.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *RAHMENLEISTE MIT EINER WEICHMATERIALSTRUKTUR ZUR SPALTÜBERBRÜCKUNG*
• *FRAME ELEMENT WITH A SOFT MATERIAL STRUCTURE FOR GAP BRIDGING*

- *BARRE DE CADRE COMPRENANT UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU SOUPLE DESTINÉE À COMBLER LES INTERSTICES*
- (71) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB
- (72) Schulze zur Wiesche, Jochen, 51143 Köln, DE
- (74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B60R 13/02 → (51) **B60R 13/00**

B60R 13/04 → (51) **B60J 10/75**

B60R 13/06 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 421 300 A1**
B60R 11/02 **G06F 3/0482**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**

(25) Ja (26) En
(21) 17756187.5 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/004444 07.02.2017
(87) WO 2017/145746 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032324

- *STEUEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
 - *CONTROL UNIT FOR VEHICLE*
 - *UNITÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
- (71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) HATTORI Shigeto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MURAKAMI Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60R 16/02 → (51) **G06F 3/0354**

B60R 16/02 → (51) **H01F 3/10**

B60R 19/03 → (51) **F16F 7/00**

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/231**

(51) **B60R 21/231** (11) **3 421 301 A1**
B60R 21/2338 **B60R 21/207**

(25) En (26) En
(21) 17178005.9 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- *RÜCKSITZAIRBAGSYSTEM*
- *REAR SEAT AIRBAG SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COUSSIN DE SÉCURITÉ DE SIÈGE ARRIÈRE*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Rosenberg, Mr. Johan, 44332 Lerum, SE
Rutgersson, Sebastian, 41472 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/231**

(51) **B60R 21/264** (11) **3 421 302 A1**
(25) De (26) De

(21) 18182140.6 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2010 DE 202010014286 U
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*

(71) TRW Airbag Systems GmbH, Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) Bierwirth, Sebastian, 83562 Rechtmehring, DE
Hofmann, Achim, 84577 Tüßling, DE
Neumayer, Hans-Peter, 84539 Ampfing, DE

Spitzenberger, Dieter, 84559 Kraiburg, DE
Nuiding, Hannes, 73667 Kaisersbach, DE

Schober, Thomas, 83527 Haag, DE
Bommer, Josef, 83547 Babensham, DE

Breddermann, Tobias, 84513 Erharting, DE
Schwebel, Dietmar, 86179 Augsburg, DE

(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(62) 11813864.3 / 2 627 541

(51) **B60R 25/20** (11) **3 421 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208714.0 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 KR 20170080856
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) CHIN, Kyuhwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, SeokHan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B60S 1/04** (11) **3 421 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 17461562.5 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *DICHTUNG FÜR EIN WISCHERSYSTEM, EINE DICHTUNGS-HALTERUNG FÜR EIN WISCHERSYSTEM MIT SOLCH EINER DICHTUNG, EIN WISCHERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER DICHTUNG IN EINEM WISCHERSYSTEM*
• *A GASKET FOR A WIPER SYSTEM, A GASKET-BRACKET ASSEMBLY FOR A WIPER SYSTEM COMPRISING SUCH A GASKET, A WIPER SYSTEM FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE COMPRISING SUCH A GASKET AND A METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A GASKET IN A WIPER SYSTEM*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE, ENSEMBLE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) CHIN, Kyuhwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, SeokHan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

JOINT/SUPPORT POUR UN SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE COMPRENANT UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL JOINT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL JOINT DANS UN SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) Hendzel, Lukasz, 32-050 Skawina, PL
Machacz, Roman, 32-050 Skawina, PL

(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/04** (11) **3 421 305 A1**
B60S 1/08 **B60S 1/18**

(25) En (26) En
(21) 18173951.7 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 US 201715634082
(54) • *FLUGZEUGWINDSCHUTZSCHEIBENWISCHERANLAGENSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT WINDSHIELD WIPER INSTALLATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Brown, Myles Edward, Chicago, 60606-1596, US
Iturrizarria Bazaldua, Hector Eduardo, Chicago, 60606-1596, US

Dasilva, Olubusola Anthony, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60S 1/08 → (51) **B60S 1/04**

B60S 1/18 → (51) **B60S 1/04**

(51) **B60S 1/48** (11) **3 421 306 A1**
B60S 1/50

(25) De (26) De
(21) 18180752.0 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2017 DE 102017114557
(54) • *IN EINEN FAHRZEUGTANK INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON WASCHWASSER*
• *DEVICE INTEGRATED INTO A VEHICLE TANK FOR DISTRIBUTION OF WASH WATER*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ DANS UN RÉSERVOIR DE VÉHICULE PERMETTANT LA DISTRIBUTION D'EAU DE LAVAGE*

(71) Helbako GmbH, Weilenburgstraße 30, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) Sommrey, Peter, 42489 Wülfrath, DE
Löcken, Martin, 40882 Ratingen, DE

(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

B60S 1/50 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 421 307 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178744.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 FR 1756015

- (54) • *GESTEUERTES WISCH- UND REINIGUNGSSYSTEM EINER FAHRZEUGSCHEIBE, SCHEIBENWISCHER, SCHEIBENWISCHERARM UND AUSTRÜSTUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLED WIPING AND WASHING OF A VEHICLE WINDOW, WINDSCREEN WIPER, WIPER BLADE AND METHOD FOR EQUIPPING A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ESSUYAGE ET DE LAVAGE PILOTÉ D'UNE VITRE DE VÉHICULE, ESSUIE-GLACE, BALAI D'ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) MOULEYRE, Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR
TERRASSE, William, 63500 ISSOIRE, FR

(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8,
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 9/10 → (51) **B60B 11/00**

B60T 7/04 → (51) **H05K 1/11**

B60T 7/06 → (51) **B60T 11/21**

(51) **B60T 7/12** (11) **3 421 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178605.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUG ZUR AKTIVIERUNG EINES AUTONOMEN BREMSMANÖVERS*
• *METHOD AND VEHICLE FOR ACTIVATING AN AUTONOMOUS BRAKING MANEUVER*
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE PERMETTANT D'ACTIVER UNE MANŪVRE DE FREINAGE AUTONOME*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Westlund, Mr. Mathias, 443 39 Lerum, SE
Nilsson, Mr. Jonas, 43149 Mölndal, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60T 8/00 → (51) **H05K 1/11**

B60T 8/17 → (51) **B60T 13/14**

B60T 8/172 → (51) **B62K 5/027**

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/1755 → (51) **B62K 5/027**

B60T 8/176 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 421 309 A1**
B60T 8/88 **B60T 8/175**
B60T 8/1755 **B60T 8/176**
B60T 13/66 **B60T 13/68**
B60T 8/36 **B60T 17/18**
B60T 13/26 **B60T 8/48**

(25) De (26) De

(21) 18175916.8 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2017 DE 102017113743

- (54) • *DRUCKMITTEL BETÄTIGTE UND ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRONISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKING DEVICE ACTIVATED BY COMPRESSING A MEDIUM AND AT LEAST PARTIALLY ELECTRONIC*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ACTIONNÉ PAR UN AGENT DE PRESSION ET AU MOINS PARTIELLEMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE

(72) Ittlinger, Reinhard, 94363 Oberschneiding,
DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

B60T 8/36 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/48 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 11/21** (11) **3 421 310 A1**
B60T 7/06

(25) En (26) En

(21) 17179142.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BREMSPEDALVERRIEGELUNG MIT ELEKTRISCHEM STATUSANZEIGESIGNAL*
• *A BRAKE PEDAL LATCHING WITH ELECTRIC STATUS INDICATION SIGNAL*
• *VERROUILLAGE DE PÉDALE DE FREIN AYANT UN SIGNAL D'INDICATION D'ÉTAT ÉLECTRIQUE*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT

(72) CONTI, Enrico, 25123 BRESCIA, IT
MAGRINI, Sergio, 41100 Modena, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **B60T 13/14** (11) **3 421 311 A1**
B60T 17/04 **B60T 13/22**
B60T 8/17

(25) Fr (26) Fr

(21) 18179955.2 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 FR 1755911

- (54) • *NOTBREMSVORRICHTUNG MIT VARIABLEM DREHMOMENT*

- *EMERGENCY BRAKE DEVICE WITH VARIABLE TORQUE*
- *DISPOSITIF DE FREIN DE SECOURS À COUPLE VARIABLE*

(71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de
Compiègne, 60410 Verberie, FR

(72) HEREN, Jean, 60410 Verberie, FR
PRIGENT, André, 60410 Verberie, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B60T 13/22 → (51) **B60T 13/14**

B60T 13/26 → (51) **B60T 8/32**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/32**

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/32**

B60T 15/36 → (51) **B60T 17/18**

B60T 17/00 → (51) **B60T 17/18**

B60T 17/04 → (51) **B60T 13/14**

(51) **B60T 17/18** (11) **3 421 312 A1**
B60T 15/36 **B60T 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17756676.7 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007234 24.02.2017

(87) WO 2017/146242 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033380

29.03.2016 JP 2016066242

26.04.2016 JP 2016088049

- *LUFTZUFUHRSYSTEM*
- *AIR SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR*

(71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hira-
kawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP

(72) TANAKA, Katsunori, Tokyo 102-0093, JP
OOTA, Yusuke, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 17/18 → (51) **B60T 8/32**

B60T 17/22 → (51) **F16D 66/02**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/10 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/12**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/12**

B60W 10/26 → (51) **B60L 11/18**

B60W 20/00 → (51) **F02D 41/00**

B60W 20/12 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/04 → (51) **B62K 5/027**

B60W 30/045 → (51) **B62K 5/027**

B60W 30/06 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/095** (11) **3 421 313 A1**
G08G 1/16 B60W 30/00
(25) En (26) En
(21) 17177936.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM
• A VEHICLE SAFETY SYSTEM
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda,
SE
(72) PÅLSSON, Carl-Johan, 44834 Floda, SE
ROSÉN, Erik, 44143 Alingsås, SE
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

(51) **B60W 30/12** (11) **3 421 314 A1**
B60W 10/18 **B60W 10/20**
B60W 40/072 **B62D 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17755997.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/000915 13.01.2017
(87) WO 2017/145555 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035032
(54) • GESCHWINDIGKEITSREGELVORRICHTUNG
UND GESCHWINDIGKEITSREGEL-
SYSTEM
• CRUISE CONTROL APPARATUS AND
CRUISE CONTROL SYSTEM
• RÉGULATEUR DE VITESSE ET SYSTÈME
DE RÉGULATION DE VITESSE
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP
(72) SATOH, Seiichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP
INNAMI, Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
TAKAHASHI, Junya, Tokyo 100-8280, JP
AKIYAMA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

B60W 30/16 → (51) **G01C 21/36**

B60W 40/072 → (51) **B60W 30/12**

(51) **B60W 40/09** (11) **3 421 315 A1**
G06F 21/31 G08G 1/01
(25) En (26) En
(21) 18158780.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(30) 27.06.2017 IN 201721022438
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AU-
THENTIFIZIERUNG VON TREIBERN BA-
SIEREND AUF GPS-DATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHEN-
TICATING DRIVERS BASED ON GPS
DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTI-
FICATION DE CONDUCTEURS SUR LA
BASE DE DONNÉES DE GPS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) CHOWDHURY, Arijit, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B60W 40/10 → (51) **G08C 21/00**

B60W 40/12 → (51) **B60C 11/24**

B60W 40/12 → (51) **G08C 21/00**

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 50/00 → (51) **G01C 21/36**

B60W 50/00 → (51) **G08C 21/00**

(51) **B60W 50/12** (11) **3 421 316 A1**
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 18179015.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 27.06.2017 US 201715634067
(54) • DEAKTIVIERUNG VON BORDEIGENEN
EINGABEVORRICHTUNGEN IN EINEM
AUTONOMEN FAHRZEUG
• DISABLING ONBOARD INPUT DEVICES IN
AN AUTONOMOUS VEHICLE
• DÉSACTIVATION DE DISPOSITIFS D'EN-
TRÉE EMBARQUÉS DANS UN VÉHICULE
AUTONOME

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street,
4th Floor, San Francisco, California 94103,
US
Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) POEPEL, Scott C., San Francisco, CA
94103, US
LETWIN, Nicholas G., San Francisco, CA
94103, US
KELLY, Sean J., San Francisco, CA 94103,
US
NILSSON, Hans Jonas, 405 31 Goteborg, SE
WESTLUND, Carl Hendrick Mathias, 405 31
Goteborg, SE
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/12**

(51) **B61D 15/00** (11) **3 421 317 A1**
B61L 23/04 **E01B 27/00**
E01B 27/16 **E01B 27/17**
E01B 37/00
(25) En (26) En
(21) 18178610.4 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2010 US 82759610
(54) • DROHNENFAHRZEUG ZUR DURCHFÜH-
RUNG VON INSTANDSETZUNG AN EINEM
SCHIENENWEG
• DRONE VEHICLE FOR PERFORMING
MAINTENANCE ON A RAILROAD
• VÉHICULE DRONE POUR EFFECTUER
DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE DE
VOIES FERRÉES

(71) Harsco Corporation, 350 Poplar Church
Road, Camp Hill, Pennsylvania 17011, US
(72) MILLER, Robert S., Columbia, SC South
Carolina 29212, US
DELUCIA, Anthony P., Gaston, SC South
Carolina 29053, US
MAURICE, Peter R., Irmo, SC South Carolina
29212, US
(74) Latham, Stuart Alexander, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB
(62) 11728120.4 / 2 588 357

(51) **B61D 17/10** (11) **3 421 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180975.7 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SCHIENENFAHRZEUG
• RAILWAY VEHICLE
• VÉHICULE FERROVIAIRE
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) YOSHIZAWA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8280, JP
MIYAMOTO, Toshiharu, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8280, JP
MOCHIDA, Toshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8280, JP
YAMAMOTO, Takahisa, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8280, JP
OHBA, Hideshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8280, JP
(74) Gill, Stephen Charles, Mewburn Ellis LLP,
City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB
(62) 13893466.6 / 3 045 371

B61D 19/02 → (51) **E05B 83/36**

(51) **B61D 37/00** (11) **3 421 319 A1**
B60R 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177200.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 29.06.2017 FR 1756051
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSTAUEN IN DER
NÄHE DER DECKE EINES TRANSPORT-
FAHRZEUGS
• STORAGE DEVICE NEAR THE CEILING OF
A TRANSPORT VEHICLE
• DISPOSITIF DE RANGEMENT A PROXI-
MITE DU PLAFOND D'UN VEHICULE DE
TRANSPORT
(71) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe
Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) OPIGEZ, Jérôme, 59190 Hazebrouck, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000
Toulouse, FR

B61D 37/00 → (51) **G08B 17/06**

(51) **B61D 39/00** (11) **3 421 320 A1**
(25) En (26) En
(21) 17475505.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 28.06.2017 SK 500602017 U

- (54) • *MECHANISMUS FÜR DACHÖFFNUNG MIT EINSEITIGEM VERTIKALEN END-ABSCHLUSS*
 - *MECHANISM FOR ROOF OPENING WITH SINGLE-SIDED VERTICAL FINAL CLOSING*
 - *MÉCANISME D'OUVERTURE DU TOIT AVEC FERMETURE VERTICALE À UN SEUL CÔTÉ*
- (71) Tatravagónka, a.s., Stefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SK
- (72) SLEBODNÍK, Vladimír, 05322 Odorin, SK
SIMSAJ, Daniel, 05921 Svit, SK
- (74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banska Bystrica, SK

B61L 23/04 → (51) **B61D 15/00**

- (51) **B62B 3/06** (11) **3 421 321 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17177874.9 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PALETTENHUBWAGEN*
 - *PALLET TRUCK*
 - *CHARIOT À PALETTE*
- (71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
- (72) Öberg, John, 595 34 Mjölby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B62B 3/14** (11) **3 421 322 A1**
A47F 5/13 **G09F 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18180820.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 NL 2019143
- (54) • *ANZEIGESYSTEM, ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN*
 - *DISPLAY SYSTEM, DISPLAY BOARD, AND METHOD*
 - *SYSTÈME D’AFFICHAGE, PANNEAU D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ*
- (71) Floramedia, Kleine Steng 1, 1551 NC Westzaan, NL
- (72) Braan, Michel Clemens, 1551 NC Westzaan, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B62B 5/00 → (51) **B62B 5/08**

B62B 5/04 → (51) **B62B 5/08**

B62B 5/06 → (51) **A01D 34/82**

- (51) **B62B 5/08** (11) **3 421 323 A1**
B62B 5/00 **B62B 5/04**
- (25) Es (26) En
- (21) 18382479.6 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 ES 201730770 U
- (54) • *BESCHICKUNGSWAGEN MIT EINEN TRITTBRETT*

- *LOADING TROLLEY WITH A FOOTBOARD*
 - *CHARIOT DE CHARGEMENT COMPRENANT UNE PLANCHE*
- (71) Industrias Vicma, S.A., Ctra Nacional 340, km. 619,4, 38052 Totana - Murcia, ES
- (72) TUDELA, Christel, 30852 Totana - Murcia, ES
- (74) Temiño Cenicerós, Ignacio, Abril Abogados Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

B62D 1/04 → (51) **B62D 1/16**

B62D 1/06 → (51) **B29C 70/08**

- (51) **B62D 1/08** (11) **3 421 324 A1**
G05G 1/10 **G05G 5/28**
G08B 6/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17756183.4 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/004403 07.02.2017
- (87) WO 2017/145742 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 JP 2016032314
- (54) • *FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN IM FAHRZEUG*
 - *VEHICLE AND CONTROLLING METHOD IN VEHICLE*
 - *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DANS UN VÉHICULE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) HATTORI Shigetō, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- MURAKAMI Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B62D 1/16** (11) **3 421 325 A1**
B62D 1/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 17756227.9 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/004843 10.02.2017
- (87) WO 2017/145786 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 JP 2016031061
- (54) • *LENKSÄULENSTRUKTUR*
 - *STEERING COLUMN STRUCTURE*
 - *STRUCTURE DE COLONNE DE DIRECTION*
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (72) UTSUNOMIYA, Hirofumi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
USHIYAMA, Masatoshi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 421 326 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17779203.3 (22) 06.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014348 06.04.2017
- (87) WO 2017/175825 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 JP 2016078330
- (54) • *POSITIONSANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LENKRAD*
 - *POSITION ADJUSTMENT DEVICE FOR STEERING WHEEL*
 - *DISPOSITIF D’AJUSTEMENT DE POSITION POUR VOLANT DE DIRECTION*
- (71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) KUROKAWA Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
- (74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 421 327 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18180962.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 GB 201710390
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
 - *MONITORING SYSTEM FOR ELECTRIC POWER ASSISTED STEERING*
 - *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR DIRECTION ASSISTÉE PAR ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
- (72) TERDY, Tamas, Birmingham, West Midlands B28 0PP, GB
- MAHENDHARAJAH, Charles, 45500 Gien, FR
- KUDANOWSKI, Maciej, Solihull, West Midlands B93 9RA, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62D 5/04 → (51) **H02P 29/00**

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/12**

B62D 6/00 → (51) **H02P 29/00**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 421 328 A1**
B60W 30/06
- (25) En (26) En
- (21) 18174820.3 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.05.2017 KR 20170067071
- (54) • *PARKHILFESYSTEM*
 - *PARKING ASSISTANCE SYSTEM*
 - *SYSTÈME D’ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Ilho, 07336 Seoul, KR
KIM, Daebum, 07336 Seoul, KR
LEE, Jinkyoo, 07336 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 421 329 A1**
G08G 1/16

(25) En (26) En
(21) 18179504.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 DE 102017114190

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG EINER PARKLÜCKE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- METHOD AND A SYSTEM FOR AUTOMATICALLY PROVIDING A PARKING SLOT FOR A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR AUTOMATIQUÉMENT UNE PLACE DE STATIONNEMENT À UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Profidia, Andrea, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Gehin, Frederic, 94046 Creteil, FR

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

B62D 21/00 → (51) **B21D 26/037**

B62D 21/02 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B62D 25/00** (11) **3 421 330 A1**
B62D 29/00

(25) En (26) En
(21) 18179077.5 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.09.2008 EP 08163412

- (54) • VERBINDUNG MIT KLEBESTREIFEN ODER KLEBEPUNKTEN
- BONDING WITH ADHESIVE BEADS OR PLOTS
- LIAISON AVEC CORDONS OU PLOTS ADHÉSIFS

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Belpaire, Vincent, 1180 Uccle, BE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(62) 09809354.5 / 2 334 540

(51) **B62D 25/02** (11) **3 421 331 A1**
B62D 25/04 **B62D 29/00**

(25) De (26) De
(21) 17178832.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SYSTEM EINES VERSTÄRKTEN STRUKTURELEMENTES EINES KRAFTFAHRZEUGS
- SYSTEM OF A REINFORCED STRUCTURAL ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE
- SYSTÈME D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL RENFORCÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Niggemann, Stephan, 30655 Hannover, DE
Meier, Michael, 5443 Niederrohrdorf, CH
Moser, Fabian, 5614 Sarmensdorf, CH
Meister, Marcel, 8182 Hochfelden, CH
Ulmann, Stefan, 5621 Zufikon, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **B62D 25/04** (11) **3 421 332 A1**
B62D 27/06 **B62D 29/00**

(25) En (26) En
(21) 18180211.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127818

- (54) • SÄULENRAHMENSTRUKTUR UND KAROSSERIEMODULSTRUKTUR
- PILLAR FRAMEWORK STRUCTURE AND VEHICLE BODY MODULE STRUCTURE
- STRUCTURE DE MONTANT DE PILIER ET STRUCTURE DE MODULE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TAKII, Shunsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/02**

(51) **B62D 25/06** (11) **3 421 333 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18756364.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073913 24.01.2018

(87) WO 2018/171327 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 CN 201720295889 U

- (54) • SOLARE DÜNNSCHICHTANORDNUNG FÜR EIN AUTODACH UND SOLARFAHRZEUG
- SOLAR THIN-FILM ASSEMBLY FOR CAR ROOF AND SOLAR CAR
- ENSEMBLE FILM MINCE SOLAIRE POUR TOIT DE VOITURE ET VOITURE SOLAIRE

(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) ZHANG, Dapeng, Beijing 100176, CN

WANG, Jing, Beijing 100176, CN

TONG, Qiang, Beijing 100176, CN

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **B62D 25/08** (11) **3 421 334 A1**
B62D 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 17845748.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012124 24.03.2017

(87) WO 2018/042737 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 JP 2016167727

- (54) • STRUKTUR FÜR HECKTEIL EINER FAHRZEUGKAROSSERIE
- STRUCTURE FOR REAR PART OF BODY OF VEHICLE
- STRUCTURE POUR PARTIE ARRIÈRE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) MASUDA, Akiyoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/08**

B62D 27/06 → (51) **B62D 25/04**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/00**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/04**

B62D 33/06 → (51) **B62D 33/067**

(51) **B62D 33/067** (11) **3 421 335 A1**
B62D 33/06

(25) En (26) En
(21) 18180403.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 NL 2019148

- (54) • NUTZKRAFTFAHRZEUG
- COMMERCIAL MOTOR VEHICLE
- VÉHICULE À MOTEUR COMMERCIAL

(71) Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL

(72) Vreede, Robert Jacobus, 5643 TW Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B62D 49/06** (11) **3 421 336 A1**
B62D 49/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18177370.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 FR 1756124

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TRAKTOR, INSBESONDERE VOM LANDWIRTSCHAFTLICHEN TYP
- SUPPORT SYSTEM FOR TRACTOR, IN PARTICULAR OF THE AGRICULTURAL TYPE
- DISPOSITIF DE SUPPORT POUR TRACTEUR, NOTAMMENT DE TYPE AGRICOLE

(71) Althimasse, 10, Rue Jacquart, 22600 Loudéac, FR

(72) THOONSEN, Joseph, 22600 Loudéac, FR

(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B62D 49/08 → (51) **B62D 49/06**

B62D 61/12 → (51) **B60B 11/00**

B62D 101/00 → (51) **H02P 29/00**

B62D 113/00 → (51) **H02P 29/00**
B62D 117/00 → (51) **H02P 29/00**
B62D 119/00 → (51) **H02P 29/00**

(51) **B62H 5/04** (11) **3 421 337 A1**
B62J 99/00 **B62K 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17755975.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/000478 10.01.2017
(87) WO 2017/145533 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034701
(54) • **BLOCKIERSYSTEM FÜR LENKER**
• **HANDLEBAR LOCK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE GUIDON**
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MORI, Shunji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP ONITSUKA, Hiroyuki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP TAKEYA, Hiroaki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP SHIMIZU, Ryoji, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP SATO, Masashi, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP KOJIMA, Hideaki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B62H 5/04 → (51) **B62K 21/00**

(51) **B62H 5/06** (11) **3 421 338 A1**
B62J 99/00 **B62K 21/00**
E05B 83/00
(25) Ja (26) En
(21) 17755977.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/000482 10.01.2017
(87) WO 2017/145535 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034703
(54) • **LENKERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER**
• **HANDLEBAR LOCK DEVICE AND MOVING BODY**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE GUIDON ET CORPS EN MOUVEMENT**
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MORI, Shunji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP ONITSUKA, Hiroyuki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP TAKEYA, Hiroaki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **B62J 3/00** (11) **3 421 339 A1**
B60Q 5/00
(25) Es (26) En
(21) 17382413.7 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **ELEKTRONISCHES VERKEHRSSICHERHEITSTONSYSYSTEM FÜR LAUTLOSE FAHRZEUGE**
• **ROAD SAFETY ELECTRONIC SOUND SYSTEM FOR QUIET VEHICLES**
• **SYSTÈME SONORE ÉLECTRONIQUE DE SÉCURITÉ DE ROUTE POUR VÉHICULES CALME**
(71) Ciordia Navarro, Paula, Roy Boston, 2, 7° A, 29602 Marbella (Málaga), ES
Ciordia Navarro, Pilar, Roy Boston, 2, 7° A, 29602 Marbella (Málaga), ES
Ciordia Navarro, Lucia, Roy Boston, 2, 7° A, 29602 Marbella (Málaga), ES
(72) Ciordia Navarro, Paula, 29602 Marbella (Málaga), ES
Ciordia Navarro, Pilar, 29602 Marbella (Málaga), ES
Ciordia Navarro, Lucia, 29602 Marbella (Málaga), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **B62J 6/02** (11) **3 421 340 A1**
B60Q 1/52 **H05B 37/02**

(25) En (26) En
(21) 17178881.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **FAHRRADBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **BICYCLE LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE BICYCLETTE**
(71) Guan Hung Technology Co., Ltd., 9F., No.61, Sec. 2, Gongyi Road, Nantun District, Taichung City 40861, TW
(72) Lee, Wen-Sung, 40861 TAICHUNG CITY, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62J 99/00 → (51) **B62H 5/04**

B62J 99/00 → (51) **B62H 5/06**

B62J 99/00 → (51) **B62K 21/00**

(51) **B62K 5/027** (11) **3 421 341 A1**
B60T 8/172 **B60T 8/1755**
B60W 30/04 **B60W 30/045**
B62K 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 17770382.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/011862 23.03.2017
(87) WO 2017/164342 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058772
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER NEIGEHALTUNG FÜR NEIGEFahrZEUG MIT DARAN MONTIERTEN LINKEN UND RECHTEN GENEIGTEN RÄDERN UND NEIGEFahrZEUG MIT DARAN MONTIERTEN LINKEN UND RECHTEN GENEIGTEN RÄDERN**

• **LEANING POSTURE CONTROL DEVICE FOR LEANING VEHICLE HAVING LEFT AND RIGHT INCLINED WHEELS MOUNTED THEREON AND LEANING VEHICLE HAVING LEFT AND RIGHT INCLINED WHEELS MOUNTED THEREON**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE POSTURE INCLINÉE POUR VÉHICULE À INCLINAISON AYANT DES ROUES INCLINÉES GAUCHE ET DROITE MONTÉES SUR CE DERNIER ET VÉHICULE À INCLINAISON AYANT DES ROUES INCLINÉES GAUCHE ET DROITE MONTÉES SUR CE DERNIER**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIZUTANI, Takaaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(51) **B62K 5/027** (11) **3 421 342 A1**

(25) It (26) En
(21) 18180340.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 28.06.2017 IT 201700072479
(54) • **FEDERUNGSSYSTEM FÜR DREIRADFAHRZEUGE**
• **SUSPENSION SYSTEM FOR THREE-WHEELED VEHICLES**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION POUR VÉHICULES À TROIS ROUES**
(71) Blutech S.r.l., Corso Re Umberto I, 55/4, 65122 Pescara, IT
(72) CICERO, Claudio, 36100 Vicenza, IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/027**

(51) **B62K 19/36** (11) **3 421 343 A1**
B62J 1/08

(25) En (26) En
(21) 18180789.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.06.2017 US 201762527813 P
01.11.2017 US 201762580169 P
25.06.2018 US US
(54) • **SITZSTÜTZENANORDNUNG**
• **SEAT POST ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE MONTANT DE SIÈGE**
(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Shipman, Christopher, Chicago, IL 60640, US
Jordan, Brian, Highland Park, IL 60035, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B62K 19/36** (11) **3 421 344 A1**
B62J 1/08

(25) En (26) En
(21) 18180830.4 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527811 P
22.11.2017 US 201762589745 P
25.06.2018 US US

(54) • *SITZSTÜTZENANORDNUNG*
• *SEAT POST ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTANT DE SIÈGE*

(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) Shipman, Christopher, Chicago, IL 60640, US
Jordan, Brian, Highland Park, IL 60035, US
Wesling, Kevin, Lombard, IL 60148, US
Chambers, Rafer, Colorado Springs, CO 80918, US
Jakomait, Jesse, Colorado Springs, CO 80904, US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B62K 21/00** (11) **3 421 345 A1**
B62H 5/04 **B62J 99/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17755976.2 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000479 10.01.2017
(87) WO 2017/145534 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034702

(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR LENKER, VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR LENKER UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *HANDLEBAR LOCK MECHANISM, HANDLEBAR LOCK DEVICE, AND MOVING BODY*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE GUIDON, DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE GUIDON, ET CORPS EN MOUVEMENT*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MORI, Shunji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ONITSUKA, Hiroyuki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
TAKEYA, Hiroaki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B62K 21/00 → (51) **B62H 5/04**

B62K 21/00 → (51) **B62H 5/06**

B62K 25/00 → (51) **B60G 17/00**

B62M 9/126 → (51) **B62M 9/16**

(51) **B62M 9/16** (11) **3 421 346 A1**
B62M 9/126

(25) En (26) En
(21) 18179789.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 US 201715632945

(54) • *DÄMPFER FÜR EINE FAHRRADKOM-PONENTE*

• *DAMPER FOR A BICYCLE COMPONENT*
• *AMORTISSEUR POUR COMPOSANT DE BICYCLETTE*

(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) Chang, Jih-Hung, 42141 Taichung City, TW

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B63B 1/04** (11) **3 421 347 A1**
B63H 5/125 **B63B 35/44**

(25) En (26) En
(21) 17178694.0 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HOCHGRADIG MANÖVRIERFÄHIGES SCHIFF*

• *A HIGHLY MANOEUVRABLE VESSEL*
• *RÉCIPIENT TRÈS MANIABLE*

(71) BV Scheepswerf Damen Gorinchem, Avelingen-West 20 Postbus 1, 4200 AA Gorinchem, NL

(72) Grunstra, Hedrik Jelle, 4205 AK Gorinchem, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B63B 11/04 → (51) **F17C 3/00**

B63B 17/00 → (51) **F17C 3/00**

B63B 25/16 → (51) **F17C 3/00**

B63B 27/16 → (51) **B63G 8/00**

B63B 35/44 → (51) **B63B 1/04**

B63C 9/23 → (51) **B64D 25/14**

(51) **B63C 11/16** (11) **3 421 348 A1**

(25) It (26) En
(21) 18152688.0 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.06.2017 IT 201700073604

(54) • *SCHNORCHELMASKE*
• *MASK FOR SURFACE SNORKELING*
• *MASQUE POUR SNORKELING DE SURFACE*

(71) Cressi-Sub S.p.A., 501, via Adamoli, 16165 Genova, IT

(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova (GE - Italy -, IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B63C 11/52 → (51) **E02F 1/00**

(51) **B63G 8/00** (11) **3 421 349 A1**
B63B 27/16 **B63G 8/26**

(25) En (26) En
(21) 18170375.2 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715634106

(54) • *VERTIKALE BERGUNG FÜR EIN UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *VERTICAL RECOVERY FOR AN UNMANNED UNDERWATER VEHICLE*
• *RÉCUPÉRATION DE VERTICALE POUR UN VÉHICULE SOUS-MARIN SANS ÉQUIPAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HOOVER, Randall L., Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B63G 8/22 → (51) **B63G 8/00**

B63G 8/26 → (51) **B63G 8/00**

B63H 5/125 → (51) **B63B 1/04**

B63J 4/00 → (51) **C01B 13/11**

B64C 1/12 → (51) **A62C 3/00**

B64C 1/12 → (51) **B64C 3/26**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 421 350 A1**
B60J 10/70 F16B 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18170490.9 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 FR 1770695

(54) • *MONTAGEEINHEIT AUS EINEM RAHMEN UND EINEM ZUSATZELEMENT, LUFTFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE MONTAGEEINHEIT UMFASST, UND BEFESTIGUNGS- UND ENTKOPPLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN MONTAGEEINHEIT*
• *ASSEMBLY BETWEEN A FRAME AND AN ASSOCIATED ELEMENT, AIRCRAFT COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY AND METHODS FOR SECURING AND RELEASING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE ENTRE UN CHASSIS ET UN ELEMENT ANNEXE, AERONEF COMPORTANT UN TEL ASSEMBLAGE ET PROCÉDES DE SOLIDARISATION ET DE DESOLIDARISATION D'UN TEL ASSEMBLAGE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) BEDUS, Olivier, 13121 Aurons, FR

PERRET, Adrien, 13122 Ventabren, FR
NEGREL, Florence, 13400 Aubagne, FR
GAIA, Lilian, 13008 Marseille, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 1/14** (11) **3 421 351 A1**

(25) En (26) En
(21) 18174367.5 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715638337

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BINDUNGSSTEUERUNG EINES ZU-
GANGSPANEELS AN VERKEHRSLUG-
ZEUGEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR LINKAGE
CONTROLLING ACCESS PANEL ON
COMMERCIAL AIRCRAFT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE LIAISON DE PANNEAU
D'ACCÈS DANS UN AÉRONEF COMMER-
CIAL*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KIJAK, Mark D., Chicago, IL 60606-1596, US
WINKELMANN, Timothy J., Chicago, IL
60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

B64C 1/14 → (51) **B64D 25/14**

(51) **B64C 3/18** (11) **3 421 352 A1**
B64C 3/26 **B64C 3/28**
B64C 5/02

(25) En (26) En

(21) 17382409.5 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MODULARE AUFTRIEBSFLÄCHE UND
METHODE FÜR DEREN HERSTELLUNG*
• *MODULAR LIFTING SURFACE AND
METHOD FOR MANUFACTURING
THEREOF*
• *SURFACE DE PORTANCE MODULAIRE ET
MÉTHODE DE FABRICATION*

(71) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon,
s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) GONZALEZ GOZALBO, Alfonso, 28906 Getafe-
Madrid, ES
PIÑEYROA DE LA FUENTE, Eugenio, 28906
Getafe-Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

B64C 3/20 → (51) **B64C 3/26**

(51) **B64C 3/26** (11) **3 421 353 A1**
B64C 29/00 **B64C 1/12**
B64C 3/20

(25) En (26) En

(21) 18167038.1 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715638345

- (54) • *DÄMPFUNGSSTRUKTUREN FÜR KIPPRO-
TORFLUGZEUGFLÜGEL*
• *DAMPING STRUCTURES FOR
TILTROTOR AIRCRAFT WINGS*
• *STRUCTURES D'AMORTISSEMENT POUR
AILES D'AVION À ROTORS BASCULANTS*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US

(72) PARHAM, Jr., Thomas Clement, Colleyville,
TX 76034, US

BOSWORTH, Jeffrey, Flower Mound, TX
75028, US

MILLER, Gary, North Richland Hills, TX
76182, US

STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX
76034, US

CHOI, Jouyoung Jason, Southlake, TX
76092, US

OLDROYD, Paul K., Azle, TX 76020, US
RAUBER, Richard Erler, Euless, TX 76039,
US

SEIFERT, Michael Scott, Southlake, TX
76092, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 3/26** (11) **3 421 354 A1**
B64C 3/28

(25) En (26) En

(21) 18176663.5 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 GB 201710383

- (54) • *VORDERKANTENHAUTSTRUKTUR*
• *LEADING EDGE SKIN STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'UN PANNEAU DE BORD
D'ATTAQUE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) Holmes, Vernon, Bristol BS34 7PA, GB
Evans, Rodney, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations
Limited Pegasus House, Aerospace Avenue
Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 3/26 → (51) **A62C 3/00**

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/18**

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/28**

(51) **B64C 3/28** (11) **3 421 355 A1**
B64C 3/26

(25) En (26) En

(21) 18000563.9 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 GB 201710385

- (54) • *TRAGFLÄCHENSTRUKTUR UND MON-
TAGEVERFAHREN*
• *AEROFOIL STRUCTURE AND METHOD OF
ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE SURFACE PORTANTE ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE

Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Ibanez-Gil, German, Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

B64C 3/28 → (51) **B64C 3/18**

B64C 3/28 → (51) **B64C 3/26**

B64C 5/02 → (51) **B64C 3/18**

B64C 19/00 → (51) **G05D 1/10**

B64C 25/14 → (51) **B64C 25/26**

(51) **B64C 25/26** (11) **3 421 356 A1**
B64C 25/14 **B64C 25/50**

(25) En (26) En

(21) 18180031.9 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 GB 201710217

- (54) • *FLUGZEUGLENKUNG*
• *AIRCRAFT STEERING*
• *SYSTÈME DE DIRECTION D'UN AÉRONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) GARAYGAY, Cecile, Bristol, Bristol BS34
7PA, GB

CRANE, Nicholas, Bristol, Bristol BS34 7PA,
GB

TANGYE, Robert, Bristol, Bristol BS34 7PA,
GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 25/32 → (51) **B64C 25/34**

(51) **B64C 25/34** (11) **3 421 357 A1**
G01G 19/07 **B64D 45/00**
B64C 25/32

(25) Fr (26) Fr

(21) 18173189.4 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 FR 1770674

- (54) • *FAHRWERK, DAS MIT EINEM INTE-
GRIERTEN LADUNGSMESSGERÄT FÜR
EIN LUFTFAHRZEUG AUSGESTATTET IST,
UND LUFTFAHRZEUG*
• *LANDING GEAR PROVIDED WITH AN ON-
BOARD DEVICE FOR MEASURING THE
LOAD OF AN AIRCRAFT, AND AIRCRAFT*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE MUNI D'UN
DISPOSITIF EMBARQUÉ DE MESURE DE
CHARGE POUR UN AÉRONEF, ET
AÉRONEF*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) BAILLY, Stéphane, 13480 Cabries, FR
SCHMIDT, Vincent, 13100 Aix en Provence,
FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâti-
ment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de
la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3,
FR

B64C 25/50 → (51) **B64C 25/26**

(51) **B64C 27/00** (11) **3 421 358 A1**

(25) It (26) En

(21) 17179162.7 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ROTOR FÜR EIN HOVERFÄHIGEN LUFT-
FAHRZEUG*

- ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT
 - ROTOR DESTINÉ À UN AÉRONEF APTE AU VOL STATIONNAIRE
- (71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) COLOMBO, Attilio, 21017 SAMARATE, IT
BOTTASSO, Luigi, 21017 SAMARATE, IT
PISANI, Paolo, 21017 SAMARATE, IT
FAVAROTTO, Andrea, 21017 SAMARATE, IT
COLOMBO, Dario, 21017 SAMARATE, IT
MONTAGNA, Federico, 21017 SAMARATE, IT
REGONINI, Roberto, 21017 SAMARATE, IT
BRAGHIN, Francesco, 21017 SAMARATE, IT
CINQUEMANI, Simone, 21017 SAMARATE, IT
- (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 17207833.9 / 3 421 359

(51) **B64C 27/00** (11) **3 421 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207833.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG
- ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT
- ROTOR POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE

- (71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) COLOMBO, Attilio, 21017 SAMARATE, IT
BOTTASSO, Luigi, 21017 SAMARATE, IT
PISANI, Paolo, 21017 SAMARATE, IT
FAVAROTTO, Andrea, 21017 SAMARATE, IT
COLOMBO, Dario, 21017 SAMARATE, IT
MONTAGNA, Federico, 21017 SAMARATE, IT
REGONINI, Roberto, 21017 SAMARATE, IT
BRAGHIN, Francesco, 21017 SAMARATE, IT
CINQUEMANI, Simone, 21017 SAMARATE, IT
- (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 17179162.7 / 3 421 358

B64C 27/08 → (51) **B64F 1/12**

(51) **B64C 27/12** (11) **3 421 360 A1**
B64C 27/82 **B64D 35/00**
B64C 27/10

(25) En (26) En
(21) 18169774.9 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2017 US 201762526029 P
- (54) • UNABHÄNGIGE PROPELLER-/HAUPT-ROTORDREHZAHLEGEUNG FÜR X2-TECHNOLOGIE
- INDEPENDENT PROPELLER/MAIN ROTOR SPEED CONTROL FOR X2 TECHNOLOGY
 - COMMANDE DE VITESSE D'ÉLICE INDÉPENDANTE/DE ROTOR PRINCIPAL POUR TECHNOLOGIE X2
- (71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
- (72) Geiger, Derek H., Wilton, CT 06897, US
- Wulff, Ole, Ansonia, CT 06401, US

- Litwin, Jonathan Aaron, West Haven, CT 06516, US
- Strauss, Michael Peter, New Haven, CT 06511, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B64C 27/35** (11) **3 421 361 A1**
B64C 29/00 **B64C 27/635**
B64C 27/51

(25) En (26) En
(21) 18167032.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2017 US 201715636448
- (54) • GELENKIGE ROTORSYSTEME MIT PITCHUNABHÄNGIGER DAMPFUNG
- ARTICULATED ROTOR SYSTEMS WITH PITCH INDEPENDENT DAMPING
 - SYSTÈMES DE ROTOR ARTICULÉS AVEC AMORTISSEMENT INDÉPENDANT DU TANGAGE

- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) PARHAM, Jr., Thomas Clement, Colleyville, TX Texas 76034, US
MILLER, Gary, North Richland Hills, TX Texas 76182, US
STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX Texas 76034, US
CHOI, Jouyoung Jason, Southlake, TX Texas 76092, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/51 → (51) **B64C 27/35**

B64C 27/635 → (51) **B64C 27/35**

B64C 27/82 → (51) **B64C 27/12**

B64C 29/00 → (51) **B64C 3/26**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/35**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 421 362 A1**
F16B 31/02 **F16B 41/00**

(25) En (26) En
(21) 18178796.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 US 201715638137
- (54) • ZERBRECHLICHE BEFESTIGUNGSMITTEL MIT FLEXIBLEN VERBINDUNGEN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
- FRANGIBLE FASTENERS WITH FLEXIBLE CONNECTORS FOR UNMANNED AIRCRAFT, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
 - FIXATIONS FRANGIBLES AVEC CONNECTEURS FLEXIBLES POUR AÉRONEF SANS ÉQUIPAGE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
- (72) LEON, Michael Matthew, Washougal, WA Washington 98671, US
RUBESH, Kristian, Bingen, WA Washington 98605, US

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 39/02 → (51) **B64F 1/12**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/10**

B64C 39/02 → (51) **G08G 5/02**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 421 363 A1**

(25) En (26) En
(21) 18171698.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 US 201715636698
- (54) • DREHEINGERASTETER SCHNELLMONTAGESCHIENENBESCHLAG
- ROTATIONALLY-ENGAGED QUICK INSTALLATION TRACK FITTING
 - RACCORD DE PISTE EN PRISE ROTATIVE À INSTALLATION RAPIDE

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) MAIR, Roland D., Chicago, IL 60606-2016, US
KECK, Russell W., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64D 11/06 → (51) **B64D 25/14**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 421 364 A1**

(25) En (26) En
(21) 18180378.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2017 US 201762525984 P
- (54) • DREIRÄDRIGES UND EINFACHES FLUGZEUG-KLIMAREGELUNGSSYSTEM
- THREE WHEEL AND SIMPLE CYCLE AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM
 - SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF À CYCLE SIMPLE ET À TROIS ROUES

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **F02K 3/115**

B64D 15/04 → (51) **F02K 3/115**

(51) **B64D 25/14** (11) **3 421 365 A1**
B63C 9/23 **B64C 1/14**
B64D 11/06

(25) En (26) En
(21) 18171731.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2017 US 201715636368

- (54) • *ABRISSABDECKUNG FÜR EINEN NOT-ZUGANG*
• *BREAKAWAY COVER FOR EMERGENCY ACCESS*
• *COUVERCLE DE RUPTURE POUR PERMETTRE UN ACCÈS D'URGENCE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) CARR, Timothy Brian, Grapevine, TX Texas 76051, US
HAUGEBOG, Chad Richard, Arlington, TX Texas 76001, US
JANGAMAKOTE, Deepak Chandrashekar, 560060 Bangalore, IN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64D 27/02** (11) **3 421 366 A1**
B64D 27/20 **B64D 27/24**
F01D 25/36

- (25) En (26) En
(21) 18179355.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 US 201715632846
- (54) • *HYBRIDELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE-ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DINDAR, Mustafa, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
BLODGETT, Keith E. J., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **B64D 27/02** (11) **3 421 367 A1**
B64D 27/24

- (25) En (26) En
(21) 18179869.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715639134
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215, US
HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **B64D 27/02** (11) **3 421 368 A1**
B64D 27/24 F01D 11/20

- (25) En (26) En
(21) 18179872.9 (22) 26.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715639172
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215, US
HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **B64D 27/02** (11) **3 421 369 A1**
B64D 27/24 F01D 11/20

- (25) En (26) En
(21) 18179873.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715639200
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215, US
HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **B64D 27/18** (11) **3 421 370 A1**
B64D 29/06 **B64D 33/02**
F02C 7/042 **F02C 7/057**

- (25) En (26) En
(21) 18179867.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 US 201715633579
- (54) • *TRANSLATORISCHE UMLENKBLECHE FÜR EINEN GONDELEINLASS*
• *TRANSLATING TURNING VANES FOR A NACELLE INLET*
• *TRANSLATION D'AUBES DIRECTRICES POUR UNE ENTRÉE DE NACELLE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) HOISINGTON, Zachary C., Chicago, IL 60606-1596, US
PALACIOS, Francisco D., Chicago, IL 60606-1596, US
HOFFMAN, Drew C., Chicago, IL 60606-1596, US
DORSEY, Andrew M., Chicago, IL 60606-1596, US
SEQUEIRA, Kevin J., Chicago, IL 60606-1596, US

FRAZIER, Romar C., Chicago, IL 60606-1596, US

CHAPPEL, Steven E., Chicago, IL 60606-1596, US

- (74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 27/20 → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64D 27/24** (11) **3 421 371 A1**
F01D 15/10 **F01D 21/00**
B64D 27/02

- (25) En (26) En
(21) 18179511.3 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715638979
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215, US
HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **3 421 372 A1**
B64D 31/06 B64D 27/02

- (25) En (26) En
(21) 18179740.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715639098
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215, US
HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/02**

B64D 29/02 → (51) **F02K 3/115**

B64D 29/06 → (51) **B64D 27/18**

B64D 31/06 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 33/02** (11) **3 421 373 A1**
F02C 7/045 **F02C 7/042**

- (25) En (26) En
(21) 18179862.0 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 US 201715633523

- (54) • DREHBARE VORRICHTUNGEN ZUR MIN-
DERUNG UNERWÜNSCHTER STRÖ-
MUNGSBEDINGUNGEN IN EINER ULTRA
KURZEN GONDEL
• ROTATING DEVICES FOR MITIGATION OF
ADVERSE FLOW CONDITIONS IN AN
ULTRA-SHORT NACELLE INLET
• DISPOSITIFS ROTATIFS POUR ATTE-
NUER DES CONDITIONS DE FLUX INDE-
SIRABLES DANS UNE NACELLE ULTRA-
COURTE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) DORSEY, Andrew M., Chicago, IL 60606-
1596, US

HOFFMAN, Drew C., Chicago, IL 60606-
1596, US

PALACIOS, Francisco D., Chicago, IL 60606-
1596, US

HOISINGTON, Zachary C., Chicago, IL
60606-1596, US

(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuiden-
houtseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 33/02 → (51) **B64D 27/18**

B64D 33/02 → (51) **F02K 3/115**

B64D 35/00 → (51) **B64C 27/12**

(51) **B64D 37/32** (11) **3 421 374 A1**
A62C 3/08 **A62C 99/00**
A62C 3/06 **B64D 45/00**

(25) En (26) En

(21) 18181199.3 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715639587

- (54) • INERTGASERZEUGUNG MIT ENTFEUCH-
TUNG
• INERT GAS GENERATION WITH DEHUMI-
DIFICATION
• GÉNÉRATION DE GAZ INERTE AVEC
DÉSHUMIDIFICATION

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US

PERRY, Michael L., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/32 → (51) **F01D 15/10**

B64D 43/00 → (51) **G01C 23/00**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 421 375 A1**
F02C 7/25 **A62C 3/08**
G08B 25/14 **G08B 29/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18177682.4 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 FR 1756040

- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES TUR-
BOTRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS
• MONITORING SYSTEM OF AN AIRCRAFT
TURBINE ENGINE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE
TURBOMACHINE D'UN AERONEF

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) BERT, Florence, 31700 BLAGNAC, FR
PILON, Antoine, 31470 SAINT LYS, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus
Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 45/00 → (51) **B64C 25/34**

B64D 45/02 → (51) **F01D 15/10**

B64D 45/04 → (51) **B64F 1/12**

(51) **B64F 1/12** (11) **3 421 376 A1**
B64C 27/08 **B64C 39/02**
B64D 45/04

(25) Ja (26) En

(21) 16891641.9 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085911 02.12.2016

(87) WO 2017/145485 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016036328

- (54) • START- UND LANDEHILFEVORRICHTUNG
FÜR FLUGKÖRPER UND FLIEGENDE
VORRICHTUNG
• FLYING BODY TAKE-OFF AND LANDING
ASSISTANCE DEVICE AND FLYING
DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE DÉCOL-
LAGE ET D'ATTERRISSAGE DE CORPS
VOLANT, ET DISPOSITIF VOLANT

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP

(72) FUJITA, Jun, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B64F 5/40 → (51) **G01B 11/16**

B64F 5/60 → (51) **G01B 11/16**

(51) **B64G 1/10** (11) **3 421 377 A1**
G01C 11/10 **B64G 1/36**

(25) En (26) En

(21) 18179833.1 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 KR 20170081031

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KORREKTUR DES SATELLITENBILDAUF-
NAHMEZEITPUNKTS
• METHOD AND APPARATUS FOR
CORRECTING SATELLITE IMAGING TIME
• PROCÉDE ET APPAREIL DE CORRECTION
DU TEMPS D'IMAGERIE SATELLITAIRE

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84
Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) LEE, Seon Ho, 34020 Daejeon, KR

YOON, Jae Cheol, 34071 Daejeon, KR

KIM, Dae Kwan, 35367 Daejeon, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B64G 1/22** (11) **3 421 378 A1**
B64G 1/42 **G08C 23/02**
H04B 11/00

(25) En (26) En

(21) 18173005.2 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715636907

- (54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND -VERFAHREN
• VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM
AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE COMMUNI-
CATION DE VÉHICULE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) TILLOTSON, Brian J., Chicago, IL 60606, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

B64G 1/36 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/42 → (51) **B64G 1/22**

(51) **B64G 1/44** (11) **3 421 379 A1**
H02S 40/30 **G05F 1/46**
H02J 1/10 **H02J 1/14**

(25) Ja (26) En

(21) 16891519.7 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055832 26.02.2016

(87) WO 2017/145362 2017/35 31.08.2017

- (54) • STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRICAL POWER CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PUIS-
SANCE ÉLECTRIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) OJIKI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
SAKASHITA, Tomokazu, Tokyo 100-8310,
JP

OKAMURA, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
OIKAWA, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

B64G 1/60 → (51) **B30B 9/30**

(51) **B65B 1/02** (11) **3 421 380 A1**
B65B 11/02 **B65B 43/58**

(25) En (26) En

(21) 18186946.2 (22) 01.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.12.2010 US 41844810 P

- (54) • RUTSCHRAHMENFORMER
• SLIP FRAME FORMER
• FORMEUR DE CADRE COULISSANT

(71) Kellogg Company, One Kellogg Square
P.O.B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-
3599, US

(72) OURS, David, C., Marshall, MI Michigan
49068, US

JUNTUNEN, Sharon, B, Portage, MI
Michigan 49024, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan
Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid,
ES
(62) 17151670.1 / 3 190 055
11793977.7 / 2 646 323

B65B 11/02 → (51) **B65B 1/02**

B65B 13/02 → (51) **E04G 21/12**

B65B 13/06 → (51) **E04G 21/12**

B65B 13/28 → (51) **E04G 21/12**

(51) **B65B 39/00** (11) **3 421 381 A1**
A61M 5/00
(25) De (26) De
(21) 18163247.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2017 DE 102017004233
(54) • ZENTRIERVORRICHTUNG
• CENTERING DEVICE
• DISPOSITIF DE CENTRAGE
(71) Seidenader Maschinenbau GmbH, Lilienthal-
strasse 8, 85570 Markt Schwaben, DE
(72) Grindinger, Herbert, 84453 Mühldorf/Inn, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B65B 43/58 → (51) **B65B 1/02**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 421 382 A1**
B65D 41/02 **B65D 51/16**
(25) En (26) En
(21) 18189728.1 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.10.2012 US 201213649171
(54) • BEHÄLTER, VERSCHLUSS UND VER-
PACKUNG
• CONTAINER, CLOSURE, AND PACKAGE
• RÉCIPIENT, FERMETURE ET EMBALLAGE
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One
Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551,
US
(72) LONSWAY, Michael J., Toledo, OH 43517,
US

CHISHOLM, Brian J., Sylva, OH 43560, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechts-
anwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5,
65187 Wiesbaden, DE
(62) 16206841.5 / 3 170 758
13762718.8 / 2 917 122

(51) **B65D 1/02** (11) **3 421 383 A1**
B65D 41/02 **B65D 51/16**

(25) En (26) En
(21) 18189730.7 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2012 US 201213649171
(54) • BEHÄLTER, VERSCHLUSS UND VER-
PACKUNG
• CONTAINER, CLOSURE, AND PACKAGE
• RÉCIPIENT, FERMETURE ET EMBALLAGE
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One
Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551,
US

(72) LONSWAY, Michael J., Toledo, OH 43517,
US
CHISHOLM, Brian J., Sylva, OH 43560, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechts-
anwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5,
65187 Wiesbaden, DE
(62) 16206841.5 / 3 170 758
13762718.8 / 2 917 122

(51) **B65D 6/24** (11) **3 421 384 A2**

(25) En (26) En
(21) 18166627.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 GB 201710190
(54) • LAGERUNGSEINHEIT
• STORAGE UNIT
• UNITÉ DE STOCKAGE
(71) Strata Products Ltd, Plymouth Avenue
Brookhill Industrial Estate, Pinxton, Nottin-
ghamshire NG16 6NS, GB
(72) Hunt, William, Bourne End, Buckin-
ghamshire SL8 5BU, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B65D 21/02 → (51) **B25H 3/02**

B65D 41/02 → (51) **B65D 1/02**

B65D 47/00 → (51) **A45D 34/04**

B65D 51/16 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 51/28** (11) **3 421 385 A1**
(25) De (26) De
(21) 17177945.7 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • BEHÄLTERVERSCHLUSS
• CONTAINER CLOSURE
• FERMETURE DE RÉCIPIENT
(71) KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH, Ries-
lingstrasse 41, 65375 Oestrich-Winkel, DE
(72) Kirchner, Jan, D-65375 Oestrich-Winkel, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm-
- Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 65/12** (11) **3 421 386 A1**
B65D 65/14 **A01F 15/07**

(25) De (26) De
(21) 18170534.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 DE 102017210847
(54) • HÜLLMATERIAL FÜR EINE BALLEN-
PRESSE UND VERFAHREN
• CASING MATERIAL FOR A BALING
PRESS AND METHOD
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR UNE
PRESSE À BALLE ET PROCÉDÉ
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B65D 65/12** (11) **3 421 387 A1**
A01F 15/07

(25) De (26) De
(21) 18170544.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 DE 102017210848
(54) • HÜLLMATERIAL FÜR EINE BALLEN-
PRESSE
• SHELL MATERIAL FOR A BALING PRESS
• MATÉRIAU D'ENROBAGE POUR UNE
PRESSE DE BALLE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

B65D 65/14 → (51) **B65D 65/12**

(51) **B65D 65/40** (11) **3 421 388 A1**
B32B 5/26 **D04H 3/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17756488.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006381 21.02.2017
(87) WO 2017/146050 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034034
(54) • VERPACKUNGSMATERIAL ZUR STERILI-
SATION
• PACKAGING MATERIAL FOR STERILI-
ZATION
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR STÉRI-
LISATION
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda
Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) KUSAKABE, Junichi, Tokyo 101-8101, JP
MORI, Masaaki, Tokyo 101-8101, JP
AMANO, Seiichi, Tokyo 101-8101, JP
KATO, Kazufumi, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 65/40 → (51) **B32B 9/00**

B65D 77/04 → (51) **B25H 3/02**

(51) **B65D 81/20** (11) **3 421 389 A1**
B65D 85/50

(25) Ja (26) En
(21) 17756386.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005973 17.02.2017
(87) WO 2017/145947 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031308

- (54) • *VERFAHREN ZUM VAKUUMVERPACKEN VON HOCHREINEM ZINN UND VAKUUMVERPACKTES HOCHREINES ZINN*
• *METHOD FOR VACUUM PACKING HIGH-PURITY TIN AND VACUUM-PACKED HIGH-PURITY TIN*
• *PROCÉDÉ POUR L'EMBALLAGE SOUS VIDE D'ÉTAÏN À PURETÉ ÉLEVÉE ET ÉTAÏN À PURETÉ ÉLEVÉE EMBALLÉ SOUS VIDE*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

- (72) IMORI, Toru, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
TAKEMOTO, Koichi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
FUKUYO, Hideaki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
TSUKAMOTO, Shiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
UCHIDA, Takahiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
MURAKAMI, Masatomi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP

(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B65D 83/00 → (51) **A45D 34/04**

B65D 85/50 → (51) **B65D 81/20**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 421 390 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178714.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND PATRONEN MIT GEBRAUCHSANZEIGE*
• *BEVERAGE PREPARATION APPARATUS AND CARTRIDGES WITH USE INDICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS AVEC INDICATION D'UTILISATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
EELLMAN, Theo, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B65D 88/28** (11) **3 421 391 A1**
(25) It (26) En
(21) 17178576.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TANK ZUR LAGERUNG UND EXTRAKTION VON PELLETS*
• *TANK FOR STORAGE AND EXTRACTION OF PELLETS*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION DE PASTILLES COMBUSTIBLES*

(71) Serbatoi Cemin Eurotank S.r.l., Via delle Fonti, 15 Fraz. Transacqui, 38054 Primiero San Martino di Castrozza, IT

(72) CEMIN, Filippo, 38054 Primiero San Martino di Castrozza -Fraz. Transacqua (TN), IT

(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

B65D 90/50 → (51) **G01M 3/32**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 421 392 A1**
(25) De (26) De
(21) 18170496.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017114643

- (54) • *REGALBEDIENGERÄT GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ IN EINEM HOCHREGALLAGER*
• *SHELF ACCESS EQUIPMENT SUITABLE FOR USE IN A HIGH-BAY WAREHOUSE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE RAYONNAGE APPROPRIÉ À UTILISER DANS UN ENTREPÔT À RAYONNAGES DE GRANDE HAUTEUR*

(71) psb intralogistics GmbH, Blocksbergstrasse 145, 66955 Pirmasens, DE

(72) KÖLSCH, Ernst, 66957 Vinningen, DE

ROHDE, Christoph, 66955 Pirmasens, DE
MÜLLER, Martin, 66957 Vinningen, DE

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

- (51) **B65G 1/06** (11) **3 421 393 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001093.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MOBILES LAGERFAHRZEUG*
• *MOBILE STORAGE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE STOCKAGE MOBILE*
(71) MLOG Logistics GmbH, Wilhelm-Maybach-Straße 2, 74196 Neuenstadt am Kocher, DE
(72) Knörzer, Sven, 74214 Schöntal, DE
Leichtle, Georg, 74193 Schwaigern, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 421 394 A1**
F25D 13/00 **F25D 13/06**
F25D 17/04 **F24F 7/007**
F25D 25/04

- (25) De (26) De
(21) 17178619.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HOCHREGALLAGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN*
• *HIGH BAY WAREHOUSE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ENTREPÔT DE STOCKAGE EN HAUTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Fuchs, Peter, Silbersteifen 71A, 76287 Rheinstetten, DE

(72) Fuchs, Peter, 76287 Rheinstetten, DE

(74) Schön, Thilo, et al, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

- (51) **B65G 49/06** (11) **3 421 395 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174375.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 IT 201700071436

- (54) • *GRIFANORDNUNG FÜR PLATTEN, VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND BEWEGEN VON PLATTEN UND MAGAZIN FÜR PLATTENFÖRMIGES PRODUKTE MIT SOLCHEN GRIFANORDNUNG VORGEGEHEN*
• *GRIP ASSEMBLY FOR PANELS, DEVICE FOR GRIPPING AND MOVING PANELS AND MAGAZINE FOR PANEL-SHAPED PRODUCTS PROVIDED WITH SUCH GRIP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PRÉHENSION POUR PANNEAUX, DISPOSITIF PERMETTANT DE SAISIR ET DE DÉPLACER DES PANNEAUX ET CHARGEUR POUR PRODUITS EN FORME DE PANNEAUX COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE DE PRÉHENSION*

(71) Macotec S.R.L., Via per Mantello 21, 23010 Rogolo, (SO), IT

(72) COLLI, Maurizio, 23019 TRAONA SO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65G 53/52 → (51) **F16L 57/06**

B65G 53/66 → (51) **F16L 57/06**

B65G 54/02 → (51) **H02P 6/00**

B65G 54/02 → (51) **H02P 25/06**

- (51) **B65G 57/14** (11) **3 421 396 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18190105.9 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2012 US 201213427140

- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG UND SPEICHERUNG VON STÜTZMITTEL ZUR VERWENDUNG AN EINEM BOHRLOCHSTANDORT UND BEHÄLTER FÜR EIN SOLCHES STÜTZMITTEL*
• *SYSTEM OF DELIVERING AND STORING PROPPANT FOR USE AT A WELL SITE AND CONTAINER FOR SUCH PROPPANT*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET DE STOCKAGE D'UN AGENT DE SOUTÈNEMENT DE FISSURE À UTILISER SUR UN SITE DE Puits ET RÉCIPENT POUR LEDIT AGENT DE SOUTÈNEMENT DE FISSURE*

(71) Oren Technologies, LLC, 18515 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US

(72) OREN, John, Houston, Texas 77205, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 13765071.9 / 2 828 185

- (51) **B65H 1/04** (11) **3 421 397 A1**
B65H 1/14

(25) En (26) En

(21) 18176946.4 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127813
24.05.2018 JP 2018099770

(54) • STAPELVORRICHTUNG
• STACKING APPARATUS
• APPAREIL D'EMPILAGE

(71) CANON FINETECH NISCA INC., 14-1, Chuo
1-chome, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP

(72) SHIMURA, Takuya, Misato-shi., Saitama
341-8527, JP
ITO, Shoji, Misato-shi., Saitama 341-8527,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 1/14 → (51) **B65H 1/04**

(51) **B65H 5/04** (11) **3 421 398 A1**
B41F 15/26 **B42D 25/40**
B42D 25/48 **G06K 13/08**

(25) De (26) De

(21) 18179443.9 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 DE 102017210732

(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES
DOKUMENTENKÖRPERS UND VERFAH-
REN ZUR KLEMMUNG ODER FREIGABE
EINES DOKUMENTENKÖRPERS
• DEVICE FOR HOLDING A DOCUMENT
BODY AND METHOD FOR CLAMPING OR
UNBLOCKING A DOCUMENT BODY
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UN CORPS
DE DOCUMENT ET PROCÉDÉ DE
SERRAGE OU DE LIBÉRATION D'UN
CORPS DE DOCUMENT

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Bosien, Andreas, 15712 Königs Wusterhau-
sen, DE

Hoyer, Wolfgang, 83533 Edling, DE

(74) Kirschbauer, Max, 93444 Bad Kötzing, DE
Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B65H 5/04 → (51) **B42D 25/40**

B65H 5/18 → (51) **B42D 25/40**

B65H 9/16 → (51) **G03G 15/00**

B65H 29/58 → (51) **G07D 11/00**

B65H 29/60 → (51) **G07D 11/00**

B65H 35/00 → (51) **G02F 1/1333**

B65H 43/00 → (51) **D21G 9/00**

(51) **B65H 69/06** (11) **3 421 399 A1**

(25) De (26) De

(21) 18179878.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017114707

(54) • FADENSPLISSVORRICHTUNG ZUM
PNEUMATISCHEN VERBINDEN VON FA-
DENENDEN
• THREAD-SPLICING APPARATUS FOR
PNEUMATICALLY CONNECTING THE
ENDS OF YARNS
• DISPOSITIF D'ÉPISSURE DE FILS
DESTINÉ AU RACCORDEMENT PNEUMA-
TIQUE DES EXTRÉMITÉS DE FIL

(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG,
Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Wolff, Michaela, 41515 Grevenbroich, DE
Schatten, Siegfried, 52511 Geilenkirchen, DE
Neubig, Ottmar, 41065 Mönchengladbach,
DE

B65H 75/44 → (51) **H02G 11/02**

(51) **B66B 1/30** (11) **3 421 400 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180901.3 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527249 P

(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEME
UND VERFAHREN FÜR AUFZUGSANLA-
GEN
• HEALTH MONITORING SYSTEMS AND
METHODS FOR ELEVATOR SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA
SANTÉ ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES
D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) RANDY, Roberts, Farmington, CT
Connecticut 06032, US

PIEDRA, Edward, Farmington, CT
Connecticut 06032, US

SWAYBILL, P. Bruce, Farmington, CT
Connecticut 06032, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B66B 1/34** (11) **3 421 401 A1**

B66B 1/46

(25) En (26) En

(21) 18173243.9 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2017 CN 201710361335

(54) • AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ABSICHTSABLEITUNG FÜR EIN AUF-
ZUGSSYSTEM

• ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF
INTENT DEDUCTION FOR AN ELEVATOR
SYSTEM

• SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ
DE DÉDUCTION D'INTENTION DESTINÉE
À UN SYSTÈME D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) FINN, Alan Matthew, Hartford, CT
Connecticut 06108, US

HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut
06032, US

FANG, Hui, Shanghai, 201204, CN

JIA, Zhen, Shanghai, 201204, CN

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B66B 1/46** (11) **3 421 402 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180963.3 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715638744

(54) • DISPOSITIONSOPTIMIERUNG BASIE-
REND AUF ANWESENHEIT DER FAHR-
GÄSTE IN DER AUFZUGSKABINE
• DISPATCHING OPTIMIZATION BASED ON
PASSENGER PRESENCE INSIDE THE
ELEVATOR CAR

• OPTIMISATION DE RÉPARTITION BASÉE
SUR LA PRÉSENCE DES PASSAGERS
DANS LA CABINE D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT
Connecticut 06032, US

KUENZLI, Adam, Salem, OR Oregon 97302-
1142, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 421 403 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180985.6 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715638502

(54) • GEBÄUDEZUGANGSZONENSPEZIFIKA-
TION FÜR MOBILE ANWENDUNGEN
• BUILDING ACCESS ZONE SPECIFICATION
FOR MOBILE APPLICATIONS
• SPÉCIFICATION DE ZONE D'ACCÈS DE
CONSTRUCTION POUR DES APPLICA-
TIONS MOBILES

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT
Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/34**

B66B 1/46 → (51) **B66B 3/00**

(51) **B66B 3/00** (11) **3 421 404 A1**

B66B 1/46

(25) En (26) En

(21) 17178177.6 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KA-
BINENTABLEAUS FÜR EINEN AUFZUG

• METHOD FOR OPERATING A CAR
OPERATING PANEL FOR AN ELEVATOR

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
PANNEAU DE COMMANDE DE CABINE
D'UN ASCENSEUR

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(72) WALVEKAR, Amod, 411041 Pune, IN

(51) **B66B 5/02** (11) **3 421 405 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17756166.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004192 06.02.2017
(87) WO 2017/145725 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035025
(54) • *AUFZUG UND RETTUNGSOPERATIONS-
TEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELEVATOR AND RESCUE OPERATION
CONTROL METHOD*
• *ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'OPÉRATIONS DE
SECOURS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) INOUE Shinsuke, Tokyo 100-8280, JP
TERUNUMA Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP
OHNUMA Naoto, Tokyo 100-8280, JP
KATOH Kanako, Tokyo 100-8280, JP
IWAMOTO Akira, Tokyo 100-8280, JP
TAKAYAMA Naoki, Tokyo 100-8280, JP
YABUUCHI Tatsushi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B66B 5/18** (11) **3 421 406 A1**
B66B 17/34

(25) It (26) En
(21) 18171524.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2017 IT 201700051961
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM STOP-
PEN EINER UNKONTROLLIERTEN BEWE-
GUNG EINER AUFZUGSKABINE*
• *SAFETY DEVICE FOR STOPPING AN
UNCONTROLLED MOVEMENT AWAY OF
AN ELEVATOR CAR*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR
ARRÊTER UN MOUVEMENT NON
CONTRÔLÉ D'UNE CABINE D'ASCEN-
SEUR*

(71) Frigerio, Paolo, Via Giuseppe Verdi, 1, 23843
Dolzago (LC), IT
(72) Frigerio, Paolo, 23843 Dolzago (LC), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.
S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Mila-
no, IT

(51) **B66B 11/00** (11) **3 421 407 A1**

(25) En (26) En
(21) 18176989.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2017 US 201762521083 P
(54) • *SELBSTANGETRIEBENES SEILKLETT-
AUFZUGSSYSTEM*
• *ROPE-CLIMBING SELF PROPELLED
ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR AUTOPRO-
PULSÉ À CORDE ÉLÉVATEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HOLLOWELL, Richard L., Farmington, CT
Connecticut 06032, US

BHASKAR, Kiron, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 17/34 → (51) **B66B 5/18**

(51) **B66C 1/10** (11) **3 421 408 A1**
B66C 1/62 **F23R 3/60**
F01D 25/28

(25) En (26) En
(21) 18178155.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635363
(54) • *HANDHABUNGSANORDNUNG FÜR EINE
TURBOMASCHINENKOMPONENTE*
• *TURBOMACHINE COMPONENT
HANDLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MANIPULATION DE
COMPOSANT DE TURBOMACHINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) MERLAU, Thomas Michael, deceased, US
BECKER, Joseph Daniel, Greenville, SC
29615, US
HANSON, Stuart Craig, Greenville, SC 29615,
US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

B66C 1/62 → (51) **B66C 1/10**

(51) **B66C 19/00** (11) **3 421 409 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18174729.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 FR 1756217
(54) • *HANDLING-PORTALKRAN UND HAND-
LING-SYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN
PORTALKRAN UMFASST*
• *HANDLING GANTRY AND HANDLING
SYSTEM COMPRISING SUCH A GANTRY*
• *PORTIQUE DE MANUTENTION ET
SYSTÈME DE MANUTENTION COMPRE-
NANT UN TEL PORTIQUE*

(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980
Hangenbieten, FR
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR
OBER, Jacques, 67000 STRASBOURG, FR
(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A,
Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug
Cedex 01, FR

(51) **B66F 7/12** (11) **3 421 410 A1**
F16G 13/06 **F16G 13/07**
F16G 13/20

(25) Ja (26) En
(21) 17756315.2 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005380 14.02.2017
(87) WO 2017/145875 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016031145
(54) • *EINGRIFFSKETTE UND BEWEGLICHE
KÖRPERBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGAGEMENT CHAIN AND MOVABLE
BODY MOVEMENT DEVICE*
• *CHAÎNE DE MISE EN PRISE ET DISPO-
SITIF DE DÉPLACEMENT DE CORPS
MOBILE*

(71) Tsubakimoto Chain Co., 3-3, Nakanoshima
3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
(72) ETORI, Takeshi, Daito-shi Osaka 574-0064,
JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

(51) **B67C 3/06** (11) **3 421 411 A1**
B67C 3/10

(25) En (26) En
(21) 17305844.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FÜLLEINHEIT UND VERFAHREN ZUM
FÜLLEN EINES ARTIKELS MIT EINEM
FLIESSFÄHIGEN PRODUKT*
• *FILLING UNIT AND METHOD FOR FILLING
AN ARTICLE WITH A POURABLE
PRODUCT*
• *UNITÉ DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ
DE REMPLISSAGE D'UN ARTICLE AVEC
UN PRODUIT VERSABLE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CENCI, Mattia, 43126 Parma, IT
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France CS60627
Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B67C 3/10 → (51) **B67C 3/06**

(51) **B67C 3/24** (11) **3 421 412 A1**
B67C 7/00

(25) En (26) En
(21) 18180970.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 EP 17179061
(54) • *NOCKENGESTEUEERTES SYSTEM*
• *CAM CONTROLLED SYSTEM*
• *SYSTÈME COMMANDÉ PAR CAME*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SJÖLANDER, Joachim, 231 67 Trelleborg,
SE
ZETTERSTRÖM, Håkan, 241 31 ESLÖV, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

B67C 7/00 → (51) **B67C 3/24**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 421 413 A1**

(25) Ru (26) En
(21) 16907467.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) RU 2016/000409 01.07.2016
- (87) WO 2018/004371 2018/01 04.01.2018
- (54) • *AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON UNTER DRUCK STEHEN- DEN GESCHÄUMTEN UND KOHLENSÄU- REHALTIGEN GETRÄNKEN IN BEHÄLTER*
- *AUTOMATIC DEVICE FOR POURING PRESSURIZED FOAMED AND CARBONATED BEVERAGES INTO CONTAINERS*
- *AUTOMATE DE VERSEMENT DE BOIS- SONS MOUSSEUSES OU GAZEUSES SOUS PRESSION DANS UN RÉCIPIENT*
- (71) Buchik, Sergei Aleksandrovich, ul. Romanova 39 kv. 143, g. Novosibirsk 630091, RU
- (72) Buchik, Sergei Aleksandrovich, g. Novo- sibirsk 630091, RU
- (74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

B67D 1/08 → (51) **B67D 3/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 3/00**

- (51) **B67D 3/00** (11) **3 421 414 A1**
- B67D 1/08** **B67D 1/12**
- G01F 23/292**
- (25) En (26) En
- (21) 17178517.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM UND VERFAHREN UND BEHÄLTER DAFÜR*
- *LIQUID DISPENSING SYSTEM AND METHOD AND RECEPTACLE THEREFOR*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET RÉCIPIENT ASSOCIÉ*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) AKGÜL., Burak, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B81B 3/00 → (51) **H01L 41/12**

- (51) **B81B 7/00** (11) **3 421 415 A2**
- H01L 23/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18178854.8 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 20.06.2017 US 201715628365
- (54) • *VORRICHTUNGSGEHÄUSE MIT REDU- ZIERTEN FUNKFREQUENZVERLUSTEN*
- *DEVICE PACKAGE WITH REDUCED RADIO FREQUENCY LOSSES*
- *BOÏTIER DE DISPOSITIF AVEC RÉDUC- TION DES PERTES DE FRÉQUENCE RADIO*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1- 15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) BORREGO LAMBIN TORRES AMARAL, Pe- dro Augusto, 9500 Villach, AT
- BROX-NAPIERALSKA, Ewa, 81541 Mün- chen, DE
- GOLLER, Bernd, 83624 Otterfing, DE
- WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT
- (74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB

Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B82Y 15/00 → (51) **H01L 41/12**

B82Y 20/00 → (51) **A61Q 19/00**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/152**

C01B 3/06 → (51) **C04B 35/50**

C01B 3/38 → (51) **B01J 19/24**

- (51) **C01B 7/04** (11) **3 421 416 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17178676.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (54) • *PHOTOKATALYTISCHE OXIDATION VON CHLORWASSERSTOFF MIT KOHLEN- STOFFMONOXID*
- *PHOTOCATALYTIC OXIDATION OF HYDROGEN CHLORIDE WITH CARBON MONOXIDE*
- *OXYDATION PHOTOCATALYTIQUE DE CHLORURE D'HYDROGENE À L'AIDE DE MONOXYDE DE CARBONE*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Rittermeier, Andre, 44809 Bochum, DE
- Burbach, Thomas, 50181 Bedburg, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C01B 13/02 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **C01B 13/11** (11) **3 421 417 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17305834.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OZONERZEUGUNGSMASCHINE*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN OZONE GENERATING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE PRODUCTION D'OZONE*
- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
- (72) SEYRLING, Sieghard, 8049 Zurich, CH
- TREMBLAY, Marco, Montreal, Quebec, CA
- RAMOINO, Luca, 8610 Uster, CH
- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf Internatio- nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

C01B 13/11 (11) **3 421 418 A1**
B63J 4/00 **C02F 1/78**

- (25) En (26) En
- (21) 17305836.3 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (54) • *OZONERZEUGUNGSMASCHINE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHIFF*
- *OZONE GENERATING MACHINE FOR USE IN A SHIP*
- *MACHINE DE GÉNÉRATION D'OZONE POUR UTILISATION DANS UN NAVIRE*

- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
- (72) YU, Hua Long, Wuqing Development Area 301700, CN
- TAYLOR, Scott Christie, Tianjin city, 300000, CN
- STEINLIN, Bruno, New Jersey 07605, US
- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf Internatio- nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

C01B 13/11 (11) **3 421 419 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17305839.7 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (54) • *OZONERZEUGUNGSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM, GESCHLOSSENEM SCHRANK, DER VON EINEM GESCHLOS- SENEN RÉGELKREIS GEKÜHLT WIRD*
- *OZONE GENERATING MACHINE WITH ELECTRICAL CLOSED CABINET COOLED BY CLOSED LOOP*
- *MACHINE DE GÉNÉRATION D'OZONE AVEC ARMOIRE FERMÉE ÉLECTRIQUE REFROIDI PAR BOUCLE FERMÉE*

- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
- (72) STEINLIN, Bruno, New Jersey 07605, US
- SCHERRER, Tito, 8803 Rueschlikon, CH
- RAMOINO, Luca, 8610 Uster, CH
- (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf Internatio- nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

C01B 13/11 → (51) **A61L 2/20**

C01B 13/11 → (51) **G05B 19/042**

C01B 21/064 (11) **3 421 420 A1**
C08K 3/38 **C08L 101/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17756309.5 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) JP 2017/005332 14.02.2017
- (87) WO 2017/145869 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 JP 2016031405
- (54) • *HEXAGONALES BORNITRIDPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZ- FILM*
- *HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, RESIN COMPOSITION AND RESIN SHEET*
- *POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXA- GONAL, SON PROCÉDÉ DE PRODUC- TION, COMPOSITION DE RÉSINE, ET FEUILLE DE RÉSINE*

- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1- chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) OTSUKA, Yuki, Shiojiri-shi Nagano 399- 6461, JP
- FUKASAWA, Masaru, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili- anstrasse 54, 80538 München, DE

C01B 25/26 (11) **3 421 421 A1**
C01B 25/37 **C01G 3/00**
C09D 11/037

- (25) En (26) En
- (21) 17178083.6 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • ANORGANISCHES PIGMENT
- INORGANIC PIGMENT
- PIGMENT INORGANIQUE

(71) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT

(72) Huppertz, Hubert, 6020 Innsbruck, AT
Schottenberger, Herwig, 6082 Patsch, AT
Fuhrmann, Gerda, 6094 Axams, AT
Schildhammer, Daniel, 6020 Innsbruck, AT
Lampf, Martin Christian, 6020 Innsbruck, AT
Stehring, Peter, 9900 Lienz, AT

(74) Polenz, Ingmar, 9971 Matrei in Osttirol, AT
Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **C01B 25/26** (11) **3 421 422 A1**
C01B 25/37 **C01B 37/00**

(25) En (26) En
(21) 17305793.6 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLPHOSPHATNANOPARTIKELN MITTELS UNTER- UND SUPERKRITISCHER SOLVOTHERMALSYNTHESE UND NANOPARTIKEL NACH DIESEM VERFAHREN
- METHOD FOR MANUFACTURING METAL PHOSPHATE NANOPARTICLES BY SUB- AND SUPERCRITICAL SOLVOTHERMAL SYNTHESIS AND NANOPARTICLES OBTAINED BY THIS METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOPARTICULES DE PHOSPHATE DE MÉTAL PAR SYNTHÈSE SOLVOTHERMALE SOUS- ET SUPERCRITIQUE ET NANOPARTICULES OBTENUES PAR CE PROCÉDÉ

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35, place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Aarhus University, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK

(72) AYMONIER, Cyril, 33130 Bègles, FR
BRUMMERSTEDT IVERSEN, Bo, 8541 Skødstrup, DK
PHILIPPOT, Gilles, 33640 Ayguemorte les Graves, FR
LAU NYBORG BROGE, Niels, 8200 Aarhus N., DK

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C01B 25/37 → (51) **C01B 25/26**

(51) **C01B 32/00** (11) **3 421 423 A1**
C08K 3/04 **C08L 101/00**
C07F 9/09

(25) Ko (26) En
(21) 16891744.1 (22) 17.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) KR 2016/011651 17.10.2016

(87) WO 2017/146340 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 KR 20160022910

- (54) • KOHLENSTOFFVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CARBON COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- MATÉRIAU COMPOSITE CARBONÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seokwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Hyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Pyeong-Gi, Daejeon 34122, KR
CHOI, Suk Jo, Daejeon 34122, KR
CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 32/00 → (51) **B01J 20/20**

(51) **C01B 32/152** (11) **3 421 424 A1**
B01J 23/745 **B82Y 40/00**
C01B 32/158

(25) Ja (26) En

(21) 17756046.3 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/002001 20.01.2017

(87) WO 2017/145604 2017/35 31.08.2017

(30) 27.02.2016 JP 2016036478

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERIGE KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUR
- PRODUCTION METHOD FOR FIBROUS CARBON NANOSTRUCTURE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANO-STRUCTURE DE CARBONE FIBREUX

(71) Waseda University, 104, Totsuba-machi 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) NODA Suguru, Tokyo 169-8050, JP

HACHIYA Soichiro, Tokyo 169-8050, JP

CHEN Zhongming, Tokyo 169-8050, JP

HONGO Takayoshi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/152 → (51) **B01J 23/745**

C01B 32/152 → (51) **H05K 7/20**

C01B 32/158 → (51) **B01J 23/745**

C01B 32/158 → (51) **C01B 32/152**

C01B 32/176 → (51) **H05K 7/20**

C01B 32/194 → (51) **C08L 101/12**

C01B 32/205 → (51) **H05K 7/20**

C01B 32/21 → (51) **C08L 101/12**

(51) **C01B 32/318** (11) **3 421 425 A1**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **C02F 1/28**

(25) Ja (26) En

(21) 17756482.0 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/006363 21.02.2017

(87) WO 2017/146044 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016031637

17.02.2017 JP 2017027603

- (54) • VERFESTIGTES PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SOLIDIFIED POROUS CARBON MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREOF
- MATIÈRE DE CARBONE POREUX SOLIDIFIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMANOI Shun, Tokyo 108-0075, JP

TABATA Seiichiro, Tokyo 108-0075, JP

IIDA Hironori, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C01B 32/80** (11) **3 421 426 A1**
B01J 8/06 **B01J 19/00**
C07C 263/10

(25) De (26) De

(21) 17178652.8 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PHOSGEN-DAMPF
- ENERGY-EFFICIENT PROCESS FOR PROVIDING PHOSGENE STEAM
- PROCÉDÉ À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DESTINÉ À PRODUIRE DE LA VAPEUR DE PHOSGÈNE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C01B 33/021 → (51) **H01M 4/38**

C01B 33/06 → (51) **H01L 35/34**

(51) **C01B 33/26** (11) **3 421 427 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/34**
C08L 21/00

(25) Ko (26) En

(21) 17867072.5 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) KR 2017/011538 18.10.2017

(87) WO 2018/084466 2018/19 11.05.2018

(30) 02.11.2016 KR 20160145231

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINOSILICATTEILCHEN MIT HERVORRAGENDER DISPERSIERBARKEIT, KAUSCHUKVERSTÄRKENDES ELEMENT MIT ALUMINOSILICATTEILCHEN UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT FÜR REIFEN

• *METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINOSILICATE PARTICLES HAVING EXCELLENT DISPERSIBILITY, RUBBER-REINFORCING MEMBER COMPRISING ALUMINOSILICATE PARTICLES, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME FOR TIRE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES D'ALUMINOSILICATE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À LA DISPERSION, ÉLÉMENT DE RENFORT DE CAOUTCHOUC LES CONTENANT, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU CONTENANT LEDIT ÉLÉMENT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHOI, Kwon Il, Daejeon 34122, KR
 LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR
 KIM, Woo Seok, Daejeon 34122, KR
 JUN, Shin Hee, Daejeon 34122, KR
 OH, Myoungwan, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 37/00 → (51) **C01B 25/26**

C01B 39/18 → (51) **G21F 9/12**

(51) **C01B 39/22** (11) **3 421 428 A1**
B01J 20/18 **B01J 20/28**
B01J 20/30

(25) Ja (26) En
 (21) 17756575.1 (22) 23.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/006787 23.02.2017
 (87) WO 2017/146137 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 JP 2016035659
 (54) • *FORMARTIKEL AUS SILBERHALTIGEM ZEOLITH*
 • *SILVER-CARRYING ZEOLITE MOLDED ARTICLE*
 • *OBJET MOULÉ EN ZÉOLITHE PORTEUSE D'ARGENT*

(71) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
 (72) TOKUNAGA Keisuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
 HIRANO Shigeru, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
 SHIMIZU Yoju, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
 FUNAKOSHI Hajime, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01B 39/22 → (51) **G21F 9/12**

(51) **C01G 1/00** (11) **3 421 429 A1**
C01G 3/00 **H01B 12/06**
H01B 13/00

(25) Ja (26) En
 (21) 16891558.5 (22) 27.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/072064 27.07.2016
 (87) WO 2017/145401 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 JP 2016035645
 (54) • *OXIDSUPRALEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *OXIDE SUPERCONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *SUPRACONDUCTEUR D'OXYDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 (72) HAYASHI, Mariko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
 ARAKI, Takeshi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
 FUKE, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
 KOBAYASHI, Nao, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
 (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C01G 3/00 → (51) **C01B 25/26**

C01G 3/00 → (51) **C01G 1/00**

C01G 19/00 → (51) **C09D 11/50**

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/04 → (51) **B01D 61/00**

C02F 1/28 → (51) **C01B 32/318**

C02F 1/32 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/42 → (51) **A61L 2/20**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/00**

(51) **C02F 1/48** (11) **3 421 430 A1**
C02F 1/52 **B01D 21/01**
B03C 1/00 **B03C 1/14**
B03C 1/247 **C02F 1/32**
C02F 1/50 **C02F 1/76**
C02F 1/78 **C02F 1/00**
C02F 103/18 C02F 103/00

(25) Ja (26) En
 (21) 17763120.7 (22) 03.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/008530 03.03.2017
 (87) WO 2017/154780 2017/37 14.09.2017
 (30) 08.03.2016 JP 2016044541
 (54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UND ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
 • *WASTEWATER TREATMENT METHOD AND WASTEWATER TREATMENT SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
 Utsunomiya University, 350, Mine-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi, 321-8505, JP
 (72) HANAI, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
 NAKADA, Eiju, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
 SAKAI, Yasuzo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-8585, JP
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C02F 1/50 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/78 → (51) **A61L 2/20**

C02F 1/78 → (51) **C01B 13/11**

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/48**

C02F 9/00 → (51) **E04H 4/12**

(51) **C03B 1/02** (11) **3 421 431 A1**
C03C 1/02 **C03C 3/085**
C03C 3/087

(25) Ja (26) En
 (21) 17756503.3 (22) 21.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/006427 21.02.2017
 (87) WO 2017/146065 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 JP 2016035411

(54) • *GLASROHMATERIALGRANULAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *GLASS RAW MATERIAL GRANULES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *GRANULES DE MATIÈRE PREMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) KUNISA Yasuhiro, Tokyo 100-8405, JP
 MIYAZAKI Seiji, Tokyo 100-8405, JP
 SHINOHARA Nobuhiro, Tokyo 100-8405, JP
 MIYAJIMA Tatsuya, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 20/00 → (51) **C03C 3/06**

C03B 23/00 → (51) **C03B 37/012**

C03B 23/043 → (51) **C03B 37/012**

C03B 23/207 → (51) **C03B 37/012**

(51) **C03B 27/012** (11) **3 421 432 A1**

(25) Ja (26) En
 (21) 17756501.7 (22) 21.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/006425 21.02.2017
 (87) WO 2017/146063 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 JP 2016035876
 08.11.2016 JP 2016218290

(54) • *VERFAHREN ZUR GLASPLATTENHÄRTUNG GEHÄRTETE GLASPLATTE*
 • *GLASS PLATE TEMPERING METHOD AND TEMPERED GLASS PLATE*
 • *PROCÉDÉ DE TREMPÉ DE PLAQUE DE VERRE, ET PLAQUE DE VERRE TREMPÉ*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) SAITO Isao, Tokyo 100-8405, JP
 KATO Yasumasa, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 32/02 → (51) **C03C 10/06**

C03B 32/02 → (51) **C03C 10/12**

C03B 33/037 → (51) **C03B 33/06**

(51) **C03B 33/06** (11) **3 421 433 A1**
C03B 33/037 **C03B 35/26**

(25) De (26) De
(21) 18179457.9 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 DE 102017210942

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABLÄNGEN VON GLASROHREN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CUTTING
GLASS PIPES TO LENGTH**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE À
LONGUEUR DES TUBES EN VERRE**

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) VÖLKL, Franz, 95688 Friedenfels, DE

(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft
mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden,
DE

C03B 33/07 → (51) **B32B 17/10**

C03B 35/26 → (51) **C03B 33/06**

(51) **C03B 37/012** (11) **3 421 434 A1**
C03B 23/00 **C03B 23/043**
C03B 23/207 **F23D 14/40**

(25) De (26) De
(21) 17179002.5 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
STOFFSCHLÜSSIGEN FÜGEVERBINDUNG
ZWISCHEN BAUTEILEN AUS QUARZGLAS
UND DAFÜR GEEIGNETER HEIZBRENNER**
• **METHOD FOR GENERATING A STRONG
JOINT CONNECTION BETWEEN
COMPONENTS MADE OF QUARTZ GLASS
AND A SUITABLE HEATING BURNER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JOIN-
TURE PAR LIAISON DE MATIÈRE ENTRE
DES COMPOSANTS EN VERRE DE
QUARTZ ET BRÛLEUR ADAPTÉ**

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarz-
strasse 8, 63450 Hanau, DE

(72) Ganz, Oliver, 63486 Bruchköbel, DE

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a,
63450 Hanau, DE

C03B 37/018 → (51) **C03C 3/06**

C03B 37/027 → (51) **C03C 3/06**

C03C 1/02 → (51) **C03B 1/02**

(51) **C03C 3/06** (11) **3 421 435 A1**
C03B 20/00 **C03B 37/018**
C03B 37/027 **G02B 6/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17756275.8 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/005077 13.02.2017

(87) WO 2017/145834 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016035202

(54) • **OPTISCHE FASER**
• **OPTICAL FIBER**
• **FIBRE OPTIQUE**

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chujo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) SAKUMA Hirotaka, Yokohama-shi Kanagawa
244-8588, JP

TAMURA Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa
244-8588, JP

MORITA Keisei, Yokohama-shi Kanagawa
244-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C03C 3/064** (11) **3 421 436 A1**
C03C 8/08 **C03C 8/16**
F24C 7/02 **F24C 7/04**
F24C 14/00 **F24C 15/00**
C23D 5/00 **C23C 4/11**
C09D 1/04 **C09D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18155347.0 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 28.06.2017 KR 20170081642

(54) • **GLASZUSAMMENSETZUNG UND KOCH-
GERÄT**
• **GLASS COMPOSITION AND COOKING
APPLIANCE**
• **COMPOSITION DE VERRE ET APPAREIL
DE CUISSON**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Kim, Taehee, 08592 Seoul, KR
Kim, Taeho, 08592 Seoul, KR
Seo, Dongwan, 08592 Seoul, KR
Lee, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
Choi, Suyeon, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

C03C 3/085 → (51) **C03B 1/02**

C03C 3/085 → (51) **C03C 10/12**

C03C 3/087 → (51) **C03B 1/02**

C03C 3/093 → (51) **C03C 10/12**

C03C 8/08 → (51) **C03C 3/064**

C03C 8/16 → (51) **C03C 3/064**

C03C 10/00 → (51) **C03C 10/12**

(51) **C03C 10/06** (11) **3 421 437 A1**
C03B 32/02

(25) Ja (26) En
(21) 17756561.1 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/006690 22.02.2017

(87) WO 2017/146123 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034459
19.07.2016 JP 2016141309
02.12.2016 JP 2016235168

(54) • **GLAS MIT AUSSERGEWÖHNLICHER
RISSBESTÄNDIGKEIT**

• **GLASS HAVING EXCEPTIONAL CRACK
RESISTANCE**
• **VERRE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE
AUX FISSURES EXCEPTIONNELLE**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) MAEDA Kei, Tokyo 100-8405, JP

YASUMORI Atsuo, Tokyo 162-8601, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **C03C 10/12** (11) **3 421 438 A1**
C03C 3/085 **C03C 3/093**
C03C 10/00 **C03C 21/00**
C03B 32/02

(25) En (26) En
(21) 18186663.3 (22) 11.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(30) 13.04.2012 US 201261623905 P

(54) • **WEISSE, OPAKE, SS-SPODUMEN-/RUTIL-
GLASKERAMIKEN**
• **WHITE, OPAQUE, SS-SPODUMENE/
RUTILE GLASS-CERAMICS**
• **VITROCÉRAMIQUES DE SS-SPODU-
MÈNE/RUTILE BLANCS OPAQUES**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, NY New
York 14814, US

COMTE, Marie Jacqueline Monique, 92260
Fontenay aux Roses, FR

DALE, George Owen, Horsehead, NY New
York 14845, US

PINCKNEY, Linda Ruth, Pittsford, NY New
York 14534, US

SMITH, Charlene Marie, Corning, NY New
York 14830, US

STEWART, Ronald Leroy, Elmira, NC North
Carolina 14903, US

TIETJE, Steven Alvin, Lindley, NY New York
14858, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 13775800.9 / 2 836 470

(51) **C03C 17/00** (11) **3 421 439 A1**

(25) En (26) En
(21) 17001108.4 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **FUNKTIONALISIERTES SUBSTRAT**
• **FUNCTIONALIZED SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT FONCTIONNALISÉ**

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR

(72) GUIMARD, Denis, 75013 Paris, FR

DELBECCQ, Cécile, 75014 Paris, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/38 → (51) **G01N 21/3504**

C03C 21/00 → (51) **C03C 10/12**

(51) **C03C 25/26** (11) **3 421 440 A2**
C03C 25/323 **C08J 5/08**

(25) En (26) En
(21) 17196028.9 (22) 17.10.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 17.10.2005 AU 2005905733
01.12.2005 AU 2005906723
03.02.2006 AU 2006900511
24.05.2006 AU 2006902791
- (54) • *VERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ*
- (71) Advanced Composites International Pty Ltd, Johnston Rorke Accountants Level 30, Central Plaza 1 345 Queen Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
- (72) HODGSON, Peter Clifford, Speers Point, New South Wales 2284, AU
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 13179435.6 / 2 664 644
06790396.3 / 1 957 565

C03C 25/323 → (51) **C03C 25/26**

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C04B 14/00** (11) **3 421 441 A1**
C04B 16/00 **C04B 24/00**
- (25) En (26) En
(21) 18181468.2 (22) 05.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2008 US 291316
- (54) • *BETONFÄRBEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *CONCRETE COLORING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE COLORATION POUR BÉTON ET PROCÉDÉS*
- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) Hertz, Sanford L., Hoffman Estates Illinois 60192, US
Daraskevich, Ed, Oswego Illinois 60543, US
Tao, William, 60090 Wheeling, US
Netherton, Jason J., Kenosha Wisconsin 53143, US
Gebhard, Matthew S., Cary Illinois 60013, US
Killilea, T. Howard, North Oaks Minnesota 55127, US
Evanson, Kevin W., Maple Grove Minnesota 55311, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 09825116.8 / 2 365 946

C04B 16/00 → (51) **C04B 14/00**

C04B 24/00 → (51) **C04B 14/00**

C04B 24/16 → (51) **C04B 24/24**

- (51) **C04B 24/24** (11) **3 421 442 A1**
C04B 24/16 **C08G 65/32**
C04B 103/40
- (25) En (26) En
(21) 18178740.9 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2017 EP 17178382
- (54) • *DISPERGIERMITTEL FÜR ANORGANISCHE PARTIKEL*

- *DISPERSANT FOR INORGANIC PARTICLES*
• *DISPERSANT POUR PARTICULES INORGANIQUES*
- (71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) Hillesheim, Nina Susanne, 8966 Oberwil-Lieli, CH
Holcombe, Thomas Wesley, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Meise, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 28/02 → (51) **B28B 1/00**

C04B 35/117 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/14 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **C04B 35/50** (11) **3 421 443 A1**
C01B 3/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17756342.6 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/005626 16.02.2017
- (87) WO 2017/145903 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 JP 2016034517
20.05.2016 JP 2016101595
- (54) • *LICHTABSORPTIONSELEMENT, WASSERSTOFFERZEUGUNGSELEMENT UND WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-ABSORBING MEMBER, HYDROGEN PRODUCTION MEMBER, AND HYDROGEN PRODUCTION DEVICE*
• *ÉLÉMENT ABSORBANT LA LUMIÈRE, ÉLÉMENT DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) AKIYAMA, Masahide, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHKUMA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ONO, Kohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 35/573 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/66 → (51) **C10B 29/02**

C04B 35/80 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/83 → (51) **B32B 18/00**

C04B 38/06 → (51) **A61Q 19/00**

C07B 41/08 → (51) **C07F 9/572**

C07B 61/00 → (51) **C07C 17/23**

C07C 5/00 → (51) **B01J 23/652**

C07C 15/00 → (51) **B01J 23/652**

- (51) **C07C 17/23** (11) **3 421 444 A1**
C07C 21/18 **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756624.7 (22) 24.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/007017 24.02.2017
- (87) WO 2017/146189 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 JP 2016034101
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1-CHLORO-2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) NOMURA, Shingo, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP
TAKAGI, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C07C 17/38** (11) **3 421 445 A1**
C07C 21/18

- (25) Ja (26) En
(21) 17756625.4 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/007018 24.02.2017
- (87) WO 2017/146190 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 JP 2016035365
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM 1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND GEREINIGTEM 1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN (Z)*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED 1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE AND PURIFIED 1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE (Z)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-CHLORO-2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE PURIFIÉ ET 1-CHLORO-2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE PURIFIÉ (Z)*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) TANIGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8405, JP
NOMURA, Jumpei, Tokyo 100-8405, JP
SAKAI, Takayuki, Tokyo 100-8405, JP
HAYASE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/23**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/38**

C07C 46/02 → (51) **C07C 303/26**

C07C 50/32 → (51) **C07C 303/26**

C07C 51/083 → (51) **C07D 471/04**

C07C 51/09 → (51) **C07C 57/13**

- (51) **C07C 51/47** (11) **3 421 446 A1**
C07C 63/26
- (25) En (26) En
(21) 18181268.6 (22) 27.02.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.03.2006 US 777894 P
22.02.2007 US 709464
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES CARBONSÄURE-NASSKUCHENS MIT GERINGER FEUCHTIGKEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRODUCING A LOW-MOISTURE CARBOXYLIC ACID WET CAKE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN GÂTEAU HUMIDE D'ACIDE CARBOXYLIQUE À FAIBLE HUMIDITÉ*
- (71) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
- (72) PARKER, Kenny Randolph, Afton, TN Tennessee 37660, US
GIBSON, Philip Edward, Kingsport, TN Tennessee 37660, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 07751668.0 / 1 989 167

C07C 55/28 → (51) **C07C 57/13**

- (51) **C07C 57/13** (11) **3 421 447 A1**
C07C 61/35 **C07C 57/42**
C07C 55/28 **C07C 51/09**
A61K 31/194 **A61P 3/04**
A61P 3/10
- (25) Zh (26) En
(21) 17755775.8 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/074039 20.02.2017
(87) WO 2017/143946 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610105067
- (54) • *FETTSÄUREVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *FATTY ACID COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ACIDE GRAS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) NAN, Fajun, Pudong Shanghai 201203, CN
LI, Jia, Pudong Shanghai 201203, CN
LI, Jingya, Pudong Shanghai 201203, CN
ZHANG, Mei, Pudong Shanghai 201203, CN
XIE, Zhifu, Pudong Shanghai 201203, CN
WANG, Jingtao, Pudong Shanghai 201203, CN
GUO, Dongdong, Pudong Shanghai, CN
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 57/42 → (51) **C07C 57/13**

C07C 61/35 → (51) **C07C 57/13**

C07C 63/26 → (51) **C07C 51/47**

C07C 69/52 → (51) **C09K 19/04**

C07C 69/602 → (51) **C09K 19/04**

C07C 231/12 → (51) **C07C 231/24**

- (51) **C07C 231/24** (11) **3 421 448 A1**
C07C 231/12 **C07C 233/05**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756011.7 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/001214 16.01.2017
(87) WO 2017/145569 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031378
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES N-VINYL-CARBONSÄUREAMIDS*
• *METHOD FOR PRODUCING N-VINYL CARBOXYLIC ACID AMIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMIDE D'ACIDE N-VINYLE CARBOXYLIQUE*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 233/05 → (51) **C07C 231/24**

C07C 263/10 → (51) **C01B 32/80**

- (51) **C07C 303/26** (11) **3 421 449 A1**
C07C 46/02 **C07C 50/32**
C07C 309/65 **C07C 309/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756157.8 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/004117 03.02.2017
(87) WO 2017/145716 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031194
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1'-BINAPHTHYL-DERIVAT SOWIE 1,1'-BINAPHTHYL-DERIVAT*
• *PRODUCTION METHOD FOR 1,1'-BINAPHTHYL DERIVATIVE, AND 1,1'-BINAPHTHYL DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉ 1,1'-BINAPHTHYLE, ET DE DÉRIVÉ 1,1'-BINAPHTHYLE*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) SHIMADA, Toyoshi, Kizugawa-shi Kyoto 619-1154, JP
- (74) NAKANISHI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07C 309/65 → (51) **C07C 303/26**

C07C 309/66 → (51) **C07C 303/26**

- (51) **C07D 205/04** (11) **3 421 450 A1**
C07D 265/30 **C07D 295/192**
A61K 31/397 **A61K 31/4453**
A61K 31/4965 **A61K 31/5375**
A61P 23/00 **A61P 25/00**
C07D 491/107
- (25) En (26) En
(21) 18190104.2 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2013 GB 201322905

- (54) • *PHARMAKOLOGISCH AKTIVE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIFS*
- (71) The University Of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
- (72) LEUWER, Martin, Liverpool, L69 7ZB, GB
O'NEILL, Paul, Liverpool, L69 7ZD, GB
BERRY, Neil, Liverpool, L69 7ZD, GB
PIDATHALA, Chandrakala, Liverpool, L69 7ZD, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (62) 14821261.6 / 3 087 055

C07D 207/333 → (51) **C07F 9/572**

- (51) **C07D 207/448** (11) **3 421 451 A1**
C07D 207/452 **B01J 31/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 17887093.7 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/012499 06.11.2017
(87) WO 2018/124453 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181021
13.10.2017 KR 20170133529
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SUBSTITUIERTEM MALEIMID UNTER VERWENDUNG EINES FESTEN SÄURE-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING N-SUBSTITUTED MALEIMIDE USING SOLID ACID CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MALÉIMIDE N-SUBSTITUÉ À L'AIDE D'UN CATALYSEUR ACIDE SOLIDE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHEON, Joo Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122, KR
JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR
YEOM, Eung Seob, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Kyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 207/452 → (51) **C07D 207/448**

C07D 209/02 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 209/86** (11) **3 421 452 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
- (25) En (26) En
(21) 17178131.3 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *CARBAZOLDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *CARBAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*

- *DÉRIVÉS DU CARBAZOLE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ORGANIQUES OPTOELECTRONIQUES*
- (71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
-
- (51) **C07D 209/86** (11) **3 421 453 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18179499.1 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2017 EP 17178131
- (54) • *CARBAZOLDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *CARBAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
- *DÉRIVÉS DU CARBAZOLE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ORGANIQUES OPTOELECTRONIQUES*
- (71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
-
- (51) **C07D 211/44** (11) **3 421 454 A1**
A61K 31/4525 **A61K 31/454**
A61K 31/4545 **A61K 31/4709**
A61K 31/4725 **A61K 31/498**
A61K 31/517 **A61K 31/536**
A61K 31/5415 **A61K 31/55**
A61K 31/553 **A61K 31/554**
A61P 31/06 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 411/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 471/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 17756680.9 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/007266 27.02.2017
- (87) WO 2017/146246 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 JP 2016036038
- (54) • *PIPERIDINDERIVATE*
- *PIPERIDINE DERIVATIVE*
- *DÉRIVÉ DE PIPÉRIDINE*
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) KAWANO, Yoshikazu, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- SHIMIZU, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- ISHIKAWA, Shunpei, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- TAKEMURA, Isao, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- HARIGUCHI, Norimitsu, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- MATSUBA, Miki, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- MATSUMOTO, Makoto, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C07D 211/56** (11) **3 421 455 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17178755.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN 3-AMINO-PIPERIDINEN, NÜTZLICHE ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON TOFACITINIB*
- *IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF CHIRAL 3-AMINO-PIPERIDINS, USEFUL INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF TOFACITINIB*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE 3-AMINO-PIPERIDINS CHIRAUX, DES INTERMÉDIAIRES UTILES POUR LA PRÉPARATION DE TOFACITINIB*
- (71) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
- (72) Pastó Aguilà, Mireia, 08028 Barcelona, ES
- Preciado Gallego, Sara, 08028 Barcelona, ES
- Miserazzi, Emanuele, 40030 Grizzana Morandi, IT
- (74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
-
- (51) **C07D 213/81** (11) **3 421 456 A1**
C07D 413/04 **A61P 25/16**
A61K 31/4412
- (25) En (26) En
- (21) 18179051.0 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2017 GB 201710241
- (54) • *NEUE SYNTHESEROUTE FÜR OPICAPON*
- *NEW ROUTE OF SYNTHESIS FOR OPICAPONE*
- *NOUVELLE VOIE DE SYNTHÈSE POUR L'OPICAPONE*
- (71) AZAD Pharmaceutical Ingredients AG, Durachweg 15, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) FRECH NABOLD, Christian, 8614 Bertschikon, CH
- AEBERSOLD, Christine, 8610 Uster, CH
- GRIECO, Gabriele, 20094 Corsico, IT
- GERBER AESCHBACHER, Roman, 8500 Frauenfeld, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 239/48** (11) **3 421 457 A1**
C07D 405/12 **C07D 413/12**
A61K 31/505 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18167989.5 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 18.10.2013 US 201361892881 P
- (54) • *PYRIMIDIN-FGFR4-INHIBITOREN*
- *PYRIMIDINE FGFR4 INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE FGFR4 DE PYRIMIDINE*

- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) Reynolds, Dominic, Stoneham, MA 20180, US
- Hao, Ming-Hong, Quincy, MA 02170, US
- Wang, John, Andover, MA 01810, US
- Prajapati, Sundeeep, Somerville, MA 02145, US
- Satoh, Takashi, Andover, MA 01810, US
- Selvaraj, Anand, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
- (62) 14790956.8 / 3 057 943
-
- (51) **C07D 263/56** (11) **3 421 458 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18169050.4 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 14.03.2013 US 201361783118 P
- (54) • *BENZOKONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS AGONISTEN VON GPR120*
- *BENZO-FUSED HETEROCYCLIC DERIVATIVES USEFUL AS AGONISTS OF GPR120*
- *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À CONDENSATION BENZO UTILES EN TANT QU'AGONISTES DE GPR120*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) SUI, Zhihua, Norristown, PA 19403-1885, US
- SUBASINGHE, Nalin L., Exton, PA 19341, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14715479.3 / 2 970 157
-
- C07D 265/30** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 295/192** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 311/18** → (51) **C09K 19/04**
-
- (51) **C07D 319/12** (11) **3 421 459 A1**
B01J 23/06 **B01J 35/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16891076.8 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2016/075167 01.03.2016
- (87) WO 2017/143622 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 CN 201610102406
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTID MITTELS KATALYSE VON MILCHSÄURE*
- *METHOD FOR SYNTHESIZING LACTIDE BY MEANS OF CATALYSIS OF LACTIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LACTIDE PAR CATALYSE D'ACIDE LACTIQUE*
- (71) The Hong Kong Research Institute Of Textiles And Apparel Limited, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) HU, Yunzi, Hong Kong, CN
- LIAN, Siqi, Hong Kong, CN
- DAI, Weilie, Hong Kong, CN

(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, Dublin D02P210, IE

(51) **C07D 401/06** (11) **3 421 460 A1**
A01N 43/653

(25) En (26) En
(21) 18161994.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • 2-[(4-ALKYLPHENOXY)-PYRIDINYL]-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)ALKAN-2-OL FUNGIZIDE
• 2-[(4-ALKYLPHENOXY)-PYRIDINYL]-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)ALKAN-2-OL FUNGICIDES
• FONGICIDES DE 2-[(4-ALKYLPHENOXY)-PYRIDINYL]-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)ALKAN-2-OL

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) WEBSTER, Robert Alan, 69005 Lyon, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
MILLER, Ricarda, 69002 Lyon, FR
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
KENNEL, Philippe, 06410 Biot, FR

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/12 → (51) **C07D 211/44**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 421 461 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 17178432.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • TRIAZINDERIVATE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
• TRIAZINE DERIVATIVES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES
• DÉRIVÉS DU TRIAZINE, EN PARTICULIER POUR L'UTILISATION DANS LES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES

(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625 Bensheim, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 421 462 A1**
C07D 405/14 **C07D 401/12**
A61K 31/513 **A61K 31/501**
A61K 31/497 **A61P 25/00**
A61K 31/444 **A61K 31/506**

(25) En (26) En
(21) 18180416.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 27.06.2013 US 201361840144 P

(54) • **HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS DOPAMIN-D1-LIGANDEN**

• **HETEROAROMATIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS DOPAMINE D1 LIGANDS**
• **COMPOSÉS HÉTÉRO-AROMATIQUES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE LIGANDS D1 DE LA DOPAMINE**

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BRODNEY, Michael Aaron, Newton, MA 02461, US

DAVOREN, Jennifer Elizabeth, Cambridge, MA 02140, US

DOUNAY, Amy Beth, Colorado Springs, CO 80919, US

EFREMOV, Ivan Viktorovich, Chestnut Hill, MA 02467, US

GRAY, David Lawrence Firman, Groton, MA 01450, US

GREEN, Michael Eric, Boston, MA 02127, US

HENDERSON, Jaclyn Louise, Cambridge, MA 02139, US

LEE, Chewah, Wallingford, CT 06492, US

MENTE, Scot Richard, Arlington, MA 02476, US

O'NEIL, Steven Victor, East Lyme, CT 06333, US

ROGERS, Bruce Nelsen, Belmont, MA 02478, US

ZHANG, Lei, Auburndale, MA 02466, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 14739554.5 / 3 013 813

(51) **C07D 403/12** (11) **3 421 463 A1**
C07D 209/02

(25) Zh (26) En

(21) 17755844.2 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074756 24.02.2017

(87) WO 2017/144015 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 CN 201610107901

(54) • **NEUES TOXIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS DAVON**

• **NEW TOXIN AND METHOD FOR PREPARING INTERMEDIATE THEREOF**

• **NOUVELLE TOXINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SON INTERMÉDIAIRE**

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., 279 Wienjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) XU, Jianyan, Shanghai 200245, CN

ZHANG, Ying, Shanghai 200245, CN

QU, Bolei, Shanghai 200245, CN

JIANG, Guiyang, Shanghai 200245, CN

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 405/12 → (51) **C07D 211/44**

C07D 405/12 → (51) **C07D 239/48**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 421 464 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194108.1 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.06.2017 PCT/CN2017/091086

(54) • **RHO-ASSOZIIERTE PROTEINKINASE-HEMMER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**

• **RHO-ASSOCIATED PROTEIN KINASE INHIBITOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AS WELL AS PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**

• **INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE ASSOCIÉE À RHO, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN

(72) Zhao, Yanping, Beijing 100176, CN

Wang, Hongjun, Beijing 100176, CN

Li, Gong, Beijing 100176, CN

Jiang, Yuanyuan, Beijing 100176, CN

Li, Xiang, Beijing 100176, CN

Zhou, Liying, Beijing 100176, CN

Liu, Yanan, Beijing 100176, CN

(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C07D 405/14** (11) **3 421 465 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194116.4 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.06.2017 PCT/CN2017/091085

(54) • **RHO-ASSOZIIERTE PROTEINKINASE-HEMMER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**

• **RHO-ASSOCIATED PROTEIN KINASE INHIBITOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AS WELL AS PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**

• **INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE ASSOCIÉE À RHO, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN

(72) Zhao, Yanping, Beijing 100176, CN

Wang, Hongjun, Beijing 100176, CN

Li, Gong, Beijing 100176, CN

Jiang, Yuanyuan, Beijing 100176, CN

Li, Xiang, Beijing 100176, CN

Zhou, Liying, Beijing 100176, CN

Liu, Yanan, Beijing 100176, CN

(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 411/12 → (51) **C07D 211/44**

- (51) **C07D 413/04** (11) **3 421 466 A1**
A01N 43/76 **A01N 47/02**
A01P 7/04 **A61K 31/4439**
A61P 33/00 **A61P 33/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756660.1 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/007185 24.02.2017
(87) WO 2017/146226 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035044
- (54) • *BENZOXAZOLVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, LANDWIRTSCHAFTLICHES/GARTENBAULICHES INSEKTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BENZOXAZOLE COMPOUND OR SALT THEREOF, AGRICULTURAL/HORTICULTURAL INSECTICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAME*
• *COMPOSE DE BENZOXAZOLE OU SEL DE CELUI-CI, INSECTICIDE AGRICOLE/HORTICOLE LE CONTENANT, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) MATSUO, Soichiro, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07D 413/04 → (51) **C07D 213/81****C07D 413/12** → (51) **C07D 211/44****C07D 413/12** → (51) **C07D 239/48****C07D 417/12** → (51) **C07D 211/44**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 421 467 A1**
A61K 31/4355 **A61K 31/444**
A61K 31/496 **A61K 31/5377**
A61P 3/10 **A61P 43/00**
C07D 519/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17756621.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/006984 24.02.2017
(87) WO 2017/146186 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035014
- (54) • *5-PHENYLAZAINDOL-DERIVAT MIT AMPK-AKTIVIERENDER WIRKUNG*
• *5-PHENYLAZAINDOLE DERIVATIVE HAVING AMPK ACTIVATING EFFECT*
• *DÉRIVÉ 5-PHÉNYLAZAINDOLE POSSÉDANT UN EFFET D'ACTIVATION DE L'AMPK*
- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TAMURA, Yuusuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP

- OZASA, Hiroki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 421 468 A2**
C07C 51/083
- (25) En (26) En
(21) 18164040.0 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2013 US 201361903893 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INHIBITOREN DER INFLUENZAVIRENREPLIKATION*
• *METHODS OF PREPARING INHIBITORS OF INFLUENZA VIRUSES REPLICATION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS DE RÉPLICATION DE VIRUS DE LA GRIPPE*
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) TANOURY, Gerald J., Marlborough, MA 01752, US
NUGENT, William, Aloysius, Manomet, MA 02345, US
DVORNIKOV, Vadims, Lancaster, MA 01523, US
ROSE, Peter, Jamison, Littleton, MA 01460, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 14802788.1 / 3 068 782

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 421 469 A1**
A61K 31/4375 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18176825.0 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2013 US 201361758861 P
- (54) • *BENZOCHINOLONHEMMER VON VMAT2*
• *BENZOQUINOLONE INHIBITORS OF VMAT2*
• *INHIBITEURS BENZOQUINOLONE DE VMAT2*
- (71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US
(72) SOMMER, Andreas, North Wales, PA 19454, US
ZHANG, Chengzhi, North Wales, PA 19454, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 14746280.8 / 2 951 178

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 421 470 A1**
A61K 31/506 **A61P 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 18178621.1 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 25.11.2011 EP 11190789
07.12.2011 EP 11192301
- (27) 21.11.2012 PCT/EP2012/073276
- (54) • *SUBSTITUIERTE 5-FLUOR-1H-PYRAZOLOPYRIDINE IN KRISTALLINER FORM*
• *SUBSTITUTED 5-FLUORO-1H-PYRAZOLOPYRIDINES IN CRYSTALLINE FORM*
• *5-FLUORO-1H-PYRAZOLOPYRIDINES SUBSTITUÉES SOUS FORME CRISTALLINE*

- (71) Adverio Pharma GmbH, Willy-Brandt-Platz 2, 12529 Schönefeld, DE
(72) FEY, Peter, 42111 Wuppertal, DE
GRUNENBERG, Alfons, 42115 Wuppertal, DE
BIERER, Donald, 42781 Haan, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 12790891.1 / 2 782 914

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 421 471 A1**
C07D 473/34 **C07D 487/04**
A61K 31/4523 **A61K 31/519**
A61K 31/52 **A61K 31/522**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18182786.6 (22) 25.04.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (30) 25.04.2006 GB 0608176
25.04.2006 GB 0608179
- (54) • *PURIN- UND DEAZAPURINDERIVATE ALS PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *PURINE AND DEAZAPURINE DERIVATIVES AS PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*
• *DÉRIVÉS DE PURINE ET DE DÉAZAPURINE COMME COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB
The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
- (72) DAVIES, Thomas, Glanmor, cambridge, CB4 0QA, GB
BOYLE, Robert, George, cambridge, CB4 0QA, GB
COLLINS, Ian, Sutton, SM2 5NG, GB
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 07732555.3 / 2 043 655

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4709****C07D 471/04** → (51) **C07D 211/44****C07D 471/04** → (51) **C07D 498/04**

- (51) **C07D 471/14** (11) **3 421 472 A1**
C07D 471/22 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 31/00**
A61P 37/00 **A61P 25/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17778637.3 (22) 01.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/079371 01.04.2017
(87) WO 2017/173973 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 CN 201610207371
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGES HETEROCYCLISCHES TRYPTAMINKETONDERIVAT UND ANWENDUNGEN ALS IDO1- UND/ODER TDO-INHIBITOR*
• *NITROGEN HETEROCYCLIC TRYPTAMINE KETONE DERIVATIVE AND APPLICATION AS IDO1 AND/OR TDO INHIBITOR*

- *DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE AZOTÉ TRYP-TAMINE CÉTONE ET SON APPLICATION COMME INHIBITEUR D'IDO1 ET/OU TDO*
- (71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (72) MENG, Xiangbao, Haidian Beijing 100191, CN
CHEN, Yu, Haidian Beijing 100191, CN
LI, Zhongjun, Haidian Beijing 100191, CN
LU, Dongbo, Haidian Beijing 100191, CN
ZHANG, Meiqi, Haidian Beijing 100191, CN
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 471/22 → (51) **C07D 471/14**

C07D 473/34 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 421 473 A1**
A61K 31/519 **A61P 29/00**
A61P 19/02 **A61P 37/02**
A61P 25/00 **A61P 37/06**
A61P 3/10 **A61P 1/00**
A61P 1/16 **A61P 17/06**
A61P 17/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17755819.4 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/074446 22.02.2017
(87) WO 2017/143990 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610100165
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING PYRROLO-PYRIMIDINE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE PYRROLOPYRIMIDINE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Cinkate Pharm Tech (Shanghai) Co., Ltd., 4th Floor Building 3 No. 67 Libing Road Zhangjiang InnoPark Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Cinkate Pharmaceutical Intermediates Co., Ltd., Building 3 No. 67 Libing Road Zhangjiang InnoPark Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) LIU, Na, Shanghai 201203, CN
BAO, Lixia, Shanghai 201203, CN
WEI, Zhepeng, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yufeng, Shanghai 201203, CN
RONG, Bin, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Lihui, Shanghai 201203, CN
XIAO, Fei, Shanghai 201203, CN
- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 421 474 A1**
A61K 31/5377 **A61P 35/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 17755839.2 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/074729 24.02.2017
(87) WO 2017/144010 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610107825
07.04.2016 CN 201610214091

- (54) • *NEUE KRISTALLINE FORMEN VON (6-(1H-INDAZOL-6-YL)-N-[4-(4-MORPHOLIN-8-YL)PHENYL]JIMIDAZO[1,2-A]PYRAZIN-8-AMIN)-METHANESULFONAT*
• *NEW CRYSTALLINE FORMS OF (6-(1H-INDAZOL-6-YL)-N-[4-(4-MORPHOLINYL)-PHENYL]JIMIDAZO[1,2-A]PYRAZIN-8-AMINE) METHANESULFONATE*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES DE MÉTHANESULFONATE DE (6-(1H-INDAZOL-6-YL)-N-[4-(4-MORPHOLINYL)-PHÉNYLJIMIDAZO[1,2-A]PYRAZIN-8-AMINE)*
- (71) Crystal Pharmatech Co., Ltd, B4-101 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZOU, Po, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 421 475 A1**
A01N 43/90 **A01P 7/04**
A61K 31/5025 **A61P 33/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756655.1 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/007162 24.02.2017
(87) WO 2017/146221 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035076
- (54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG MIT GEBUNDENEN HETEROCYCLEN UND SALZEN DAVON, INSEKTIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT/GARTENBAU MIT DER BESAGTEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BESAGTEN INSEKTIZIDS*
• *CONDENSED HETEROCYCLIC COMPOUND HAVING BONDED HETEROCYCLES AND SALTS THEREOF, AGRICULTURAL/HORTICULTURAL INSECTICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAID INSECTICIDE*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONDENSÉ PRÉSENTANT DES HÉTÉROCYCLES LIÉS ET SES SELS, INSECTICIDE AGRICOLE/HORTICOLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT INSECTICIDE*
- (71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (72) YAMAUCHI, Chiaki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 498/04**
- C07D 491/107** → (51) **C07D 205/04**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 421 476 A1**
C07D 487/04 **C07D 471/04**
A61K 31/5383 **A61K 31/519**
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 18166633.0 (22) 15.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2009 US 252478 P
16.03.2010 US 314287 P
24.06.2010 US 358201 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Melinta Therapeutics, Inc., 300 George Street, Suite 301, New Haven, CT 06511, US
DUFFY, Erin, M., Deep River, CT 06417, US
BHATTACHARJEE, Ashoke, Cheshire, CT 06410, US
O'DOWD, Hardwin, Boston, MA 02210, US
DEVIVO, Marco, New Haven, CT 06511, US
WIMBERLY, Brian, T., Guilford, CT 06437, US
CHEN, Shili, Cheshire, CT 06410, US
LOU, Rongliang, Cheshire, CT 06410, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 10824204.1 / 2 488 532

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07F 7/10** (11) **3 421 477 A1**
C08F 30/08 **C08F 299/08**
C08G 77/388 **C08L 83/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756110.7 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/003405 31.01.2017
(87) WO 2017/145668 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034504
25.02.2016 JP 2016034535
- (54) • *ORGANOPOLYSILOXAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANOPOLYSILOXANE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CURABLE COMPOSITION*
• *ORGANOPOLYSILOXANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET COMPOSITION DURCISSABLE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) TSUCHIDA, Osamu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07F 9/09 → (51) **C01B 32/00**

- (51) **C07F 9/572** (11) **3 421 478 A1**
C07B 41/08 **C07F 15/00**
B01J 31/24 **C07D 207/333**
- (25) En (26) En
(21) 17178595.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • MARKOVNIKOV-SELEKTIVER PALLADIUMKATALYSATOR FÜR DIE CARBONYLIERUNG VON ALKINEN MIT HETEROARENEN
- MARKOVNIKOV-SELECTIVE PALLADIUM CATALYST FOR CARBONYLATION OF ALKYNES WITH HETEROARENES
- CATALYSEUR DE PALLADIUM MARKOVNIKOV-SELECTIVE POUR LA CARBONYLATION D'ALCYNES AVEC HETEROARENES

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) LI, Haoquan, Xiaolan Town, 528415 Zhongshan, CN
LIU, Jie, 17172 Solna, SE
JACKSTELL, Ralf, 10106 Rosstock, DE
BELLER, Robert, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRANCKE, Robert, 45772 Marl, DE

(51) **C07F 9/6571** (11) **3 421 479 A1**
(25) En (26) En

(21) 17179182.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOPO-DERIVATEN
- A PROCESS FOR PREPARATION OF DOPO DERIVATIVES
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE DOPO

(71) Metadynea Austria GmbH, Hafenstrasse 77, 3500 Krems, AT

Eidgenössische Materialprüfanstalt EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) ZICH, Thomas, 4020 Linz, AT
BABINIEC, Lucas, 3622 Mühldorf, AT
SALMEIA, Khalifah Ahmad Mohammad, 9000 St.Gallen, CH
GAAN, Sabyasachi, 9200 Gossau, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C07F 15/00 → (51) **C07F 9/572**

C07G 1/00 → (51) **D21C 11/00**

(51) **C07H 1/06** (11) **3 421 480 A1**
C07H 5/04 **C07H 13/04**

(25) En (26) En
(21) 17178896.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON CHROMATOGRAPHISCH NICHT UNTERSCHIEDBAREN AZIDONITRATEN
- METHOD FOR SEPARATING CHROMATOGRAPHICALLY INDISTINGUISHABLE AZIDONITRATES
- PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES AZIDONITRATES CHROMATOGRAPHIQUEMENT INDIFFÉRENCIABLES

(71) Sinutron KG, Gymnasiumstraße 26/18, 1180 Vienna, AT

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C07H 5/04 → (51) **C07H 1/06**

(51) **C07H 5/06** (11) **3 421 481 A1**
A61K 31/7008

(25) En (26) En
(21) 18182780.9 (22) 10.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 03.04.2006 US 788070 P

- (54) • NEUARTIGE AMINOGLYCOSIDE UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON GENETISCHEN STÖRUNGEN
- NOVEL AMINOGLYCOSIDES AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF GENETIC DISORDERS
- NOUVEAUX AMINOGLYCOSIDES ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES GÉNÉTIQUES

(71) Technion Research and Development Foundation Ltd., Technion City, Haifa 32000, IL

(72) BAASOV, Timor, 3271630, Haifa, IL
BEN-YOSEF, Tamar, 3475110, Haifa, IL
NUDELMAN, Igor, 3298424, Haifa, IL
REBIBO-SABBAH, Annie, 3220315, Haifa, IL
SHALLOM-SHEZIFI, Dalia, Hof HaCarmel 3081500, IL
HAINRICHSON, Mariana, 2907930, Kiryat-Yam, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 07736203.6 / 2 007 783

C07H 5/06 → (51) **C09K 8/035**

C07H 13/04 → (51) **C07H 1/06**

(51) **C07H 19/06** (11) **3 421 482 A1**
C07H 19/10 **C07H 19/16**
C07H 19/20 **C07H 19/207**
C07H 19/213 **A61K 31/708**
A61K 31/7076 **A61K 31/7072**
A61K 31/7068 **A61P 31/14**

(25) En (26) En
(21) 18168337.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Alios Biopharma, Inc., 260-E Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) BEIGELMAN, Leonid, San Mateo, CA 94402, US

WANG, Guangyi, Carlsbad, CA 92008, US
SMITH, David, Bernard, San Mateo, CA 94403, US

- (54) • SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND ANALOGA DAVON
- SUBSTITUTED NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES AND ANALOGS THEREOF
- NUCLÉOSIDES SUBSTITUÉS, NUCLÉOTIDES ET ANALOGUES DE CEUX-CI

(71) Alios Biopharma, Inc., 260-E Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) BEIGELMAN, Leonid, San Mateo, CA 94402, US

WANG, Guangyi, Carlsbad, CA 92008, US
SMITH, David, Bernard, San Mateo, CA 94403, US

(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 13864403.4 / 2 935 303

C07H 19/10 → (51) **C07H 19/06**

C07H 19/16 → (51) **C07H 19/06**

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/06**

C07H 19/207 → (51) **C07H 19/06**

C07H 19/213 → (51) **C07H 19/06**

C07H 21/02 → (51) **A61K 31/7105**

(51) **C07J 43/00** (11) **3 421 483 A1**
A61K 31/58 **A61P 5/32**

(25) En (26) En
(21) 17178707.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • NEUARTIGE STEROIDALE 17-BETA HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS AKR1C3 INHIBITOREN
- NOVEL STEROIDAL 17-BETA HETEROARYL COMPOUNDS AS INHIBITORS OF AKR1C3
- NOUVEAUX DÉRIVÉS 17-BETA-HÉTÉROARYLE DES STÉROÏDES COMME INHIBITEURS DE AKR1C3

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) Bothe, Ulrich, 13187 Berlin, DE
Barak, Naomi, 13353 Berlin, DE
Hartung, Ingo, 13158 Berlin, DE
Busemann, Matthias, 13467 Berlin, DE
Fischer, Oliver-Martin, 13127 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07K 1/113 → (51) **C07K 7/08**

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 421 484 A1**
C07K 1/113 **A61K 38/10**
A61P 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 17755845.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074792 24.02.2017
(87) WO 2017/144016 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610108248

- (54) • POLYPEPTID, DERIVATE DAVON UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN MIT RESISTENZ GEGEN LUNGENFIBROSE
- POLYPEPTIDE, DERIVATIVES THEREOF, AND APPLICATION THEREOF IN PREPARATION OF DRUGS HAVING RESISTANCE TO PULMONARY FIBROSIS
- POLYPEPTIDE, DÉRIVÉS CORRESPONDANTS ET APPLICATION CORRESPONDANTE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA FIBROSE PULMONAIRE

(71) Hu, Zhuowei, Room 3310, Building B Dongya Wangjing Center No.402 Wangjingyuan Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(72) LV, Xiaoxi, Beijing 100102, CN
LIU, Shanshan, Beijing 100102, CN
HU, Zhuowei, Beijing 100102, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/025 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 421 485 A1**
A61K 38/04 **A61K 38/08**
A61K 38/10 **A61K 38/17**
A61K 38/45 **C07K 7/06**
C07K 7/08 **C12N 9/12**

(25) En (26) En
(21) 17305843.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON HYPERGLYKÄMIE
• PEPTIDES FOR TREATMENT AND PREVENTION OF HYPERGLYCAEMIA
• ANTICORPS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA THROMBOSE

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Vaxine Pty Ltd, Flinders Medical Centre, Bedford Park, S.A. 5042, AU

(72) MARION, Vincent, 67640 Lipsheim, FR
PETROVSKY, Nikolai, Adelaide South Australia 5046, AU

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07K 14/47** (11) **3 421 486 A1**
C07K 16/28 **C07K 19/00**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A01K 67/027**
A61K 38/17 **C07K 14/705**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 18173447.6 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.06.2012 US 201261663431 P
25.06.2012 US 201261663969 P
11.12.2012 US 201261735799 P
11.03.2013 US 201361776234 P
01.04.2013 US 201361807135 P

(54) • NEUARTIGE VISTA-IG-KONSTRUKTE UND VERWENDUNG VON VISTA-IG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-, ALLERGISCHEN UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN

• NOVEL VISTA-IG CONSTRUCTS AND THE USE OF VISTA-IG FOR TREATMENT OF AUTOIMMUNE, ALLERGIC AND INFLAMMATORY DISORDERS

• NOUVEAUX PRODUITS DE RECOMBINAISON VISTA-IG ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES AUTOIMMUNS, ALLERGIQUES ET INFLAMMATOIRES

(71) The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US
King's College London, An Institute Incorporated by Royal Charter Of, Strand, London WC2R 2LS, GB

(72) NOELLE, Randolph J., Plainfield, NH 03781, US
CEERAZ, Sabrina, Lebanon, NH 03766, US
LEMERCIER, Isabelle, Dorchester, MA 02125, US
NOWAK, Elizabeth, West Lebanon, NH 03784, US

LINES, Janet Louise, London, SE1 4JZ, GB
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 13806673.3 / 2 864 352

C07K 14/47 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/09**

C07K 14/475 → (51) **C12N 15/79**

C07K 14/55 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 421 487 A2**
A61K 38/10 **A61K 38/17**
A61K 38/08

(25) En (26) En
(21) 18162234.1 (22) 19.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.10.2010 US 394699 P
(54) • PEPTIDE ZUR MODULATION EINER T-ZELLEN-AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON

• PEPTIDES FOR MODULATING T-CELL ACTIVITY AND USES THEREOF
• PEPTIDES PERMETTANT DE MODULER L'ACTIVITÉ DES LYMPHOCYTES T ET LEURS UTILISATIONS

(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) Wagner, David, Denver, CO 80220, US

(74) Ward, Eliot Michael, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 11835055.2 / 2 629 797

(51) **C07K 14/705** (11) **3 421 488 A2**
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 18172145.7 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2012 US 201261610494 P
02.11.2012 US 201261721831 P
11.01.2013 US 201361751286 P

(54) • MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDUNGSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON
• MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES AND USES THEREOF
• MOLECULES MULTISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET LEURS UTILISATIONS

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) PAPAPOULOS, Nicholas J., Lagrangeville, NY 12540, US

MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
ECONOMIDES, Aris N., Tarrytown, NY 10591, US

CYGNAR, Katherine Diana, New York, NY 10017, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 13712987.0 / 2 825 553

(51) **C07K 14/705** (11) **3 421 489 A1**
C07K 14/725 **C07K 16/30**

(25) En (26) En
(21) 18187755.6 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2012 US 201261614612 P
(54) • CHIMÈRE ANTI-MESOTHELIN-ANTIGEN-REZEPTOREN

• ANTI-MESOTHELIN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS
• RÉCÉPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ANTI-MÉSOTHELIN

(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) FELDMAN, Steven A., Redwood City, California 94063, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 13717593.1 / 2 828 290

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/73**

C07K 14/725 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 14/73** (11) **3 421 490 A1**
C07K 14/705 **C12N 15/85**
A01K 67/027 **C07K 14/74**

(25) En (26) En
(21) 18182319.6 (22) 20.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2013 US 201361767811 P
(54) • MÄUSE MIT HUMANISIERTEN HAUPT-HISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEXEN

• MICE EXPRESSING HUMANIZED MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX
• SOURIS EXPRIMANT DES COMPLEXES MAJEURS D'HISTOCOMPATIBILITE HUMANISÉES

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) MACDONALD, Lynn, White Plains, NY New York 10605, US

MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY New York 10520, US
VORONINA, Vera, Thornwood, NY New York 10594, US

GURER, Cagan, Valhalla, NY New York 10595, US

(74) Hayes, Emily Anne Luxford, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 14708429.7 / 2 958 937

C07K 14/74 → (51) **C07K 14/73**

(51) **C07K 14/765** (11) **3 421 491 A2**
(25) En (26) En

(21) 18188293.7 (22) 01.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2009 EP 09174698
23.04.2010 US 32717110 P
25.05.2010 US 34800110 P
26.08.2010 EP 10174162

(54) • ALBUMINVARIANTEN
• ALBUMIN VARIANTS

- *VARIANTES D'ALBUMINE*
- (71) Alumedix Ltd, Castle Court, 59 Castle Boulevard, Nottingham NG7 1FD, GB
- (72) PLUMRIDGE, Andrew, Ilkeston, Derbyshire DE7 4LX, GB
- SLEEP, Darrell, Nottingham, Nottinghamshire NG2 5DS, GB
- CAMERON, Jason, Nottingham, Nottinghamshire NG3 6HB, GB
- SANDLIE, Inger, 0752 Oslo, NO
- ANDERSEN, Jan Terje, 1256 Oslo, NO
- FRIIS, Esben Peter, 2730 Herlev, DK
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 10771471.9 / 2 493 921

C07K 16/00 → (51) **C12N 5/10****C07K 16/12** → (51) **C12N 5/10****C07K 16/18** → (51) **A61K 31/4709****C07K 16/18** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 421 492 A1**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
- (21) 18173405.4 (22) 28.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(30) 29.04.2005 US 676498 P
03.05.2005 US 677319 P

- (54) • *ANTI-IL-6-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
- *ANTI-IL-6 ANTIBODIES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES*
- *ANTICORPS ANTI-IL-6, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) CHEN, Yan, Wayne, PA 19087, US
- GARDNER, Debra, Bear, DE 19701, US
- KNIGHT, David M., Berwyn, PA 19312, US
- LARK, Michael W., Devon, PA 19333, US
- LIANG, Bailin, Gilbertsville, PA 19525, US
- SHEALY, David J., Downingtown, PA 19335, US
- SONG, Xiao-Yu, R., Bridgewater, NJ 08807, US
- STOJANOVIC-SUSULIC, Vedrana, Princeton Junction, NJ 08550, US
- SWEET, Raymond W., Bryn Mawr, PA 19010, US
- TAM, Susan H., Boothwyn, PA 19061, US
- WU, Sheng-Jiun, Broomall, PA 19008, US
- YANG, Jing, Ambler, PA 19008, US
- MARQUIS, David Matthew, Encinitas, CA 92024, US
- SMITH, Eric Michael, San Diego, CA 92131, US
- VASSEROT, Alain Philippe, Carlsbad, CA 92009, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14184563.6 / 2 842 968
06751915.7 / 1 874 351

- (51) **C07K 16/26** (11) **3 421 493 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18185172.6 (22) 15.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 16.10.2009 US 25262509 P
- (54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN PROGASTRIN UND VERWENDUNG DAVON*
- *MONOCLONAL ANTIBODIES TO PROGASTRIN AND THEIR USES*
- *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LA PROGASTRINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Progastrine et Cancers S.à r.l., 11, Côte d'Eich, 1450 Luxembourg, LU
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) PANNEQUIN, Julie, 34200 Sète, FR
- BOUDIER, Laure, 34090 Montpellier, FR
- JOUBERT, Dominique, 34200 Sète, FR
- HOLLANDE, Frédéric, 34270 Les Matelles, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 10768878.0 / 2 488 551

C07K 16/28 (11) **3 421 494 A1**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 17305825.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERWENDUNG VON ISATUXIMAB IN KOMBINATION MIT EINEM ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER*
- *USE OF ISATUXIMAB IN COMBINATION WITH AN ANTI-PD-1 ANTIBODY*
- *UTILISATION D'ISATUXIMAB EN COMBINAISON AVEC UN ANTICORPS ANTI-PD-1*
- (71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Ribard, Carin Marie Lisa, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

C07K 16/28 (11) **3 421 495 A2**
C07K 14/55 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18172206.7 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361800743 P
03.12.2013 US 201361911438 P
- (54) • *MODULATION VON T-ZELLEN MIT BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN UND FC-FUSIONEN*
- *MODULATION OF T CELLS WITH BISPECIFIC ANTIBODIES AND FC FUSIONS*
- *MODULATION DE CELLULES T AVEC DES ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ET DES FUSIONS FC*
- (71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
- (72) CHU, Seung, Monrovia, California 91016, US
- WICKRAMARACHICHI, Dilki, Monrovia, California 91016, US
- BERNETT, Matthew J, Monrovia, California 91016, US

- DESJARLAIS, John, Monrovia, California 91016, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 14723938.8 / 2 970 486

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/47****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30****C07K 16/30** (11) **3 421 496 A1**
A61K 39/395 **C07K 16/28**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
- (21) 18179328.2 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 13.05.2011 EP 11004004
13.05.2011 US 201161486071 P
- (54) • *ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON CLAUDIN-6-EXPRIMIERENDEN KREBS*
- *ANTIBODIES FOR TREATMENT OF CANCER EXPRESSING CLAUDIN 6*
- *ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER EXPRIMANT DU CLAUDIN 6*
- (71) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
- TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
- KOSLOWSKI, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
- WALTER, Korden, 55291 Saulheim, DE
- WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
- KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, DE
- HUBNER, Bernd, 80933 München, DE
- ERDELJAN, Michael, 55131 Mainz, DE
- WEICHEL, Michael, 64732 Bad König, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 15201110.2 / 3 026 064
12715856.6 / 2 707 390

C07K 16/30 (11) **3 421 497 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18181262.9 (22) 30.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

- (30) 31.07.2009 EP 09009942
31.07.2009 US 23021109 P
- (27) 30.07.2010 PCT/EP2010/004663
- (54) • *MUC1-ANTIKÖRPER*
- *MUC1 ANTIBODIES*
- *ANTICORPS MUC1*
- (71) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
- (72) GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, DE
- DANIELCZYK, Antje, 13125 Berlin, DE
- STAHN, Renate, 13125 Berlin, DE
- KARSTEN, Uwe, 13125 Berlin, DE
- (74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (62) 10746999.1 / 2 459 595

(51) **C07K 16/30** (11) **3 421 498 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 5/12 **A61K 51/10**
A61K 45/06 **C07K 16/18**
C07K 16/28 **A61K 39/00**
A61K 47/68

(25) En (26) En
(21) 18185237.7 (22) 24.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
24.11.2005 EP 05025657
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN
CLAUDIN-18 ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST
CLAUDIN-18 FOR TREATMENT OF
CANCER*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LA
CLAUDINE-18 POUR LE TRAITEMENT
CONTRE LE CANCER*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-
Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411,
JP

TRON - Translationale Onkologie an der Uni-
versitätsmedizin der Johannes Gutenberg-
Universität Mainz gemeinnützige GmbH,
Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) Sahin, Ugur, 55116 Mainz, DE
Türeci, Özlem, 55116 Mainz, DE
Usener, Dirk, 65193 Wiesbaden, DE
Fritz, Stefan, 55237 Flonheim, DE
Uherek, Christoph, 63500 Seligenstadt, DE
Brandenburg, Gunda, 22880 Wedel, DE
Geppert, Harald-Gerhard, 42697 Solingen,
DE

Schröder, Anja Kristina, 55122 Mainz, DE
Thiel, Philippe, 82152 Planegg, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(62) 10011772.0 / 2 325 210
06818817.6 / 1 948 693

(51) **C07K 16/30** (11) **3 421 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188488.3 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 23.03.2010 US 31666210 P
23.03.2010 EP 10003082

(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER ZUR BE-
HANDLUNG VON KREBS*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES FOR
TREATMENT OF CANCER*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-
Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8411, JP

TRON - Translationale Onkologie an der Uni-
versitätsmedizin der Johannes Gutenberg-
Universität Mainz gemeinnützige GmbH,
Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, 85764 Oberschleiß-
heim, DE
MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg,
DE

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(62) 11708201.6 / 2 550 296

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/36 → (51) **G01N 33/53**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 421 500 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891288.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/110293 16.12.2016
(87) WO 2017/143840 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610099680

(54) • *VERFAHREN ZUR EXPRESSION UND
HERSTELLUNG VON POLYVALENTEM
MULTISPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER UND
IMMUNHYBRIDPROTEIN*
• *METHOD FOR EXPRESSING AND
PREPARING POLYVALENT MULTI-
SPECIFIC ANTIBODY AND IMMUNE
HYBRID PROTEIN*
• *PROCÉDÉ D'EXPRESSION ET DE PRÉPA-
RATION D'UN ANTICORPS POLYVALENT
MULTI-SPECIFIQUE ET D'UNE PROTÉINE
HYBRIDE IMMUNITAIRE*

(71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200240, CN
Jecho Laboratories, Inc., 7320 A Executive
Way, Frederick, Maryland 21704, US

Jecho Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room
1201 and 1202 The Landmark Eco-Business
Park No.1620 Zhongtian Road Sino-
Singapore Tianjin Eco-City, Tianjin 300467,
CN

(72) ZHU, Jianwei, Shanghai 200240, CN
HAN, Lei, Shanghai 200240, CN
CHEN, Junsheng, Shanghai 200240, CN
DING, Kai, Shanghai 200240, CN
XIE, Yueqing, Shanghai 200240, CN
JIANG, Hua, Shanghai 200240, CN
LU, Huili, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Baohong, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 200240, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/47**

C08B 1/08 → (51) **C08B 11/12**

(51) **C08B 11/12** (11) **3 421 501 A1**
C08B 1/08 **H01M 4/62**
(25) Ja (26) En
(21) 17756343.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005647 16.02.2017
(87) WO 2017/145904 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035815

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CARBOXYMETHYLCELLULOSE ODER
SALZ DAVON UND BINDEMTELLE FÜR
ELEKTRODE*
• *METHOD FOR PREPARING CARBOXY-
METHYL CELLULOSE OR SALT THEREOF,
AND BINDER FOR ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBO-
XYMÉTHYLCELLULOSE OU D'UN SEL DE
CELLE-CI, ET LIANT POUR ÉLECTRODE*

(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishi-
shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku
Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) KAKUBARI Ryo, kyoto-shi Kyoto 600-8873,
JP
SANUKI Atsushi, kyoto-shi Kyoto 600-8873,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08B 30/00** (11) **3 421 502 A1**
C08B 30/12

(25) En (26) En
(21) 18179818.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 IT 201700073160
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
THERMISCH MODIFIZIERTER STÄRKE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
THERMALLY MODIFIED STARCH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMIDON
MODIFIÉ THERMIQUEMENT*

(71) Ambiente e Nutrizione S.r.l., Via Curiel 252,
20089 Rozzano (MI), IT

(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (Mila-
no), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C08B 30/12 → (51) **C08B 30/00**

(51) **C08B 37/16** (11) **3 421 503 A1**
A61K 31/724

(25) Zh (26) En
(21) 16865579.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/095985 19.08.2016
(87) WO 2017/084401 2017/21 26.05.2017
(30) 29.06.2016 CN 201610498672
(54) • *SUGAMMADEX HERSTELLUNG UND REI-
NIGUNGSVERFAHREN*
• *SUGAMMADEX PREPARATION AND
PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE
PURIFICATION DE SUGAMMADEX*

(71) Beijing Creatron Institute Of Pharmaceutical
Research Co., Ltd., Building 15 11th Floor
No.1 Chaoqian Rd Changping Science &-
Technology Park Changping Distric, Beijing
102200, CN

(72) JIA, Huijuan, Beijing 102200, CN
CHEN, Yan, Beijing 102200, CN
LIU, Xiangwei, Beijing 102200, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C08B 37/16** (11) **3 421 504 A1**
A61K 31/724

(25) En (26) En
(21) 17179134.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SUGAMMADEX*
• *PROCESS FOR MAKING SUGAMMADEX*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUGAM-MADEX*
- (71) Synthron B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mendivil Gil, Maria Dolores, Synthron B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL
-
- C08C 19/00** → (51) **C08F 236/10**
-
- C08F 2/00** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08F 2/22** → (51) **C08L 13/02**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 4/6592**
-
- (51) **C08F 2/48** (11) **3 421 505 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C08F 30/02 **C09D 11/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 16891640.1 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/085652 30.11.2016
(87) WO 2017/145484 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034653
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS UND WASSERLÖSLICHER FOTOPOLYMERISATIONSINITIATOR*
• *WATER-BASED CURABLE COMPOSITION AND WATER-SOLUBLE PHOTOPOLYMERIZATION INITIATOR*
• *COMPOSITION DURCISSABLE AQUEUSE ET INITIATEUR DE PHOTOPOLYMERISATION HYDROSOLUBLE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOKOI, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TSUYAMA, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- C08F 4/52** → (51) **C08F 4/6592**
-
- C08F 4/54** → (51) **C08F 236/10**
-
- C08F 4/622** → (51) **C08F 4/6592**
-
- C08F 4/642** → (51) **C08F 4/6592**
-
- C08F 4/646** → (51) **C08F 4/6592**
-
- C08F 4/659** → (51) **C08F 4/6592**
-
- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 421 506 A1**
C08F 4/659 **C08F 4/622**
C08F 4/642 **C08F 10/06**
C08F 2/38
- (25) Ko (26) En
(21) 17872934.9 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/011190 11.10.2017
(87) WO 2018/097472 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 KR 20160155630
16.01.2017 KR 20170007187

- (54) • *METALLOGENGESTÜTZTER KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLOPROPYLEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *METALLOGENE SUPPORTED CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE USING SAME*
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ DE TYPE MÉTALLOCÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPROPYLENE L'UTILISANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR
JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
CHEONG, Jae Youp, Daejeon 34122, KR
PARK, Hee Kwang, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 421 507 A1**
C08F 4/646 **C08F 4/659**
C08F 4/642 **C08F 4/52**
C08F 2/38 **C08F 210/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 18745157.0 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2018/001125 25.01.2018
(87) WO 2018/139874 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170012228
24.01.2018 KR 20180009005
- (54) • *GETRÄGERTER HYBRIDKATALYSATOR SUPPORTED HYBRID CATALYST*
• *CATALYSEUR HYBRIDE SUPPORTÉ*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jin Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
CHO, Sol, Daejeon 34122, KR
KWON, Oh Joo, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/02**
-
- C08F 10/06** → (51) **C08F 4/6592**
-
- C08F 10/10** → (51) **C08F 110/10**
-
- C08F 30/02** → (51) **C08F 2/48**
-
- C08F 30/08** → (51) **C07F 7/10**
-
- (51) **C08F 110/10** (11) **3 421 508 A1**
C08F 10/10
- (25) En (26) En
(21) 18173300.7 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2017 US 201715635278

- (54) • *POLYMERISIERUNGSEINLEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHREAKTIVER FUNKTIONALER OLEFINPOLYMERE*
• *POLYMERIZATION INITIATING SYSTEM AND METHOD TO PRODUCE HIGHLY REACTIVE OLEFIN FUNCTIONAL POLYMERS*
• *SYSTÈME D'INITIATION DE LA POLYMERISATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES POLYMERES FONCTIONNELS D'OLÉFINE HAUTEMENT RÉACTIFS*
- (71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Severt, Richard, Linden, NJ New Jersey 07036, US
Emert, Jacob, Linden, NJ New Jersey 07036, US
Skourlis, Thomas, Linden, NJ New Jersey 07036, US
Weber, Jeremy, Linden, NJ New Jersey 07036, US
Dimitrov, Philip, Linden, NJ New Jersey 07036, US
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
-
- (51) **C08F 110/10** (11) **3 421 509 A1**
C08F 10/10
- (25) En (26) En
(21) 18179951.1 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2017 US 201715635460
- (54) • *POLYMERISIERUNGSEINLEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHREAKTIVER FUNKTIONALER OLEFINPOLYMERE*
• *POLYMERIZATION INITIATING SYSTEM AND METHOD TO PRODUCE HIGHLY REACTIVE OLEFIN FUNCTIONAL POLYMERS*
• *SYSTÈME D'INITIATION DE LA POLYMERISATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES POLYMERES FONCTIONNELS D'OLÉFINE HAUTEMENT RÉACTIFS*
- (71) Infineum International Limited, Milton Hill Business & Technology Centre, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
University Of Massachusetts, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
- (72) Dimitrov, Philip, Jersey City, NJ New Jersey 07032, US
Severt, Richard, Kenilworth, NJ New Jersey 07033, US
Skourlis, Thomas, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US
Weber, Jeremy, Brooklyn, NY New York 11234, US
Emert, Jacob, Brooklyn, NY New York 11218, US
Faust, Rudolf, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
-
- (51) **C08F 210/02** (11) **3 421 510 A1**
C08F 4/6592 **C08L 23/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 17878041.7 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008512 07.08.2017

(87) WO 2018/105848 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 KR 20160167789

- (54) • *ETHYLEN-/1-HEXEN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITBARKEIT UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *ETHYLENE/1-HEXENE COPOLYMER HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY AND MECHANICAL PROPERTIES*
• *COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/1-HEXÈNE AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS D'APTITUDE À LA TRANSFORMATION ET MÉCANIQUES*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sung Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR
SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 210/02 → (51) **C08F 4/6592**

(51) **C08F 236/10** (11) **3 421 511 A1**
C08C 19/00 **C08F 4/54**
C08L 9/06

(25) Ja (26) En

(21) 17756240.2 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004871 10.02.2017

(87) WO 2017/145799 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016032200

08.12.2016 JP 2016238341

- (54) • *AROMATISCHES VINYLDIENPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN VINYLDIENPOLYMERS UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *AROMATIC VINYL-DIENE COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING AROMATIC VINYL-DIENE COPOLYMER, AND RUBBER COMPOSITION*
• *COPOLYMÈRE DE VINYLE AROMATIQUE-DIÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE DE VINYLE AROMATIQUE-DIÈNE, ET COMPOSITION DE CAOUT-CHOU*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) UENISHI Kazuya, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
ASHIURA Makoto, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
FUJITA Motoji, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP

AMINO Naoya, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
MIHARA Satoshi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP

SHINKE Yu, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08F 265/06 → (51) **A61M 1/36**

C08F 299/08 → (51) **C07F 7/10**

C08G 18/02 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C08G 18/38** (11) **3 421 512 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16907291.5 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069442 30.06.2016

(87) WO 2018/003058 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS, GEHÄRTETES PRODUKT UND BRILLENGLASSUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT, CURED PRODUCT, AND EYEGLASS LENS SUBSTRATE*
• *PRODUIT DURCI AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET MATÉRIAU DE BASE DE VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) KAGEYAMA Yukio, Tokyo 160-8347, JP
KOUSAKA Masahisa, Tokyo 160-8347, JP
YAMAMOTO Akinori, Tokyo 160-8347, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 18/38** (11) **3 421 513 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16907293.1 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069444 30.06.2016

(87) WO 2018/003060 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS, GEHÄRTETES PRODUKT UND BRILLENGLASSUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT, CURED PRODUCT, AND EYEGLASS LENS SUBSTRATE*
• *PRODUIT DURCI AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET MATÉRIAU DE BASE DE VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) KAGEYAMA, Yukio, Tokyo 160-8347, JP
KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, JP
YAMAMOTO, Akinori, Tokyo 160-8347, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 18/38** (11) **3 421 514 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16907294.9 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069445 30.06.2016

(87) WO 2018/003061 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS, GEHÄRTETES PRODUKT UND BRILLENGLASSUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT, CURED PRODUCT, AND EYEGLASS LENS SUBSTRATE*
• *PRODUIT DURCI AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET MATÉRIAU DE BASE DE VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) KAGEYAMA Yukio, Tokyo 160-8347, JP
KOUSAKA Masahisa, Tokyo 160-8347, JP
YAMAMOTO Akinori, Tokyo 160-8347, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/40 → (51) **C09J 7/02**

(51) **C08G 18/44** (11) **3 421 515 A1**
F16C 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 17756572.8 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006770 23.02.2017

(87) WO 2017/146134 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034328

- (54) • *URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND URETHANHARZFORMARTIKEL DAMIT*
• *URETHANE RESIN COMPOSITION, AND URETHANE RESIN-MOLDED ARTICLE USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'URÉTHANE ET OBJET MOULÉ EN RÉSINE D'URÉTHANE L'UTILISANT*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) TAKIKAWA Yuko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
SAKAMOTO Tamotsu, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/62 → (51) **C09J 7/02**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 421 516 A1**
C08G 18/02 **C08G 18/22**

(25) De (26) De

(21) 17178496.0 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *GEFÄRBT KUNSTSTOFFE BASIEREND AUF VERNETZTEN POLYISOCYANATEN*
• *COLOURED PLASTICS BASED ON CROSSLINKED POLYISOCYANATES*
• *MATIÈRE PLASTIQUE COLORÉE À BASE DE POLYISOCYANATES RÉTICULÉS*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 61/02** (11) **3 421 517 A1**
C08G 75/06 **C08G 75/23**
C08L 61/00 **C08G 65/40**

H01M 8/1025 **H01M 8/1027**
H01M 8/1032 **H01M 8/1039**
H01M 8/18 **H01M 8/1018**
(25) Ko (26) En
(21) 17775715.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/003001 21.03.2017
(87) WO 2017/171290 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 KR 20160037903
(54) • **BLOCKPOLYMER UND POYLMERELEK-
TROLYTMEMBRAN DAMIT**
• **BLOCK POLYMER AND POLYMER ELEC-
TROLYTE MEMBRANE COMPRISING
SAME**
• **POLYMÈRE SÉQUENCÉ ET MEMBRANE
ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE LE
COMPRENANT**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Yong Jin, Daejeon 34122, KR
HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngjea, Daejeon 34122, KR
KANG, Esder, Daejeon 34122, KR
YU, Yunah, Daejeon 34122, KR
PARK, Eunju, Daejeon 34122, KR
KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C08G 63/16** (11) **3 421 518 A1**
C08G 63/78 **C08L 101/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17755981.2 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/000576 11.01.2017
(87) WO 2017/145539 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035585
(54) • **POLYOXALATCOPOLYMER UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLYOXALATE COPOLYMER AND
PRODUCTION PROCESS THEREFOR**
• **COPOLYMÈRE DE POLYOXALATE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-8627, JP
(72) KATAYAMA, Tsutaki, Yokohama-shi
Kanagawa 240-0062, JP
YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi
Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/16**

(51) **C08G 64/18** (11) **3 421 519 A1**
C08G 64/30 **A61K 9/51**
A61K 47/34 **A61K 47/42**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 17759282.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/075529 03.03.2017
(87) WO 2017/148431 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 CN 201610123977
(54) • **SPEZIELL AUF EIERSTOCKKREBS GE-
RICHTETES, BIOLOGISCH ABBAUBARES
AMPHIPHILES POLYMER, DADURCH
HERGESTELLTES POLYMERVESIKEL
UND VERWENDUNG DAVON**
• **OVARIAN CANCER SPECIFICALLY
TARGETED BIODEGRADABLE AMPHI-
PHILIC POLYMER, POLYMER VESICLE
PREPARED THEREBY AND USE THEREOF**
• **POLYMÈRE AMPHIPHILE BIODÉGRA-
DABLE CIBLANT DE MANIÈRE SPÉCI-
FIQUE LE CANCER DE L'OVAIRE, VÉSI-
CULE DE POLYMÈRE PRÉPARÉE AVEC
CE POLYMÈRE ET UTILISATION ASSO-
CIÉE**
(71) Bright Gene Bio-Medical Technology Co.,
Ltd., Building C25 No.218, Xinghu Street
Bio-Bay Suzhou Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN
(72) MENG,Fenghua, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
ZOU, Yan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Zhiyuan, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
YUAN, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/18**

(51) **C08G 65/22** (11) **3 421 520 A1**
C08G 65/26
(25) En (26) En
(21) 18179421.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201762525342 P
(54) • **GLYCIDYLETHER-ALKOXYLAT-BLOCK-
COPOLYMERE**
• **GLYCIDYL ETHER ALKOXYLATE BLOCK
COPOLYMERS**
• **COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS À BASE
D'ALCOXYLATE D'ÉTHER DE GLYCIDYLE**
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
(72) DAUGS, Edward, D, Midland, MI 48674, US
RABASCO, John, J, Collegeville, PA 19426,
US
VAN DYK, Antony, K, Collegeville, PA 19426,
US
ZHANG, Tianlan, Garnet Valley, PA 19060,
US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 65/26 → (51) **C08G 65/22**

C08G 65/32 → (51) **C04B 24/24**

(51) **C08G 65/332** (11) **3 421 521 A1**
C08G 65/48 **A61K 31/11**
(25) Ko (26) En
(21) 17756781.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/001906 21.02.2017

(87) WO 2017/146443 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160023217
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYETHYLENGLYKOL-DIALDEHYD-DE-
RIVAT**
• **METHOD FOR PREPARING POLY-
ETHYLENE GLYCOL DIALDEHYDE DERI-
VATIVE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL
DIALDÉHYDE**
(71) Hanmi Fine Chemical Co., Ltd., 59 Gyeongje-
ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15093, KR
(72) KIM, Yu Rim, Seoul 07524, KR
PARK, Eun Rang, Bucheon-si Gyeonggi-do
14743, KR
KWON, Bo Sung, Suwon-si Gyeonggi-do
16543, KR
CHO, Young Bum, Anyang-si Gyeonggi-do
14061, KR
CHU, Jun Ho, Siheung-si Gyeonggi-do
15019, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 65/34 → (51) **C08L 71/02**

C08G 65/40 → (51) **C08G 61/02**

C08G 65/48 → (51) **C08G 65/332**

C08G 69/40 → (51) **B60C 1/00**

C08G 69/40 → (51) **C08L 77/00**

C08G 69/44 → (51) **B60C 1/00**

C08G 75/06 → (51) **C08G 61/02**

C08G 75/23 → (51) **C08G 61/02**

C08G 77/388 → (51) **C07F 7/10**

C08H 1/00 → (51) **D21C 11/00**

(51) **C08J 3/20** (11) **3 421 522 A1**
C08K 3/28 **C08K 5/17**
C08L 79/02 **C08L 101/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17756311.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/005349 14.02.2017
(87) WO 2017/145871 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033195
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WÄRMEHÄRTENDEN WÄSSRIGEN BIN-
DEMITTELS**
• **METHOD FOR PRODUCING THERMO-
SETTING AQUEOUS BINDER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIANT
AQUEUX THERMODURCISSABLE**
(71) Asahi Fiber Glass Co., Ltd., 3-6-3, Kanda-
Kajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
(72) FUNAKOSHI Nami, Tokyo 101-0045, JP
IZUMI Ipppei, Tokyo 101-0045, JP
ISHIGURO Yoshitomo, Tokyo 101-0045, JP
(74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C08J 3/28 → (51) **C08L 13/02**

C08J 5/00 → (51) **C08L 67/00**

C08J 5/08 → (51) **C03C 25/26**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 421 523 A1**
C08K 3/04 **C08K 5/14**
C08L 23/08 **H01B 3/44**
- (25) En (26) En
(21) 17178578.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • REAKTIVE VERBINDUNG VON ETHYLEN-
VINYL-ACETAT
• REACTIVE COMPOUNDING OF ETHYLENE
VINYL ACETATE
• COMPOSÉ REACTIF DE L'ACÉTATE
D'ETHYLÈNE VINYLE
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT
- (72) Prieto, Oscar, 416 72 Göteborg, SE
Fagrell, Ola, deceased, SE
Westling, Lars, Hackettstown, NJ 07840, US
Bergqvist, Mattias, 444 86 Stenungsund, SE
Wicoreck, Kenneth, Washington, NJ 07882,
US
- (74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-
Department St.-Peter-Strabe 25, 4021 Linz,
AT
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **3 421 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189236.5 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2013 US 201361921641 P
- (54) • FOLIEN ZUM DRUCKEN
• FILMS FOR PRINTING
• FILMS POUR IMPRESSION
- (71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode
Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (72) Owusu, Osei, Concord Township, OH Ohio
44077, US
Wang, Shanshan, Mentor, OH Ohio 44060,
US
Zaikov, Vadim, Perry, OH Ohio 44081, US
Chen, Chieh-Wen, Willoughby Hills, OH Ohio
44094, US
Ramsay, Michael, Newbury, OH Ohio 44065,
US
Chen, Wen-Li A., Glendal, CA California
91203, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE
- (62) 14824992.3 / 3 090 012
-
- C08J 5/18** → (51) **B29C 41/24**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 71/12**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 101/12**
-
- C08J 5/18** → (51) **C09J 7/02**
-
- C08J 5/18** → (51) **H05K 7/20**
-
- C08J 5/20** → (51) **B01D 69/00**
-
- C08J 5/24** → (51) **B29C 43/18**
-
- C08J 7/04** → (51) **B01D 69/00**
-
- C08J 7/04** → (51) **C08J 7/06**
-
- (51) **C08J 7/06** (11) **3 421 525 A1**
G02B 1/10 **C08J 7/04**
B29D 11/00 **B32B 37/12**
- (25) En (26) En

- (21) 17305791.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNK-
TIONALER OPTISCHER FOLIEN
• METHODS FOR PREPARING FUNCTIONAL
OPTICAL FILMS
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE FILMS
OPTIQUES FONCTIONNELS
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) TOKARSKI, Zbigniew, Dallas, TX 75234, US
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- C08J 9/04** → (51) **C09J 7/02**
-
- (51) **C08J 9/14** (11) **3 421 526 A1**
C08L 61/10
- (25) En (26) En
(21) 18187003.1 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2013 JP 2013271896
13.03.2014 JP 2014050212
13.03.2014 JP 2014050214
- (54) • PHENOLHARZSCHAUM
• PHENOL RESIN FOAM
• MOUSSE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE
- (71) Asahi Kasei Construction Materials
Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho
Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (72) HAMAJIMA, Masato, Tokyo, 101-8101, JP
MUKAIYAMA, Shigemi, Tokyo, 101-8101, JP
IHARA, Ken, Tokyo, 101-8101, JP
KUMADA, Atsushi, Tokyo, 101-8101, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE
- (62) 14873157.3 / 3 088 453
-
- (51) **C08J 9/32** (11) **3 421 527 A1**
C08K 3/34
- (25) De (26) De
(21) 17178456.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT LEICHTFÜLL-
STOFF
• COMPOSITION CONTAINING A LIGHT-
WEIGHT FILLER
• COMPOSITION COMPRENANT UNE
CHARGE LEGERE
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) SAUER, Ralf, 68789 St. Leon-Rot, DE
KLOTZ, Michael, 68353 Edingen-Neckarhau-
sen, DE
ZAHN, Thomas, 69245 Bammental, DE
BORN, Peter, 69207 Sandhausen, DE
-
- C08K 3/00** → (51) **C08L 13/02**
-
- C08K 3/013** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08K 3/04** → (51) **C01B 32/00**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08L 9/02**

- C08K 3/04** → (51) **C08L 101/12**
-
- C08K 3/04** → (51) **H01L 23/36**
-
- C08K 3/08** → (51) **C08L 9/02**
-
- C08K 3/10** → (51) **C08L 13/02**
-
- C08K 3/22** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08K 3/28** → (51) **C08J 3/20**
-
- C08K 3/32** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08K 3/34** → (51) **C01B 33/26**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08J 9/32**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 3/38** → (51) **C01B 21/064**
-
- C08K 5/00** → (51) **A61M 1/36**
-
- C08K 5/04** → (51) **C08L 13/02**
-
- C08K 5/053** → (51) **C08L 71/00**
-
- C08K 5/08** → (51) **C08L 67/00**
-
- (51) **C08K 5/09** (11) **3 421 528 A1**
C08K 3/08
- (25) En (26) En
(21) 18164370.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 19.04.2017 JP 2017082833
01.06.2017 JP 2017109188
- (54) • VERBUNDWERKSTOFF UND LUFTREIFEN
• COMPOSITE AND PNEUMATIC TIRE
• COMPOSITE ET PNEUMATIQUE
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MAEKAWA, Natsuki, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP
FUJISAWA, Koji, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP
ITO, Hiroshi, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
HARADA, Ryosuke, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP
FUJIMORI, Daiko, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C08K 5/103** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08K 5/13** (11) **3 421 529 A1**
F16L 9/12
- (25) En (26) En
(21) 17178663.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • POLYOLEFINARTIKEL MIT VERBESSER-
TEM WIDERSTAND GEGEN CHLOR-
DIOXID
• POLYOLEFIN ARTICLES WITH IMPROVED
RESISTANCE AGAINST CHLORINE
DIOXIDE

- *ARTICLES DE POLYOLÉFINE À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE CONTRE LE DIOXYDE DE CHLORE*
- (71) Songwon Industrial Co., Ltd., 83 Jangsaengpo-ro Nam-gu, Ulsan 680-090, KR
- (72) Keck, Klaus, B-4031 Angleur, BE
Schmutz, Thomas, CH-4052 Basel, CH
Kim, Sua, 44766 Ulsan, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08K 5/14 → (51) **C08J 5/18**

C08K 5/17 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/17 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/18 → (51) **A61M 1/36**

C08K 5/29 → (51) **C08L 67/00**

C08K 5/3462 → (51) **C08L 67/00**

C08K 7/06 → (51) **C08L 9/02**

C08K 7/24 → (51) **C08L 9/02**

C08K 9/08 → (51) **C09D 5/02**

C08K 9/08 → (51) **H01B 1/02**

C08K 13/04 → (51) **C08L 9/02**

- (51) **C08L 9/02** (11) **3 421 530 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/08**
C08K 13/04 **C08K 7/24**
C08K 7/06 **B29B 7/00**
B29C 35/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16891073.5 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/074833 29.02.2016
(87) WO 2017/143619 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 CN 201610101160
- (54) • *KAUTSCHUK FÜR TEXTILROLLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RUBBER FOR TEXTILE ROLLER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CAOUTCHOUC POUR ROULEAU TEXTILE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
- (71) The Hong Kong Research Institute Of Textiles And Apparel Limited, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) WANG, Jingping, Hong Kong, CN
LUO, Xue, Hong Kong, CN
YANG, Chenxiao, Hong Kong, CN
LI, Li, Hong Kong, CN
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C08L 9/02** (11) **3 421 531 A1**
C08L 27/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17756484.6 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/006374 21.02.2017
(87) WO 2017/146046 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032019
- (54) • *NITRILCOPOLYMERKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT*
• *NITRILE COPOLYMER RUBBER COMPOSITION. CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION AND RUBBER CROSS-LINKED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE COPOLYMÈRE DE NITRILE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE, ET PRODUIT RÉTICULÉ EN CAOUTCHOUC*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YOKOYAMA, Seiji, Tokyo 100-8246, JP
NAGAMORI, Hiroyasu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 9/06 → (51) **C08F 236/10**

- (51) **C08L 13/02** (11) **3 421 532 A1**
A41D 19/04 **C08F 2/22**
C08K 3/10 **C08K 5/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756672.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/007225 24.02.2017
(87) WO 2017/146238 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034267
30.09.2016 JP 2016193430
30.09.2016 JP 2016193434
30.09.2016 JP 2016193439
30.09.2016 JP 2016193443
- (54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG UND FOLIENFORMKÖRPER*
• *LATEX COMPOSITION AND FILM MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE LATEX ET CORPS MOULÉ EN FILM*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) IGARI, Naohiro, Tokyo 100-8246, JP
YAMAMOTO, Misa, Tokyo 100-8246, JP
KITAGAWA, Masaru, Tokyo 100-8246, JP
KATO, Shinji, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 13/02** (11) **3 421 533 A1**
A41D 19/04 **C08J 3/28**
C08K 3/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17756673.4 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/007226 24.02.2017
(87) WO 2017/146239 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034267
30.09.2016 JP 2016193433
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLOVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GANT*

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) KITAGAWA, Masaru, Tokyo 100-8246, JP
YAMAMOTO, Misa, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 13/02** (11) **3 421 534 A1**
A41D 19/04 **C08K 3/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17756674.2 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/007227 24.02.2017
(87) WO 2017/146240 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034267
30.11.2016 JP 2016232163
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLOVES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANTS*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YAMAMOTO, Misa, Tokyo 100-8246, JP
KITAGAWA, Masaru, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 21/00** (11) **3 421 535 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/36**
C08K 5/17

- (25) Ja (26) En
(21) 16891636.9 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/085489 30.11.2016
(87) WO 2017/145480 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034649
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
HASHIMOTO, Naoya, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KAWAGUCHI, Kouji, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08L 21/00** (11) **3 421 536 A1**
B60C 1/00 **C08L 77/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17756476.2 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/006338 21.02.2017
(87) WO 2017/146038 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035960

- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMASHITA, Hiromasa, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 21/00 → (51) **C01B 33/26****C08L 23/08** → (51) **C08F 210/02****C08L 23/08** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 421 537 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178711.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HERAUSRAGENDER SCHLAGZÄHIGKEIT
• POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH OUTSTANDING IMPACT PERFORMANCE
• COMPOSITION DE POLYPROPYLENE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE SUPÉRIEURE À L'IMPACT
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4201 Gramastetten, AT
KNIASEL, Claudia, 4020 Linz, AT
GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 421 538 A1**
C08L 23/16 **C08F 2/00**
C08K 3/34

- (25) En (26) En
(21) 17179125.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM OBERFLÄCHENERSCHEINUNGSBILD
• POLYOLEFIN COMPOSITION WITH IMPROVED SURFACE APPEARANCE
• COMPOSITION DE POLYOLÉFINE AYANT UNE EXCELLENTE APPARENCE DE SURFACE
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) SHUTOV, Pavel, 4020 Linz, AT
KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, AT
MILEVA, Daniela, 4030 Pichling, AT
ECKMAYR, Renate, 4030 Linz, AT
KNIASEL, Claudia, 4020 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12****C08L 27/06** → (51) **C08L 9/02**

- (51) **C08L 27/12** (11) **3 421 539 A1**
C08L 71/10 **C08L 83/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 17756359.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/005817 17.02.2017
(87) WO 2017/145920 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033336
(54) • FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
• FLUORORUBBER COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ ET ARTICLE MOULÉ

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) KITAICHI, Masanori, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

- KITAGAWA, Michiko, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

- SAKAMOTO, Yasuhiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

- UEHATA, Hidekazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

- NAKAMAE, Yasushi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

- KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 51/00 → (51) **C08L 71/00****C08L 61/00** → (51) **C08G 61/02****C08L 61/10** → (51) **C08J 9/14****C08L 63/00** → (51) **C08L 71/00****C08L 65/00** → (51) **C08L 101/12**

- (51) **C08L 67/00** (11) **3 421 540 A1**
C08J 5/00 **C08K 5/08**
C08K 5/29 **C08K 5/3462**

- (25) Ja (26) En
(21) 17756630.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/007036 24.02.2017
(87) WO 2017/146196 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034474
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM LASERSCHWEISSEN UND GESCHWEISSTER KÖRPER DARAUS
• RESIN COMPOSITION FOR LASER WELDING, AND WELDED BODY OF SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE DESTINÉE AU SOUDAGE LASER, ET CORPS SOUDÉ DE LADITE RÉSINE

- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

- (72) YAMANAKA, Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
YOSHIDA, Makiko, Neyagawa-shi Osaka 572-8581, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08L 71/00** (11) **3 421 541 A1**
C08K 5/053 **C08L 51/00**
C08L 63/00 **C08L 75/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17756392.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006005 17.02.2017
(87) WO 2017/145953 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031278
(54) • POLYOLZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEHÄRTENDES HARZ
• POLYOL COMPOSITION AND THERMOSETTING RESIN
• COMPOSITION DE POLYOL ET RÉSINE THERMODURCISSABLE

- (71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

- (72) MIYATAKE, Nobuo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 71/02** (11) **3 421 542 A2**
C08G 65/34 **C09D 171/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 17775914.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/003576 31.03.2017
(87) WO 2017/171490 2017/40 05.10.2017
(88) 02.08.2018
(30) 31.03.2016 KR 20160039685
(54) • VERBINDUNG
• COMPOUND
• COMPOSÉ

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Ji Yeong, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 71/10 → (51) **C08L 27/12**

- (51) **C08L 71/12** (11) **3 421 543 A1**
C08J 5/18 **C08L 81/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17756289.9 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/005197 13.02.2017
(87) WO 2017/145848 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031330
(54) • FILM
• FILM
• FILM

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (72) TANAKA, Kazuya, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 75/08 → (51) **C08L 71/00**

(51) **C08L 77/00** (11) **3 421 544 A1**
A44B 1/02 A44B 19/16
C08G 69/40 C08K 3/32
D01F 6/60

(25) Ja (26) En
(21) 17756456.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/006288 21.02.2017
(87) WO 2017/146018 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032233
(54) • **POLYAMIDELASTOMERZUSAMMENSETZUNG SOWIE FASER UND FORMTIKEL DAMIT**
• **POLYAMIDE ELASTOMER COMPOSITION, AND FIBER AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE DE POLYAMIDE ET FIBRE ET OBJET MOULÉ LA COMPRENANT**

(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oazakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) HARA Yoshitomo, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
FUJIMURA Hideki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
MORIYAMA Toshio, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 77/00 → (51) **C08L 21/00**

C08L 79/02 → (51) **C08J 3/20**

C08L 81/06 → (51) **C08L 71/12**

C08L 83/04 → (51) **C08L 27/12**

C08L 83/08 → (51) **C07F 7/10**

C08L 101/00 → (51) **C01B 21/064**

C08L 101/00 → (51) **C01B 32/00**

C08L 101/00 → (51) **H01L 23/36**

C08L 101/08 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08L 101/12** (11) **3 421 545 A1**
C01B 32/194 C01B 32/21
C08J 5/18 C08K 3/04
C08L 65/00 H01B 1/12
H01B 1/20 H01B 1/24
H01B 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17756379.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/005940 17.02.2017
(87) WO 2017/145940 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030829
19.08.2016 JP 2016161308
(54) • **VERBUNDMATERIAL, LEITFÄHIGES MATERIAL, LEITFÄHIGE PARTIKEL UND LEITFÄHIGER FILM**

• **COMPOSITE MATERIAL, CONDUCTIVE MATERIAL, CONDUCTIVE PARTICLES, AND CONDUCTIVE FILM**
• **MATÉRIAU COMPOSITE, MATÉRIAU CONDUCTEUR, PARTICULES CONDUCTRICES ET FILM CONDUCTEUR**

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) MARUYAMA, Tatsuo, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
IGUCHI, Hiroki, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
MORI, Atsunori, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
NAKASUGA, Akira, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 101/16 → (51) **C08G 63/16**

C09B 5/14 → (51) **C09B 67/22**

C09B 11/28 → (51) **C09B 67/22**

C09B 23/00 → (51) **C09B 67/22**

C09B 29/01 → (51) **C09B 31/057**

C09B 29/09 → (51) **C09B 67/22**

C09B 29/30 → (51) **C09B 67/22**

C09B 29/36 → (51) **C09B 67/22**

(51) **C09B 31/057** (11) **3 421 546 A1**
C09B 29/01 G02B 5/30

(25) Ja (26) En
(21) 17756646.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/007127 24.02.2017
(87) WO 2017/146212 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035930
30.09.2016 JP 2016193164
30.09.2016 JP 2016193165
30.09.2016 JP 2016193166
30.09.2016 JP 2016193167
30.09.2016 JP 2016193168
30.09.2016 JP 2016193169
30.09.2016 JP 2016193170
30.09.2016 JP 2016193171
(54) • **AZO-VERBINDUNGEN ODER SALZ DAVON UND POLARISIERENDER FILM DAMIT**
• **AZO COMPOUND OR SALT THEREOF, AND POLARIZING FILM CONTAINING SAME**
• **COMPOSÉ AZOÏQUE OU SON SEL, ET FILM POLARISANT LE CONTENANT**

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Polatechno Co., Ltd., 192-6, Aza Shimogawara Inamasa Itakura-ku, Joetsu-shi, Niigata 944-0101, JP
(72) HIGETA Takahiro, Tokyo 115-8588, JP
NAKAMURA Mitsunori, Tokyo 115-8588, JP
HATTORI Yu, Tokyo 115-8588, JP
MOCHIZUKI Noriaki, Tokyo 115-8588, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C09B 67/22** (11) **3 421 547 A1**
B41J 2/01 B41M 5/00
C09B 11/28 C09B 29/09
C09D 11/328

(25) Ja (26) En
(21) 17756667.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/007211 24.02.2017
(87) WO 2017/146233 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032827
09.11.2016 JP 2016219036
21.02.2017 JP 2017030495
(54) • **FARBZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSTINTE, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKERKARTUSCHE**
• **COLORING COMPOSITION, INKJET RECORDING INK, INKJET RECORDING METHOD, AND INKJET PRINTER CARTRIDGE**
• **COMPOSITION COLORANTE, ENCRE D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE, ET CARTOUCHE D'IMPRESION PAR JET D'ENCRE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAITOU Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKAI Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
AMEMIYA Takuma, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJIE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAGATA Yoshiaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09B 67/22** (11) **3 421 548 A1**
B41J 2/01 B41M 5/00
C09B 5/14 C09B 11/28
C09D 11/328

(25) Ja (26) En
(21) 17756668.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/007214 24.02.2017
(87) WO 2017/146234 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032828
21.02.2017 JP 2017030496
(54) • **FARBZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSTINTE, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKERKARTUSCHE**
• **COLORING COMPOSITION, INKJET RECORDING INK, INKJET RECORDING METHOD, AND INKJET PRINTER CARTRIDGE**
• **COMPOSITION COLORANTE, ENCRE POUR L'IMPRESION PAR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESION PAR JET**

D'ENCRE, ET CARTOUCHE D'IMPRI-MANTE À JET D'ENCRE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAITOU Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKAI Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJIE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAGATA Yoshiaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09B 67/22** (11) **3 421 549 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09B 11/28 **C09B 29/30**
C09D 11/328

(25) Ja (26) En
(21) 17756669.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/007215 24.02.2017
(87) WO 2017/146235 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032829
21.02.2017 JP 2017030497

(54) • *FARBZUSAMMENSETZUNG, TINTEN-STRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE, TINTEN-STRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKKARTUSCHE*
• *COLORING COMPOSITION, INKJET RECORDING INK, INKJET RECORDING METHOD, AND INKJET PRINTER CARTRIDGE*
• *COMPOSITION COLORANTE, ENCRE POUR ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET CARTOUCHE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAITOU Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKAI Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJIE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAGATA Yoshiaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09B 67/22** (11) **3 421 550 A1**
D06P 3/60 **D06P 1/18**
D06P 3/04 **C09B 23/00**
C09B 29/36 **D06P 3/54**

(25) En (26) En
(21) 18182661.1 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2013 EP 13000169
14.01.2013 EP 13151174
14.01.2013 EP 13151183
15.01.2013 EP 13000205

(54) • *HOCHNASSE, SCHNELL DISPERGIERENDE FARBSTOFFMISCHUNGEN*
• *HIGH WET FAST DISPERSE DYE MIXTURES*

• *MÉLANGES DE COLORANT DE DISPERSION RAPIDE À L'ÉTAT HUMIDE ÉLEVÉ*

(71) DyStar Colours Distribution GmbH, Am Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE

(72) VERMANDEL, Fanny, 65193 Wiesbaden, DE
MURGATROYD, Adrian, 65929 Frankfurt am Main, DE
GRUND, Clemens, 65795 Hattersheim, DE
HOPPE, Manfred, 51515 Kürten, DE
WEINGARTEN, Ulrich, 23909 Ratzeburg, DE

(62) 14700065.7 / 2 943 537

(51) **C09C 1/00** (11) **3 421 551 A1**
C09D 11/322

(25) En (26) En
(21) 17382410.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *EFFEKTPIGMENT*
• *EFFECT PIGMENT*
• *PIGMENT À EFFET*

(71) Ruiz Quevedo, Andres, Calle Alcalde Lopez Casero 16, 6° A, 28027 Madrid, ES

(72) Ruiz Quevedo, Andres, 28027 Madrid, ES

(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Zamora 1, 3° A, 37002 Salamanca, ES

C09C 1/04 → (51) **C09D 5/02**

C09C 1/30 → (51) **C09D 5/02**

C09C 1/36 → (51) **C09D 5/02**

C09C 1/40 → (51) **C09D 5/02**

C09C 1/62 → (51) **C09D 11/50**

C09C 3/10 → (51) **C09D 5/02**

C09D 1/00 → (51) **C03C 3/064**

C09D 1/00 → (51) **C09J 5/02**

C09D 1/04 → (51) **C03C 3/064**

C09D 5/00 → (51) **C09J 5/02**

(51) **C09D 5/02** (11) **3 421 552 A1**
C09D 7/62 **C09D 17/00**
C09C 1/36 **C09C 3/10**
C09C 1/40 **C08K 3/22**
C09C 1/04 **C09C 1/30**
C08K 9/08 **C08K 3/013**

(25) En (26) En
(21) 18186857.1 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2008 US 122921 P

(54) • *EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERUMHÜLLTEN METALLOXIDDECKPIGMENTEN*
• *A COATING COMPOSITION COMPRISING POLYMER ENCAPSULATED METAL OXIDE OPACIFYING PIGMENTS AND A PROCESS OF PRODUCING THE SAME*
• *UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT DES PIGMENTS OPACIFIANTS D'OXYDE MÉTALLIQUE ENCAPSULÉS DANS UN POLYMÈRE*

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LUNDGARD, Richard, Midland, MI Michigan 48642, US

MECCA, Jodi, Midland, MI Michigan 48642, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 09764640.0 / 2 358 823

C09D 5/08 → (51) **C09D 163/00**

C09D 7/12 → (51) **C09D 163/00**

C09D 7/12 → (51) **C09D 201/04**

C09D 7/62 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 11/00** (11) **3 421 553 A1**
C09D 11/30 **B41J 3/407**
C09D 11/54 **B41J 11/00**
D06P 5/30 **D06P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18180775.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017128487

(54) • *FLÜSSIGE BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN FÜR TEXTILIEN*
• *TREATMENT LIQUID COMPOSITION AND INK JET TEXTILE PRINTING METHOD*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIYASA, Ryota, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/00 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/037 → (51) **C01B 25/26**

C09D 11/10 → (51) **C09D 201/04**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 421 554 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17756113.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/003457 31.01.2017
(87) WO 2017/145671 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032395

(54) • *PHOTOHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *PHOTOCURABLE INK COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCISABLE POUR L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MYOSE, Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
OKAMOTO, Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09D 11/30** (11) **3 421 555 A1**
C09D 11/00 **B41J 2/01**

(25) Ko (26) En
(21) 17756761.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001810 17.02.2017
(87) WO 2017/146423 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160023280
(54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCK-TRÄGER UND 3D-DRUCK-HERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **INK COMPOSITION FOR 3D PRINTING SUPPORTER AND 3D PRINTING PRODUCTION METHOD USING SAME**
• **COMPOSITION D'ENCRE POUR SUPPORT D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPRESSION 3D UTILISANT CETTE DERNIÈRE**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Mi-Kyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Joon-Hyung, Daejeon 34122, KR
BACK, Seung-A, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung-Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 421 556 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17756322.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005400 15.02.2017
(87) WO 2017/145882 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035948
(54) • **WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF PIGMENTBASIS ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN**
• **WATER-BASED PIGMENT INK COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING**
• **COMPOSITION D'ENCRE PIGMENTAIRE À BASE D'EAU POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE**

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SATO Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
ONO Taichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
KONISHI Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MORIYASU Kazuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/322 → (51) **C09C 1/00**

C09D 11/328 → (51) **C09B 67/22**

C09D 11/38 → (51) **C08F 2/48**

(51) **C09D 11/50** (11) **3 421 557 A1**
B42D 25/00 **C01G 19/00**
C09C 1/62

(25) Ja (26) En
(21) 18763669.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001355 18.01.2018
(87) WO 2018/163607 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 PCT/JP2017/008721
(54) • **SICHERHEITSTINTENPIGMENT, SICHERHEITSTINTE, GEDRUCKTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSTINTENPIGMENTS**
• **SECURITY INK PIGMENT, SECURITY INK, PRINTED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SECURITY INK PIGMENT**
• **PIGMENT POUR ENCRE DE SÉCURITÉ, ENCRE DE SÉCURITÉ, ARTICLE IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIGMENT POUR ENCRE DE SÉCURITÉ**

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HISHIKI Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/00**

C09D 17/00 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 123/24** (11) **3 421 558 A1**
C09D 127/12

(25) En (26) En
(21) 17179035.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **AUF AMPHIPHILEM COPOLYMER BASIERENDE SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR METALL-OBERFLÄCHEN**
• **AMPHIPHILIC COPOLYMER-BASED PROTECTIVE COATING COMPOSITION FOR METAL SURFACES**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PROTECTION À BASE DE COPOLYMÈRE AMPHIPHILE POUR SURFACES MÉTALLIQUES**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Schuell, Christoph, 41453 Neuss, DE
Audenaert, Frans, B-2070 Zwijndrecht, BE
Lens, Hugo, B-2070 Zwijndrecht, BE
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09D 127/12 → (51) **C09D 123/24**

C09D 129/10 → (51) **C09D 163/00**

(51) **C09D 133/06** (11) **3 421 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001109.2 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **HÄRTBARE AMINOPLAST-ACRYLPOLYOL-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CURABLE AMINOPLAST ACRYLIC POLYOL COMPOSITIONS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS DE POLYOL ACRYLIQUE AMINOPLASTE DURCISSEABLE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) INEOS Melamines GmbH, Alt Fechenheim 34, 60386 Frankfurt am Main, DE
(72) Gummesson, Joel, Belchertown, Massachusetts 01007, US
Pfohl, William F., Wilbraham, MA 01095, US
Huber, Frank, 65321 Heidenrod-Kemel, DE
(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dorsheim, DE

C09D 157/00 → (51) **C09D 163/00**

(51) **C09D 163/00** (11) **3 421 560 A1**
B05D 7/14 **B32B 15/092**
B32B 27/38 **C09D 5/08**
C09D 7/12 **C09D 129/10**
C09D 157/00

(25) Ja (26) En
(21) 17756628.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007031 24.02.2017
(87) WO 2017/146193 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034314
(54) • **KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSFILM, SUBSTRAT MIT KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ANTICORROSION COATING COMPOSITION, ANTICORROSION COATING FILM, SUBSTRATE WITH ANTICORROSION COATING FILM, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTICORROSION, FILM DE REVÊTEMENT ANTICORROSION, SUBSTRAT POURVU D'UN FILM DE REVÊTEMENT ANTICORROSION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) KODAMA Shinsho, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 171/02 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C09D 201/04** (11) **3 421 561 A1**
B41M 1/04 **B41M 1/06**
B41M 1/10 **B41M 1/12**
C09D 7/12 **C09D 11/10**
C09D 201/06

(25) Ja (26) En
(21) 17756264.2 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004977 10.02.2017

(87) WO 2017/145823 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033471

(54) • FLÜSSIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ARTIKELS MIT FILM DAMIT
• COATING LIQUID COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING ARTICLE HAVING FILM USING SAME
• COMPOSITION LIQUIDE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET PRÉSENTANT UN FILM L'UTILISANT

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) SHIROTA Naoko, Tokyo 100-8405, JP
SASAKI Miyako, Tokyo 100-8405, JP
ABE Takefumi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 201/06 → (51) **C09D 201/04**

(51) **C09J 5/02** (11) **3 421 562 A1**
C09D 5/00 **C23C 18/12**
C23C 22/73

(25) En (26) En

(21) 18180735.5 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527432 P
30.11.2017 US 201715827156

(54) • NICHTWÄSSRIGES SOL-GEL ZUR HAFTUNGSVERBESSERUNG VON WASSER-EMPFINDLICHEN MATERIALIEN
• NONAQUEOUS SOL-GEL FOR ADHESION ENHANCEMENT OF WATER-SENSITIVE MATERIALS
• SOL-GEL NON AQUEUX POUR AMÉLIORATION D'ADHÉSION DE MATÉRIAUX SENSIBLES À L'EAU

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MOORE, James A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HUFF, Daniel W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KENNEDY, Dennis K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C09J 5/02** (11) **3 421 563 A1**
C09D 1/00 **C09D 5/00**
C23C 18/12 **C23C 22/73**

(25) En (26) En

(21) 18180739.7 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527387 P
11.12.2017 US 201715837058

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTWÄSSRIGE SOL-GELE ZUR HAF-

TUNGSVERBESSERUNG VON WASSER-EMPFINDLICHEN MATERIALIEN

• METHOD FOR FORMING NONAQUEOUS SOL-GELS FOR ADHESION ENHANCEMENT OF WATER-SENSITIVE MATERIALS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOL-GELS NON AQUEUX POUR AMÉLIORATION D'ADHÉSION DE MATÉRIAUX SENSIBLES À L'EAU

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MOORE, James A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HUFF, Daniel W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KENNEDY, Dennis K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C09J 5/02** (11) **3 421 564 A1**
C09D 5/00 **C23C 18/12**
C23C 22/73 **C09D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18180742.1 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527358 P
12.12.2017 US 201715838614

(54) • NICHTWÄSSRIGE SOL-GELE ZUR HAFTUNGSVERBESSERUNG VON WASSER-EMPFINDLICHEN MATERIALIEN
• NONAQUEOUS SOL-GELS FOR ADHESION ENHANCEMENT OF WATER-SENSITIVE MATERIALS
• SOL-GELS NON AQUEUX POUR AMÉLIORATION D'ADHÉSION DE MATÉRIAUX SENSIBLES À L'EAU

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MOORE, James A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HUFF, Daniel W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KENNEDY, Dennis K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C09J 7/02** (11) **3 421 565 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/18**
B32B 27/40 **C08G 18/40**
C08J 5/18 **C09J 11/08**
C09J 157/02 **C09J 175/14**
C09J 193/04 **G02F 1/1333**
G09F 9/00 **C08G 18/62**

(25) Ja (26) En

(21) 17756031.5 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001701 19.01.2017

(87) WO 2017/145589 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016036096

(54) • OPTISCH KLARE KLEBEFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH KLAREN KLEBEFOLIE, LAMINAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DARAN BEFESTIGTEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM

• OPTICALLY CLEAR ADHESIVE SHEET, METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY CLEAR ADHESIVE SHEET, LAMINATE, AND DISPLAY DEVICE HAVING TOUCH PANEL ATTACHED THERETO
• FEUILLE ADHÉSIVE OPTIQUEMENT CLAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE OPTIQUEMENT CLAIRE, STRATIFIÉ, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UN PANNEAU TACTILE FIXÉ DESSUS

(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) NAKANE, Soichiro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
HOSOKAWA, Yuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

ONISHI, Jun, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09J 7/02** (11) **3 421 566 A1**
B32B 27/00 **C08J 9/04**
C09J 133/00

(25) Ja (26) En

(21) 17756546.2 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006639 22.02.2017

(87) WO 2017/146108 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016031017

(54) • ZWEISEITIGES KLEBEBAND, ZWEISEITIGES KLEBEBAND ZUR BEFESTIGUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN KOMPONENTE UND ZWEISEITIGES KLEBEBAND FÜR EINE FAHRZEUGMONTIERTE ABDECKUNG EINER HEAD-UP-ANZEIGE
• TWO-SIDED ADHESIVE TAPE, TWO-SIDED ADHESIVE TAPE FOR VEHICLE-MOUNTED COMPONENT FIXATION, AND TWO-SIDED ADHESIVE TAPE FOR VEHICLE-MOUNTED HEAD-UP DISPLAY COVER
• BANDE ADHÉSIVE DOUBLE FACE, BANDE ADHÉSIVE DOUBLE FACE DESTINÉE À UNE FIXATION DE COMPOSANT MONTÉE SUR UN VÉHICULE, ET BANDE ADHÉSIVE DOUBLE FACE DESTINÉE À UN COUVERCLE D'AFFICHAGE VERTICAL MONTÉ SUR UN VÉHICULE

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) KATAOKA, Hiroyuki, Inukami-gun Shiga 522-0314, JP
UCHIDA, Noriyuki, Inukami-gun Shiga 522-0314, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09J 7/02 → (51) **A61B 5/1172**

C09J 11/08 → (51) **C09J 7/02**

C09J 133/00 → (51) **C09J 7/02**

C09J 157/02 → (51) **C09J 7/02**

(51) **C09J 171/02** (11) **3 421 567 A1**

(25) De (26) De

(21) 17178404.4 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • UV VORHÄRTBARE EPOXID-ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZWEISTUFIGEN MONTAGEPROZESS
- UV PRE-CURABLE EPOXIDE COMPOSITION FOR TWO STAGE PROCESS OF ASSEMBLY
- COMPOSITION ÉPOXYDE PRÉ-DURCIS-SABLE AUX UV POUR PROCESSUS DE MONTAGE EN DEUX PHASES

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) FOURCADE, Damien, 68161 Mannheim, DE
HORNUNG, Martin, 69245 Bammental, DE

C09J 175/06 → (51) **A61B 5/1172**

C09J 175/08 → (51) **A61B 5/1172**

C09J 175/14 → (51) **C09J 7/02**

C09J 193/04 → (51) **C09J 7/02**

C09K 3/00 → (51) **H01B 1/02**

C09K 5/04 → (51) **F04B 39/00**

(51) **C09K 8/035** (11) **3 421 568 A1**
C07H 5/06 **C09K 8/90**

(25) En (26) En
(21) 17178029.9 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERWENDUNG VON OLIGOGLUCOSAMIN ALS SCHIEFERINHIBITOR
- USE OF OLIGOGLUCOSAMINE AS SHALE INHIBITOR
- UTILISATION DE L'OLIGOGLUCOSAMINE EN TANT QU'INHIBITEUR DE SCHISTE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KIERAT, Radoslaw, 83352 Altenmarkt, DE
PUTZIEN, Sophie, 84539 Ampfing, DE
BRUCHMANN, Bernd, 67251 Freinsheim, DE
FLEISCHEL, Olivier, 67059 Ludwigshafen, DE

GIGLI, Matteo, 40137 Bologna, IT

MÜLHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg, DE

KÜNKEL, Andreas, 67434 Neustadt/Wstr., DE

LAFUENTE CERDÁ, Óscar, 85560 Ebersberg, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 8/90 → (51) **C09K 8/035**

C09K 11/06 → (51) **C07D 209/86**

C09K 11/06 → (51) **C07D 401/14**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C09K 19/04** (11) **3 421 569 A1**
C09K 19/14 **C09K 19/20**

C09K 19/12 **C09K 19/16**

C09K 19/30 **C07C 69/52**

C07C 69/602 **C09K 19/34**

C09K 19/54 **C07D 311/18**

G02F 1/1377
G02F 1/137

(25) De

(21) 18185691.5

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.06.2014 DE 102014008624

29.08.2014 DE 102014012565

(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM

• LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM

• MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Hirschmann, Harald, 64291 DARMSTADT, DE
Bauer, Monika, 63500 Seligenstadt, DE

Windhorst, Martina, 64839 Muenster, DE
Reuter, Marcus, 64295 Darmstadt, DE

Brocke, Constanze, 64521 GROSS-GERAU, DE

Fortte, Rocco, 65933 FRANKFURT AM MAIN, DE

Bremer, Matthias, 64295 DARMSTADT, DE

Schoen, Sabine, 45701 HERTEN, DE

(62) 15001562.6 / 2 957 618

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/14 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/16 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/34**

(51) **C09K 19/34** (11) **3 421 570 A1**
C09K 19/30 **C09K 19/20**

C09K 19/12 **C09K 19/44**

(25) En (26) En

(21) 18179989.1 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 EP 17001126

10.11.2017 EP 17201168

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT
- LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME
- MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES LE COMPRENANT

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Manabe, Atsutaka, 64625 BENSHEIM, DE
Brocke, Constanze, 64521 GROSS-GERAU, DE

Schuler, Brigitte, 63762 GROSSOSTHEIM, DE

Tavakoli, Ramin, 64319 PFUNGSTADT, DE

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/04**

G02F 1/1362

(26) De

(22) 22.05.2015

C09K 19/44 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/54 → (51) **C09K 19/04**

(51) **C10B 29/02** (11) **3 421 571 A1**
C04B 35/66

(25) Ja (26) En

(21) 17756688.2 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007453 27.02.2017

(87) WO 2017/146254 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034662

- (54) • FEUERFESTER FERTIGBLOCK FÜR KOKS-OFEN
- PRECAST-BLOCK REFRACTORY FOR COKE OVEN
- MATÉRIAU RÉFRACTAIRE DE BLOC PRÉMOULÉ POUR FOUR À COKE

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashi-hama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP

(72) TERASHIMA, Hidetoshi, Tokyo 100-8071, JP
TSUTSUI, Yasushi, Tokyo 100-8071, JP

TAKEMOTO, Hironao, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP

MATSUI, Taijiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP

MATSUNAGA, Takashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP

KITAZAWA, Yutaka, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **C10G 1/00** (11) **3 421 572 A1**
C10G 1/08 **C10G 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17178808.6 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BEN-ZIN- UND MITTELDESTILLATSELEKTIVITÄT BEIM KATALYTISCHEN CRACKEN
- METHOD FOR INCREASING GASOLINE AND MIDDLE DISTILLATE SELECTIVITY IN CATALYTIC CRACKING
- PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA SÉLECTIVITÉ DE DISTILLATS MOYENS D'ESSENCE LORS DU CRAQUAGE CATA-LYTIQUE

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

PAASIKALLIO, Ville, 06101 Porvoo, FI
TOUKONIITTY, Blanka, 06101 Porvoo, FI

PASANEN, Jukka-Pekka, 06101 Porvoo, FI

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BEN-ZIN- UND MITTELDESTILLATSELEKTIVITÄT BEIM KATALYTISCHEN CRACKEN

• METHOD FOR INCREASING GASOLINE AND MIDDLE DISTILLATE SELECTIVITY IN CATALYTIC CRACKING

• PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA SÉLECTIVITÉ DE DISTILLATS MOYENS D'ESSENCE LORS DU CRAQUAGE CATA-LYTIQUE

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

PAASIKALLIO, Ville, 06101 Porvoo, FI
TOUKONIITTY, Blanka, 06101 Porvoo, FI

PASANEN, Jukka-Pekka, 06101 Porvoo, FI

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C10G 1/08 → (51) **C10G 1/00**

C10G 3/00 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 31/10** (11) **3 421 573 A1**
C10M 175/00

(25) En (26) En

(21) 17178278.2 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **KRAFTSTOFFBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTOR UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HEIZÖL UNTER VERWENDUNG VON DEM SYSTEM**
• **FUEL TREATMENT SYSTEM FOR AN ENGINE AND A METHOD USING THE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉMARRAGE POUR MOTEUR ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE CARBURANT UTILISANT LE SYSTÈME**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) LAANEMETS, Karl, SE-431 67 Mölndal, SE
KARLSSON, Jimmie, SE-147 33 UTTRAN, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **C10G 35/24** (11) **3 421 574 A1**

(25) De (26) De
(21) 17178519.9 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **BETRIEB VON ANLAGEN FÜR DAS KATALYTISCHE REFORMING**
• **OPERATION OF FACILITIES FOR CATALYTIC REFORMING**
• **FONCTIONNEMENT D'INSTALLATIONS POUR REFORMAGE CATALYTIQUE**

(71) SWISS RR Engineering Group AG, Breitenweg 10, 6370 Stans, CH

(72) STASENKA, Dzmitry, 246029 Gomel, BY
RUBEL, Torsten, 19063 Schwerin, DE

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

C10G 75/04 → (51) **C10L 1/196**

(51) **C10L 1/02** (11) **3 421 575 A1**

C02F 1/00 C02F 103/00
(25) En (26) En
(21) 17178679.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VERFAHREN ZUR BIOMASSEUNTERSTÜTZTEN TRENNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM FLÜSSIGKEITSTRÖM UND ZUR AUFWERTUNG DER KOMBINIERTEN FESTSTOFFE**
• **A METHOD FOR BIOMASS ASSISTED SEPARATION OF PARTICULATE MATTER FROM A LIQUID STREAM AND UPGRADING OF THE COMBINED SOLIDS**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION ASSISTÉE DE BIOMASSE DE MATIÈRES PARTICULAIRES D'UN COURANT LIQUIDE ET VALORISATION DES SOLIDES COMBINÉS**

(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK

(72) Johannsen, Ib, 8240 Risskov, DK
Billér, Patrick, 8210 Aarhus V, DK
Ditlev Mørck Ottosen, Lars, 8200 Aarhus N, DK

(51) **C10L 1/196** (11) **3 421 576 A1**

C10L 10/04 **C10G 75/04**

(25) En (26) En

(21) 18177515.6 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 EP 17179026

- (54) • **BEWUCHSHEMMERVERFAHREN IN EINER RAFFINERIE**
• **REFINERY ANTIFOULANT PROCESS**
• **PROCÉDÉ ANTI-ENCRASSEMENT DE RAFFINERIE**

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB

(72) KERBY, Paul, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
MARANKI, Krzysztof, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

SUTKOWSKI, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/14**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/196**

(51) **C10M 101/02** (11) **3 421 577 A1**

C10M 177/00 **C10N 20/00**

C10N 20/02 **C10N 30/00**

C10N 30/02 **C10N 40/02**

C10N 40/04 **C10N 40/06**

C10N 40/08 **C10N 40/12**

C10N 40/22 **C10N 40/25**

C10N 40/30 **C10N 70/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17756156.0 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004089 03.02.2017

(87) WO 2017/145714 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034165

- (54) • **ÖL AUF MINERALBASIS UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **MINERAL BASE OIL AND LUBRICATING OIL COMPOSITION**
• **HUILE DE BASE MINÉRALE ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) KURODA, Norihiro, Chiba-shi Chiba 261-7134, JP
ANZAI, Hisao, Chiba-shi Chiba 261-7134, JP
GOTO, Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10M 105/38 → (51) **F04B 39/00**

C10M 107/20 → (51) **F04B 39/00**

C10M 107/24 → (51) **F04B 39/00**

C10M 133/06 → (51) **C10M 163/00**

C10M 133/12 → (51) **C10M 163/00**

C10M 137/02 → (51) **C10M 163/00**

C10M 137/04 → (51) **C10M 163/00**

C10M 137/08 → (51) **C10M 163/00**

C10M 159/00 → (51) **C10M 163/00**

(51) **C10M 163/00** (11) **3 421 578 A1**

C10M 133/06 **C10M 133/12**

C10M 137/02 **C10M 137/04**

C10M 137/08 **C10M 159/00**

C10N 10/04 **C10N 30/06**

C10N 40/04

(25) Ja (26) En

(21) 17756034.9 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001754 19.01.2017

(87) WO 2017/145592 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034153

- (54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION**

• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) IWAI, Toshiaki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10M 171/00 → (51) **F04B 39/00**

C10M 175/00 → (51) **C10G 31/10**

C10M 177/00 → (51) **C10M 101/02**

C10N 10/04 → (51) **C10M 163/00**

C10N 20/00 → (51) **C10M 101/02**

C10N 20/00 → (51) **F04B 39/00**

C10N 20/02 → (51) **C10M 101/02**

C10N 20/02 → (51) **F04B 39/00**

C10N 30/00 → (51) **C10M 101/02**

C10N 30/00 → (51) **F04B 39/00**

C10N 30/02 → (51) **C10M 101/02**

C10N 30/06 → (51) **C10M 163/00**

C10N 40/02 → (51) **C10M 101/02**

C10N 40/04 → (51) **C10M 101/02**

C10N 40/04 → (51) **C10M 163/00**

C10N 40/06 → (51) **C10M 101/02**

C10N 40/08 → (51) **C10M 101/02**

C10N 40/12 → (51) **C10M 101/02**

C10N 40/22 → (51) **C10M 101/02**

C10N 40/25 → (51) **C10M 101/02**

C10N 40/30 → (51) **C10M 101/02**

C10N 40/30	→ (51) F04B 39/00
C10N 70/00	→ (51) C10M 101/02
C11C 3/00	→ (51) C11C 3/10
(51) C11C 3/10	(11) 3 421 579 A1
A23D 7/00	A23D 9/00
C11C 3/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 17756366.5	(22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/005842	17.02.2017
(87) WO 2017/145927	2017/35 31.08.2017
(80) 22.02.2016	JP 2016031152
(54) • <i>UMGEESTERTES ÖL UND KUNSTSTOFFÖL-/FETTZUSAMMENSETZUNG MIT VERWENDUNG DAVON ALS HARDSTOCK</i>	
• <i>TRANSESTERIFIED OIL AND PLASTIC OIL/FAT COMPOSITION USING SAME AS HARDSTOCK</i>	
• <i>HUILE TRANSESTÉRIFIÉE ET COMPOSITION D'HUILE/DE MATIÈRE GRASSE PLASTIQUE UTILISANT LADITE HUILE TRANSESTÉRIFIÉE COMME MARGARINE</i>	
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP	
(72) HORI, Katsuhito, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP	
OMORI, Hitomi, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP	
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
C11D 1/12	→ (51) A61P 17/06
C11D 1/66	→ (51) A61P 17/06
(51) C11D 1/83	(11) 3 421 580 A1
C11D 1/94	C11D 17/04
C11D 1/14	C11D 1/29
C11D 1/66	C11D 1/75
C11D 1/90	C11D 1/88
C11D 1/92	
(25) En	(26) En
(21) 18153580.8	(22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(30) 29.06.2017	EP 17178824
(54) • <i>REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>CLEANING COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION DE NETTOYAGE</i>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) TAJMAMET, Jamila, 1853 Strombeek-Bever, BE	
SANDERS, Greta Annie Renata, 1853 Strombeek-Bever, BE	
DECRAENE, Katrien, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) C11D 1/83	(11) 3 421 581 A1
C11D 1/94	C11D 17/04
C11D 1/14	C11D 1/29
C11D 1/72	C11D 1/75
C11D 1/90	C11D 1/92

(25) En	(26) En
(21) 18153605.3	(22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(30) 29.06.2017	EP 17178835
(54) • <i>REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>CLEANING COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION DE NETTOYAGE</i>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE	
DELPLANCKE, Patrick Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, BE	
YALDIZKAYA, Nuray, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) C11D 1/83	(11) 3 421 582 A1
C11D 1/94	C11D 17/04
C11D 1/14	C11D 1/29
C11D 1/66	C11D 1/75
C11D 1/88	C11D 1/90
C11D 1/92	
(25) En	(26) En
(21) 18154011.3	(22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(30) 29.06.2017	EP 17178830
(54) • <i>REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>CLEANING COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION DE NETTOYAGE</i>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE	
DELPLANCKE, Patrick Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, BE	
YALDIZKAYA, Nuray, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
C11D 1/86	→ (51) A61P 17/06
C11D 1/90	→ (51) A61P 17/06
C11D 1/94	→ (51) C11D 1/83
(51) C11D 3/00	(11) 3 421 583 A1
C11D 3/37	C11D 11/00
(25) En	(26) En
(21) 17177768.3	(22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>VERWENDUNG VON KATIONISCHEN VINYL CARBOXAMID-/VINYLAMINOPOLYMEREN ALS FARBSCHONENDE MITTEL FÜR WASCHFORMULIERUNGEN</i>	
• <i>USE OF CATIONIC VINYL CARBOXAMIDE/VINYLAMINE COPOLYMERS AS A COLOR</i>	

<i>CARE AGENT FOR LAUNDERING FORMULATIONS</i>	
• <i>UTILISATION DE COPOLYMÈRES VINYLAMINE/VINYLCARBOXAMIDE CATIONIQUES COMME AGENT DE PROTECTION DES COULEURS POUR FORMULATIONS DE BLANCHISSAGE</i>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) Lee, Yungi, 106-6121, Tokyo, JP	
Lamprou, Alexandros, 200137 Shanghai, CN	
Tran-Thien, Hoang Trang, 33098 Paderborn, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C11D 3/37	→ (51) C11D 3/00
C11D 3/48	→ (51) A61P 17/06
(51) C11D 3/50	(11) 3 421 584 A1
C11D 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 18179085.8	(22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2017	US 201715635156
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELFÖRMIGEN DUFTVERSTÄRKERN</i>	
• <i>METHODS OF MANUFACTURING PARTICULATE FRAGRANCE ENHANCERS</i>	
• <i>PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ACTIVATEURS DE PARFUM PARTICULAIRES</i>	
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) Faires, Geoffrey G, Cave Creek, 85331, US	
Imanbekova, Gulmira S, Scottsdale, 85255, US	
Danzer, Leland M, Chandler, 85226, US	
Maslanka, Marc T, Scottsdale, 85259, US	
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
C11D 11/00	→ (51) C11D 3/00
C11D 17/00	→ (51) C11D 3/50
C11D 17/04	→ (51) C11D 1/83
C12C 11/00	→ (51) C12C 13/08
(51) C12C 13/08	(11) 3 421 585 A1
C12C 13/10	C12C 11/00
(25) En	(26) En
(21) 18178279.8	(22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.06.2017	KR 20170080651
(54) • <i>GETRÄNKZUBEREITER</i>	
• <i>BEVERAGE MAKER</i>	
• <i>PRÉPARATEUR DE BOISSONS</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR	
(72) Hong, Jinpyo, 08592 Seoul, KR	
Min, Dulla, 08592 Seoul, KR	
Lee, Daewoong, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

C12C 13/10 → (51) **C12C 13/08**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12M 1/40** (11) **3 421 586 A2**
C12N 11/00

(25) En (26) En
(21) 18186325.9 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.02.2011 US 201161443380 P
11.04.2011 US 201161474155 P

(54) • **IMMOBILISIERTER ENZYMATISCHER REAKTOR**
• **IMMOBILIZED ENZYMIC REACTOR**
• **RÉACTEUR ENZYMATIQUE IMMOBILISÉ**

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) AHN, Joomi, Milford, MA 01757, US
JUNG, Moon, Milford, MA 01757, US
WYNDHAM, Kevin, Milford, MA 01757, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 12747041.7 / 2 675 889

(51) **C12M 3/00** (11) **3 421 587 A1**
C12N 5/078 **C12M 1/00**
C12N 5/0783

(25) En (26) En
(21) 18188496.6 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.12.2013 JP 2013261181
25.12.2013 JP 2013267082

(54) • **KULTURGEFÄSSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **CULTURE-CONTAINING PRODUCTION METHOD AND IMMOBILIZING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT DE CULTURE ET APPAREIL D'IMMOBILISATION**

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) TOTANI, Takahiko, Kanagawa 240-0062, JP
TANAKA, Satoshi, Kanagawa 240-0062, JP
AIHARA, Takeshi, Kanagawa 240-0062, JP
ISHIZAKI, Yoichi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 14871598.0 / 3 085 767

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/28**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/07** (11) **3 421 588 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17756562.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/006691 22.02.2017
(87) WO 2017/146124 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016030916

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEM ZELLGeweBE**
• **METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL CELL TISSUE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU CELLULAIRE TRIDIMENSIONNEL**

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MATSUSAKI, Michiya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
IRIE, Shinji, Tokyo 110-0016, JP
KITANO, Shiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12N 5/07 → (51) **C12N 15/10**

C12N 5/071 → (51) **A61L 27/36**

C12N 5/071 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 421 589 A1**
C12N 5/0789 **A61K 35/28**

(25) Ko (26) En
(21) 17756806.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/001960 22.02.2017
(87) WO 2017/146468 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 KR 20160021374

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON STAMMZELLEN**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING EFFICACY OF STEM CELLS**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE CELLULES SOUCHES**

(71) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) PARK, Ki-Sook, Seoul 06374, KR
YU, Jinyeong, Seoul 02446, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 5/078 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/078 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 421 590 A1**
A61K 35/17 **C12N 15/63**

(25) En (26) En
(21) 18187137.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 29.07.2015 EP 15178899
02.03.2016 GB 201603655
31.03.2016 GB 201605457
10.06.2016 GB 201610164

(54) • **MODIFIZIERTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN UND LINIEN NATÜRLICHER KILLERZELLEN MIT ERHÖHTER ZYTOTOXIZITÄT**
• **MODIFIED NATURAL KILLER CELLS AND NATURAL KILLER CELL LINES HAVING INCREASED CYTOTOXICITY**
• **CELLULES TUEUSES NATURELLES MODIFIÉES ET LIGNÉES DE CELLULES**

TUEUSES NATURELLES PRÉSENTANT UNE CYTOTOXICITÉ ACCRUE

(71) Onkimmune Limited, First Floor Diamond Centre, Donegal Town, IE
(72) O'DWYER, Michael Eamon Peter, Galway, IE
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 16750677.3 / 3 317 401

C12N 5/0783 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **C12N 5/10** (11) **3 421 591 A1**
C07K 16/12 **C07K 16/00**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 18180602.7 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(30) 28.04.2011 US 201161517976 P
24.08.2011 US 201161575652 P
16.02.2012 US 201261599870 P
08.03.2012 US 201261608571 P

(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON MIT EINER PROBE ASSOZIIERTEN POLYNUKLEOTIDEN**
• **IDENTIFICATION OF POLYNUCLEOTIDES ASSOCIATED WITH A SAMPLE**
• **IDENTIFICATION DE POLYNUCLÉOTIDES ASSOCIÉS À UN ÉCHANTILLON**

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
Department of Veterans Affairs, Office of the General Counsel, Washington, DC 20420, US
(72) ROBINSON, William H., Palo Alto, CA 94304-1207, US
TAN, Yann Chong, Singapore 140021, SG
SOKOLOVE, Jeremy, Mountain View, CA 94040, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12775920.7 / 2 702 146

(51) **C12N 5/10** (11) **3 421 592 A1**
C07K 16/12 **C07K 16/00**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 18180603.5 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(30) 28.04.2011 US 201161517976 P
24.08.2011 US 201161575652 P
16.02.2012 US 201261599870 P
08.03.2012 US 201261608571 P

(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON MIT EINER PROBE ASSOZIIERTEN POLYNUKLEOTIDEN**
• **IDENTIFICATION OF POLYNUCLEOTIDES ASSOCIATED WITH A SAMPLE**
• **IDENTIFICATION DE POLYNUCLÉOTIDES ASSOCIÉS À UN ÉCHANTILLON**

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
Department of Veterans Affairs, Office of the General Counsel, Washington, DC 20420, US
(72) ROBINSON, William H., Palo Alto, CA 94304-1207, US
TAN, Yann Chong, Singapore 140021, SG

SOKOLOVE, Jeremy, Mountain View, CA 94040, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 12775920.7 / 2 702 146

C12N 5/10 → (51) **A01K 67/027**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/12 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C12N 5/16** (11) **3 421 593 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305841.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON HAPLOIDZELLEN*
• *METHOD FOR OBTAINING HAPLOID CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE CELLULES SOUCHES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MECHALI, Marcel, 34980 Montferrier sur Lez, FR
GANIER, Olivier, 68730 Blotzheim, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 7/00 → (51) **A61K 47/69**

(51) **C12N 9/02** (11) **3 421 594 A1**
C12N 15/53 **C12N 15/63**
A61K 38/44 **A61P 29/00**
A61K 8/66 **A61Q 19/08**
A61Q 19/00 **A23L 29/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16891298.8 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112123 26.12.2016
(87) WO 2017/143850 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610099824
(54) • *NEUARTIGE HOCHSTABILE REKOMBINANTE SUPEROXIDDISMUTASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL HIGHLY-STABLE RECOMBINANT SUPEROXIDE DISMUTASE AND APPLICATION THEREOF*
• *NOUVELLE SUPEROXYDE DISMUTASE RECOMBINÉE EXTRÊMEMENT STABLE ET SON APPLICATION*

(71) Hangzhou Redox Pharmatech Co., Ltd, 2 Zhongtong Road Xiaya Town, Jiande, Zhejiang 311606, CN
(72) MENG, Fanguo, Jiaying Zhejiang 314000, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 9/24** (11) **3 421 595 A1**
C12N 9/28
(25) En (26) En
(21) 18183123.1 (22) 29.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2011 EP 11172251
(54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN*
• *ALPHA-AMYLASE-VARIANTS*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) KAASGAARD, Svend, G., 2880 Bagsvaerd, DK
OEBRO, Jens, 2880 Bagsvaerd, DK
LARSEN, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd, DK

SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
JOHANSEN, Annette, Helle, 2880 Bagsvaerd, DK

SKJOET, Michael, 4040 Jyllinge, DK
ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK

BEIER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
FRIIS, Esben, P., 2880 Bagsvaerd, DK
TOSCANO, Miguel,D,G,P., 2880 Bagsvaerd, DK

BJOERNVAD, Mads, 2880 Bagsvaerd, DK
RASMUSSEN, Frank W., 2880 Bagsvaerd, DK

CHRISTIANSEN, Liv S., 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(62) 12730567.0 / 2 726 607

(51) **C12N 9/28** (11) **3 421 596 A1**
C12N 15/56 **C12N 15/75**
C12N 1/21 **C12P 19/14**
C12P 19/04 **C12R 1/10**

(25) Zh (26) En
(21) 17755837.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074724 24.02.2017
(87) WO 2017/144008 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610108232
(54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTE UND VERWENDUNG DAVON*
• *ALPHA AMYLASE VARIANT AND USE THEREOF*
• *VARIANT D'ALPHA-AMYLASE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co. Ltd., Room 4120 Building 1 No. 28 Yongxi Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) FAN, Yan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
DU, Xiuzhen, Nanjing Jiangsu 211100, CN
HAO, Minghui, Nanjing Jiangsu 211100, CN

SUN, Yan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
HUANG, Ke, Nanjing Jiangsu 211100, CN
LI, Feng, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12N 9/28 → (51) **C12N 9/24**

C12N 11/00 → (51) **C12M 1/40**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 421 597 A1**
C12N 15/09 **C12P 21/02**
C12R 1/645
(25) En (26) En
(21) 18166845.0 (22) 16.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2009 EP 09003750
(54) • *CHRYSPORIUM-LUCKNOWENSE-PROTEINPRODUKTIONSSYSTEM*

• *CHRYSPORIUM LUCKNOWENSE PROTEIN PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE PROTÉINES DE CHRYSPORIUM LUCKNOWENSE*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Punt, Peter J., 3994 XT Houten, NL
Burlingame, Richard Paul, Nicholasville, KY 40356, US

Pynnonen, Christine M., Appleton, WI 54915, US
Olson, Phillip T., Two Rivers, WI 54241, US

Wery, Jan, 7213 TD Gorssel, NL
Visser, Johannes Heinrich, 6605 XK Wijchen, NL

Emalfarb, Mark A., Jupiter, FL 33477, US
Visser, Jacob, 6703 CK Wageningen, NL
Verdoes, Jan Cornelis, deceased, NL

(74) Ward, Eliot Michael, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 10709080.5 / 2 408 910

C12N 15/00 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 421 598 A1**
C12N 5/071

(25) Ja (26) En
(21) 17744467.6 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003325 31.01.2017
(87) WO 2017/131238 2017/31 03.08.2017
(30) 31.01.2016 JP 2016016785

(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN DURCH VERRINGERUNG DES UNDIFFERENZIIERTEN ZUSTANDS DAVON*
• *METHOD FOR PROMOTING DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS BY REDUCING UNDIFFERENTIATED STATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES PAR RÉDUCTION DE LEUR ÉTAT INDIFFÉRENCIÉ*

(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) KO Minoru, Tokyo 160-8582, JP
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 421 599 A1**
C12N 1/21 **C12P 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17756675.9 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007232 24.02.2017
(87) WO 2017/146241 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036190

(54) • *CORYNEFORMER BAKTERIELLER TRANSFORMANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-AMINOENZOESÄURE ODER SALZ DAVON UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *CORYNEFORM BACTERIAL TRANSFORMANT AND METHOD FOR*

- PRODUCING 4-AMINOBENZOIC ACID OR SALT THEREOF USING SAME*
- TRANSFORMÉ BACTÉRIEN CORYNÉ-FORME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 4-AMINOBENZOÏQUE OU D'UN SEL DE CELUI-CI À L'AIDE DUDIT TRANSFORMÉ
- (71) Research Institute Of Innovative Technology For The Earth, 9-2, Kizugawadai, Kizugawashi, Kyoto 619-0292, JP
Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) INUI Masayuki, Kyoto 619-0292, JP
HIRAGA Kazumi, Kyoto 619-0292, JP
SUDA Masako, Kyoto 619-0292, JP
KUBOTA Takeshi, Kyoto 619-0292, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 421 600 A1**
C07K 14/47 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12P 21/02**
G01N 33/68
- (25) Ja (26) En
(21) 17813408.6 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/022209 15.06.2017
(87) WO 2017/217514 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 JP 2016120073
19.12.2016 JP 2016246001

- (54) • PRÄPARAT AUS LEBERFETTSÄUREBINDENDEN PROTEIN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES PRÄPARATS, VERFAHREN ZUR REGELUNG DES VARIATIONSBEREICHES EINES GEMESSENEN WERTS EINES LEBERFETTSÄUREBINDENDEN PROTEINS BEI DER MESSUNG ANHAND DES PRÄPARATS, LEBERFETTSÄUREBINDENDEN PROTEIN, DNA-CODIERENDES PROTEIN, DURCH DNA TRANSFORMIERTE ZELLE, VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR ZEICHNUNG DER KALIBRIERKURVE FÜR LEBERFETTSÄUREBINDENDEN PROTEIN UND VERFAHREN ZUR PROTEINQUANTIFIZIERUNG
- LIVER-TYPE FATTY ACID-BINDING PROTEIN PREPARATION, METHOD FOR EVALUATING PREPARATION, METHOD FOR REGULATING VARIATION RANGE OF MEASURED VALUE CAUSED BY LIVER-TYPE FATTY ACID-BINDING PROTEIN IN MEASUREMENT USING PREPARATION, LIVER-TYPE FATTY ACID-BINDING PROTEIN, DNA ENCODING PROTEIN, CELL TRANSFORMED BY DNA, METHOD FOR PRODUCING PROTEIN, METHOD FOR DRAWING CALIBRATION CURVE FOR LIVER-TYPE FATTY ACID-BINDING PROTEIN, AND METHOD FOR QUANTIFYING PROTEIN
 - PRÉPARATION DE PROTÉINE DE LIAISON AUX ACIDES GRAS DU TYPE HÉPATIQUE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PLAGE DE VARIATION DE LA VALEUR MESURÉE PROVOQUÉE PAR LA PROTÉINE DE LIAISON AUX ACIDES GRAS DU TYPE HÉPATIQUE DANS LA MESURE À L'AIDE DE LA PRÉPARATION, PROTÉINE DE LIAISON AUX ACIDES GRAS DU TYPE HÉPATIQUE, ADN CODANT POUR LA PROTÉINE, CELLULE TRANSFORMÉE PAR L'ADN, PROCÉDÉ

- DE PRODUCTION DE PROTÉINE, PROCÉDÉ POUR TRACER UNE COURBE D'ÉTALONNAGE D'UNE PROTÉINE DE LIAISON AUX ACIDES GRAS DU TYPE HÉPATIQUE, ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE LA PROTÉINE*
- (71) CMIC Holdings Co. Ltd., 1-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) SUGAYA, Takeshi, Tokyo 105-0023, JP
OKAZAKI, Masateru, Tokyo 105-0023, JP
OIKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/09 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/00**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 421 601 A1**
C12N 5/07 **C12P 19/34**
A61K 31/7105

- (25) En (26) En
(21) 18170777.9 (22) 31.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2011 US 201161582050 P
30.12.2011 US 201161582080 P
25.05.2012 US 201261651738 P
- (54) • HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON IN-VITRO-SYNTHEISIERTER SSRNA ZUR EINFÜHRUNG IN SÄUGETIERZELLEN ZUR INDUKTION EINER BIOLOGISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN WIRKUNG
- MAKING AND USING IN VITRO-SYNTHESIZED SSRNA FOR INTRODUCING INTO MAMMALIAN CELLS TO INDUCE A BIOLOGICAL OR BIOCHEMICAL EFFECT
 - FABRICATION ET UTILISATION D'UN ARNSS SYNTHÉTISÉ IN VITRO À INTRO-DUIRE DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRES POUR INDUIRE UN EFFET BIOLOGIQUE OU BIOCHIMIQUE
- (71) CELLSCRIPT, LLC, 726 Post Road, Madison, WI 53713, US
- (72) Meis, Judith, Madison, WI 53713, US
Person, Anthony D., Blaine, MN 55449, US
Chin, Cynthia S., Madison, WI 53713, US
Jendrisak, Jerome, Madison, WI 53713, US
Dahl, Gary A., Madison, WI 53713, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (62) 16186283.4 / 3 144 389
12815983.7 / 2 798 064

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 421 602 A1**
C12N 15/11
- (25) En (26) En
(21) 18177365.6 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2012 US 201261697766 P
- (54) • ANTISENSE-POLYNUKLEOTIDE ZUR INDUKTION VON EXON-SKIPPING SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIEN
- ANTISENSE POLYNUCLEOTIDES TO INDUCE EXON SKIPPING AND METHODS OF TREATING DYSTROPHIES

- OLIGONUCLÉOTIDES ANTI-SENS POUR INDUIRE L'OMISSION DE L'EXON ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DYSTROPHIES
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (72) MCNALLY, Elizabeth, Chicago, IL 60637, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 13835266.1 / 2 892 617

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7105**

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/53 → (51) **C12N 9/02**

C12N 15/56 → (51) **C12N 9/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/63 → (51) **C12N 9/02**

C12N 15/75 → (51) **C12N 9/28**

- (51) **C12N 15/79** (11) **3 421 603 A1**
A61K 31/7088 **A61K 35/76**
C07K 14/475 **C12N 15/864**
- (25) En (26) En
(21) 18175397.1 (22) 27.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- AL BA ME RS
- (30) 02.05.2009 US 17498209 P
08.06.2009 US 26805909 P
- (54) • GENTHERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN
- GENE THERAPY FOR NEURODEGENERATIVE DISORDERS
 - THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS
- (71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) PASSINI, Marco A., Shrewsbury, MA 01545, US
SHIHABUDDIN, Lamya, Northborough, MA 01532, US
CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US
- (74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 10772363.7 / 2 424 991

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/73**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/79**

C12P 13/02 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12P 13/08** (11) **3 421 604 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756623.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/007014 24.02.2017
(87) WO 2017/146188 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033636
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄURE

- *METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACID*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE L-AMINÉ*
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) SUZUKI, Kisho, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- MORI, Masayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- HIURA, Takehiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- MATSUOKA, Nobuaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- CHIKAMORI, Takehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12P 19/04** (11) **3 421 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178361.4 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 CN 201710518726
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GELLAN UMFASSEND DIE ZUFÜHRUNG EINER STICKSTOFFQUELLE WÄHREND DER FERMENTATION*
- *PROCESS FOR PRODUCING GELLAN COMPRISING FEEDING A NITROGEN SOURCE DURING FERMENTATION*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GELLAN COMPRENANT L'ALIMENTATION D'UNE SOURCE D'AZOTE AU COURS DE LA FERMENTATION*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) ZHAO, Jie, Shanghai, 201203, CN
- GAO, Zhihui, Shanghai, 201203, CN
- VAN WINDEN, Wouter Adrianus, 6100 Netherlands, NL
- MEULENBERG, Rogier, 6100 Netherlands, NL
- (74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C12P 19/04 → (51) **C12N 9/28**

C12P 19/14 → (51) **C12N 9/28**

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/10**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/00**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 421 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178309.5 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR (AUTONOMEN) QUANTIFIZIERUNG DER KULTIVIERBARKEIT VON INDIVIDUELLEN BAKTERIELLEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG KULTUR-UNABHÄNGIGER PARAMETER*
- *METHOD FOR (AUTONOMOUS) QUANTIFICATION OF THE CULTIVABILITY OF INDIVIDUAL BACTERIAL CELLS USING CULTURE INDEPENDENT PARAMETERS*

- *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION (AUTONOME) DE LA CAPACITÉ DE CULTURE DE CELLULES BACTÉRIENNES INDIVIDUELLES À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE CULTURE INDÉPENDANTS*
- (71) Dutch Water Technologies B.V., Smidsstraat 2, 8601 WB Sneek, NL
- (72) Tamminga, Gerrit Geert, 8601 WB Sneek, NL
- Engelaar, Antonius Johannes Hendrikus Hyacinthus, 8601 WB Sneek, NL
- Jansen, Gijsbert Johan, 8601 WB Sneek, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C12Q 1/02 → (51) **A01K 67/027**

C12Q 1/02 → (51) **G01N 33/92**

C12Q 1/56 → (51) **G01N 33/53**

C12Q 1/66 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 421 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382417.8 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ENTFERNUNG VON GESCHÄDIGTEN UND/ODER SENESZENTEN ZELLEN*
- *IDENTIFICATION AND ELIMINATION OF DAMAGED AND/OR SENESCENT CELLS*
 - *IDENTIFICATION ET ÉLIMINATION DE CELLULES ENDOMMAGÉES ET/OU SÉNESCENTES*
- (71) Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, C/ Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES
- (72) SERRANO MARUGÁN, Manuel, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
- LLANOS GIRÓN, Susana, 28049 Madrid, ES
- CHAIB, Andy Selim, 53520 Wershofen, DE
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 421 608 A1**
C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 17756179.2 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/004390 07.02.2017
- (87) WO 2017/145738 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 JP 2016033284
- (54) • *QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR CHROMOSOMENANZAHL*
- *CHROMOSOME NUMBER QUANTIFICATION METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DU NOMBRE DE CHROMOSOMES*
- (71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) TSUJIMOTO Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 421 609 A1**
C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 17756180.0 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/004391 07.02.2017
- (87) WO 2017/145739 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 JP 2016033314
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER CHROMOSOMENANZAHL*
- *CHROMOSOME NUMBER QUANTIFICATION METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DU NOMBRE DE CHROMOSOMES*
- (71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) TSUJIMOTO Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- OUCHI Aya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 421 610 A1**
C12M 1/00 **C12N 15/09**
C12N 15/113 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **G01N 37/00**
G06F 19/20

(25) Ja (26) En
(21) 17756471.3 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/006324 21.02.2017
- (87) WO 2017/146033 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 JP 2016030904
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄT VON AUS KÖRPERFLÜSSIGKEIT ABGELEITETER MIRNA*
- *METHOD FOR EVALUATING QUALITY OF mirNA DERIVED FROM BODY FLUID*
 - *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DE MIRN DÉRIVÉ D'UN FLUIDE CORPOREL*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) NATORI, Kazue, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- KOZONO, Satoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 421 611 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17756770.8 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) KR 2017/001867 21.02.2017
- (87) WO 2017/146432 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 KR 20160021320
- (54) • *LEUKÄMEDIAGNOSEKIT ZUM TARGETING VON PROHIBITIN-GENEN UND DIAGNOSEVERFAHREN DAMIT*
- *LEUKEMIA DIAGNOSTIC KIT TARGETING PROHIBITIN GENE AND DIAGNOSTIC METHOD USING SAME*

- (71) *TROUSSE DE DIAGNOSTIC DE LA LEUCÉMIE CIBLANT LE GÈNE DE LA PROHIBITINE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC L'UTILISANT*
Industry Foundation of Chonnam National University, Yongbong-dong 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
Dongshin University Industry-Academy Cooperation, Dongshin Univ. Daeho-dong 185 Geonjae-ro, Naju-si, Jeollanam-do 58245, KR
- (72) SHIN, Myung Guen, Gwangju 61143, KR
KIM, Hye Ran, Gwangju 61709, KR
WON, Yong Gwan, Gwangju 61025, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 421 612 A1**
C12N 15/10
- (25) Ko (26) En
(21) 17756869.8 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) KR 2017/002088 24.02.2017
(87) WO 2017/146532 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160023251
21.02.2017 KR 20170023193
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING NUCLEIC ACIDS FROM BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) CT BIO CO., LTD., 1010-253-ho, 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
- (72) MIN, Jun Hong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13463, KR
BAEK, Chang Yoon, Seoul 06058, KR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 421 613 A1**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6855**
- (25) En (26) En
(21) 18186617.9 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361798925 P
- (54) • *IDENTIFIKATION UND VERWENDUNG VON ZIRKULIERENDEN NUKLEINSÄURE-TUMORMARKERN*
• *IDENTIFICATION AND USE OF CIRCULATING NUCLEIC ACID TUMOR MARKERS*
• *IDENTIFICATION ET UTILISATION DE MARQUEURS TUMORAUX D'ACIDES NUCLÉIQUES CIRCULANTS*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) Diehn, Maximilian, San Carlos, CA 94070, US
Alizadeh, Arash Ash, San Mateo, CA 94403, US
Newman, Aaron M., San Mateo, CA 94402, US
Bratman, Scotty V., Toronto, ON M5T 2Y9, CA
- (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
- (62) 14768716.4 / 2 971 152
-
- C12Q 1/68** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6855** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 421 614 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18178025.5 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2012 PCT/IB2012/000906
(27) 29.03.2013 PCT/EP2013/056830
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR KLASSIFIZIERUNG UND PROGNOSE VON WUNDEN*
• *METHOD AND KIT FOR THE CLASSIFICATION AND PROGNOSIS OF WOUNDS*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR LA CLASSIFICATION ET LE PRONOSTIC DE PLAIES*
- (71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
École Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
- (72) DUGAST DARZACQ, Claire, Berkeley (94707) California, US
DARZACQ, Xavier, Berkeley (94707) California, US
NOIZET, Maité, 31300 Toulouse, FR
LAGOUTTE, Emilie, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
ROEST CROLLIUS, Hugues, 94160 Saint Mandé, FR
GRATIGNY, Marlène, 92700 Colombes, FR
BOUSCHBACHER, Marielle, 21220 Chambole-Musigny, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 13713867.3 / 2 831 269
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 421 615 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18178027.1 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2012 PCT/IB2012/000906
(27) 29.03.2013 PCT/EP2013/056831
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR KLASSIFIZIERUNG UND PROGNOSE EINES GEWEBES ODER ORGANS IN EINEM REPARATIVEN ODER REAKTIVEN VERFAHREN*
• *METHOD AND KIT FOR THE CLASSIFICATION AND PROGNOSIS OF TISSUE OR ORGAN IN A REPARATIVE OR REACTIVE PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE CLASSIFICATION ET DE PRONOSTIC DE TISSUS OU D'ORGANES DANS UN PROCESSUS RÉPARATEUR OU RÉACTIF*
- (71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
- (74) École Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
- (72) DUGAST DARZACQ, Claire, Berkeley 94707 California, US
DARZACQ, Xavier, Berkeley (94707) California, US
NOIZET, Maité, 31300 Toulouse, FR
LAGOUTTE, Emilie, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
ROEST CROLLIUS, Hugues, 94160 Saint Mandé, FR
GRATIGNY, Marlène, 92700 Colombes, FR
BOUSCHBACHER, Marielle, 21220 Chambole-Musigny, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 13713867.3 / 2 831 269
-
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/689**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/689**
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 421 616 A1**
G06F 19/10 **C12Q 1/6883**
C12Q 1/6886
- (25) En (26) En
(21) 18180341.2 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2017 IN 201721022811
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER DARMGESUNDHEIT EINER INDIVIDUUMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE GUT HEALTH OF AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ INTESTINALE D'UN INDIVIDU*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Mande, Sharmila Shekhar, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Anand, Swadha, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Das, Chandrani, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Bhusan, Kuntal Kumar, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Kaur, Harrisham, 411013 Pune - Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C12R 1/10** → (51) **C12N 9/28**
-
- C12R 1/645** → (51) **C12N 15/00**
-
- (51) **C14B 15/06** (11) **3 421 617 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17178701.3 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM STRECKEN EINES PELZES AUF EINEM PELZBRETT*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR STRETCHING A PELT ON A PELT BOARD*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ÉTIRER UNE PEAU SUR UNE PLANCHE À PEAU*

(71) Minkpapier A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) **C21B 5/00** (11) **3 421 618 A1**
C21B 7/00 **C21B 7/16**
F27D 3/16

(25) En (26) En
(21) 18181898.0 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2011 JP 2011279954
(54) • ZWEI-RÖHRIGE LANZE
• DOUBLE WALL LANCE
• LANCE A DOUBLE CORPES
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) Fujiwara, Daiki, Tokyo, 100-0011, JP Murao, Akinori, Tokyo, 100-0011, JP Watakabe, Shiro, Tokyo, 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12860851.0 / 2 796 566

C21B 7/00 → (51) **C21B 5/00**

C21B 7/16 → (51) **C21B 5/00**

(51) **C21C 5/40** (11) **3 421 619 A1**
F27D 17/00

(25) En (26) En
(21) 18179501.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2017 RU 2017122725
(54) • ABSAUGABDECKUNG EINER KONVERTERSTAUWKAPPE
• ASPIRATION COVER OF CONVERTER DUST CAP
• COUVERCLE D'ASPIRATION D'UN CAPUCHON DE POUSSIÈRE DE CONVERTISSEUR
(71) Obschestvo S. Ogranichennoi Otvetstvennosti "Mednogorsky Medno-Serny Kombinat", ul. Zavodskaya 1 Orenburgskaya obl., 462270 Mednogorsk, RU
(72) Bulatov, Konstantin Valerievich, 620026 Ekaterinburg, Sverdlovskaya obl., RU Ibragimov, Andrey Faritovich, 462274 Mednogorsk, Orenburgskaya obl., RU Iskhakov, Ilfat Ildusovich, 624330 Krasnouralsk, Sverdlovskaya obl., RU Lepin, Sergei Aleksandrovich, 462274 Mednogorsk, Orenburgskaya obl., RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21C 7/00 → (51) **C21C 7/10**

C21C 7/04 → (51) **C21C 7/10**

C21C 7/064 → (51) **C21C 7/10**

C21C 7/068 → (51) **C21C 7/10**

C21C 7/072 → (51) **C21C 7/10**

(51) **C21C 7/10** (11) **3 421 620 A1**
C21C 7/04 **C21C 7/064**
C21C 7/072 **C21C 7/00**
C21C 7/068

(25) Ja (26) En
(21) 17756317.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/005391 15.02.2017
(87) WO 2017/145877 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032620
(54) • VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON GESCHMOLZENEM STAHL IN VAKUUMENT-GASUNGSANRÜSTUNG
• METHOD FOR REFINING MOLTEN STEEL IN VACUUM DEGASSING EQUIPMENT
• PROCÉDÉ D'AFFINAGE D'ACIER FONDU DANS UN ÉQUIPEMENT DE DÉGAZAGE SOUS VIDE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII Yusuke, Tokyo 100-0011, JP NAKAI Yoshie, Tokyo 100-0011, JP KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP SHIBUTA Naoya, Tokyo 100-0011, JP NAGAI Shinichi, Tokyo 100-0011, JP MAEDA Takahiko, Tokyo 100-0011, JP MIKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/06**

C21D 1/28 → (51) **C21D 8/12**

(51) **C21D 1/74** (11) **3 421 621 A1**
B22F 3/24 **B22F 5/04**
C21D 1/76 **C21D 9/00**
C22C 19/03 **C22C 19/05**
C22F 1/00 **C22F 1/02**
C22F 1/10 **F27D 7/06**
C21D 6/02

(25) En (26) En
(21) 18180241.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2017 US 201715636511
(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON KOMPONENTEN
• METHOD FOR HEAT TREATING COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE COMPOSANTS
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KAPLAN, Max A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, CT Connecticut 06066, US RITTENBURG, Stephen D., Midland, GA Georgia 31820, US BENNETT, Paul D., Midland, GA Georgia 31820, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C21D 1/76 → (51) **C21D 1/74**

C21D 1/84 → (51) **C22C 38/06**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/02 → (51) **C21D 1/74**

(51) **C21D 7/04** (11) **3 421 622 A1**
B22F 5/00 **B23K 20/12**
C21D 7/08 **C22F 1/10**
F01D 5/06

(25) En (26) En
(21) 18169591.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.06.2017 US 201715633659
(54) • FESTKÖRPERSCHWEISSEN VON GROBKÖRNIGEN PULVERMETALLURGISCHEN SUPERLEGIERUNGEN AUF NICKELBASIS
• SOLID-STATE WELDING OF COARSE GRAIN POWDER METALLURGY NICKEL-BASED SUPERALLOYS
• SOUDAGE À L'ÉTAT SOLIDE DE SUPERALLIAGES À BASE DE NICKEL DE MÉTALLURGIE DES POUDRÉS À GRAINS GROSSIERS.

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RAGHAVAN, Ashwin Sreekant, South Grafton, MA Massachusetts 01560, US FRISK, Kenneth A., West Hartford, CT Connecticut 06110, US KAPLAN, Max A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, CT Connecticut 06066, US CRYWCZYNSKI, Michael A., Plantsville, CT Connecticut 06479, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C21D 7/08 → (51) **C21D 7/04**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 421 623 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/08**
C22C 38/18 **C22C 38/40**
C22C 38/44

(25) De (26) De
(21) 17177789.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • MARTENSITISCH HÄRTBARER STAHL UND DESSEN ANWENDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBE
• MARTENSITIC HARDENING STEEL AND ITS USE, IN PARTICULAR FOR PRODUCING A SCREW
• ACIER DURCISSABLE PAR FORMATION DE MARTENSITE ET SON UTILISATION, EN PARTICULIER DESTINÉ À FABRIQUER UNE VIS
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Tomandl, Alexander, 6800 Feldkirch, AT Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT Bischof, Michael, 6900 Bregenz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/06**

(51) C21D 8/12 C22C 38/00 H01F 1/147 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/16 C21D 1/28	(11) 3 421 624 A1 C22C 38/60 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/34	C22B 1/16 → (51) C22B 23/00	(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(25) Ja (21) 17756346.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 16.02.2017	C22B 3/38 → (51) C22B 23/00	C22C 1/05 → (51) H01L 35/34
BA ME MA MD		C22B 3/38 → (51) C22B 59/00	C22C 5/06 → (51) C23C 30/00
(86) JP 2017/005714 16.02.2017 (87) WO 2017/145907 2017/35 31.08.2017 (30) 22.02.2016 JP 2016031368		C22B 3/42 → (51) C22B 59/00	C22C 5/08 → (51) C23C 30/00
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS • METHOD FOR PRODUCING ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS		C22B 3/44 → (51) C22B 59/00	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) HAYAKAWA Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP EHASHI Yuiko, Tokyo 100-0011, JP TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP		C22B 5/12 → (51) C22B 23/00	(51) C22C 9/00 (11) 3 421 628 A1 C22F 1/08
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE		(51) C22B 23/00 (11) 3 421 626 A1 B22F 9/26 C22B 1/16 C22B 3/38 C22B 5/12	(25) Ja (26) En (21) 17756352.5 (22) 16.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME MA MD		(25) Ja (26) En (21) 17756332.7 (22) 15.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME MA MD
(86) JP 2017/005528 15.02.2017 (87) WO 2017/145892 2017/35 31.08.2017 (30) 22.02.2016 JP 2016030801		(86) JP 2017/005528 15.02.2017 (87) WO 2017/145892 2017/35 31.08.2017 (30) 22.02.2016 JP 2016030801	(86) JP 2017/005769 16.02.2017 (87) WO 2017/145913 2017/35 31.08.2017 (30) 22.02.2016 JP 2016031324 12.12.2016 JP 2016240702
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKELPULVERS • METHOD FOR PRODUCING NICKEL POWDER • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDDRE DE NICKEL		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKELPULVERS • METHOD FOR PRODUCING NICKEL POWDER • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDDRE DE NICKEL	(54) • DRAHTMATERIAL FÜR ANSCHLUSSKLEMME • WIRE MATERIAL FOR CONNECTOR TERMINAL • MATÉRIAU DE FIL POUR BORNE DE CONNECTEUR
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP (72) HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP		(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP (72) HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP	(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(72) SAKAMOTO, Kei, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP INOUE, Akiko, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP KUWABARA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP NISHIKAWA, Taichiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP UTSUNOMIYA, Kiyotaka, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP NAKAMOTO, Minoru, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP OSHIMA, Yusuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP TSUCHIDA, Hitoshi, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP KAMOGAWA, Dai, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(51) C21D 9/00 → (51) C21D 1/74		(51) C22B 59/00 (11) 3 421 627 A1 C22B 3/38 C22B 3/44	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(51) C21D 9/46 → (51) C21D 8/12		(25) Ja (26) En (21) 17756472.1 (22) 21.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 9/00 → (51) C23C 30/00
(51) C21D 9/46 → (51) C22C 38/00		BA ME MA MD	C22C 9/00 → (51) F16C 33/12
(51) C21D 9/46 → (51) C22C 38/02		(86) JP 2017/006327 21.02.2017 (87) WO 2017/146034 2017/35 31.08.2017 (30) 23.02.2016 JP 2016032039	C22C 9/02 → (51) C23C 30/00
(51) C21D 9/46 → (51) C22C 38/06		(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCANDIUM • METHOD FOR RECOVERING SCANDIUM • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SCANDIUM	C22C 9/04 → (51) C23C 30/00
(51) C21D 9/56 (11) 3 421 625 A1 C23C 2/02 C23C 22/12 C23C 2/06 C23C 22/78		(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP (72) NAGAI, Hidemasa, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP KUDO, Keiji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP MATSUOKA, Itsumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP OZAKI, Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP SHOJI, Hirofumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP MATSUMOTO, Shin-ya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP	C22C 13/00 → (51) C23C 30/00
(25) Ja (26) En (21) 16891479.4 (22) 25.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) JP 2017/006327 21.02.2017 (87) WO 2017/146034 2017/35 31.08.2017 (30) 23.02.2016 JP 2016032039	C22C 13/02 → (51) C23C 30/00
BA ME MA MD		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH UND VORRICHTUNG ZUM DURCHLAUFGLÜHEN VON STAHLBLECH • PROCESS FOR PRODUCING STEEL SHEET AND DEVICE FOR CONTINUOUSLY ANNEALING STEEL SHEET • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ET DISPOSITIF DE RECUIT CONTINU DE TÔLE D'ACIER	C22C 14/00 → (51) G04B 17/06
(86) JP 2016/055601 25.02.2016 (87) WO 2017/145322 2017/35 31.08.2017		(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP (72) KITAZAWA Takayuki, Tokyo 100-8071, JP UEDA Kohei, Tokyo 100-8071, JP KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP HIRAMATSU Kaoru, Tokyo 100-8071, JP	C22C 18/00 → (51) C22C 38/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	C22C 18/02 → (51) C22C 38/02
BA ME MA MD			C22C 19/03 → (51) C21D 1/74
(86) JP 2016/055601 25.02.2016 (87) WO 2017/145322 2017/35 31.08.2017			C22C 19/03 → (51) C23C 30/00
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH UND VORRICHTUNG ZUM DURCHLAUFGLÜHEN VON STAHLBLECH • PROCESS FOR PRODUCING STEEL SHEET AND DEVICE FOR CONTINUOUSLY ANNEALING STEEL SHEET • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ET DISPOSITIF DE RECUIT CONTINU DE TÔLE D'ACIER			C22C 19/05 → (51) C21D 1/74
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP (72) KITAZAWA Takayuki, Tokyo 100-8071, JP UEDA Kohei, Tokyo 100-8071, JP KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP HIRAMATSU Kaoru, Tokyo 100-8071, JP			

C22C 19/05 → (51) **C23C 30/00**
C22C 21/00 → (51) **H01M 2/08**
C22C 23/00 → (51) **H01L 35/34**
C22C 27/02 → (51) **G04B 17/06**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 421 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178502.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • HOCHFESTER HOCHDEHNBARER STAHL MIT ÜBERRAGENDER VERFORMBARKEIT
- HIGH STRENGTH HIGH DUCTILITY STEEL WITH SUPERIOR FORMABILITY
- ACIER À DUCTILITÉ ÉLEVÉE À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE FORMABILITÉ SUPÉRIEURE

(71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL XIAO, Bin, 1970 CA IJmuiden, NL MOSTERT, Richard, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Bodin, Andre, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **C22C 38/00** (11) **3 421 630 A1**
C21D 6/00 **C22C 38/58**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/48**
C21D 8/02 **C21D 9/46**

(25) Ja (26) En
(21) 17756207.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/004617 08.02.2017
(87) WO 2017/145766 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034390

- (54) • CU-HALTIGES NIEDRIGLEGIERTES KUPFER MIT HERVORRAGENDER BALANCE ZWISCHEN FESTIGKEIT UND NIEDRIG-TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CU-CONTAINING LOW ALLOY COPPER HAVING EXCELLENT BALANCE BETWEEN STRENGTH AND LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- CUIVRE FAIBLEMENT ALLIÉ À TENEUR EN CU PRÉSENTANT UN EXCELLENT ÉQUILIBRE ENTRE RÉSISTANCE ET TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HONMA Yuta, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, JP
HASHI Kunihiko, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, JP
KAYANO Rinzo, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, JP
SASAKI Gen, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, JP
UNO Kokichi, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 421 631 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/38

(25) Ja (26) En
(21) 17759471.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/002186 23.01.2017
(87) WO 2017/149999 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037635
24.10.2016 JP 2016207673

- (54) • STAHLBLECH ZUR AUSHÄRTUNG, AUSGEHÄRTETES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAHLBLECHS ZUR AUSHÄRTUNG
- STEEL SHEET FOR HARDENING, HARDENED MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET FOR HARDENING
- TÔLE D'ACIER DESTINÉE À ÊTRE DURCIE, ÉLÉMENT DURCI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER DESTINÉE À ÊTRE DURCIE

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) HAMAMOTO, Sae, Hyogo 675-0137, JP ASAI, Tatsuya, Hyogo 675-0137, JP OMORI, Hiroyuki, Hyogo 675-0137, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 421 632 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 17773511.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/001292 17.01.2017
(87) WO 2017/168961 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070751
29.11.2016 JP 2016231056

- (54) • DÜNNES STAHLBLECH, PLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM VOLLHARTSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTIERTEM STAHLBLECH
- THIN STEEL SHEET, PLATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING HOT-ROLLED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING COLD-ROLLED FULL-HARD STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING THIN STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING PLATED STEEL SHEET
- TÔLE D'ACIER MINCE, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID TRÈS DURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE

D'ACIER MINCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 421 633 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 17773512.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/001293 17.01.2017
(87) WO 2017/168962 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070752
29.11.2016 JP 2016231057

- (54) • DÜNNES STAHLBLECH, PLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM VOLLHARTSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTIERTEM STAHLBLECH

- THIN STEEL SHEET, PLATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING HOT-ROLLED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING COLD-ROLLED FULL-HARD STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING THIN STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING PLATED STEEL SHEET

- TÔLE D'ACIER MINCE, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID TRÈS DURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER MINCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/00 → (51) **F16C 33/12**

C22C 38/00 → (51) **H01F 1/059**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 421 634 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C23C 2/06**
C21D 9/46 **B32B 15/01**
C22C 18/00 **C22C 18/02**
C22C 38/38

(25) En (26) En
(21) 18178558.5 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.02.2007 EP 07003811
02.03.2007 EP 07004331

(54) • KALTGEWALZTER, KONTINUIERLICH GEMTEMPERTER UND HOCHFESTER STAHLSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAHL

- COLD ROLLED AND CONTINUOUSLY ANNEALED HIGH STRENGTH STEEL STRIP AND METHOD FOR PRODUCING SAID STEEL
- BANDE D'ACIER HAUTE RÉSIDANCE LAMINÉE À FROID RECUEITE EN CONTINU ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LEDIT ACIER

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) HANLON, David Neal, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) Kruit, Jan, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

(62) 08717056.9 / 2 115 178

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/06**

(51) **C22C 38/06** (11) **3 421 635 A1**
C22C 38/16 **C21D 9/46**
C21D 8/02 **C21D 1/84**
C21D 1/18 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/00**

(25) En (26) En
(21) 18181962.4 (22) 13.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 19.02.2013 JP 2013030070

(54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER BIEGBARKEIT

- HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT BENDABILITY
- FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSIDANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU PLIAGE

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-8585, JP

(72) SHIBATA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

MURAKAMI, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

KAKIUCHI, Elijah, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

KAJIHARA, Katsura, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 14754292.2 / 2 960 353

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/08 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/08 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/12 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/18 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/34 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/40 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C21D 1/74**

C22F 1/02 → (51) **C21D 1/74**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/10 → (51) **C21D 1/74**

C22F 1/10 → (51) **C21D 7/04**

C23C 2/02 → (51) **C21D 9/56**

C23C 2/06 → (51) **C21D 9/56**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C23C 4/04** (11) **3 421 636 A1**
C23C 4/134 **C23C 4/129**
F01D 5/28 **C23C 4/10**

(25) En (26) En
(21) 18175070.4 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.06.2017 US 201762524825 P

(54) • HOHDICHTE HAFTBESCHICHTUNG FÜR KERAMIK ODER KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDSTOFFARTIKEL

- HIGH DENSITY BOND COAT FOR CERAMIC OR CERAMIC MATRIX COMPOSITES

- COUCHE À DENSITÉ ÉLEVÉE POUR UN ARTICLE EN CÉRAMIQUE OU EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Li, Li, Carmel, IN Indiana 46033, US

Gong, Stephanie, Indianapolis, IN Indiana 46217, US

Gold, Matthew R, Carmel, IN Indiana 46033, US

Bolcavage, Ann, Indianapolis, IN Indiana 46220, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23C 4/10 → (51) **C23C 4/04**

C23C 4/11 → (51) **C03C 3/064**

C23C 4/129 → (51) **C23C 4/04**

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/04**

C23C 14/00 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/00 → (51) **C25D 11/08**

C23C 14/02 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/06 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/32 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/00 → (51) **C25D 11/08**

C23C 16/01 → (51) **C23C 16/27**

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/27**

(51) **C23C 16/27** (11) **3 421 637 A1**
C30B 29/04 **C23C 16/02**
C23C 16/01

(25) En (26) En
(21) 18184559.5 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2014 JP 2014163385

(54) • DIAMANT

- DIAMOND
- DIAMANT

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

TATSUMI, Natsuo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 15831844.4 / 3 181 736

(51) **C23C 16/44** (11) **3 421 638 A1**
C23C 16/458 **C23C 16/509**

(25) De (26) De
(21) 17178282.4 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HOCHTEMPERATUR-CVD MIT EINER STAPELANORDNUNG AUS GASVERTEILERN UND AUFNAHMEPLATTEN*
• *DEVICE FOR HIGH TEMPERATURE CVD WITH A STACKING ASSEMBLY MADE FROM GAS DISTRIBUTORS AND SUPPORT PLATES*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR HAUTE TEMPÉRATURE COMPRENANT DES DISTRIBUTEURS DE GAZ ET DES PLAQUES DE RÉCEPTION EN CONFIGURATION EMPILÉE*
- (71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) Schlemm, Hermann, 07751 Milda, DE
Helbig, Stefan, 04626 Schmölln, DE
Ansorge, Erik, 09127 Chemnitz, DE
Frendel, Christian, 08451 Crammitschau, DE
Pietzsch, Rocco, 08064 Zwickau, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **C23C 16/44** (11) **3 421 639 A2**
H01J 37/32 **B01D 53/74**
F04C 19/00 **F04C 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 18180772.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 JP 2017127740
02.02.2018 JP 2018016913
- (54) • *ABGASABSAUGSYSTEM*
• *EXHAUST-FACILITY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) MAISHIGI, Keiji, Tokyo, 144-8510, JP
SUGIURA, Tetsuro, Tokyo, 144-8510, JP
HSIANG HUANG, Lu, Tokyo, 144-8510, JP
HARADA, Minoru, Tokyo, 144-8510, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/44**

C23C 16/458 → (51) **H01L 21/673**

C23C 16/509 → (51) **C23C 16/44**

C23C 16/509 → (51) **H01L 21/673**

C23C 18/12 → (51) **C09J 5/02**

C23C 22/12 → (51) **C21D 9/56**

(51) **C23C 22/53** (11) **3 421 640 A1**
B32B 15/082 **B32B 15/085**
B32B 15/095 **C23C 28/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774116.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/009025 07.03.2017
(87) WO 2017/169571 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016069931

- (54) • *KONVERSIONSBESCHICHTETE METALL-PLATTE, OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALLPLATTE, VERBUNDELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONVERSIONSBESCHICHTETEN METALLPLATTE*
• *CONVERSION-COATED METAL PLATE, SURFACE-TREATED METAL PLATE, COMPOSITE MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING CONVERSION-COATED METAL PLATE*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE AVEC TRAITEMENT CHIMIQUE DE CONVERSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, PLAQUE MÉTALLIQUE AVEC TRAITEMENT DE SURFACE, ET ÉLÉMENT COMPOSITE*

- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) HIRANO, Yasuo, Hyogo 675-0137, JP
WATASE, Takeshi, Hyogo 675-0137, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Hyogo 675-0137, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 22/73 → (51) **C09J 5/02**

C23C 22/78 → (51) **C21D 9/56**

C23C 28/00 → (51) **C23C 22/53**

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/04**

C23C 28/00 → (51) **C25D 11/08**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 421 641 A1**
C23C 28/00 **C23C 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 18178914.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635999
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHTEMPERATURBESCHICHTUNGSSYSTEMEN UND GASTURBINENMOTOR-KOMPONENTEN DAMIT*
• *METHODS FOR FORMING HIGH TEMPERATURE COATING SYSTEMS AND GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉS POUR FORMER DES SYSTÈMES DE REVÊTEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE ET COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ LES COMPRENANT*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) VAN SLUYTMAN, Jason S., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C23C 28/04** (11) **3 421 642 A1**
C23C 14/00 **C23C 14/02**
C23C 14/06 **C23C 14/32**
C23C 30/00

- (25) En (26) En
(21) 18179117.9 (22) 21.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 JP 2017124752
04.06.2018 JP 2018106916
- (54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE RECOUVERT*
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) Nishizawa, Hirosato, Fukushima, 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C23C 30/00** (11) **3 421 643 A1**
C22C 5/06 **C22C 5/08**
C22C 9/00 **C22C 9/02**
C22C 9/04 **C22C 13/00**
C22C 13/02 **C22C 19/03**
C22C 19/05 **C25D 3/02**
C25D 3/12 **C25D 7/00**
H01B 5/02 **H01R 13/03**
C25D 5/10 **C25D 5/50**
C22C 28/00

- (25) En (26) En
(21) 18189453.6 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.10.2012 JP 2012222568
- (54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE AUS METALLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC COMPONENT METAL MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MATÉRIAU MÉTALLIQUE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) JX Nippon Mining & Metals Corp., 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8164, JP
- (72) SHIBUYA, Yoshitaka, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
FUKAMACHI, Kazuhiko, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
KODAMA, Atsushi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 12886112.7 / 2 905 357

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/04**

C23D 5/00 → (51) **C03C 3/064**

C25D 3/02 → (51) **C23C 30/00**

C25D 3/12 → (51) **C23C 30/00**

(51) **C25D 3/66** (11) **3 421 644 A1**
C25D 17/00 **C25D 21/04**
C25D 19/00 **C25D 17/12**
F01D 5/28

- (25) En (26) En
(21) 18178913.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635833
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND ANODEN FÜR EINE VERBESSERTE IONISCHE FLÜSSIGKEITSBADPLATTIERUNG VON TURBOMASCHINENKOMPONENTEN UND ANDEREN WERKSTÜCKEN*
- *SYSTEMS, METHODS, AND ANODES FOR ENHANCED IONIC LIQUID BATH PLATING OF TURBOMACHINE COMPONENTS AND OTHER WORKPIECES*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET ANODES DE PLACAGE À BAIN LIQUIDE IONIQUE AMÉLIORÉ DE COMPOSANTS DE TURBOMACHINE ET AUTRES PIÈCES*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) PIASCIK, James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHUNG, Vincent, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
POANDL, Lee, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C25D 5/10** → (51) **C23C 30/00**
-
- C25D 5/50** → (51) **C23C 30/00**
-
- C25D 7/00** → (51) **C23C 30/00**
-
- C25D 11/00** → (51) **C25D 11/02**
-
- (51) **C25D 11/02** (11) **3 421 645 A1**
C25D 11/00 **C25D 11/12**
C25D 11/30 **C25D 11/26**
- (25) Pl (26) En
(21) 17461560.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD OF FORMING CORROSION RESISTANT COATING AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) PRATT & WHITNEY RZESZOW S.A., ul. Hetmanska 120, 35-078 Rzeszów, PL
RZESZOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Aleja Powstancow Warszawy 12, 35-959 Rzeszów, PL
- (72) Raga, Krzysztof, 35-617 Rzeszów, PL
Baran, Adam, 35-312 Rzeszów, PL
Kwolek, Kazimierz, 37-120 Markowa, PL
Kocój-Toporowska, Monika, 35-309 Rzeszów, PL
Dryzner, Anna, 35-232 Rzeszów, PL
Sieniawski, Jan, 35-502 Rzeszów, PL
Sobkowiak, Andrzej, 35-328 Rzeszów, PL
Kwolek, Przemyslaw, 37-120 Markowa, PL
Florczak, Lukasz, 27-400 Ostrowiec Swietokrzyski, PL
Drajewicz, Marcin, 38-450 Dukla, PL
Nawrat, Ginter, 40-208 Katowice, PL
Nieuzyła, Lukasz, 43-602 Jaworzno, PL
Wieczorek, Tomasz, 44-362 Rogów, PL
Dubiel, Mirosław, 44-100 Gliwice, PL
Lach, Gabriela, 41-712 Ruda Slaska, PL
Krzakala, Agnieszka, 41-706 Ruda Slaska, PL
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C25D 11/08** (11) **3 421 646 A1**
B44C 3/02 **C23C 14/00**
C25D 11/10 **C25D 11/12**
C25D 11/16 **C25D 11/18**
C23C 16/00 **C23C 28/00**
- (25) En (26) En
(21) 17178834.2 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *FÄRBEVERFAHREN EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSELEMENTS*
- *COLOURING METHOD OF ALUMINIUM ALLOY MEMBER*
- *PROCÉDÉ DE COLORATION D'UN ÉLÉMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
COLORAL SA, Beauregard 24, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) Vicente Manzano, Maria Cristina, 3013 Bern, CH
Michler, Johann, 3626 Hünibach, CH
Philippe, Laetitia, 3012 Bern, CH
Storrer, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH
-
- C25D 11/10** → (51) **C25D 11/08**
-
- C25D 11/12** → (51) **C25D 11/02**
-
- C25D 11/12** → (51) **C25D 11/08**
-
- C25D 11/16** → (51) **C25D 11/08**
-
- C25D 11/18** → (51) **C25D 11/08**
-
- C25D 11/26** → (51) **C25D 11/02**
-
- C25D 11/30** → (51) **C25D 11/02**
-
- C25D 17/00** → (51) **C25D 3/66**
-
- C25D 17/12** → (51) **C25D 3/66**
-
- C25D 19/00** → (51) **C25D 3/66**
-
- C25D 21/04** → (51) **C25D 3/66**
-
- C30B 9/04** → (51) **C30B 29/34**
-
- C30B 29/04** → (51) **C23C 16/27**
-
- C30B 29/16** → (51) **A61Q 19/00**
-
- (51) **C30B 29/34** (11) **3 421 647 A1**
C30B 9/04 **H01L 41/187**
H01L 41/39
- (25) Ja (26) En
(21) 17756678.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/007236 24.02.2017
(87) WO 2017/146244 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034145
- (54) • *KRISTALLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CRYSTAL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MATÉRIAU CRISTALLIN ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
- (71) Piezo Studio Inc., 6-6-40 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YOKOTA, Yuui, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OHASHI, Yuji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KAMADA, Kei, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KUDO, Tetsuo, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
INOUE, Kenji, Sendai-shi Miyagi 980-8579, JP
SHOJI, Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8579, JP
IGARASHI, Yu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ARAKAWA, Mototaka, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KUROSAWA, Shunsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YAMAJI, Akihiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
-
- (51) **C30B 29/38** (11) **3 421 648 A1**
H01L 31/0392 **H01L 33/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756243.6 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/004891 10.02.2017
(87) WO 2017/145802 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034006
14.07.2016 JP 2016139508
26.09.2016 PCT/JP2016/078264
26.09.2016 PCT/JP2016/078265
26.09.2016 PCT/JP2016/078267
- (54) • *SELBSTTRAGENDES POLYKRISTALLINES GALLIUMNITRIDSUBSTRAT UND LICHT-EMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
- *POLYCRYSTALLINE GALLIUM NITRIDE SELF-SUPPORTED SUBSTRATE AND LIGHT EMITTING ELEMENT USING SAME*
- *SUBSTRAT RIGIDE DE NITRURE DE GALLIUM POLYCRISTALLIN ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT UTILISANT CELUI-CI*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) WATANABE Morimichi, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
SATO Kei, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
KURAOKA Yoshitaka, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
IMAI Katsuhiko, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
NANATAKI Tsutomu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
- (74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
-
- C30B 29/60** → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **D01F 6/30** (11) **3 421 649 A1**
E01C 13/08 **D01F 6/46**
- (25) En (26) En
(21) 17382420.2 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *KUNSTRASENFILAMENTE UND DARAUS
HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *ARTIFICIAL TURF FILAMENTS, AND
ARTICLES MADE THEREFROM*
• *FILAMENTS DE GAZON ARTIFICIEL ET
ARTICLES AINSI FABRIQUÉS*
- (71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LOPEZ, David, 43006 Tarragona, ES
ALVAREZ, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
NIETO, Jesús, 43006 Tarragona, ES
BONAVOGLIA, Bárbara, 8810 Horgen, CH
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

D01F 6/30 → (51) **E01C 13/08**

D01F 6/46 → (51) **D01F 6/30**

D01F 6/46 → (51) **E01C 13/08**

D01F 6/60 → (51) **C08L 77/00**

- (51) **D01H 1/115** (11) **3 421 650 A1**
D01H 5/52 **D01H 5/56**
D01H 15/00
- (25) En (26) En
(21) 18173240.5 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2017 JP 2017126354
- (54) • *LUFTSPINNMASCHINE*
• *AIR-JET SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER À JET D'AIR*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
- (72) MORI, Hideshige, Kyoto-shi Kyoto 612-
8686, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

D01H 5/52 → (51) **D01H 1/115**

D01H 5/56 → (51) **D01H 1/115**

D01H 15/00 → (51) **D01H 1/115**

D03D 1/00 → (51) **D04B 21/00**

D03D 15/00 → (51) **D04B 21/00**

D03D 15/04 → (51) **D04B 21/00**

D03D 15/12 → (51) **D04B 21/00**

D04B 1/12 → (51) **A43B 1/04**

- (51) **D04B 21/00** (11) **3 421 651 A1**
A41D 13/00 **D03D 1/00**
D03D 15/00 **D03D 15/04**
D03D 15/12 **D04B 21/16**
- (25) Ja (26) En

- (21) 17756051.3 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/002305 24.01.2017
- (87) WO 2017/145609 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 JP 2016031814
26.02.2016 JP 2016035776
- (54) • *TUCHBAND UND FASERPRODUKT*
• *CLOTH TAPE AND FIBER PRODUCT*
• *RUBAN DE TOILE ET PRODUIT FIBREUX*
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) IWASHITA, Kenji, Osaka-shi Osaka 541-
0054, JP
NAKANO, Kiho, Osaka-shi Osaka 541-0054,
JP
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D04B 21/16** (11) **3 421 652 A1**
B32B 5/02

- (25) En (26) En
(21) 18186009.9 (22) 22.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (30) 27.08.2004 US 927705
- (54) • *VERBESSERTES BANDSUBSTRAT UND
DARAUS HERGESTELLTES BAND*
• *IMPROVED TAPE SUBSTRATE AND TAPE
MADE THEREFROM*
• *SUBSTRAT À BANDE AMÉLIORÉE ET
BANDE FABRIQUÉE À PARTIR DE CELUI-
CI*
- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road,
Spartanburg, SC 29303, US
- (72) CALLAWAY, Brian, Moore, SC 29369, US
KOHLMANN, Randolph S., Boiling Springs,
SC 29316, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- (62) 05788574.1 / 1 781 127

D04B 21/16 → (51) **D04B 21/00**

(51) **D04B 27/06** (11) **3 421 653 A1**
D04B 27/24

- (25) De (26) De
(21) 17177764.2 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *WIRKWERKZEUGBARRE*
• *WARP KNITTING TOOL BAR*
• *BARRE POUR LES ÉLÉMENTS DE TRICO-
TAGE D'UN MÉTIER À MAILLES JETÉES*
- (71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH,
Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
- (72) GRUNDMANN, Tim, 63303 Dreieich, DE
KOLLEK, Klaus, 65239 Hochheim, DE
BACK, Torsten, 63691 Ranstadt, DE
HOPPE, Matthias, 63579 Freigericht, DE
SCHORLEMMER, Martin, 63110 Rodgau, DE
HARMELING, Frank, 73110 Hattenhofen, DE
- (74) Keil & Schaaffhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

D04B 27/24 → (51) **D04B 27/06**

- (51) **D04H 1/70** (11) **3 421 654 A1**
D04H 3/02
- (25) De (26) De
(21) 17178094.3 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VORRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER
TEILCHEN- UND/ODER FASERERZEU-
GUNGSEINRICHTUNG UND MIT ZUMIN-
DEST EINEM ENDLOS-BAND*
• *DEVICE WITH AT LEAST ONE PARTICLE
AND/OR FIBRE GENERATING DEVICE
AND AT LEAST ONE ENDLESS BELT*
• *DISPOSITIF COMPRENANT AU MOINS
UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE
FIBRES ET/OU DE PETITES PIÈCES ET
COMPRENANT AU MOINS UNE BANDE
CONTINUE*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinen-
fabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Trois-
dorf, DE

(72) Eilers, Peter, 53840 Troisdorf, DE
Sanden, Sven, 51379 Leverkusen, DE
Inderfurth, Tobias, 53639 Königswinter, DE

(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

D04H 3/02 → (51) **D04H 1/70**

D04H 3/16 → (51) **B65D 65/40**

- (51) **D06F 37/00** (11) **3 421 655 A1**
D06F 39/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16891006.5 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/074530 25.02.2016
- (87) WO 2017/143552 2017/35 31.08.2017
- (54) • *INNENZYLINDERANORDNUNG FÜR
WASCHMASCHINE UND TROMMEL-
WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE INNER CYLINDER
ASSEMBLY AND DRUM-TYPE WASHING
MACHINE*
• *ENSEMBLE CYLINDRE INTÉRIEUR DE
MACHINE À LAVER ET MACHINE À
LAVER DU TYPE À TAMBOUR*

(71) TCL Home Appliances (Hefei) Co., Ltd.,
No.335, Feicui Road Taohua Industrial Park
Feixi County, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) XI, Lei, Hefei City Anhui 230601, CN
XU, Wengen, Hefei City Anhui 230601, CN
BIAN, Benyang, Hefei City Anhui 230601, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

D06F 39/00 → (51) **D06F 37/00**

(51) **D06F 58/04** (11) **3 421 656 A1**
D06F 58/02 **D06F 58/06**

- (25) En (26) En
(21) 18165362.7 (22) 02.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.06.2017 US 201715634190
- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER SCHAUMDICHTUNG*
• *CLOTHES DRYER WITH A FOAM SEAL*
• *SÈCHE-LINGE AYANT UN JOINT EN MOUSSE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Mazzarella, Antonio, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Parachini, Davide, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Pirola, Gianbattista, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Seiffert, George F., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 67/04 → (51) **D06F 95/00**

- (51) **D06F 75/12** (11) **3 421 657 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17177852.5 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *KLEIDUNGSSCHUTZSYSTEM MIT WASSERPUMPE*
• *A GARMENT CARE SYSTEM WITH WATER PUMP*
• *UN SYSTÈME DE SOINS DE VÊTEMENT AVEC POMPE À EAU*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WONG, William Wai Lik, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **D06F 81/08** (11) **3 421 658 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18179682.2 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2017 FR 1756063
- (54) • *DAMPFBÜGEL- UND/ODER ENTKNITTUNGSSGERÄT, DAS EIN BÜGELBRETT UMFASST, DAS IN VERSCHIEDENEN NEIGUNGSWINKELN FESTGESTELLT WERDEN KANN*
• *STEAM IRONING AND/OR CREASE-RECOVERY APPARATUS INCLUDING AN IRONING BOARD WHICH CAN BE IMMOBILISED AT VARIOUS ANGLES*
• *APPAREIL DE REPASSAGE ET/OU DÉFROISSAGE À LA VAPEUR COMPORTANT UNE PLANCHE DE REPASSAGE POUVANT ÊTRE IMMOBILISÉE SELON DIFFÉRENTES INCLINAISONS*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 Saint Chamond, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
PEYSSELON, Florent, 69002 Lyon, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **D06F 95/00** (11) **3 421 659 A1**
- D06F 67/04** D06F 71/38
- (25) De (26) De
- (21) 18000500.1 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.06.2017 DE 102017005954
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE MINDESTENS EINEM BELADEFÖRDERER*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING LAUNDRY ITEMS INTO A LAUNDRY TREATMENT DEVICE, IN PARTICULAR AT LEAST ONE CONVEYOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DES PIÈCES DE LINGE À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE, EN PARTICULIER À AU MOINS UN TRANSPORTEUR DE CHARGEMENT*
- (71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Sielermann, Jürgen, 73540 Heubach, DE
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **D06M 13/00** (11) **3 421 660 A1**
 - D06M 13/148** **D06M 13/402**
 - D06M 16/00** **D06M 23/06**
 - A01N 31/06** **A01N 37/46**
 - A01N 25/34** **A01N 65/00**
 - A01N 65/28** **D06M 13/419**
 - D06M 101/06
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 18180327.1 (22) 28.06.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (30) 28.06.2017 FR 1755958
 - (54) • *MÜCKENABWEISENDE TEXTILIE MIT LANGZEITWIRKUNG*
• *LONG-LIFE MOSQUITO REPELLENT TEXTILE*
• *TEXTILE REPULSIF ANTI-MOUSTIQUE A EFFET LONGUE DUREE*
 - (71) Envirotech, 638 Hameau de Maison Neuve, 42320 Saint Christo en Jarez, FR
 - (72) VILLARD, Emmanuel, 42320 SAINT-CHRISTO-EN-JAREZ, FR
 - (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- D06M 13/148** → (51) **D06M 13/00**
-
- D06M 13/402** → (51) **D06M 13/00**
-
- D06M 13/419** → (51) **D06M 13/00**
-
- D06M 16/00** → (51) **D06M 13/00**
-
- D06M 23/06** → (51) **D06M 13/00**
-
- D06N 3/00** → (51) **D06N 3/12**
-
- (51) **D06N 3/12** (11) **3 421 661 A1**
 - D06N 3/00**
 - (25) Ko (26) En

- (21) 17888387.2 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) KR 2017/014186 06.12.2017
- (87) WO 2018/124524 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 KR 20160179844
- (54) • *KUNSTLEDER AUS SPINNDÜSENGEFÄRBTER POLYESTERFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTIFICIAL LEATHER MADE OF DOPE-DYED POLYESTER FIBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CUIR ARTIFICIEL COMPOSÉ D'UNE FIBRE DE POLYESTER TEINTÉE DE DOPANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu Seoul 07793, KR
- (72) PARK, Jong-ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
PIAO, Zhequan, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
JUNG, Dae-young, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06P 1/00 → (51) **C09D 11/00**

D06P 1/18 → (51) **C09B 67/22**

D06P 3/04 → (51) **C09B 67/22**

D06P 3/54 → (51) **C09B 67/22**

D06P 3/60 → (51) **C09B 67/22**

D06P 5/30 → (51) **C09D 11/00**

D21C 3/20 → (51) **D21C 11/00**

- (51) **D21C 11/00** (11) **3 421 662 A1**
 - C07G 1/00** **C08H 1/00**
 - D21C 3/20**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17382423.6 (22) 30.06.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LIGNIN AUS LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR SEPARATING LIGNIN FROM LIGNOCELLULOSIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LIGNINE À PARTIR DE MATÉRIAUX LIGNOCELLULOSIQUES*
 - (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
 - (72) Ochoa Gómez, José Ramón, 01510 MIÑANO, ES
Blanco Pérez, Noelia, 01510 MIÑANO, ES
Lorenzo Ibarreta, Leire, 01510 MIÑANO, ES
 - (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
-
- (51) **D21G 9/00** (11) **3 421 663 A1**
 - B07C 5/00** **B41F 33/00**
 - B65H 43/00**
 - (25) En (26) En

(21) 17178848.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER
SUBSTRATBAHN IN EINZELBÖGEN ZUR
HERSTELLUNG VON SICHERHEITSDOKU-
MENTEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS
• METHOD OF PROCESSING A SUBSTRATE
WEB INTO INDIVIDUAL SHEETS FOR THE
PRODUCTION OF SECURITY
DOCUMENTS AND INSTALLATION FOR
CARRYING OUT THE SAME
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
BANDE DE SUBSTRAT DANS DES
FEUILLES INDIVIDUELLES POUR LA
PRODUCTION DE DOCUMENTS DE
SÉCURITÉ ET INSTALLATION POUR SA
MISE EN ŒUVRE

(71) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du
Grey, 1000 Lausanne 22, CH

(72) HENDLE, Thomas, 1054 Morrens, CH
TÜRKE, Thomas, 1027 Lonay, CH

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

D21H 11/00 → (51) **D21H 17/37**

D21H 17/36 → (51) **D21H 17/37**

(51) **D21H 17/37** (11) **3 421 664 A1**
D21H 11/00 **D21H 17/36**
D21H 21/22

(25) En (26) En

(21) 18178454.7 (22) 12.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2012 US 201261681799 P

- (54) • FLOCKENZELLSTOFF UND KERN MIT HO-
HER SAP-LADUNG
• FLUFF PULP AND HIGH SAP LOADED
CORE
• PÂTE DE DUVET ET ÂME À FORTE
CHARGE DE SAP

(71) International Paper Company, 6400 Poplar
Avenue, Memphis, TN 38197, US

(72) SEALEY, James, E., Anderson, SC South
Carolina 29621, US
FIELDS, Brent, A., Trenton, OH Ohio 45067,
US
FROASS, Peter, M., Mason, OH Ohio 45040,
US

(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(62) 13750825.5 / 2 882 900

D21H 21/22 → (51) **D21H 17/37**

E01B 25/04 → (51) **F28G 15/02**

E01B 27/00 → (51) **B61D 15/00**

E01B 27/16 → (51) **B61D 15/00**

E01B 27/17 → (51) **B61D 15/00**

E01B 37/00 → (51) **B61D 15/00**

(51) **E01C 13/08** (11) **3 421 665 A1**

(25) En (26) En

(21) 17193385.6 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.06.2017 CN 201710524944

- (54) • KUNSTRASEN ZUR SIMULATION VON
NATURRASEN
• ARTIFICIAL TURF FOR SIMULATING
NATURAL GRASS
• GAZON ARTIFICIEL POUR SIMULER LE
GAZON NATUREL

(71) Qingdao Bellinturf Industrial Co., Ltd, No. 8
Jilin Road Beiguan Industrial Zone Jiaozhou,
266300 Qingdao Shandong, CN

(72) Yu, Kang, Qingdao Shandong, 266300, CN
Qin, Faping, Qingdao Shandong, 266300, CN
Liu, Xingyu, Qingdao Shandong, 266300, CN
Yu, Bo, Qingdao Shandong, 266300, CN

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

(51) **E01C 13/08** (11) **3 421 666 A1**
D01F 6/46 **D01F 6/30**

(25) En (26) En

(21) 17382419.4 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • KUNSTRASENFILAMENTE UND DARAUSS
HERGESTELLTE ARTIKEL
• ARTIFICIAL TURF FILAMENTS, AND
ARTICLES MADE THEREFROM
• FILAMENTS DE GAZON ARTIFICIEL ET
ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE
CEUX-CI

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) LÓPEZ, David, 43006 Tarragona, ES
ÁLVAREZ, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
NIETO, Jesús, 43006 Tarragona, ES
BONAVOGLIA, Bárbara, 8810 Horgen, CH

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

E01C 13/08 → (51) **D01F 6/30**

E01D 15/12 → (51) **E01D 15/133**

(51) **E01D 15/133** (11) **3 421 667 A1**
G01M 5/00 **E01D 15/12**

E01D 101/40

(25) En (26) En

(21) 17275094.5 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • MODULARE BRÜCKE
• MODULAR BRIDGE
• PONT MODULAIRE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **E01H 5/04** (11) **3 421 668 A1**
B60Q 1/24 **B60Q 1/50**

(25) En (26) En

(21) 18175067.0 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017129579

- (54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VEHICULE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KIMURA, Yuta, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP

TERUYA, Yoshimasa, Wako-shi Saitama
351-0193, JP

FUKANO, Jun, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP

MIZOROKI, Tsutomu, Wako-shi Saitama
351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E01H 5/04** (11) **3 421 669 A1**
B60Q 1/08

(25) En (26) En

(21) 18178265.7 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127111

- (54) • ARBEITSMASCHINE
• WORKING MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP

(72) KIMURA, Yuta, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

DOBASHI, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E02F 1/00** (11) **3 421 670 A1**
E02F 3/04 **E02F 3/88**

E02F 5/00 **E02F 7/00**

E02F 9/00 **E21C 50/00**

B63C 11/52

(25) En (26) En

(21) 18183336.9 (22) 11.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2013 AU 2013900473

- (54) • UNTERWASSER KNÖTCHENSAMMEL-
VORRICHTUNG
• A SEAFLOOR NODULE COLLECTING
APPARATUS
• APPAREIL DE COLLECTE SOUS-MARINE
DE NODULES

(71) Nautilus Minerals Singapore Pte Ltd, 138
Robinson Road, Singapore 068906, SG

(72) ROPER, Malcolm Leishman, Milton,
Queensland 4064, AU

PLUNKETT, Sean Michael, Milton,
Queensland 4064, AU

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 14751369.1 / 2 956 590

E02F 3/04 → (51) **E02F 1/00**

(51) **E02F 3/36** (11) **3 421 671 A1**
F16L 37/06

(25) It (26) En

(21) 18180178.8 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 IT 201700071488

- (54) • KOPPLUNGSVORRICHTUNG
- COUPLING DEVICE
- DISPOSITIF DE COUPLAGE

(71) Cangini Benne S.R.L., Via Savio, 29/31,
47027 Sarsina (FC), IT

(72) CANGINI, Davide, 47027 Sarsina (FC), IT

(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l.
Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

E02F 3/88 → (51) **E02F 1/00**

E02F 5/00 → (51) **E02F 1/00**

E02F 7/00 → (51) **E02F 1/00**

(51) **E02F 9/00** (11) **3 421 672 A1**
E02F 9/26 **F16C 19/52**

(25) En (26) En

(21) 17178031.5 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINER LAST IN EINER ARBEITS-
MASCHINE
- A METHOD AND A SYSTEM FOR DETER-
MINING A LOAD IN A WORKING
MACHINE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'UNE CHARGE DANS UNE
MACHINE DE TRAVAIL

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) KUMAR, Manoranjan, 352 40 Växjö, SE
SKOGH, Lennart, 632 33 Eskilstuna, SE
EKEVID, Torbjörn, 540 12 Landsbro, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group
Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405
08 Göteborg, SE

(51) **E02F 9/00** (11) **3 421 673 A1**
E02F 9/26 **G01L 5/00**
F16C 19/52

(25) En (26) En

(21) 17178034.9 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINER LAST AUF EINER VERBIN-
DUNG EINER ARBEITSMASCHINE
- A METHOD AND A SYSTEM FOR DETER-
MINING A LOAD IN A LINKAGE OF A
WORKING MACHINE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
DÉTERMINER UNE CHARGE DANS UNE
LIAISON D'UNE MACHINE DE TRAVAIL

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) KUMAR, Manoranjan, 352 40 Växjö, SE
SKOGH, Lennart, 632 33 Eskilstuna, SE
EKEVID, Torbjörn, 540 12 Landsbro, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group
Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405
08 Göteborg, SE

E02F 9/00 → (51) **E02F 1/00**

E02F 9/20 → (51) **F16H 61/46**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 421 674 A1**
G06F 3/01 **G02B 27/00**

(25) De (26) De

(21) 18172652.2 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 DE 102017114450

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABBILDEN VON BEREICHEN
- METHOD AND DEVICE FOR IMAGING
AREAS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRÉSEN-
TATION DES ZONES

(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2,
92224 Amberg, DE

(72) Boving, Marko, 93049 Regensburg, DE

(74) Hannke, Christian, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger
Straße 1 93049 Regensburg, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/00**

E03B 1/02 → (51) **G05B 13/04**

E03C 1/18 → (51) **B28B 1/00**

E03C 1/29 → (51) **E03D 11/18**

E03C 1/322 → (51) **E03D 11/14**

(51) **E03D 11/14** (11) **3 421 675 A1**
E03C 1/322

(25) De (26) De

(21) 17177819.4 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • MONTAGESYSTEM
- INSTALLATION SYSTEM
- SYSTÈME DE MONTAGE

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH

(72) TRECCO, Alessandro, 8627 Grüningen, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

(51) **E03D 11/18** (11) **3 421 676 A1**
E03D 13/00 **E03C 1/29**

(25) De (26) De

(21) 17178148.7 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • GERUCHSVERSCHLUSSELEMENT ZUM
EINBAU IN EINEN ABFLUSS, INSBESON-
DERE IN DEN ABFLUSS EINES WASSER-
LOSEN URINALS
- ODOUR SEAL ELEMENT FOR INSTAL-
LATION IN A DRAIN, IN PARTICULAR
THE DRAIN OF A WATERLESS URINAL
- ÉLÉMENT DE SIPHON À INSTALLER
DANS UN ÉCOULEMENT, EN PARTICU-
LIER DANS UN ÉCOULEMENT D'UN
URINOIR SANS EAU

(71) uridan waterless solutions GmbH, Sandfeld
5, 2100 Stetten, AT

(72) Schachinger, Magdalena, 2100 Stetten bei
Korneuburg, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Land-
straßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

E03D 13/00 → (51) **A47K 11/12**

E03D 13/00 → (51) **E03D 11/18**

E04B 1/16 → (51) **B28B 23/00**

E04B 1/41 → (51) **F16B 39/26**

E04B 1/58 → (51) **B21D 26/037**

(51) **E04B 1/68** (11) **3 421 677 A1**

(25) En (26) En

(21) 17178523.1 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • DICHELEMENT FÜR FUGEN
- A SEALING ELEMENT FOR JOINTS
- ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINTS

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH

(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
HOEFFLIN, Frank, 5400 Baden, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **E04B 1/76** (11) **3 421 678 A1**

(25) De (26) De

(21) 18180173.9 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 DE 102017210974

- (54) • VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG VON
DÄMMSTOFFPLATTEN UND BEFESTI-
GUNGSSYSTEM HIERFÜR
- METHOD FOR THE APPLICATION OF
INSULATING PANELS AND FIXING
SYSTEM FOR THE SAME
- PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PLAQUES DE
MATÉRIAU ISOLANT ET SYSTÈME DE
FIXATION CORRESPONDANT

(71) RANIT-Befestigungssysteme GmbH, Lenne-
strasse 5, 45701 Herten, DE

Ranit Austria GmbH, Feldkreuzweg 13, 6830
Rankweil, AT

(72) Gräwe, Bernd, 45701 Herten, DE
Keckeis, Harald, 6830 Rankweil, AT

(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihске
Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von
Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072
Siegen, DE

E04B 5/00 → (51) **B28B 23/00**

E04B 5/04 → (51) **B28B 23/00**

E04B 5/38 → (51) **B28B 23/00**

E04B 5/48 → (51) **B28B 23/00**

(51) **E04B 7/04** (11) **3 421 679 A1**

E04D 1/30 **E04D 1/34**

(25) Ko (26) En

(21) 17756798.9 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001944 22.02.2017

(87) WO 2017/146460 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 KR 20160021327

(30) 22.12.2016 KR 20160177115

- (54) • GONGPO-ANORDNUNGSSTRUKTUR EINER TRADITIONELLEN KOREANISCHEN HAUSES UND TEMPELS
- GONGPO ASSEMBLY STRUCTURE OF TRADITIONAL KOREAN-STYLE HOUSE AND TEMPLE
- STRUCTURE D'ENSEMBLE GONGPO DE TEMPLE ET DE MAISON DE TYPE CORÉEN TRADITIONNEL

(71) Kim, Jin Woo, Jeongsang-dong 505 Osipcheon-ro, Samcheok-si, Gangwon-do 25928, KR

(72) Kim, Jin Woo, Samcheok-si, Gangwon-do 25928, KR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **E04C 5/02** (11) **3 421 680 A1**
E04C 5/06 **G06F 17/50**

(25) Cs (26) En

(21) 18179983.4 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 CZ 20170373

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VERTEILUNG UND AUSRICHTUNG DER BETONBEWEHRUNG IM BETON
- METHOD OF OPTIMIZING THE CONCRETE REINFORCEMENT ARRANGEMENT AND ORIENTATION IN CONCRETE
- PROCÉDE D'OPTIMISATION DE L'ARRANGEMENT ET DE L'ORIENTATION DES ARMATURES DANS LE BETON

(71) Ceské vysoké učené technické v Praze, Sollarova 7, 16606 Praha 6, CZ

(72) TEJ, Petr, 27706 Luzec nad Vltavou, CZ KOLISKO, Jiri, 16000 Praha 6, CZ

(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

E04C 5/06 → (51) **E04C 5/02**

E04C 5/065 → (51) **B28B 23/00**

E04D 1/30 → (51) **E04B 7/04**

E04D 1/34 → (51) **E04B 7/04**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 421 681 A1**

(25) NI (26) En

(21) 18180847.8 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 BE 201705461

- (54) • DACHFENSTER MIT WISCH- ODER REINIGUNGSMITTELN UND/ODER SCHIRM
- ROOF WINDOW WITH WIPING OR CLEANING MEANS AND/OR SCREEN
- FENÊTRE DE TOITURE COMPORTANT DES MOYENS D'ESSUYAGE OU DE NETTOYAGE ET/OU UN ÉCRAN

(71) Skylux N.V., Spinnerijstraat 100, 8530 Harelbeke, BE

(72) Glorieux, Jean, 8530 Stasegem, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **E04F 10/06** (11) **3 421 682 A1**

(25) De (26) De

(21) 18178492.7 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 DE 102017114352

- (54) • MARKISE MIT WASSERABLAUF
- AWNING WITH WATER OUTLET
- STORE POURVU D'ÉVACUATION D'EAU

(71) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Markheidenfeld, DE

(72) Simon, Ralf, 97299 Zell am Main, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 421 683 A1**
A01G 9/02 **E04F 13/18**

(25) En (26) En

(21) 17182782.7 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.06.2017 US 201715638922

- (54) • WANDABDECKUNGSSYSTEM
- WALL COVERING SYSTEM
- SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE PAROI

(71) Architectural Supplements LLC, 567-1 South Leonard Street, Waterbury, CT 06708, US

(72) DECKER, STEVEN C., Waterbury, CT 06708, US

(74) FEINMAN, PHILIP E., Waterbury, CT 06708, US

(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 421 684 A1**
E04F 15/04 **E04F 19/04**

(25) Ko (26) En

(21) 17756728.6 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001126 02.02.2017

(87) WO 2017/146390 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 KR 20160020606

(30) 09.11.2016 KR 20160148524

- (54) • MONTIERBARE KLEBFREIE BODENPLATTE MIT ENGEM KONTAKT ZUM BODEN, DIE LEICHT EINGEBAUT, ABGEBAUT UND GEWARTET WERDEN KANN, UND VERFAHREN ZUM ENGEN EINBAU DER BODENPLATTE DAMIT
- ASSEMBLY-TYPE NON-ADHESIVE FLOORBOARD THAT TIGHTLY CONTACTS FLOOR AND CAN BE EASILY INSTALLED, DISMANTLED, AND MAINTAINED AND METHOD FOR TIGHTLY INSTALLING FLOORBOARD USING SAME

• LAME DE PARQUET NON ADHÉSIVE DE TYPE À ASSEMBLAGE QUI VIENT EN CONTACT ÉTROIT AVEC LE SOL ET PEUT ÊTRE FACILEMENT INSTALLÉE, DÉMONTÉE ET MAINTENUE, ET PROCÉDE D'INSTALLATION DE FAÇON ÉTROITE DE LAME DE PARQUET

(71) Hanssem Co., Ltd., 144 Beonnyeong 2-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15418, KR

Choi, Jin-ho, 1103-ho 111-dong Dangkok Maeul Beomyang Apt. 36 Pungmu-ro, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10120, KR

(72) CHOI, Jin-ho, Gimpo-si Gyeonggi-do 10120, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 15/10** (11) **3 421 685 A1**
B32B 27/30 **B29C 47/06**

(25) De (26) De

(21) 17178023.2 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • PROFILKÖRPER-VERBUND
- COMPOSITE PROFILE BODY
- COMPOSITE DE CORPS PROFILÉ

(71) B-TEX GmbH & Co.KG, Girmes-Kreuz-Str. 57, 41564 Kaarst, DE

(72) BERNHARD, Otto, 41564 Kaarst, DE

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

E04F 19/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 19/04 → (51) **F21S 8/00**

(51) **E04F 21/00** (11) **3 421 686 A1**

(25) En (26) En

(21) 18176127.1 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.07.2014 IT PD20140187

- (54) • POSITIONIERSYSTEM FÜR ABDECKELEMEN- TENTE
- POSITIONING SYSTEM FOR COVERING ELEMENTS
- SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR ÉLÉMENTS DE RECOUVREMENT

(71) Fl.R.P. di Fiorese M. e C. s.n.c., Via L. Pierobon, 66, 35010 Limena (PD), IT

(72) RAMPAZZO, Fabio, 35010 Limena (PD), IT

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(62) 15176294.5 / 2 966 238

E04G 3/00 → (51) **B29C 33/30**

E04G 9/10 → (51) **E04G 15/02**

(51) **E04G 15/02** (11) **3 421 687 A1**
E04G 15/06 **E04G 9/10**

(25) De (26) De

(21) 18180709.0 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 DE 102017114503
(54) • *SCHALUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSPARUNG IN ODER EINER ENDFLÄCHE AN EINEM GUSS-BETONELEMENT*
• *SHUTTERING SYSTEM FOR PRODUCING A RECESS IN OR AN END SURFACE ON A CAST CONCRETE ELEMENT*
• *SYSTÈME DE COFFRAGE PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉVIDEMENT DANS UNE SURFACE TERMINALE OU DE CELLE-CI SUR UN ÉLÉMENT EN BÉTON COULÉ*
(71) Vollmayer, Robert, Zum Rental 4, 88529 Zwiefalten, DE
(72) Vollmayer, Robert, 88529 Zwiefalten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E04G 15/04 → (51) **F16B 39/26**

E04G 15/06 → (51) **E04G 15/02**

- (51) **E04G 21/12** (11) **3 421 688 A1**
B65B 13/02 **B65B 13/06**
(25) En (26) En
(21) 18188810.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 JP 2014157199
30.04.2015 JP 2015093664
(54) • *BEWEHRUNGSSTABBINDEMASCHEINE*
• *REINFORCING BAR BINDING MACHINE*
• *CINTREUSE À BARRE DE RENFORCEMENT*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15002270.5 / 2 982 814

- (51) **E04G 21/14** (11) **3 421 689 A1**
B28B 23/00
(25) De (26) De
(21) 17178021.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRANSPORTANKER*
• *TRANSPORT ANCHOR*
• *RÉSERVOIR DE TRANSPORT*
(71) Philipp, Frank, Kreuzbergstr. 27, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Philipp, Frank, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 421 690 A1**
G02F 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305806.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 FR 1755902
(54) • *HYDRAULIKMODUL, DAS EIN ZUBEHÖRTEIL FÜR DEN HYDRAULIKKREISLAUF EINES SCHWIMMBADS BILDET*

- *HYDRAULIC MODULE, FORMING AN ACCESSORY FOR THE HYDRAULIC CIRCUIT OF A SWIMMING POOL*
• *MODULE HYDRAULIQUE, FORMANT UN ACCESSOIRE POUR LE CIRCUIT HYDRAULIQUE D'UNE PISCINE*
(71) ACIS (Aqua Consult Industrie Services), 15 Rue des Marais, 44310 Saint-Philbert de Grand Lieu, FR
(72) LIE, Mikael, 85210 SAINTE-HERMINE, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

E04H 5/02 → (51) **G21C 13/00**

E05B 1/00 → (51) **E05B 9/04**

- (51) **E05B 9/04** (11) **3 421 691 A2**
(25) De (26) De
(21) 18178207.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2017 DE 102017114543
(54) • *MODULARER SCHLIESSZYLINDER*
• *MODULAR LOCKING CYLINDER*
• *CYLINDRE DE FERMETURE MODULAIRE*
(71) WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH, Mettmanner Strasse 56-64, D-42549 Velbert, DE
(72) Nieland, Dirk, 45549 Sprockhövel, DE
Wüllner, Hermann-Josef, 42111 Wuppertal, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliussstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **E05B 9/04** (11) **3 421 692 A1**
E05B 1/00 **E05B 9/10**
E05B 47/00 **E05B 13/00**
(25) De (26) De
(21) 18185730.1 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2009 DE 102009026176
(54) • *LÄNGENVERÄNDERBARER KNAUF-SCHLIESSZYLINDER*
• *LENGTH-ADJUSTABLE KNOB LOCK CYLINDER*
• *CYLINDRE DE FERMETURE DE POMMEAU RÉGLABLE EN LONGUEUR*
(71) M. van der Wal Holding B.V., Pijpenstraat 9, 7511 GM Enschede, NL
(72) Mebius, Daniël Albertus Geert, 7512 AB Enschede, NL
Meis, Guido, 50737 Köln, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliussstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(62) 10169476.8 / 2 275 628

E05B 17/10 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 421 693 A1**
E05B 63/04
(25) En (26) En
(21) 17177937.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER*
• *ELECTRIC STRIKE*
• *GÂCHE ÉLECTRIQUE*

- (71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 421 694 A1**
E05B 63/04

- (25) En (26) En
(21) 17177943.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ÖBERFLÄCHENMONTIERBARER, ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER*
• *SURFACE MOUNTABLE ELECTRIC STRIKE*
• *GÂCHE ÉLECTRIQUE MONTABLE EN SURFACE*
(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 421 695 A1**
E05B 63/04

- (25) En (26) En
(21) 18176445.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 EP 17177943
(54) • *ÖBERFLÄCHENMONTIERBARER ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER*
• *SURFACE MOUNTABLE ELECTRIC STRIKE*
• *GÂCHE ÉLECTRIQUE MONTABLE EN SURFACE*
(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 421 696 A1**
E05B 63/04

- (25) En (26) En
(21) 18176504.1 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 EP 17177937
(54) • *ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER*
• *ELECTRIC STRIKE*
• *GÂCHE ÉLECTRIQUE*
(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E05B 63/04** (11) **3 421 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177940.8 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER*
• *ELECTRIC STRIKE*
• *GÂCHE ÉLECTRIQUE*

(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790
Waregem, BE

(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem,
BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E05B 63/04** (11) **3 421 698 A1**

(25) En (26) En
(21) 18176464.8 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 EP 17177940

(54) • *ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER*
• *ELECTRIC STRIKE*
• *GÂCHE ÉLECTRIQUE*

(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790
Waregem, BE

(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem,
BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E05B 63/04 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/08 → (51) **G07C 9/00**

(51) **E05B 79/06** (11) **3 421 699 A1**

E05B 85/10

(25) En (26) En
(21) 18177639.4 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 DE 102017114493

(54) • *TÜRGRIFANORDNUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *DOOR HANDLE ARRANGEMENT FOR A
VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE
POUR VÉHICULE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) Zsolt, Wilke, 97980 Bad Mergentheim, DE
Seubert, Matthias, 97232 Giebelstadt, DE
Och, Roland, 97228 Rottendorf, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E05B 81/90 → (51) **E05B 85/10**

E05B 83/00 → (51) **B62H 5/06**

(51) **E05B 83/36** (11) **3 421 700 A1**

B61D 19/02

(25) En (26) En
(21) 18174678.5 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2017 US 201715610005

(54) • *SCHIENENTRANSITTÜRISOLIERUNGS-
SCHLOSS*
• *RAIL TRANSIT DOOR ISOLATION LOCK*
• *VERROU D'ISOLATION DE PORTE DE
TRANSIT FERROVIAIRE*

(71) Westinghouse Air Brake Technologies
Corporation, 1001 Air Brake Avenue,
Wilmerding, Pennsylvania 15148, US

(72) Singh, Gunneet, Montreal, Quebec H3W
1P8, CA

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

(51) **E05B 85/10** (11) **3 421 701 A1**

E05B 81/90
E05B 81/06

(25) En (26) En
(21) 17178797.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFANORDNUNG*
• *VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE DE
VÉHICULE*

(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme
GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

(72) LINDER, Anton, 85253 Erdweg, DE
LAVAL, Anthony, 85253 Erdweg, DE

GRENOUILLAT, Regis, 85253 Erdweg, DE
SMERINGAL, Tomas, 85253 Erdweg, DE

GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (TO), IT
DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza
(TO), IT

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-
vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-les-Bains, FR

(51) **E05B 85/10** (11) **3 421 702 A1**

E05B 81/90
E05B 81/06

(25) En (26) En
(21) 17178801.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFANORDNUNG*
• *VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE DE
VÉHICULE*

(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme
GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

(72) LINDER, Anton, 85253 Erdweg, DE
LAVAL, Anthony, 85253 Erdweg, DE

GRENOUILLAT, Regis, 85253 Erdweg, DE
SMERINGAL, Thomas, 85253 Erdweg, DE

GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (TO), IT
DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza
(TO), DE

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-
vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-les-Bains, FR

E05B 85/10 → (51) **E05B 79/06**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 421 703 A1**

G08B 13/08

(25) En (26) En
(21) 18180435.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 SE 1750850

(54) • *DRUCKSENSOREINHEIT FÜR EIN FENS-
TER ODER EINE TÜR*
• *PRESSURE SENSOR UNIT FOR A
WINDOW OR DOOR*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DE PRESSION POUR
UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*

(71) Inwido AB, Engelbrektsgratan 15, 211 33
Malmö, SE

(72) Spånberg, Mark, 227 31 LUND, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

E05D 15/06 → (51) **E05D 15/56**

E05D 15/10 → (51) **E05D 15/56**

(51) **E05D 15/56** (11) **3 421 704 A1**

E05D 15/10
E05D 15/06

(25) De (26) De
(21) 17001122.5 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHIEBETÜR MIT FÜHRUNGSKULISSE*
• *SLIDING DOOR WITH GUIDING GROOVE*
• *PORTE COULISSANTE COMPRENANT UN
COULISSEAU DE GUIDAGE*

(71) Landert-Motoren-AG, Unterweg 14, 8180
Bülach, CH

(72) Potocnik, Haymo, 8645 Jona, CH
Krebs, Bernhard, 8800 Thalwil, CH

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10,
88131 Lindau, DE

(51) **E05D 15/56** (11) **3 421 705 A1**

E05D 15/06
E05D 15/10

(25) De (26) De
(21) 17001123.3 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMPENSATIONSHILFE FÜR SCHIEBE-
TÜREN*

• *COMPENSATION AID FOR SLIDING
DOORS*
• *AIDE DE COMPENSATION POUR PORTES
COULISSANTES*

(71) Landert-Motoren-AG, Unterweg 14, 8180
Bülach, CH

(72) Kaspar, Alexander, 8037 Zürich, CH

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10,
88131 Lindau, DE

(51) **E05F 15/681** (11) **3 421 706 A1**

(25) De (26) De
(21) 18178141.0 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 DE 102017114598
28.08.2017 DE 102017119690

- (54) • *TORANSCHLUSSVORRICHTUNG, TOR-ANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHWING- UND/ODER KIPPTOR*
• *GATE CONNECTION DEVICE, GATE DRIVE DEVICE AND SWINGING AND/OR OVERHEAD GATE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE PORTE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE ET PORTE PIVOTANTE ET/OU BASCULANTE*
- (71) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
- (72) HÖRMANN, Thomas J., 66606 St. Wendel, DE
HANNEFORTH, Ralf, 49326 Melle, DE
KUSKA, Axel, 33790 Halle, DE
SCHÜTZ, Viktor, 33332 Gütersloh, DE
EUTENEUER, Patrick, 49326 Melle, DE
GOTTWALD, Paul Hendrik, 33790 Halle, DE
- (74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **E06B 1/36** (11) **3 421 707 A1**
E06B 1/02 E04B 1/00

- (25) NI (26) En
(21) 18178921.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 BE 201705451
- (54) • *ERKERFENSTERSYSTEM UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EIN ERKERFENSTERSYSTEM*
• *BAY WINDOW SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING A BAY WINDOW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOW-WINDOW ET MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN TEL SYSTÈME*
- (71) Renson Sunprotection Projects NV, Maalbeekstraat 6, 8790 Waregem, BE
- (72) GILBERT, Peter Albert, 9700 OUDENAARDE, BE
DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 WAREGEM, BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) **E06B 1/60** (11) **3 421 708 A1**
(25) De (26) De

- (21) 18179191.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017114722
- (54) • *MEHRTEILIGES JUSTAGESET ZUR BE-ABSTANDETEN MONTAGE EINES RAHMENS AN EINER LAIBUNG*
• *MULTI-PART ADJUSTMENT SET FOR SEPARATED ASSEMBLY OF A FRAME TO A BORDER*
• *JEU D'AJUSTAGE EN PLUSIEURS PIÈCES DESTINÉ AU MONTAGE ESPACÉ D'UN CADRE À UNE DOUELLE*
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (72) Franz, Gerhard, 74549 Wolpertshausen, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **E06B 3/663** (11) **3 421 709 A1**
(25) De (26) De

- (21) 18188188.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 25.09.2014 EP 14186342
- (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN*
• *SPACER FOR INSULATING GLAZING*
• *ENTRETOISE POUR VITRAGES ISOLANTS*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
RIGAUD, Martin, 8422 Pfungen, CH
KUSTER, Hans-Werner, 52066 AACHEN, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
- (62) 15771064.1 / 3 198 101

(51) **E06B 7/23** (11) **3 421 710 A1**
E06B 7/36

- (25) De (26) De
(21) 17001121.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DICHTUNG FÜR EINE HERMETISCH SCHLIESSENDE TÜR*
• *SEAL FOR A HERMETICALLY CLOSING DOOR*
• *ÉTANCHÉITÉ POUR UNE PORTE SE FERMANT HERMÉTIQUEMENT*
- (71) Landert-Motoren-AG, Unterweg 14, 8180 Bülach, CH
- (72) Brennwald, Daniel, 8173 Neerach, CH
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

E06B 7/36 → (51) **E06B 7/23**

(51) **E21B 3/02** (11) **3 421 711 A1**
E21B 19/22

- (25) En (26) En
(21) 17178425.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BOHRSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DRILLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORAGE*
- (71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
- (72) PLANO, Marco, 4612 Kristiansand, NO
BERGE, Roar, 4635 Kristiansand S, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) **E21B 17/20** (11) **3 421 712 A1**
E21B 19/02

- (25) En (26) En
(21) 17178322.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BOHRSYSTEM FÜR GESTEINSBOHREN*
• *DRILLING SYSTEM FOR ROCK DRILLING*

- *SYSTÈME DE FORAGE POUR FORAGE DE ROCHES*
- (71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
- (72) Tørrsvold, Audun, 4639 Kristiansand, NO
Berge, Roar, 4635 Kristiansand, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 19/02 → (51) **E21B 17/20**

E21B 19/22 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 37/06** (11) **3 421 713 A1**
E21B 41/00 **E21B 43/01**

- (25) En (26) En
(21) 18180701.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715639059
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYDRATVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HYDRATE MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DES HYDRATES*
- (71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
- (72) KANSTAD, Stig, 5244 Botnegrenda, NO
AALSTAD, Bjoern, 5231 Paradis, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 41/00** (11) **3 421 714 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18189601.0 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SYSTEM FÜR DEN RÜCKZUG VON UNTERWASSER PRODUKTIONS- UND BEARBEITUNGSEINRICHTUNGEN*
• *RETRIEVAL OF SUBSEA PRODUCTION AND PROCESSING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME POUR L'EXTRACTION DE PRODUCTION ET TRAITEMENT EQUIPEMENT SOUS-MARIN*

(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US

(72) SMEDSTAD, Eric, Randall, League City, TX Texas 77573, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 12756056.3 / 2 893 129

E21B 41/00 → (51) **E21B 37/06**

E21B 41/00 → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 43/01** (11) **3 421 715 A1**
(25) En (26) En

- (21) 17305845.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ERWEITERTES DIREKTES ELEKTRISCHES HEIZUNGSSYSTEM*
• *AN EXTENDED DIRECT ELECTRIC HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT ÉTENDU*

- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) IVERSEN, Oyvind, 1406 SKI, NO
CLASEN, Torunn Lund, 1781 HALDEN, NO
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

E21B 43/01 → (51) **E21B 37/06**

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 421 716 A1**
E21B 41/00 **F04D 29/60**
(25) En (26) En
(21) 17177876.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • TAUCHFÄHIGE BOHRLOCHPUMPE
• SUBMERSIBLE DOWNHOLE PUMP
• POMPE DE FOND SUBMERSIBLE
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) ØSTERGAARD, Lars, 8920 Randers NV, DK
Jensen, Brian Nonbo, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

E21B 47/08 → (51) **G01V 3/30**

E21C 50/00 → (51) **E02F 1/00**

- (51) **E21D 11/08** (11) **3 421 717 A1**
E21D 11/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180314.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 FR 1755954
(54) • FOLGEZUG EINES TUNNELBOHRERS, DER FÖRDERMITTEL FÜR EIN AUSBAU-EGMENT UMFASST
• FOLLOWER GEAR OF A TUNNELLING MACHINE COMPRISING MEANS FOR CONVEYING A KEYSTONE
• TRAIN SUIVEUR D'UN TUNNELIER COMPRENANT DES MOYENS DE CONVOYAGE D'UN VOUSOIR
(71) Bouygues Travaux Publics, 1 Avenue Eugène Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR
(72) BONNEMAISON, Quentin, Marie, Christophe, 75013 PARIS, FR
PAPOT, Bastien, Simon, 91160 LONGJUMEAU, FR
VIALLET, Vincent, Stéphane, Laurent, 28500 OURRE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E21D 11/40 → (51) **E21D 11/08**

F01B 7/16 → (51) **F16F 15/26**

F01B 9/02 → (51) **F16F 15/26**

- (51) **F01C 21/08** (11) **3 421 718 A1**
F04C 18/344 **F04C 28/06**
(25) En (26) En
(21) 18179689.7 (22) 25.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 JP 2017127070
(54) • FLÜGELZELLENKOMPRESSOR
• VANE TYPE COMPRESSOR
• COMPRESSEUR A PALES
(71) Valeo Japan Co., Ltd, 39 Sendai, Kumagaya-shi, 360-0193-Saitama, JP
(72) OSAWA, Jin, Saitama, 360-0193, JP
Asakura, Daisuke, Pluakdaeng, Rayong, 21140, TH
RAWEEWONGDACHAKUL, Jeerawat, Pluakdaeng, Rayong, 21140, TH
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F01C 21/08** (11) **3 421 719 A1**
F04C 2/344

- (25) En (26) En
(21) 18180044.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201762525254 P
(54) • ROTOR UND FLÜGEL MIT EINSATZ
• ROTOR AND VANE WITH INSERT
• ROTOR ET PALETTE AVEC INSERT
(71) Torad Engineering, LLC, 5192 Performance Drive, Cumming, GA 30040, US
(72) Montgomery, John, Lilburn, GA 30047, US
Kemp, Gregory T., Alpharetta, GA 30005, US
Orosz, Joseph, Woodstock, GA 30188, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01D 5/02 → (51) **B23P 15/00**

F01D 5/06 → (51) **C21D 7/04**

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 421 720 A1**
F16C 3/02 **F04D 29/053**
(25) En (26) En
(21) 18168935.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 US 201715632890
(54) • TURBINENWELLE UND ZUGEHÖRIGES LUFTRANSFERSYSTEM
• TURBINE SHAFT AND CORRESPONDING AIR TRANSFER SYSTEM
• ARBRE DE TURBINE ET SYSTÈME À TRANSFER D'AIR ASSOCIÉ
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LASTRINA, Michael, Manchester, CT Connecticut 06042, US
OREN, Nicholas Waters, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/08 → (51) **F01D 25/12**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 421 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178391.3 (22) 28.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • TURBOMASCHINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOMASCHINENKOMPONENTE
• A TURBOMACHINE COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING A TURBOMACHINE COMPONENT
• COMPOSANT DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE TURBOMACHINE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Davis, Anthony, Bassingham, Lincoln, LN5 9EY, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 421 722 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178689.0 (22) 29.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • TURBINENANORDNUNG ZUR PRALLKÜHLUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
• TURBINE ASSEMBLY FOR IMPINGEMENT COOLING AND METHOD OF ASSEMBLING
• ENSEMBLE TURBINE DE REFRIGÉRISEMENT PAR IMPACT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mugglestone, Jonathan, Brinsley, Nottingham, NG16 5BZ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 421 723 A2**
(25) En (26) En
(21) 18176857.3 (22) 08.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201715638021
(54) • PROFILE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• AIRFOILS AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING
• PROFILÉ D'AUBE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **B23K 1/00**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 421 724 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177882.2 (22) 26.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • KOMPRESSORSCHAUFEL
• COMPRESSOR AEROFOIL

- *SURFACE PORTANTE DE COMPRESSEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Bruni, Giuseppe, Lincoln, LN1 1AB, GB
 (73) Krishnababu, Senthil, Lincoln, LN2 4WF, GB
 (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01D 5/20** (11) **3 421 725 A1**
F04D 29/54

- (25) En (26) En
 (21) 17177900.2 (22) 26.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- *KOMPRESSORSCHAUFEL*
 - *COMPRESSOR AEROFOIL*
 - *AUBE DE COMPRESSEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Bruni, Giuseppe, Lincoln, LN1 1AB, GB
 (73) Krishnababu, Senthil, Lincoln, LN2 4WF, GB
 (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/20 → (51) **F01D 11/08**

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/04**

F01D 5/28 → (51) **C25D 3/66**

F01D 5/28 → (51) **F01D 11/08**

F01D 5/30 → (51) **B23P 15/00**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 421 726 A1**
F01D 25/12 **F23R 3/60**
F01D 11/00

- (25) En (26) En
 (21) 17179192.4 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- *BILDERRAHMEN ZUR VERBINDUNG EINER ROHRBRENNERS MIT EINER GASTURBINE UND GASTURBINE MIT EINEM BILDERRAHMEN*
- *PICTURE FRAME FOR CONNECTING A CAN COMBUSTOR TO A TURBINE IN A GAS TURBINE AND GAS TURBINE COMPRISING A PICTURE FRAME*
- *CADRE D'IMAGE DE CONNEXION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION A UNE TURBINE DANS UNE TURBINE A GAZ ET TURBINE A GAZ COMPRENANT UN CADRE D'IMAGE*

- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
 (72) MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SÄCKINGEN, DE
 BAUMGARTNER, Felix Andreas, 79761 WALDSHUT-TIENGEN, DE
 RUBEKIN, Evgeny Vladimirovich, 129226 MOSCOW, RU
 (74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 9/02 → (51) **B23K 1/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 421 727 A1**
F01D 25/24 **F01D 25/26**

- (25) En (26) En
 (21) 17179138.7 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- *TURBINENSCHAUFELTRÄGER EINER GASTURBINE UND GASTURBINE MIT SOLCH EINEM TURBINENSCHAUFELTRÄGER*
- *TURBINE VANE CARRIER OF A GAS TURBINE AND A GAS TURBINE COMPRISING SUCH TURBINE VANE CARRIER*
- *SUPPORT D'AUBES DE TURBINE A GAZ ET TURBINE A GAZ ÉQUIPÉE D'UN TEL SUPPORT D'AUBES DE TURBINE*

- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
 (72) SISTANINIA, Meisam, 5200 BRUGG, CH
 HERZOG, Tobias, 40470 DÜSSELDORF, DE
 LOTT, Philippe, 68480 BIEDERTHAL, FR
 (74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 9/04** (11) **3 421 728 A1**
F01D 17/16 **F01D 25/24**

- (25) De (26) De
 (21) 18180501.1 (22) 28.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2017 DE 102017114397
 (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES TURBOLADERS SOWIE EINES STATIONÄRMOTORSYSTEMS SOWIE TURBOLADER UND STATIONÄRMOTORSYSTEM*
 • *STATIONARY MOTOR SYSTEM AND TURBOCHARGER AND METHOD FOR ADAPTING A TURBOCHARGER AND A STATIONARY MOTOR SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TURBOCOMPRESSEUR AINSI QUE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR STATIONNAIRE AINSI QUE TURBOCOMPRESSEUR ET SYSTÈME DE MOTEUR STATIONNAIRE*
- (71) 2G Energy AG, Benzstrasse 3, 48619 Heek, DE
 (72) GEBING, Christian, 48691 Vreden, DE
 (74) Wischmeyer, André, et al, Busse Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **F01D 11/00** (11) **3 421 729 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18179881.0 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2017 US 201715633114
 (54) • *ALUMINIUMOXIDABDICHTUNGSBE-SCHICHTUNG MIT ZWISCHENSCHICHT*
 • *ALUMINA SEAL COATING WITH INTERLAYER*
 • *REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'ALUMINE AYANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 11/02** (11) **3 421 730 A1**
F01D 11/12 **F01D 25/24**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18179383.7 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2017 FR 1755821
 (54) • *TURBINE FÜR STRÖMUNGSMASCHINE MIT DICHRING BESTEHEND AUS ZWEI TEILEN*
 • *TURBINE FOR TURBINE ENGINE WITH SEALING RING COMPRISING TWO PARTS*
 • *TURBINE POUR TURBOMACHINE AVEC ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ COMPORTANT DEUX PARTIES*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) LAMBERT, Olivier, Arnaud, Fabien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 DROUET, Franck, Robert, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 EVAIN, Gaël, Frédéric, Claude, Cyrille, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) **F01D 11/08** (11) **3 421 731 A1**
F01D 5/20 **F01D 5/28**
F01D 11/12

- (25) En (26) En
 (21) 18179056.9 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2017 US 201715633222
 (54) • *VERDICHTERINNENLUFTDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
 • *COMPRESSOR INNER AIR SEAL AND METHOD OF MAKING*
 • *JOINT D'AIR INTÉRIEUR DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
 LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/12** (11) **3 421 732 A2**
(25) En (26) En

- (21) 18179963.6 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 US 201715638486
 (54) • *TURBINENMOTORDICHTUNG FÜR UMGEBUNG MIT HOHER EROSION*
 • *TURBINE ENGINE SEAL FOR HIGH EROSION ENVIRONMENT*
 • *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE MOTEUR A TURBINE POUR ENVIRONNEMENT D'ÉROSION ÉLEVÉE*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/02**

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/08**

- (51) **F01D 11/24** (11) **3 421 733 A1**
F01D 25/24
- (25) En (26) En
- (21) 17179199.9 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHAUFELTRÄGER FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT DEM SCHAUFELTRÄGER*
- *VANE CARRIER FOR A GAS TURBINE PLANT AND GAS TURBINE PLANT COMPRISING SAID VANE CARRIER*
- *SUPPORT D'AUBES POUR TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ COMPRENANT LEDIT SUPPORT D'AUBES*
- (71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) RICHTER, Johannes, 8953 DIETIKON, CH CATALDI, Giovanni, 8004 ZURICH, CH WIEDEMANN, Nikolas, 5442 FISLISBACH, CH
- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F01D 15/10** (11) **3 421 734 A1**
B64D 37/32 **B64D 45/02**
H01Q 1/28

- (25) En (26) En
- (21) 18170239.0 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.05.2017 GB 201708297
- (54) • *VERHINDERUNG VON ELEKTRISCHEN DURCHSCHLÄGEN*
- *PREVENTING ELECTRICAL BREAKDOWN*
- *PRÉVENTION D'UN CLAQUAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F01D 15/10** (11) **3 421 735 A1**
B64D 37/32 **B64D 45/02**
H01Q 1/28

- (25) En (26) En
- (21) 18170240.8 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.05.2017 GB 201708297
- (54) • *VERHINDERUNG VON ELEKTRISCHEN DURCHSCHLÄGEN*
- *PREVENTING ELECTRICAL BREAKDOWN*

- *PRÉVENTION D'UN CLAQUAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 15/10 → (51) **B64D 27/24**

F01D 17/16 → (51) **F01D 9/04**

F01D 21/00 → (51) **B64D 27/24**

F01D 25/08 → (51) **B23K 1/00**

- (51) **F01D 25/12** (11) **3 421 736 A1**
F01D 5/08 **F02C 6/08**

- (25) En (26) En
- (21) 18175058.9 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 GB 201710314
- (54) • *KÜHLUNG VON LAGERKAMMERN IN EINER GASTURBINENMOTOR*
- *COOLING OF BEARING CHAMBERS IN A GAS TURBINE ENGINE*
- *REFROIDISSEMENT DES CHAMBRES DE PALIER DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Evans, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Carpenter, Adam, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/16 → (51) **F16C 17/10**

- (51) **F01D 25/18** (11) **3 421 737 A1**
F16C 33/66

- (25) En (26) En
- (21) 18179970.1 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 US 201715632628
- (54) • *LAGERANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
- *BEARING ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINES*
- *ENSEMBLE DE PALIER POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) AMADOR, Armando, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA Massachusetts 02472, US
- WALSH, Martin J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
- GROVER, Eric A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 25/20** (11) **3 421 738 A2**
F16K 15/00 **F15D 1/02**
F01M 1/02 **F01M 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18179919.8 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634303
- (54) • *DÄMPFERRÜCKSCHLAGVENTIL*
- *DAMPER CHECK VALVE*
- *CLAPET DE RETENUE D'AMORTISSEUR*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 421 739 A2**

- (25) En (26) En
- (21) 18169352.4 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 US 201715633109
- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINENKANÄLE*
- *GAS TURBINE DUCT LINER COUPLING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT DE CHEMISE DE CONDUIT DE TURBINE À GAZ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BEJLERI, Rigels, Southington, CT Connecticut 06489, US
- DEVANEY, Patrick M., Newington, CT Connecticut 06111, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/02**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/24**

F01D 25/24 → (51) **F04D 29/42**

F01D 25/26 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/28 → (51) **B66C 1/10**

F01D 25/36 → (51) **B64D 27/02**

F01K 13/00 → (51) **G21C 13/00**

F01L 1/18 → (51) **F01L 13/00**

F01L 3/00 → (51) **F01L 3/02**

- (51) **F01L 3/02** (11) **3 421 740 A1**
F01L 3/00

- (25) De (26) De
- (21) 18170485.9 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 DE 102017114375

- (54) • *VENTILSITZRING EINES GASWECHSEL-VENTILS ALS EINSTÜCKIGER GUSSKÖRPER AUS EINER COBALT CHROM HARTLEGIERUNG*
 - *INSERTED VALVE RING OF A GAS EXCHANGE VALVE AS ONE-PIECE CAST BODY FROM A COBALT CHROMIUM HARD ALLOY*
 - *BAGUE DE SIÈGE DE SOUPAPE D'UNE SOUPAPE D'ÉCHANGE GAZEUX AN TANT QUE CORPS COULÉ MONOBLOC D'UN ALLIAGE DUR CHROME COBALT*
- (71) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Eschey, Christian, 86500 Kutzenhausen, DE
Maurer, Helmuth, 86167 Augsburg, DE

(51) **F01L 13/00** (11) **3 421 741 A1**
F01L 1/18

(25) De (26) De
(21) 18176252.7 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 DE 102017114575

(54) • *VARIABLE VENTILTRIEB*
• *VARIABLE VALVE DRIVE*
• *COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Hirschmann, Steffen, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
Dietrich, Jens, 91560 Heilsbronn, DE
Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01M 1/02 → (51) **F01D 25/20**

F01M 1/16 → (51) **F01D 25/20**

(51) **F01M 13/00** (11) **3 421 742 A1**

(25) En (26) En
(21) 18171320.7 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127949

(54) • *ENTLÜFTERVORRICHTUNG FÜR MOTOR*
• *BREATHING DEVICE FOR ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RENIFLARD POUR MOTEUR*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP

(72) Nakamura, Gen, Sakai-shi, Osaka, JP
Okada, Koji, Sakai-shi, Osaka, JP
Kuno, Tamotsu, Sakai-shi, Osaka, JP
Kai, Akihiko, Sakai-shi, Osaka, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **F01M 13/02** (11) **3 421 743 A2**
F01M 13/00

(25) En (26) En
(21) 18170155.8 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 JP 2017127346
- (54) • *BLOWBY-GAS-RÜCKFÜHRUNG*
• *BLOW-BY GAS RETURN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETOUR DE GAZ DE FUITE*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
- (72) Isoshima, Hiroaki, Sakai-shi, Osaka, JP
Shiraishi, Kentaro, Sakai-shi, Osaka, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01N 3/033 → (51) **F02B 39/02**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/63**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 421 744 A1**
F01N 3/36

(25) En (26) En
(21) 18190002.8 (22) 22.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 22.12.2005 DK PA200501817

(54) • *FLUIDTRANSFERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A FLUID TRANSFER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FLUIDE*

(71) Emitec Denmark A/S, Haraldsvej 60, 2, 8960 Randers, DK

(72) BOE, Christian, 3520 Farum, DK
JENSEN, Anders E., 3450 Allerød, DK
MADSEN, Niels Torp, 3460 Birkerød, DK
JOCHUMSEN, Hans Henrik, 3450 Allerød, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 06818186.6 / 1 969 212

(51) **F01N 3/28** (11) **3 421 745 A1**
F01N 13/16

(25) De (26) De
(21) 17210170.1 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 26.06.2017 DE 102017114134

(54) • *BAUEINHEIT FÜR EINE ABGASANLAGE*
• *CONSTRUCTION UNIT FOR AN EXHAUST SYSTEM*
• *UNITÉ STRUCTURALE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE

(72) Bosch, Henry, 75365 Calw, DE
Sailer, Dennis, 72213 Altensteig, DE
Schmidt, Jürgen, 75417 Mühlacker, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/10 → (51) **F02B 37/02**

F01N 13/16 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 13/18** (11) **3 421 746 A1**
F16L 51/02 **F16L 9/06**
B21D 26/033 **B21D 26/047**

(25) Ko (26) En
(21) 17756737.7 (22) 08.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/001366 08.02.2017
- (87) WO 2017/146399 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 KR 20160022764
- (54) • *BÄLGE MIT PINZETTENFÖRMIGEN GEWELLTEN TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BELLOWS HAVING TWEEZERS-SHAPED CORRUGATED PORTIONS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SOUFFLET COMPORTANT DES PARTIES ONDULÉES EN FORME DE PINCETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Union Co., Ltd., 152 Yangdangyulgeum-gil Seonghwan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31009, KR
- (72) CHO, Kyung Sang, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17731, KR
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **F01P 3/02** (11) **3 421 747 A1**
F02F 1/14 **F02F 1/10**

(25) En (26) En
(21) 18166667.8 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017129912

(54) • *VERTIKALER MEHRZYLINDER-REIHENMOTOR*
• *VERTICAL MULTICYLINDER STRAIGHT ENGINE*
• *MOTEUR LINÉAIRE À MULTIPLES CYLINDRES VERTICAUX*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP

(72) Ichikawa, Takayuki, Sakai-shi, Osaka, JP
Ishihara, Mutsuhisa, Sakai-shi, Osaka, JP
Asada, Shinya, Sakai-shi, Osaka, JP
Kobayashi, Yasushi, Sakai-shi, Osaka, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **F01P 3/14** (11) **3 421 748 A1**
F01P 3/16 **F02F 1/38**

(25) En (26) En
(21) 18170161.6 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017128302

(54) • *WASSERGEKÜHLTER MOTOR*
• *WATER COOLED ENGINE*
• *MOTEUR REFROIDI À L'EAU*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP

(72) Sugimoto, Satoshi, Sakai-shi, Osaka, JP
Komemushi, Yusuke, Sakai-shi, Osaka, JP
Wada, Naoki, Sakai-shi, Osaka, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01P 3/16 → (51) **F01P 3/14**

F01P 3/18 → (51) **F01P 11/12**

(51) **F01P 11/12** (11) **3 421 749 A1**
F01P 3/18
(25) En (26) En
(21) 18181024.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 20176252654 P

(02) 02.08.2017 US 201715666773

(54) • **MOTORANALGE MIT VERBRENNUNGS-**
MOTOR- UND KÜHLERABSCHNITTEN
• **ENGINE ASSEMBLY WITH ENGINE AND**
COOLER COMPARTMENTS
• **MOTEUR ENSEMBLE AVEC UN COMPARTI-**
TIMENT MOTEUR ET UN COMPARTI-
MENT RADIATEUR

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(72) DIONNE, Luc, (01BE5) Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

VILLENEUVE, Bruno, (01BE5) Longueuil,
Québec J4G 1A1, CA

JULIEN, Andre, (01BE5) Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

DUSSAULT, Serge, (01BE5) Longueuil,
Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02B 11/00 → (51) **F02D 45/00**

F02B 23/10 → (51) **F02D 41/04**

F02B 23/10 → (51) **F02D 45/00**

F02B 31/00 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02B 33/40** (11) **3 421 750 A1**
F02B 37/04 **F02B 37/12**
F02B 37/16 F02M 35/10
F02M 35/104

(25) Fr (26) Fr

(21) 18177687.3 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 FR 1755873

(54) • **LUFTEINLASSMODUL FÜR EINEN VER-**
BRENNUNGSMOTOR
• **AIR-INTAKE DEVICE FOR A COMBUSTION**
ENGINE
• **MODULE D'ADMISSION D'AIR POUR**
MOTEUR A COMBUSTION

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) CHALMETTE, Bruno, 92150 SURESNES, FR
MARCHOT, Guy, 78990 ELANCOURT, FR

(51) **F02B 37/00** (11) **3 421 751 A1**
F02B 39/00 **F04D 29/053**
F04D 29/28 **F16B 37/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17756024.0 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001487 18.01.2017

(87) WO 2017/145582 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016030711

(54) • **BEFESTIGUNGSMUTTER EINES VER-**
DICHTERLAUFRADS, LAUFRADANORD-
NUNG UND AUFLADER
• **COMPRESSOR IMPELLER FIXING NUT,**
IMPELLER ASSEMBLY, AND SUPER-
CHARGER
• **ÉCROU DE FIXATION DE ROUE DE**
COMPRESSEUR, ENSEMBLE ROUE ET
COMPRESSEUR D'ALIMENTATION

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP

(72) TANABE, Yoshihiro, Nagasaki-shi Nagasaki
850-8610, JP

WADA, Yasuhiro, Nagasaki-shi Nagasaki
850-8610, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F02B 37/00 → (51) **F02B 39/02**

F02B 37/00 → (51) **F16C 17/10**

(51) **F02B 37/02** (11) **3 421 752 A1**
F01N 13/10 **F02D 13/02**

(25) En (26) En

(21) 18171726.5 (22) 10.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 US 201715632611

(54) • **ABGASKRÜMMERSYSTEM FÜR TURBO-**
LADERVORRICHTUNG MIT MEHREREN
SPIRALELEMENTEN
• **EXHAUST MANIFOLD SYSTEM FOR**
TURBOCHARGER DEVICE WITH PLURAL
VOLUTE MEMBERS
• **SYSTÈME DE COLLECTEUR D'ÉCHAPPE-**
MENT POUR DISPOSITIF TURBOCOM-
PRESSEUR COMPORTANT PLUSIEURS
ÉLÉMENTS DE VOLUTE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950,
US

(72) MEHTA, Darius, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

BA ME

KH MA MD TN

F02B 37/04 → (51) **F02B 33/40**

F02B 37/10 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/12 → (51) **F02B 33/40**

F02B 37/14 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/18 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02B 37/24** (11) **3 421 753 A1**
F02B 39/00

(25) Ja (26) En

(21) 16896743.8 (22) 28.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059938 28.03.2016

(87) WO 2017/168523 2017/40 05.10.2017

(54) • **TURBOLADER MIT VARIABLER GEO-**
METRIE
• **VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER**

• **TURBOCOMPRESSEUR DE SURALIMEN-**
TATION À GÉOMÉTRIE VARIABLE

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) SAKAMOTO, Keigo, Tokyo 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP

KATOU, Eigo, Tokyo 108-8215, JP

AKIYAMA, Yoji, Tokyo 108-8215, JP

SEIKE, Nariaki, Tokyo 108-8215, JP

YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP

CHIBA, Takeru, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 37/24** (11) **3 421 754 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16896865.9 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060466 30.03.2016

(87) WO 2017/168646 2017/40 05.10.2017

(54) • **TURBOLADER MIT VARIABLER GEO-**
METRIE

• **VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER**

• **TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE**
VARIABLE

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP

HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP

TOJO, Masaki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 39/00** (11) **3 421 755 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16904015.1 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066201 01.06.2016

(87) WO 2017/208390 2017/49 07.12.2017

(54) • **SCHAUFELRAD FÜR EINE ROTIERENDE**
MASCHINE, VERDICHTER, TURBOLADER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES LAUFRADES FÜR EINE ROTIE-
RENDE MASCHINE

• **IMPELLER FOR ROTARY MACHINE,**
COMPRESSOR, SUPERCHARGER, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
IMPELLER FOR ROTARY MACHINE

• **ROUE POUR MACHINE ROTATIVE,**
COMPRESSEUR, COMPRESSEUR DE
SURALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE ROUE POUR MACHINE
ROTATIVE

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) ARAI Takashi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

BA ME

MA MD

F02B 39/00 → (51) **F02B 37/00**

F02B 39/00 → (51) **F02B 37/24**

F02B 39/00 → (51) F04D 29/30	F02B 67/06 → (51) F16H 7/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 26.06.2017 US 201715632814 (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG • PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT • SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215-1988, US GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215-1988, US (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
(51) F02B 39/02 (11) 3 421 756 A1 F01N 3/033 F02B 37/00 F02B 39/04 F02B 39/10 F02D 23/00 F02M 26/06 (25) Ja (26) En (21) 17834485.9 (22) 27.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD (86) JP 2017/027267 27.07.2017 (87) WO 2018/021483 2018/05 01.02.2018 (30) 27.07.2016 JP 2016147106 (54) • EINLASS- UND AUSLASSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG • INTAKE AND EXHAUST DEVICE FOR VEHICLE • DISPOSITIF D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT POUR VÉHICULE (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP (72) HASEGAWA Hirokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP KITABATAKE Keishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP KURAMASHI Taku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP NISHIDA Ryotaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP WASADA Mitsunori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP NAKAHIRA Takeshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP KOJIMA Yuji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP TSUDA Amane, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(51) F02B 75/04 (11) 3 421 758 A1 F16K 31/363 F16K 11/07 (25) De (26) De (21) 18176739.3 (22) 08.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 27.06.2017 DE 102017114263 26.03.2018 DE 102018107076 (54) • UMSCHALTVENTIL ZUM STEUERN EINES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSTROMS EINES PLEUELS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VERDICHTUNG SOWIE PLEUEL • SWITCHING MODULE FOR CONTROLLING A HYDRAULIC FLUID STREAM OF A CONNECTING ROD FOR A COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION AND CONNECTING ROD • SOUPAPE D'INVERSION PERMETTANT DE COMMANDER UN FLUX DE FLUIDE HYDRAULIQUE D'UNE BIELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMPRESSION VARIABLE AINSI QUE BIELLE (71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE (72) Rupp, Wolfgang, 97906 Faulbach, DE Mudra, Alexander, 97828 Marktheidenfeld, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD (54) • SEKUNDÄRE BRENNKAMMER FÜR EINE SEQUENTIELLE GASTURBINENBRENNKAMMER • SECOND-STAGE COMBUSTOR FOR A SEQUENTIAL COMBUSTOR OF A GAS TURBINE • CHAMBRE DE COMBUSTION DE SECOND ÉTAGE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION SEQUENTIELLE D'UNE TURBINE À GAZ (71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB (72) GASSNER, Martin, 3012 Bern, CH KENYON, Michael, 5400 Baden, CH BERNERO, Stefano, 5452 Oberrohrdorf, CH THERKORN, Dirk, 79761 Waldshut, DE (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
F02B 39/04 → (51) F02B 39/02	F02B 77/00 → (51) F16F 15/26	(51) F02C 9/34 (11) 3 421 761 A1 F23R 3/34 (25) En (26) En (21) 17179174.2 (22) 30.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD (54) • SEKUNDÄRE BRENNKAMMER FÜR EINE SEQUENTIELLE GASTURBINENBRENNKAMMER • SECOND-STAGE COMBUSTOR FOR A SEQUENTIAL COMBUSTOR OF A GAS TURBINE • CHAMBRE DE COMBUSTION DE SECOND ÉTAGE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION SEQUENTIELLE D'UNE TURBINE À GAZ (71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB (72) GASSNER, Martin, 3012 Bern, CH KENYON, Michael, 5400 Baden, CH BERNERO, Stefano, 5452 Oberrohrdorf, CH THERKORN, Dirk, 79761 Waldshut, DE (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(51) F02B 39/04 (11) 3 421 757 A1 F02B 39/10 F02B 39/12 (25) Ja (26) En (21) 17756219.6 (22) 09.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD (86) JP 2017/004773 09.02.2017 (87) WO 2017/145778 2017/35 31.08.2017 (30) 22.02.2016 JP 2016030775 (54) • TURBOLADERVORRICHTUNG • SUPERCHARGING DEVICE • DISPOSITIF DE SURALIMENTATION (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP (72) AKIMOTO, Kenta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	F02B 77/04 → (51) F02M 26/22 (51) F02C 3/04 (11) 3 421 759 A1 F02K 7/08 F02K 1/00 F02K 1/36 F02K 3/10 F23R 3/52 F23R 3/00 (25) En (26) En (21) 18185310.2 (22) 02.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD (30) 04.12.2015 US 201562263407 P (54) • MIKROTURBINENGASGENERATOR UND ANTRIEBSSYSTEM • MICRO-TURBINE GAS GENERATOR AND PROPULSIVE SYSTEM • GÉNÉRATEUR DE GAZ À MICROTURBINE ET SYSTÈME DE PROPULSION (71) Jetoptera, Inc., 144 Railroad Avenue, Suite 100, Edmonds, WA 98020, US (72) EVULET, Andrei, Mason, OH Ohio 45040, US (74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB (62) 16882267.4 / 3 384 141	(51) F02C 6/08 (11) 3 421 760 A1 B60K 6/24 F02K 5/00 F02C 7/32 (25) En (26) En (21) 18178260.8 (22) 18.06.2018
F02B 39/04 → (51) F02B 39/02	F02C 6/08 → (51) F01D 25/12	F02D 13/02 → (51) F02B 37/02
F02B 39/10 → (51) F02B 39/02	F02C 6/08 → (51) F02K 3/115	F02D 13/02 → (51) F02D 41/00
F02B 39/10 → (51) F02B 39/04	(51) F02C 6/14 (11) 3 421 760 A1 B60K 6/24 F02K 5/00 F02C 7/32 (25) En (26) En (21) 18178260.8 (22) 18.06.2018	F02D 13/02 → (51) F02D 45/00
F02B 39/12 → (51) F02B 39/04		F02D 13/02 → (51) F02P 5/15
F02B 63/04 → (51) B23K 9/10		F02D 15/00 → (51) F02P 5/15

<i>F02D 15/02</i>	→ (51) <i>F02P 5/15</i>
<i>F02D 21/08</i>	→ (51) <i>F02D 41/04</i>
<i>F02D 21/08</i>	→ (51) <i>F02D 45/00</i>
<i>F02D 23/00</i>	→ (51) <i>F02B 39/02</i>
<i>F02D 23/00</i>	→ (51) <i>F02D 45/00</i>
<i>F02D 23/02</i>	→ (51) <i>F02D 41/00</i>
<i>F02D 23/02</i>	→ (51) <i>F02D 45/00</i>
(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 421 762 A2
<i>B60W 20/00</i>	<i>F02B 37/10</i>
<i>F02B 37/14</i>	<i>F02B 37/18</i>
<i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 23/02</i>
(25) De	(26) De
(21) 18175952.3	(22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.06.2017 DE 102017114723	
(54) • <i>AUFGEADENE BRENNKRAFTMASCHINE</i> • <i>SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i> • <i>MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURCHARGÉ</i>	
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE	
(72) Weiß, Joachim, 90522 Oberasbach, DE	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE	
<i>F02D 41/02</i>	→ (51) <i>F02D 45/00</i>
(51) <i>F02D 41/04</i>	(11) 3 421 763 A1
<i>F02B 23/10</i>	<i>F02D 21/08</i>
<i>F02D 41/38</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17873039.6	(22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/040555 10.11.2017	
(87) WO 2018/096948 2018/22 31.05.2018	
(30) 22.11.2016 JP 2016226926	
(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERDICHENDEN SELBSTZÜNDUNGSMOTOR</i> • <i>CONTROL APPARATUS FOR COMPRESSION AUTO-IGNITION ENGINE</i> • <i>APPAREIL DE COMMANDE POUR MOTEUR À AUTO-ALLUMAGE PAR COMPRESSION</i>	
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP	
(72) INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP SUEOKA, Masanari, Hiroshima 730-8670, JP MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<i>F02D 41/04</i>	→ (51) <i>F02D 45/00</i>
<i>F02D 41/38</i>	→ (51) <i>F02D 41/04</i>

<i>F02D 41/38</i>	→ (51) <i>F02D 45/00</i>
<i>F02D 43/00</i>	→ (51) <i>F02D 45/00</i>
<i>F02D 43/00</i>	→ (51) <i>F02P 5/15</i>
(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) 3 421 764 A1
<i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 41/38</i>
<i>F02D 43/00</i>	<i>F02P 5/15</i>
<i>F02B 11/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 16922163.7	(22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/085000 25.11.2016	
(87) WO 2018/096654 2018/22 31.05.2018	
(54) • <i>VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERDICHENDEN SELBSTZÜNDUNGSMOTOR</i> • <i>COMBUSTION CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION AUTOIGNITION ENGINE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMBUSTION DESTINÉ À UN MOTEUR À AUTO-ALLUMAGE PAR COMPRESSION</i>	
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP	
(72) MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP KAWAI, Yusuke, Hiroshima 730-8670, JP MIYAMOTO, Toru, Hiroshima 730-8670, JP KOSHIRO, Yudai, Hiroshima 730-8670, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) 3 421 765 A1
<i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 41/38</i>
<i>F02D 43/00</i>	<i>F02P 5/15</i>
<i>F02D 23/00</i>	<i>F02B 11/00</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 16922198.3	(22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/084999 25.11.2016	
(87) WO 2018/096653 2018/22 31.05.2018	
(54) • <i>VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERDICHENDEN SELBSTZÜNDUNGSMOTOR</i> • <i>COMBUSTION CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION AUTOIGNITION ENGINE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMBUSTION POUR MOTEUR À AUTO-ALLUMAGE PAR COMPRESSION</i>	
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP	
(72) MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP KAWAI, Yusuke, Hiroshima 730-8670, JP MIYAMOTO, Toru, Hiroshima 730-8670, JP KOSHIRO, Yudai, Hiroshima 730-8670, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) 3 421 766 A1
<i>F02D 43/00</i>	<i>F02D 41/04</i>
<i>F02P 5/15</i>	<i>F02B 23/10</i>
<i>F02B 11/00</i>	<i>F02D 21/08</i>
<i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 23/00</i>
<i>F02M 26/01</i>	<i>F02B 31/00</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 17873437.2	(22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/030402 24.08.2017	
(87) WO 2018/096746 2018/22 31.05.2018	
(30) 25.11.2016 PCT/JP2016/084998	
(54) • <i>MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ENGINE CONTROL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR</i>	
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP	
(72) MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP KAWAI, Yusuke, Hiroshima 730-8670, JP MIYAMOTO, Toru, Hiroshima 730-8670, JP KOSHIRO, Yudai, Hiroshima 730-8670, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) 3 421 767 A1
<i>F02B 23/10</i>	<i>F02D 13/02</i>
<i>F02D 21/08</i>	<i>F02D 23/02</i>
<i>F02D 43/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17873978.5	(22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/030639 25.08.2017	
(87) WO 2018/096750 2018/22 31.05.2018	
(30) 22.11.2016 PCT/JP2016/084614	
(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR</i> • <i>CONTROL APPARATUS FOR ENGINE</i> • <i>APPAREIL DE COMMANDE POUR MOTEUR</i>	
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP	
(72) INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP SUEOKA, Masanari, Hiroshima 730-8670, JP MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) 3 421 768 A1
<i>F02B 23/10</i>	<i>F02D 21/08</i>
<i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 43/00</i>
<i>F02P 5/15</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17874106.2	(22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

- (86) JP 2017/040546 10.11.2017
(87) WO 2018/096947 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226929
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERDICHTENDEN SELBSTZÜNDUNGSMOTOR*
• *CONTROL APPARATUS FOR COMPRESSION AUTO-IGNITION ENGINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MOTEUR À AUTO-ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP
URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 45/00** (11) **3 421 769 A1**
F02D 13/02 **F02D 41/04**
F02D 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 17874115.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/030488 25.08.2017
(87) WO 2018/096748 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 PCT/JP2016/084622
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR*
• *CONTROL APPARATUS FOR ENGINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MOTEUR*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670, JP
URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02F 1/10 → (51) **F01P 3/02**
F02F 1/14 → (51) **F01P 3/02**
F02F 1/38 → (51) **F01P 3/14**
F02F 1/40 → (51) **F01P 3/14**

(51) **F02F 3/22** (11) **3 421 770 A1**
B23K 20/12
(25) De (26) De
(21) 18177575.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 27.06.2017 DE 102017210818
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE AUS EINEM KOLBENOBERTHEIL UND AUS EINEM KOLBENUNTERTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A PISTON FOR A COMBUSTION ENGINE FROM A*

- PISTON UPPER PART AND A PISTON LOWER PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PARTIR D'UNE PARTIE SUPÉRIEURE DE PISTON ET D'UNE PARTIE INFÉRIEURE DE PISTON*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) WINKLER, Peter, 70191 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02F 5/00 → (51) **F16J 9/20**
F02G 1/053 → (51) **F16F 15/26**
F02K 1/00 → (51) **F02C 3/04**
F02K 1/36 → (51) **F02C 3/04**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 421 771 A1**
F02K 1/76
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177591.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 FR 1756037
(54) • *TURBOREAKTOR, DER EINE MIT SCHUBUMKEHRKLAPPEN AUSGESTATTETE GONDEL UMFASST*
• *TURBOJET ENGINE COMPRISING A NACELLE WITH THRUST REVERSER FLAPS*
• *TURBORÉACTEUR COMPORTANT UNE NACELLE ÉQUIPÉE DE VOLETS INVERSEURS*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
CZAPLA, Lionel, 31700 CORNEBARRIEU, FR
PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
PAUTIS, Olivier, 31330 MERVILLE, FR
TIZAC, Laurent, 31840 SEILH, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **F02K 1/76** (11) **3 421 772 A1**
F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 17178314.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *TELESKOPISCHER KUGELROLLSPINDEL-AKTUATOR*
• *TELESCOPIC BALLSCREW ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À VIS À BILLES TÉLESCOPIQUE*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) HAWKSWORTH, Andrew, Moreton, TF10 9DS, GB
MORGAN, Anthony, Penn, Wolverhampton WV4 4LF, GB
HOLDING, James, Cannock, WS12 3XY, GB

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18159815.2 / 3 421 773

(51) **F02K 1/76** (11) **3 421 773 A1**
F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 18159815.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *TELESKOPISCHER KUGELROLLSPINDEL-AKTUATOR*
• *TELESCOPIC BALLSCREW ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À VIS À BILLES TÉLESCOPIQUE*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) HAWKSWORTH, Andrew, Moreton, Shropshire TF10 9DS, GB
HOLDING, James, Cannock, Staffordshire WS12 3XY, GB
MORGAN, Anthony, Penn Wolverhampton, West Midlands WV4 4LF, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17178314.5 / 3 421 772

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**
F02K 3/10 → (51) **F02C 3/04**

(51) **F02K 3/115** (11) **3 421 774 A1**
F02C 6/08 **F02C 7/18**
B64D 15/04 **B64D 29/02**
B64D 13/06 **F28D 21/00**
B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 17382396.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *FLUGZEUG MIT EINEM NIEDRIGTEM-PERATURENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT INCORPORATING A LOW-TEMPERATURE BLEED SYSTEM*
• *AÉRONEF INTÉGRANT UN SYSTÈME DE PURGE À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) CASTILLO DE ALVEAR, Marta, 28906 Getafe (Madrid), ES
PRIETO PADILLA, Juan Tomas, 28906 Getafe (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F02K 5/00 → (51) **F02C 6/14**
F02M 26/01 → (51) **F02D 45/00**
F02M 26/06 → (51) **F02B 39/02**

(51) **F02M 26/22** (11) **3 421 775 A1**
F02M 26/36 **F02M 26/49**
F02M 26/50 **F02B 77/04**
F28G 9/00 **F28G 15/00**
(25) De (26) De
(21) 18179480.1 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017114694

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ABGASRÜCKFÜHRUNGSLEITUNG UND/ ODER EINES ABGASRÜCKFÜHRUNGSKÜHLERS SOWIE ABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM
- METHOD FOR CLEANING AN EXHAUST GAS RECIRCULATION LINE AND/OR AN EXHAUST GAS COOLER AND EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CONDUITE DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET / OU D'UN REFROIDISSEUR DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AINSI QUE SYSTÈME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,

Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) VON HÖRSTEN, Tim, 38442 Wolfsburg, DE
ESCHRICH, Andreas, 39221 Großmühlingen, DE

KUSCHEL, Jan, 30855 Langenhagen, DE
LANDWEHR, Jörg, 27308 Kirchlinteln, DE
HÖFLER, Vincent, 31691 Seggebruch, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02M 26/36 → (51) **F02M 26/22**

F02M 26/49 → (51) **F02M 26/22**

F02M 26/50 → (51) **F02M 26/22**

F02N 11/12 → (51) **F02N 15/00**

(51) **F02N 15/00** (11) **3 421 776 A1**
F02N 11/12 **A01D 34/68**
A01D 34/82 F02N 11/14
F02N 11/08 F02N 11/10

(25) En (26) En
(21) 18188449.5 (22) 08.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.04.2012 US 201261625437 P
03.12.2012 US 201213692739

- (54) • STARTERSYSTEM FÜR EINEN MOTOR
- STARTER SYSTEM FOR AN ENGINE
- SYSTÈME DE DÉMARRAGE POUR MOTEUR

(71) Briggs & Stratton Corporation, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US

(72) HANSEN, Jason A., Elkhorn, WI 53121, US
KOENEN, Robert, Pewaukee, WI 53072, US
PROCKNOW, David, W., Elm Grove, WI 53122, US

LAVENDER, Stephen, J., Caledonia, WI 53108, US
ELVERS, Jason, D., Horicon, WI 53032, US
MIRISSAGE, Ramidu, Brookfield, WI 53005, US

NOMMENSEN, James, Oak Creek, WI 53154, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 17157019.5 / 3 211 213
13718014.7 / 2 838 336

(51) **F02P 5/15** (11) **3 421 777 A1**
F02D 13/02 **F02D 15/00**
F02D 15/02 **F02D 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17755996.0 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000914 13.01.2017

(87) WO 2017/145554 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016035029

- (54) • VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL APPARATUS
- APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) YONEYA, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
SARUWATARI, Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

ORYOJI, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02P 5/15 → (51) **F02D 45/00**

F03B 3/04 → (51) **F03B 17/06**

F03B 7/00 → (51) **F03B 11/02**

(51) **F03B 11/02** (11) **3 421 778 A1**
F03B 7/00 **F03B 13/26**

(25) Ja (26) En

(21) 17756125.5 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003592 01.02.2017

(87) WO 2017/145683 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016035878

- (54) • WASSERKRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- HYDROPOWER GENERATION DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) KAWAI, Tomoya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
FUJIKAWA, Yoshio, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

F03B 13/26 → (51) **F03B 11/02**

(51) **F03B 17/06** (11) **3 421 779 A1**
F03B 3/04

(25) Ja (26) En

(21) 16891645.0 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086365 07.12.2016

(87) WO 2017/145489 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033046

- (54) • HYDROELEKTRISCHER GENERATOR

- HYDROELECTRIC GENERATION DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION HYDRO-ELECTRIQUE

(71) Kabushiki Kaisha Bellsion, 594-2 Nakaze Hamakita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0012, JP

(72) SUZUKI Masahiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0012, JP

(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **F03D 1/06** (11) **3 421 780 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16891644.3 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086362 07.12.2016

(87) WO 2017/145488 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033037

- (54) • ROTORBLATT
- ROTOR BLADE
- PALE DE ROTOR

(71) Kabushiki Kaisha Bellsion, 594-2 Nakaze Hamakita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0012, JP

(72) SUZUKI Masahiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0012, JP

(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **F03D 1/06** (11) **3 421 781 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179520.4 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715633798

- (54) • WURZELEINSATZ UND WINDTURBINE MIT WINDTURBINENBLÄTTERN MIT WURZELEINSÄTZEN
- A ROOT INSERT AND A WIND TURBINE HAVING WIND TURBINE BLADES WITH ROOT INSERTS
- INSERT DE RACINE ET ÉOLIENNE COMPRENANT DES PALES DE TURBINE ÉOLIENNE AVEC DES INSERTS DE RACINE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MESSMER, Mathias Ernst, 85748 DE Garching b. Muenchen, DE

VAN NIEUWENHOVE, Stafaan Guido, 855748 DE Garching B. Muenchen, DE

MERZHAUSER, Thomas, 85748 DE Garching b. Muenchen, DE

PETERSEN, Martin, Niskayuna, NY 12309, US

LUTZ, Andreas, 85748 DE Garching b. Muenchen, DE

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F03D 1/06** (11) **3 421 782 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179686.3 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 JP 2017129862
(54) • *WIRBELGENERATOR UND WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG*
• *VORTEX GENERATOR AND WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY*
• *GÉNÉRATEUR DE VORTEX ET ENSEMBLE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HARADA, Motoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F03D 1/06** (11) **3 421 783 A1**
(25) De (26) De
(21) 18180274.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 DE 102017114414
(54) • *AERODYNAMISCHE STRUKTUR*
• *AERODYNAMIC STRUCTURE*
• *STRUCTURE AÉRODYNAMIQUE*
(71) Hochschule Rhein-Waal, Marie-Curie-Str. 1, 47533 Kleve, DE
(72) Gebel, Joachim, 47533 Kleve, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/30**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 421 784 A1**
F03D 80/40
(25) De (26) De
(21) 18180694.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017006191
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Bilges, Sören, 22761 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/06** (11) **3 421 785 A1**
F03D 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 16891646.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/086366 07.12.2016
(87) WO 2017/145490 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033061
(54) • *WINDKRAFTERZEUGUNGSVERFAHREN UND WINDKRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIND POWER GENERATION METHOD AND WIND POWER GENERATION DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Global Energy Co. Ltd., 594-2 Nakaze Hamakita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0012, JP
(72) SUZUKI Masahiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0012, JP
(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F03D 15/00 → (51) **F03D 7/06**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 421 786 A1**
F03D 80/70
(25) En (26) En
(21) 18174124.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.06.2017 US 201715611929
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN IN WINDTURBINENLAGERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING DAMAGE IN WIND TURBINE BEARINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGES DANS DES PALIERS D'ÉOLIENNES*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) POTTER, Joshua Jeffrey, Schenectady, NY 12345, US
DRESCHER, Christopher Robert, Schenectady, NY 12345, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F03D 80/30** (11) **3 421 787 A1**
F03D 1/06
(25) De (26) De
(21) 18179822.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 DE 102017114151
(54) • *BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR EIN ROTORBLATT*
• *LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR A ROTOR BLADE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre POUR UNE LAME DE ROTOR*
(71) eno energy systems GmbH, Am Strande 2 e, 18055 Rostock, DE
(72) Porm, Karsten, 18236 Kröpelin, DE
Bockholt, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE
Jaeger, Steffen, 18435 Stralsund, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

F03D 80/40 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/60** (11) **3 421 788 A1**
F28F 9/02 **F28F 9/26**
(25) En (26) En
(21) 17178677.5 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *INTEGRAL UNTERSTÜTZTE KÜHLVORRICHTUNG*
• *INTEGRALLY SUPPORTED COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT PORTÉ D'UN SEUL BLOC*
(71) Nissens A/S, Ormhøjgårdsvej 9, 8700 Horsens, DK
(72) GRANT, Martin, 8700 Horsens, DK
MØRKHOLT, Morten, 8700 Horsens, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **F03D 80/70** (11) **3 421 789 A1**
(25) De (26) De
(21) 18180692.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017006192
(54) • *WÄLZLAGER FÜR WINDENERGIEANLAGENTRIEBSTRANG*
• *ROLLER BEARING FOR WIND ENERGY TURBINE DRIVETRAIN*
• *PALIER À ROULEMENT POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE DE L'ÉOLIENNE*
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Trede, Alf, 25885 Immenstedt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 17/00**

F03D 80/70 → (51) **F16C 39/02**

(51) **F04B 1/16** (11) **3 421 790 A1**
F04B 1/18 **F04B 1/20**
F04B 1/22 **F04B 27/12**
F04B 53/16
(25) En (26) En
(21) 18177780.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 SE 1750859
(54) • *PUMPE, SYSTEM UND VERWENDUNG EINER PUMPE*
• *PUMP, SYSTEM AND USE OF A PUMP*
• *POMPE, SYSTÈME ET UTILISATION D'UNE POMPE*
(71) Steuker Aktiebolag, Hjalmarödvägen 23, 277 32 Kivik, SE
(72) Lauridsen, Christian, 6760 Ribe, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F04B 1/18 → (51) **F04B 1/16**

F04B 1/20 → (51) **F04B 1/16**

F04B 1/22 → (51) **F04B 1/16**

F04B 9/137 → (51) **F04F 13/00**

F04B 27/12 → (51) **F04B 1/16**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 421 791 A1**
F04B 39/12
(25) En (26) En
(21) 17198433.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(30) 27.06.2017 KR 20170081051
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) HA, Seongho, 08592 Seoul, KR
LIM, Jaeyoun, 08592 Seoul, KR
HEO, Jungwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 421 792 A1**
F04C 23/00 **F04B 39/06**
F04B 39/12 **F16L 5/00**
H01R 13/40 **H02G 15/04**
F04C 29/00 **F04D 25/06**
F04D 29/40 **F04C 18/16**
H02G 15/013

(25) En (26) En
(21) 18184023.2 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2012 US 201261722400 P
(54) • *SEMIHERMETISCHER KOMPRESSOR-
MOTOR ZUR AMMONIAKWARTUNG*
• *SEMI-HERMETIC COMPRESSOR MOTOR
FOR AMMONIA SERVICE*
• *MOTEUR DE COMPRESSEUR SEMI-
HERMÉTIQUE POUR SERVICE D'AMMO-
NIAC*
(71) Johnson Controls Technology Company,
5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee,
WI 53209, US
(72) NEMIT, Paul, Jr., Greencastle, PA 17225, US
HARRINGTON, Dennis Andrew, Mount Airy,
MD 21771, US
HUBER, Paul A., Marion, PA 17235, US
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff
& Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 13785794.2 / 2 914 851

(51) **F04B 39/00** (11) **3 421 793 A1**
C09K 5/04 **C10M 105/38**
C10M 107/20 **C10M 107/24**
F04C 29/00 **F25B 1/00**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 40/30**
F04B 39/02 **C10M 171/00**
F04C 23/00 **F04C 18/02**
F25B 9/00

(25) En (26) En
(21) 18188883.5 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.03.2008 JP 2008070238
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Matsuura, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Tanaka, Masaru, Osaka, 592-8331, JP
Hara, Hideki, Osaka, 592-8331, JP

Shibaïke, Kouji, Shiga, 525-8526, JP
Ohnuma, Youichi, Shiga, 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 09721969.5 / 2 267 309

(51) **F04B 39/00** (11) **3 421 794 A1**
C09K 5/04 **C10M 105/38**
C10M 107/20 **C10M 107/24**
F04C 29/00 **F25B 1/00**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 40/30**
F04B 39/02 **C10M 171/00**
F04C 23/00 **F04C 18/02**
F25B 9/00

(25) En (26) En
(21) 18188884.3 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.03.2008 JP 2008070238
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Matsuura, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Tanaka, Masaru, Osaka, 592-8331, JP
Hara, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Shibaïke, Kouji, Shiga, 525-8526, JP
Ohnuma, Youichi, Shiga, 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 09721969.5 / 2 267 309

(51) **F04B 39/00** (11) **3 421 795 A1**
C09K 5/04 **C10M 105/38**
C10M 107/20 **C10M 107/24**
F04C 29/00 **F25B 1/00**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 40/30**
F04B 39/02 **C10M 171/00**
F04C 23/00 **F04C 18/02**
F25B 9/00

(25) En (26) En
(21) 18188885.0 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.03.2008 JP 2008070238
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Matsuura, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Tanaka, Masaru, Osaka, 592-8331, JP
Hara, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Shibaïke, Kouji, Shiga, 525-8526, JP
Ohnuma, Youichi, Shiga, 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 09721969.5 / 2 267 309

(51) **F04B 39/00** (11) **3 421 796 A1**
C09K 5/04 **C10M 105/38**
C10M 107/20 **C10M 107/24**
F04C 29/00 **F25B 1/00**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 40/30**
F04B 39/02 **C10M 171/00**

F04C 23/00 **F04C 18/02**
F25B 9/00
(25) En (26) En
(21) 18188887.6 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 18.03.2008 JP 2008070238
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Matsuura, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Tanaka, Masaru, Osaka, 592-8331, JP
Hara, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Shibaïke, Kouji, Shiga, 525-8526, JP
Ohnuma, Youichi, Shiga, 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 09721969.5 / 2 267 309

(51) **F04B 39/00** (11) **3 421 797 A1**
C09K 5/04 **C10M 105/38**
C10M 107/20 **C10M 107/24**
F04C 29/00 **F25B 1/00**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 40/30**
F04B 39/02 **C10M 171/00**
F04C 23/00 **F04C 18/02**
F25B 9/00

(25) En (26) En
(21) 18188889.2 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.03.2008 JP 2008070238
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Matsuura, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Tanaka, Masaru, Osaka, 592-8331, JP
Hara, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Shibaïke, Kouji, Shiga, 525-8526, JP
Ohnuma, Youichi, Shiga, 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 09721969.5 / 2 267 309

F04B 39/00 → (51) **F04B 49/10**

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/06 → (51) **F25B 1/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 49/10**

F04B 39/16 → (51) **F04C 29/00**

F04B 49/06 → (51) **G05B 13/04**

F04B 49/08 → (51) **G05B 13/04**

(51) **F04B 49/10** (11) **3 421 798 A1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17756154.5 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004057 03.02.2017

(87) WO 2017/145712 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016031193

- (54) • VERDICHTER UND WÄRMEKREISLAUF-SYSTEM
- COMPRESSOR AND HEAT CYCLE SYSTEM
- COMPRESSEUR ET SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) HAYAMIZU, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
TAKAGI, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
OTSUKA, Tetsuo, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F04B 53/16 → (51) **F04B 1/16**

F04B 53/16 → (51) **F04C 28/26**

F04C 2/344 → (51) **F01C 21/08**

F04C 15/00 → (51) **F04C 28/26**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 421 799 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17773590.9 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002605 25.01.2017

(87) WO 2017/169041 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071995

- (54) • SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE
- SCROLL-TYPE FLUID MACHINE
- MACHINE HYDRAULIQUE DE TYPE À SPIRALES

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) KITAGUCHI, Keita, Tokyo 108-8215, JP

ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Hirofumi, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Kazuhide, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04C 18/16** (11) **3 421 800 A1**

F04C 18/52 **F04C 28/10**

(25) Ja (26) En

(21) 16891410.9 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055145 23.02.2016

(87) WO 2017/145251 2017/35 31.08.2017

- (54) • SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHL-ZYKLUSVORRICHTUNG
- SCREW COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE
- COMPRESSEUR À VIS ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
NAGATA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOJI, Mihoko, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04C 18/16 → (51) **F04B 35/04**

F04C 18/34 → (51) **F04C 28/26**

(51) **F04C 18/344** (11) **3 421 801 A1**

F04C 29/00

(25) Ja (26) En

(21) 17756111.5 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003412 31.01.2017

(87) WO 2017/145669 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034110

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENDPLATTE EINER PUMPE UND PUMPE
- METHOD FOR MANUFACTURING END PLATE OF PUMP, AND PUMP
- PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DE POMPE, ET POMPE

(71) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(72) NISHIDA Syuhei, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
IKEDA Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

MIZUNO Kazuya, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
NAKAMUTA Ken, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04C 18/344 → (51) **F01C 21/08**

F04C 18/344 → (51) **F04C 28/26**

F04C 18/52 → (51) **F04C 18/16**

F04C 19/00 → (51) **C23C 16/44**

F04C 23/00 → (51) **F04B 35/04**

F04C 23/00 → (51) **F04B 39/00**

F04C 25/02 → (51) **F04C 28/26**

F04C 27/02 → (51) **F04C 28/26**

F04C 28/06 → (51) **F01C 21/08**

F04C 28/06 → (51) **F04C 28/26**

F04C 28/10 → (51) **F04C 18/16**

(51) **F04C 28/26** (11) **3 421 802 A1**

F04B 53/16 **F04C 25/02**

F04C 28/06 **F04C 18/344**

F04C 27/02
F04C 18/34

F04C 15/00

(25) De (26) De

(21) 18187866.1 (22) 13.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2013 DE 102013200410

- (54) • GASPUMPE MIT DRUCKENTLASTUNG ZUR REDUZIERUNG DES ANFAHREHREH-MOMENTS
- GAS PUMP WITH PRESSURE RELIEF FOR REDUCING START-UP TORQUE
- POMPE À GAZ AVEC LIMITEUR DE PRESSION POUR LA RÉDUCTION DU COUPLE DE DÉMARRAGE

(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE

(72) Dr. Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau, DE

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 14150971.1 / 2 754 896

(51) **F04C 29/00** (11) **3 421 803 A1**

F04B 39/16

(25) Ja (26) En

(21) 17815303.7 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022350 16.06.2017

(87) WO 2017/221835 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125995

- (54) • OFFENER VERDICHTER
- OPEN-TYPE COMPRESSOR
- COMPRESSEUR DE TYPE OUVERT

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SATO Hajime, Tokyo 108-8215, JP

MIYAMOTO Yoshiaki, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 29/00 → (51) **C23C 16/44**

F04C 29/00 → (51) **F04B 35/04**

F04C 29/00 → (51) **F04B 39/00**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/344**

(51) **F04C 29/02** (11) **3 421 804 A1**

F04B 39/02 **F04C 23/00**

F04C 18/356

(25) En (26) En

(21) 17177913.5 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERDICHTER UND WÄRMEPUMPE MIT SOLCH EINEM VERDICHTER
- COMPRESSOR, AND HEAT PUMP INCLUDING SUCH COMPRESSOR
- COMPRESSEUR ET POMPE À CHALEUR COMPORTANT UN TEL COMPRESSEUR

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

Rechi Precision Co., Ltd, Nr. 943 Cheng Kung Road, Sec. 2, Kuan Yin Hsiang, Taoyuan Hsien 328, TW
(72) Chiu, Chung Pen, Taoyuan City 328, TW
Ke, Shan, Taoyuan City 328, TW
Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro, ES

F04D 13/14 → (51) **F04D 15/02**

F04D 15/00 → (51) **F04D 15/02**

(51) **F04D 15/02** (11) **3 421 805 A1**
F04D 13/14 **F04D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 18181288.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527703 P
(54) • **SELBSTSENSORISCHE PARALLELSTEUERUNG VON PUMPEN**
• **SELF-SENSING PARALLEL CONTROL OF PUMPS**
• **POMPES DE COMMANDE PARALLÈLE À AUTO-DÉTECTION**
(71) TACO, INC., 1160 Cranston Street, Cranston Rhode Island 02920, US
(72) TUCKER, Andrew, Pawtucket, RI 02860, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/08**

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/42**

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/44**

F04D 25/06 → (51) **F04B 35/04**

F04D 25/06 → (51) **H02K 21/22**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 421 806 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/70**
(25) De (26) De
(21) 18176208.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 DE 102017210758
(54) • **GEBLÄSE**
• **BLOWER**
• **VENTILATEUR**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Häusig, Christoph, 75045 Walzbachtal, DE
Hofmann, Benedikt, 76185 Karlsruhe, DE

F04D 25/08 → (51) **A01G 1/12**

(51) **F04D 29/051** (11) **3 421 807 A1**
F16C 17/04
(25) En (26) En
(21) 17178672.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER ZUM TREFFEN MIT ROTIERENDER LUFT ANGEORDNETE FLÄCHE**

• **DEVICE HAVING A SURFACE ARRANGED TO MEET ROTATING AIR**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UNE SURFACE AGENCÉE POUR ENTRER EN CONTACT AVEC L'AIR EN ROTATION**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Lelieveld, Mark Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

van Campenhout, Olaf, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F04D 29/053 → (51) **F01D 5/08**

F04D 29/053 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F04D 29/08** (11) **3 421 808 A1**
F04D 17/12 **F04D 29/42**
F04D 29/62

(25) Ja (26) En

(21) 17774041.2 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008277 02.03.2017

(87) WO 2017/169496 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063786

(54) • **DREHMASCHINE**

• **ROTARY MACHINE**

• **MACHINE ROTATIVE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) YANAGISAWA, Shin, Tokyo 108-8215, JP

NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP

YANAGISAWA, Eiichi, Tokyo 108-8215, JP

YOKO, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP

HIRATA, Daisuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

MATSUEDA, Takanori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F04D 29/28** (11) **3 421 809 A1**
F04D 29/30

(25) Ja (26) En

(21) 16915209.7 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075979 05.09.2016

(87) WO 2018/042653 2018/10 08.03.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZENTRIFUGALDREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFRADES DAFÜR**

• **METHOD FOR MANUFACTURING CENTRIFUGAL ROTARY MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING IMPELLER THEREFOR**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE ROTATIVE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROUE ASSOCIÉ**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) TAKAGI, Hiroki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

TAZAWA, Yoshiki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

KAWAI, Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/28 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F04D 29/30** (11) **3 421 810 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17756128.9 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003643 01.02.2017

(87) WO 2017/145686 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016032242

(54) • **LAUFRAD FÜR RADIALVERDICHTER**

• **CENTRIFUGAL COMPRESSOR IMPELLER**

• **HÉLICE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE**

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MIKAMI, Chihiro, Tokyo 135-8710, JP

TANAKA, Ryuuta, Tokyo 135-8710, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F04D 29/30** (11) **3 421 811 A1**
F02B 39/00 **F04D 29/66**

(25) Ja (26) En

(21) 17756218.8 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004772 09.02.2017

(87) WO 2017/145777 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016030771

(54) • **VERDICHTERLAUFRAD UND TURBOLADER**

• **COMPRESSOR IMPELLER AND TURBOCHARGER**

• **ROUE DE COMPRESSEUR ET TURBOCOMPRESSEUR**

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) AKIMOTO, Kenta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/40 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 421 812 A1**
F04D 17/12 **F04D 29/58**

(25) Ja (26) En

(21) 16896699.2 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/005085 08.12.2016

(87) WO 2017/168479 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063780

(54) • **DREHMASCHINE**

• **ROTARY MACHINE**

• **MACHINE ROTATIVE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) YOKO, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP
YANAGISAWA, Shin, Tokyo 108-8215, JP
YANAGISAWA, Eiichi, Tokyo 108-8215, JP
NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Daisuke, Hiroshima-shi Hiroshima
733-8553, JP
MATSUEDA, Takanori, Hiroshima-shi
Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F04D 29/42** (11) **3 421 813 A1**
F01D 25/24 **F04D 29/58**

(25) Ja (26) En
(21) 16896984.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/061642 31.03.2016
(87) WO 2017/168767 2017/40 05.10.2017
(54) • *GEHÄUSE FÜR RADIALVERDICHTER UND
RADIALVERDICHTER*
• *CASING FOR RADIAL COMPRESSOR,
AND RADIAL COMPRESSOR*
• *CARTER POUR COMPRESSEUR RADIAL
ET COMPRESSEUR RADIAL*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) WATANABE, Yasunori, Tokyo 108-8215, JP
OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP
IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
KANZAKA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F04D 29/42** (11) **3 421 814 A1**
F04D 29/44

(25) Ja (26) En
(21) 17774624.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/011599 23.03.2017
(87) WO 2017/170083 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067126
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-
ku Tokyo 108-0014, JP
(72) YAMASHITA, Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
HIGUCHI, Hirofumi, Hiroshima-shi
Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/08**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 421 815 A1**
F04D 17/12

(25) Ja (26) En
(21) 17774646.8 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/011661 23.03.2017
(87) WO 2017/170105 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016064875
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-
ku Tokyo 108-0014, JP

(72) YAMASHITA, Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
SAITO, Ryosuke, Tokyo 108-8215, JP
TOKUYAMA, Shinichiro, Hiroshima-shi
Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/46 → (51) **F04D 29/58**

F04D 29/54 → (51) **F01D 5/20**

(51) **F04D 29/58** (11) **3 421 816 A1**
F04D 29/46

(25) Ja (26) En
(21) 17774087.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/008846 06.03.2017
(87) WO 2017/169542 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063016
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-
ku Tokyo 108-0014, JP
Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) OKADA, Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
YANAGISAWA, Eiichi, Tokyo 108-8215, JP
YOKO, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP
MASUDA, Yuji, Hiroshima-shi, Hiroshima
733-8553, JP
TOKUYAMA, Shinichiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/60 → (51) **E21B 43/12**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/08**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/30**

(51) **F04F 13/00** (11) **3 421 817 A1**
F04B 9/137

(25) Es (26) En
(21) 17755861.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) ES 2017/000016 22.02.2017
(87) WO 2017/144748 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 ES 201600151

(54) • *HYDRAULISCHES HOCHDRUCKPUMPEN-
SYSTEM OHNE ERFORDERLICHE EX-
TERNE STROMVERSORGUNG ZUM BE-
TRIEB DAVON*

• *HIGH-PRESSURE HYDRAULIC PUMPING
SYSTEM WITH NO EXTERNAL POWER
SUPPLY REQUIRED TO OPERATE SAME*
• *SYSTÈME DE POMPAGE HYDRAULIQUE
HAUTE PRESSION SANS CONSOMMA-
TION D'ÉNERGIE EXTERNE ET PROCÉDÉ
POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE
SYSTÈME*

(71) Universidad A Distancia De Madrid Udima,
S.A., Gral. Martinez Campos 5, 28010
Madrid, ES

(72) DIAZ MARTIN, Ricardo, 28010 Madrid, ES
GAYA CONZALEZ, Lorenzo, 28010 Madrid,
ES

MAYO DEL RIO, Carlos, 28010 Madrid, ES

(74) Gonzalez Palmero, Fé, Calle Sagasta, 4,
28004 Madrid, ES

(51) **F15B 1/14** (11) **3 421 818 A1**

(25) De (26) De
(21) 18177868.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 DE 102017006064

(54) • *HYDROSPEICHER*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*

(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet,
66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) Weber, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 11/028 → (51) **B05C 11/10**

F15B 13/02 → (51) **F15B 21/04**

(51) **F15B 21/04** (11) **3 421 819 A1**
F15B 13/02

(25) En (26) En
(21) 18180903.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 JP 2017129477

(54) • *ANTI-KAVITATIONS-HYDRAULIKKREIS-
LAUF*
• *ANTI-CAVITATION HYDRAULIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE ANTI-CAVITA-
TION*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) YATABE, Michiaki, Fuwa-gun, Gifu, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15D 1/02 → (51) **F01D 25/20**

(51) **F16B 2/06** (11) **3 421 820 A1**
G21F 7/04 **F16B 2/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18179828.1 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 FR 1756054

- (54) • *MONTAGELEISTE FÜR EIN PANEEL, DIE AN EINEM TRAGRAHMEN MIT FLACHEN SEITENTEILEN BEFESTIGT WIRD, DER EINEN GESCHLOSSENEN RAUM BEGRENZT*
• *STRIP FOR MOUNTING A PANEL WHICH ATTACHES TO A SUPPORT FRAME HAVING FLAT FLANKS DEFINING A CONFINED ENCLOSURE*
• *BARRETTE DE MONTAGE D'UN PANNEAU SE FIXANT A UN CADRE PORTEUR A FLANCS PLATS DELIMITANT UNE ENCEINTE CONFINEE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOITEUX, Olivier, 21690 SOURCE SEINE, FR
OLAGNOL, Guillaume, 21440 SAINT MARTIN DU MONT, FR

(74) PARRENIN, Cédric, 21120 TIL-CHATEL, FR
Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16B 5/02 → (51) **B60K 35/00**

F16B 5/12 → (51) **B60R 13/00**

(51) **F16B 13/00** (11) **3 421 821 A1**

(25) De (26) De

(21) 18180054.1 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017211122

- (54) • *DÜBEL, ANORDNUNG MIT EINEM DÜBEL UND VERWENDUNG EINES DÜBELS*
• *DOWEL, ARRANGEMENT WITH A DOWEL AND USE OF A DOWEL*
• *CHEVILLE, DISPOSITIF DOTÉ D'UNE CHEVILLE ET UTILISATION D'UNE CHEVILLE*

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(72) Frank, Uwe, 74629 Pfedelbach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16B 31/02 → (51) **B64C 39/02**

F16B 37/00 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F16B 39/26** (11) **3 421 822 A1**

A63B 69/00 **E04B 1/41**

E04G 15/04 **F16B 39/34**

(25) De (26) De

(21) 18179999.0 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 DE 202017103864 U

- (54) • *SPERRANKER MIT VERDREHSICHERUNG*
• *LOCKING ANCHOR WITH ANTI-ROTATION FEATURE*
• *ANCORAGE BLOQUANT DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ ANTI-ROTATION*

(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT

(72) Amon, Peter, 3300 Amstetten, AT

(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **F16B 39/32** (11) **3 421 823 A1**

(25) En (26) En

(21) 17461561.7 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SELBSTVERRIEGELNDER ARTIKEL MIT GEWINDE MIT POLYGONALEM KOPF UND RATSCHENRINGANORDNUNG*
• *SELF-LOCKING THREADED ARTICLE WITH POLYGONAL HEAD AND RATCHET RING ASSEMBLY*
• *ARTICLE FILETÉ AUTOBLOQUANT À TÊTE POLYGONALE ET ENSEMBLE ANNEAU À CLIQUET*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CHILINSKI, Marek, 02-256 Warszawa, PL

(74) Williams, Andrew Richard, et al, Global Patent Operation-Europe GE International Inc The Ark 201 Talgarth Road, Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16B 39/34 → (51) **F16B 39/26**

F16B 41/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **F16B 45/02** (11) **3 421 824 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18178198.0 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 FR 1755849

- (54) • *GESICHERTER KARABINERHAKEN*
• *SECURE CARABINER*
• *MOUSQUETON SECURISE*

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR

(72) CHAUMONTET, Michael, 38920 Crolles, FR
JOURDAN, Marc, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F16B 47/00 → (51) **A46B 5/00**

F16C 3/02 → (51) **B21K 1/06**

F16C 3/02 → (51) **F01D 5/08**

F16C 3/08 → (51) **F16F 15/26**

F16C 13/00 → (51) **C08G 18/44**

F16C 17/04 → (51) **F04D 29/051**

(51) **F16C 17/10** (11) **3 421 825 A1**

F01D 25/16 **F02B 37/00**

F16C 17/03

(25) De (26) De

(21) 18184749.2 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ABGASTURBOLADER, HYDRODYNAMISCHES GLEITLAGER UND LAGERANORDNUNG*
• *EXHAUST GAS TURBOCHARGER, HYDRODYNAMIC SLIDING BEARING AND BEARING ARRANGEMENT*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT, PALIER LISSE HYDRODYNAMIQUE ET DISPOSITIF PALIER*

(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE

Berger, Martin, Akazienweg 12, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Berger, Martin, 75038 Oberderdingen, DE
Kleinschmidt, Rüdiger, 69245 Bammental, DE

Kropp, Martin, 73095 Albershausen, DE
Jennes, Jörg, 67278 Bockenheim, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(62) 15710783.0 / 3 271 597

F16C 17/10 → (51) **F16C 33/12**

F16C 19/06 → (51) **F16C 33/78**

F16C 19/06 → (51) **F16C 41/00**

F16C 19/18 → (51) **F16C 39/02**

F16C 19/52 → (51) **E02F 9/00**

F16C 19/52 → (51) **F16C 39/02**

F16C 23/02 → (51) **H02G 11/00**

F16C 29/00 → (51) **F28G 15/02**

F16C 32/04 → (51) **H02K 41/03**

F16C 33/10 → (51) **F16C 33/12**

(51) **F16C 33/12** (11) **3 421 826 A1**

B22F 1/00 **B22F 5/00**

C22C 9/00 **C22C 38/00**

F16C 17/10 **F16C 33/10**

F16C 33/14

(25) Ja (26) En

(21) 17756090.1 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003072 27.01.2017

(87) WO 2017/145648 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034473

- (54) • *ÖLIMPRÄGNIERTES SINTERLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OIL-IMPREGNATED SINTERED BEARING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PALIER EN MÉTAL FRITTÉ IMPRÉGNÉ D'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) KOMATSUBARA, Shinji, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
ITO, Yoshinori, Ama-gun Aichi 497-8541, JP

UCHIYAMA, Tadahiro, Ama-gun Aichi 497-8541, JP

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16C 33/14 → (51) **F16C 33/12**

F16C 33/58 → (51) **F16C 39/02**

(51) **F16C 33/64** (11) **3 421 827 A1**
B29C 33/38

(25) Ja (26) En
(21) 16891541.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/055912 26.02.2016
(87) WO 2017/145384 2017/35 31.08.2017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LAGERKÄFIGS

• METHOD FOR MANUFACTURING
BEARING CAGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAGE DE
ROULEMENT

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KURAMOTO Yoshikazu, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-8501, JP
AIHARA Nariaki, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP

HIRAMOTO Takayuki, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/66 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 421 828 A1**
F16C 19/06 **F16J 15/447**

(25) Ja (26) En
(21) 18757179.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) JP 2018/006824 23.02.2018
(87) WO 2018/155659 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017031662

(54) • WÄLZLAGER
• ROLLER BEARING
• ROULEMENT À ROULEAUX

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) TSUKAMOTO, Masaumi, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-8501, JP
MIZUKI, Hironori, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP

NAKAJIMA, Masato, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/78 → (51) **F16C 41/00**

F16C 35/06 → (51) **B25J 17/00**

(51) **F16C 39/02** (11) **3 421 829 A1**
F16C 19/18 **F16C 19/52**
F16C 33/58 **F03D 80/70**

(25) Es (26) En
(21) 18172021.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 ES 201730868

(54) • LAGER MIT ÜBERLASTUNGS-
GLEICHVERSTEIFUNG
• BEARING HAVING A STIFFENER OF
OVERSTRESS COMPENSATION
• PALIER AYANT UN RAIDISSEUR DE
COMPENSATION DE SURCONTRAINTÉ

(71) Laulagun Bearings, S.A., Hariziti Industrial-
dea 201-E, 20212 Olaberria, ES

(72) Zurutuza Santa Cruz, Aitor, Olaberria (Gipuz-
koa) 20212, ES

Lekuona Agirrebengoa, Ioseba, Olaberria
(Gipuzkoa) 20212, ES

Asensio Iriarte, Mikel, Olaberria (Gipuzkoa)
20212, ES

Olave Irizar, Mireia, Olaberria (Gipuzkoa)
20212, ES

(74) Izquierdo Faces, José, General Salazar, 10,
48012 Bilbao, ES

(51) **F16C 41/00** (11) **3 421 830 A1**
F16C 19/06 **F16C 33/78**

(25) Ja (26) En
(21) 17775598.0 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/013777 31.03.2017
(87) WO 2017/171067 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016074109
01.04.2016 JP 2016074110
12.07.2016 JP 2016137697

(54) • LAGER MIT DRAHTLOSEM SENSOR
• BEARING WITH WIRELESS SENSOR
• PALIER ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR SANS
FIL

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) OKAMURA Toshihiko, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-8501, JP
SASAO Kunihiko, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP

KOBAYASHI Hideki, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE

(51) **F16D 7/08** (11) **3 421 831 A1**

(25) En (26) En
(21) 17461563.3 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • INDIKATOR FÜR DREHMOMENTBEGREN-
ZER
• INDICATOR FOR TORQUE LIMITER
• INDICATEUR POUR LIMITEUR DE
COUPLE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

(72) Szyrkaruk, Radoslaw, 51-114 Wroclaw, PL
Gunia, Dominik, 57-330 Szczytna, PL
Kielbowicz, Dariusz, 59-700 Boleslawiec, PL

Darby, Jonathan, Staffordshire ST5 2HB, GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 13/64** (11) **3 421 832 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18178355.6 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 FR 1755834

(54) • KUPPLUNGSSCHEIBE, DIE BLÄTTER MIT
VERSTEIFUNGSELEMENTEN UMFASST

• CLUTCH DISC COMPRISING BLADES
PROVIDED WITH STIFFENERS

• DISQUE D'EMBRAYAGE COMPRÉHANT
DES PALES DOTEES DE RAIDISSEURS

(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger
Dumoulin, Amiens 80009, FR

(72) MARECHAL, Olivier, 80009 Amiens, FR
XU, Yulin, 80009 Amiens, FR

(51) **F16D 65/12** (11) **3 421 833 A1**

(25) En (26) En
(21) 18175511.7 (22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.06.2017 SI 201700188

(54) • BREMSSCHEIBEN MIT GERINGER
MASSE MIT VERBESSERTER FORM DER
KÜHLRIPPEN

• A LOW MASS BRAKE DISC WITH
IMPROVED SHAPE OF COOLING RIBS

• DISQUE DE FREIN À FAIBLE MASSE
PRÉSENTANT UNE FORME AMÉLIORÉE
DES NERVURES DE REFROIDISSEMENT

(71) Kovis, d.o.o., Brezina 102, 8250 Brezice, SI

(72) GRIVC, Uros, 8290 Sevnica, SI
DERZIC, David, 8261 Jesenice na
Dolenjskem, SI

(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and
Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000
Ljubljana, SI

(51) **F16D 66/02** (11) **3 421 834 A1**

B60T 17/22 **G01B 5/00**
G01B 11/02 **G06K 9/52**
G06T 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18178357.2 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 FR 1755828

(54) • VERFAHREN ZUR VERSCHLEISSMES-
SUNG DER BREMSSCHEIBEN EINES
LUFTFAHRZEUGS

• METHOD FOR MEASURING WEAR OF
THE BRAKE DISCS OF AN AIRCRAFT

• PROCÉDE DE MESURE D'USURE DES
DISQUES DE FREINS D'UN AERONEF

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

(72) ARRIBE, Baptiste, 78140 Vélizy-Villacoublay,
FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet
Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **F16F 7/00** (11) **3 421 835 A1**

B60R 19/03 **F16F 7/12**

(25) Ja (26) En
(21) 16891628.6 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085059 25.11.2016

(87) WO 2017/145472 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033467

- (54) • NETZWERKSTRUKTUR, DÄMPFUNGS-KÖRPER, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER NETZWERK-STRUKTUR
- NETWORK STRUCTURE, CUSHIONING BODY, VEHICLE, AND METHOD FOR DESIGNING NETWORK STRUCTURE
- STRUCTURE EN RÉSEAU, CORPS DE REMBOURRAGE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE STRUCTURE EN RÉSEAU

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SUMI, Daishi, Tokyo 108-8215, JP

KITADA, Akio, Tokyo 108-8215, JP

ONUMA, Toshio, Tokyo 108-8215, JP

TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo 108-8215, JP

SUZUKI, Tetsuya, Tokyo 108-8215, JP

USHIYAMA, Takatomo, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16F 7/12 → (51) **F16F 7/00**

F16F 9/50 → (51) **B60G 17/00**

(51) **F16F 15/26** (11) **3 421 836 A1**

F01B 7/16 **F01B 9/02**

F02G 1/053 **F16C 3/08**

F02B 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 17756236.0 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004860 10.02.2017

(87) WO 2017/145795 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016035526

- (54) • SCHWINGUNGSREDUZIERUNGSVORRICHTUNG
- VIBRATION REDUCTION DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VIBRATION

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) SUEZAKI, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

MORI, Hisanori, Osaka-shi Osaka 5308311, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

F16G 13/06 → (51) **B66F 7/12**

F16G 13/07 → (51) **B66F 7/12**

F16G 13/20 → (51) **B66F 7/12**

F16H 1/28 → (51) **F16H 57/08**

F16H 7/08 → (51) **F16H 7/12**

(51) **F16H 7/12** (11) **3 421 837 A1**

F02B 67/06 **F16H 7/08**

(25) En (26) En

(21) 18171331.4 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017128565

(54) • RIEMENSPELLERGERÄT FÜR INDUSTRIELLE HYBRIDMOTOREN

• BELT TENSIONING DEVICE FOR INDUSTRIAL HYBRID ENGINE

• DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE POUR MOTEUR HYBRIDE INDUSTRIEL

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP

(72) Takami, Masayasu, Sakai-shi, Osaka, JP

Kuno, Tamotsu, Sakai-shi, Osaka, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **F16H 9/18** (11) **3 421 838 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17756549.6 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006651 22.02.2017

(87) WO 2017/146111 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016032397

(54) • ELEKTRONISCH GESTEUERTES STUFENLOSES KEILRIEMENGETRIEBE

• ELECTRONICALLY CONTROLLED V-BELT CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION

• TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE À COURROIE TRAPÉZOÏDALE ÉLECTRONIQUE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5 Aza Daizen Ueta-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP

(72) YOSHIZAWA, Hiroyasu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

KAKEMIZU, Kenichiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

MORITA, Go, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

MATSUURA, Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

OKAMOTO, Teruhisa, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F16H 9/18** (11) **3 421 839 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17756550.4 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006652 22.02.2017

(87) WO 2017/146112 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016032398

(54) • ELEKTRONISCH GESTEUERTES STUFENLOSES KEILRIEMENGETRIEBE

• ELECTRONICALLY CONTROLLED V-BELT CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5 Aza Daizen Ueta-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP

(72) YOSHIZAWA, Hiroyasu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

KAKEMIZU, Kenichiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

MATSUURA, Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

MORITA, Go, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

OKAMOTO, Teruhisa, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP

NUMAZAKI, Yoshimi, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP

ATSUMI, Takashi, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

• TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE À COURROIE TRAPÉZOÏDALE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5 Aza Daizen Ueta-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP

(72) YOSHIZAWA, Hiroyasu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

KAKEMIZU, Kenichiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

MATSUURA, Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

MORITA, Go, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

YOSHIDA, Yoshihiro, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP

OKAMOTO, Teruhisa, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (54) • *GETRIEBE*
• *GEARBOX*
• *TRANSMISSION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Gettler, Ralf, 46325 Borken, DE

(51) **F16H 57/029** (11) **3 421 842 A1**
B25J 17/00 **B25J 19/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17756277.4 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/005082 13.02.2017
- (87) WO 2017/145836 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 JP 2016033867
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

- (71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

- (72) JIANG, Nan, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
NAKAGIRI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP

- HOSHIJIMA, Kota, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
- OMATA, Kenji, Tokyo 108-6290, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F16H 57/08** (11) **3 421 843 A1**
F16H 1/28

- (25) De (26) De
- (21) 17177989.5 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *PLANETENTRÄGER, GIESSVERFAHREN UND PLANETENGETRIEBE*
• *PLANET CARRIER, CASTING METHOD AND PLANETARY GEAR*
• *PORTE-SATELLITES, PROCÉDÉ DE COULÉE ET ENGRENAGE PLANÉTAIRE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Klein-Hitpass, Arno, 52074 Aachen, DE
Böggering, Markus, 46399 Bocholt, DE
Janßen, Kathrin, 46514 Schermbeck, DE

(51) **F16H 57/08** (11) **3 421 844 A1**
B02C 15/00

- (25) De (26) De
- (21) 17179080.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *PLANETENRADTRÄGERANORDNUNG, VERTIKALMÜHLENGETRIEBE UND VERTIKALMÜHLE*
• *PLANETARY GEARING CARRIER ASSEMBLY, VERTICAL MILL GEAR AND VERTICAL MILL*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE ROUE SATELLITE, ENGRENAGE DE BROYEUR VERTICAL ET BROYEUR VERTICAL*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Becka, Simon, 45128 Essen, DE
Brun, Steffen, 46325 Borken, DE
Friedrich, Matthias, 46395 Bocholt, DE
Josten, Guido, 46395 Bocholt, DE
Messink, Christoph, 46399 Bocholt, DE
Prusak, Robert, 45891 Gelsenkirchen, DE
Schlegel, Eugen, 46117 Oberhausen, DE
Schmeink, Franz, 46395 Bocholt, DE
Schroer, Dirk, 46414 Rhede, DE
Tegelkamp, Michael, 46399 Bocholt, DE

(51) **F16H 61/46** (11) **3 421 845 A1**
B60K 31/00 **E02F 9/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17898336.7 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/012763 28.03.2017
- (87) WO 2018/179113 2018/40 04.10.2018

- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE*

- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

- (72) KAYANE Masahiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KODAKA Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F16J 9/20** (11) **3 421 846 A1**
F02F 5/00 **F16J 9/26**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17756486.1 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/006379 21.02.2017
- (87) WO 2017/146048 2017/35 31.08.2017

- (30) 26.02.2016 JP 2016035276
- (54) • *KOLBENRING*
• *PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON*

- (71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP

- (72) FUJITA Masaaki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP

- (74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16J 9/26 → (51) **F16J 9/20**

F16J 15/447 → (51) **F16C 33/78**

F16K 3/00 → (51) **F16K 51/02**

F16K 3/02 → (51) **F16K 37/00**

F16K 3/02 → (51) **F16K 51/02**

F16K 3/04 → (51) **F16K 37/00**

F16K 3/04 → (51) **F16K 51/02**

F16K 3/06 → (51) **F16K 51/02**

F16K 3/10 → (51) **F16K 51/02**

F16K 3/16 → (51) **F16K 51/02**

F16K 3/18 → (51) **F16K 37/00**

F16K 3/18 → (51) **F16K 51/02**

F16K 11/07 → (51) **F02B 75/04**

F16K 15/00 → (51) **F01D 25/20**

F16K 15/03 → (51) **F16K 51/02**

F16K 15/14 → (51) **A61M 1/36**

(51) **F16K 17/04** (11) **3 421 847 A1**
F16K 17/06

- (25) En (26) En
- (21) 18172160.6 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2017 US 201715633509
- (54) • *SICHERHEITSBYPASSVENTIL*
• *SAFETY BYPASS VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION DE SÉCURITÉ*

- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

- (72) POSTER, Scott David, Arlington, TX Texas 76016, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16K 17/06 → (51) **F16K 17/04**

F16K 27/02 → (51) **F25B 41/06**

F16K 31/122 → (51) **F16K 51/02**

F16K 31/363 → (51) **F02B 75/04**

(51) **F16K 31/40** (11) **3 421 848 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18178930.6 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2017 JP 2017124690
- (54) • *PILOTMAGNETVENTIL*
• *PILOT TYPE SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE DE TYPE PILOTE*

- (71) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

- (72) KATO, Shinsuke, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

- ITOH, Masaharu, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

- (74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(51) **F16K 37/00** (11) **3 421 849 A1**
F16K 51/02 **F16K 3/02**
F16K 3/18 **F16K 3/04**

- (25) De (26) De
- (21) 17179102.3 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VAKUUMVENTIL MIT TEMPERATURSENSOR*
• *VACUUM VALVE WITH TEMPERATURE SENSOR*
• *SOUPAPE À VIDE COMPRENANT UNE SONDÉ DE TEMPÉRATURE*
- (71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
- (72) Eschenmoser, Adrian, CH-9472 Grabs, CH Hofer, Andreas, CH-9469 Widnau, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F16K 37/00 → (51) **F16K 51/02**

- (51) **F16K 51/02** (11) **3 421 850 A1**
F16K 37/00 **F16K 3/18**
F16K 3/10
- (25) De (26) De
(21) 17179066.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VAKUUMVENTIL MIT POSITIONSENSOR*
• *VACUUM VALVE WITH POSITION SENSOR*
• *SOUPAPE À VIDE COMPRENANT UN CAPTEUR DE POSITION*
- (71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
- (72) Böhm, Christoph, CH-6022 Grosswangen, CH
- Eschenmoser, Adrian, CH-9472 Grabs, CH Eلفord, Kyle Axel, FL-9490 Vaduz, LI
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **F16K 51/02** (11) **3 421 851 A1**
F16K 3/18 **F16K 3/02**
F16K 3/00 **F16K 31/122**
F16K 37/00

- (25) De (26) De
(21) 17179074.4 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VAKUUMVENTIL MIT DRUCKSENSOR*
• *VACUUM VALVE WITH PRESSURE SENSOR*
• *SOUPAPE À VIDE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE PRESSION*
- (71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
- (72) Eschenmoser, Adrian, CH-9472 Grabs, CH Hofer, Andreas, CH-9469 Widnau, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **F16K 51/02** (11) **3 421 852 A1**
F16K 37/00 **F16K 3/16**
F16K 3/06 **F16K 3/02**

- (25) De (26) De
(21) 17179083.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VAKUUMVENTIL MIT INERTIALSENSOR*
• *VACUUM VALVE WITH INERTIAL SENSOR*

- *SOUPAPE À VIDE DOTÉE D'UN CAPTEUR INERTIEL*
- (71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
- (72) Eschenmoser, Adrian, CH-9472 Grabs, CH Hofer, Andreas, CH-9469 Widnau, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **F16K 51/02** (11) **3 421 853 A1**
F16K 15/03 **F16K 37/00**
F16K 3/02 **F16K 3/04**
F16K 3/18

- (25) De (26) De
(21) 17179101.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VAKUUMVENTIL MIT AKUSTISCHEM SENSOR*
• *VACUUM VALVE WITH ACOUSTIC SENSOR*
• *SOUPAPE À VIDE COMPRENANT UN CAPTEUR ACOUSTIQUE*
- (71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
- (72) Eschenmoser, Adrian, CH-9472 Grabs, CH Gähler, Andre, CH-9473 Gams, CH Zickar, Michael, CH-9032 Englbürg, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F16K 51/02 → (51) **F16K 37/00**

F16L 5/00 → (51) **F04B 35/04**

F16L 9/06 → (51) **F01N 13/18**

F16L 9/12 → (51) **C08K 5/13**

- (51) **F16L 11/10** (11) **3 421 854 A1**
F16L 33/01 **F16L 33/207**
F16L 33/00 **F16L 13/14**
F16L 35/00 **F16L 57/00**
A01G 25/00

- (25) En (26) En
(21) 18275092.7 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 US 201715638057
- (54) • *GARTENSCHLAUCH MIT METALLMANTEL*
• *GARDEN HOSE WITH METAL SHEATH*
• *BOYAU DE JARDIN AVEC UNE GAINÉ EN METAL*
- (71) E. Mishan & Sons Inc, 230 Fifth Avenue Suite 800, New York, NY 10001, US
- (72) Zhang, Feibiao, Jinhua, Zhejiang, CN
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

F16L 13/14 → (51) **F16L 11/10**

- (51) **F16L 15/04** (11) **3 421 855 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891355.6 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/000963 23.02.2016
- (87) WO 2017/145192 2017/35 31.08.2017
- (54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPES*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX EN ACIER*

- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP OTA, Fumio, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **F16L 19/02** (11) **3 421 856 A1**

- (25) De (26) De
(21) 17178823.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE CONNECTION*
• *RACCORD DE TUYAUTERIE*
- (71) SERTO Holding AG, Langfeldstrasse 117, 8500 Frauenfeld, CH
- (72) Heusser, Michael, 8580 Sommeri, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

F16L 33/00 → (51) **F16L 11/10**

F16L 33/01 → (51) **F16L 11/10**

F16L 33/207 → (51) **F16L 11/10**

- (51) **F16L 35/00** (11) **3 421 857 A1**
F16L 39/02 **F16L 41/02**
A61M 39/10

- (25) En (26) En
(21) 18181925.1 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.06.2011 US 201161494504 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM KOPPELN VON FLÜSSIGKEITSLIENEN*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR COUPLING FLUID LINES*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COUPLAGE DE LIGNES DE FLUIDE*

- (71) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
- (72) BRUGGER, James, M., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
- TREU, Dennis, M., Castle Rock, CO Colorado 80104, US
- UTTERBERG, David, S., Seattle, WA Washington 98121, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (62) 12796383.3 / 2 718 605

F16L 35/00 → (51) **F16L 11/10**

F16L 37/06 → (51) **E02F 3/36**

- (51) **F16L 37/084** (11) **3 421 858 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178870.4 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201762526508 P

- (54) • SCHNELLSTECKVERBINDER
• QUICK CONNECTOR
• CONNECTEUR RAPIDE

(71) Cadillac Rubber & Plastics, Inc., 603 W. Seventh Street, Cadillac, MI 49601, US

(72) Stieler, David C, Cadillac, MI Michigan 49601, US

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16L 39/02 → (51) **F16L 35/00**

F16L 41/02 → (51) **F16L 35/00**

F16L 51/02 → (51) **F01N 13/18**

(51) **F16L 57/06** (11) **3 421 859 A1**
B65G 53/52 **B65G 53/66**
G01N 3/56

(25) De (26) De

(21) 18179934.7 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017114655

- (54) • FESTSTOFFFÖRDERKOMPONENTE MIT
VERSCHLEISSANZEIGE
• SOLID FEED COMPONENT WITH WEAR
INDICATOR
• COMPOSANT DE TRANSPORT DE
MATIÈRE SOLIDE À AFFICHAGE D'USURE

(71) Esser -Werke GmbH & Co. KG, Zum Puddelhammer 25, 59581 Warstein, DE

(72) Spanke, Peter, 59581 Warstein, DE

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **F16L 59/065** (11) **3 421 860 A1**
B32B 27/00

(25) Ja (26) En

(21) 17756603.1 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006894 23.02.2017

(87) WO 2017/146165 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033342

- (54) • ÄUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL
MIT VAKUUMISOLATIONSMATERIAL,
VAKUUMISOLATIONSMATERIAL UND
ARTIKEL MIT VAKUUMISOLATIONS-
MATERIAL
• VACUUM INSULATION MATERIAL OUTER
PACKAGING MATERIAL, VACUUM INSU-
LATION MATERIAL, AND ARTICLE WITH
VACUUM INSULATION MATERIAL
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE DE
MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE,
MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE, ET
ARTICLE DOTÉ D'UN MATÉRIAU D'ISO-
LATION SOUS VIDE

(71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP

(72) MUNEDA, Taku, Tokyo 162-8001, JP

IMAI, Masahiro, Tokyo 162-8001, JP

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **F16M 11/12** (11) **3 421 861 A1**
F16M 11/18 **F16M 13/00**
F16M 13/04

(25) En (26) En

(21) 18178234.3 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715639362

- (54) • BEWEGUNGSSTABILISIERUNG AN EINEM
MOTORISIERTEN EINBEINAUSLEGER
• MOTION STABILIZATION ON A
MOTORIZED MONOPOD JIB
• STABILISATION DE MOUVEMENT SUR
UNE FLÈCHE MONOPODE MOTORISÉE

(71) Disney Enterprises, Inc., 500 Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US

(72) Niemeyer, Günter, Burbank, CA California 91521, US

Pehlivan, Ali Utku, Burbank, CA California 91521, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/12**

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/12**

F16M 13/04 → (51) **F16M 11/12**

(51) **F16P 1/02** (11) **3 421 862 A1**

(25) De (26) De

(21) 18179756.4 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 DE 102017114277

- (54) • SICHERHEITSUMZÄUNUNG FÜR EINE
MASCHINENANORDNUNG
• SAFETY FENCE FOR ONE MACHINE
ASSEMBLY
• CLÔTURE DE SÉCURITÉ POUR UN
DISPOSITIF DE MACHINE

(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE

(72) Zollitsch, Markus, 87490 Haldenwang, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F17C 3/00** (11) **3 421 863 A1**
F17C 13/00 **B63B 25/16**
B63B 11/04 **B63B 17/00**
B60K 15/03

(25) Ko (26) En

(21) 17756888.8 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002153 27.02.2017

(87) WO 2017/146551 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 KR 20160023008

- (54) • KURVENKOMBINIERTER QUADRATISCHER DRUCKTANK

• CURVE-COMBINED SQUARE PRESSURE TANK

• RÉSERVOIR SOUS PRESSION CARRÉ À COURBES COMBINÉES

(71) Latticetechnology Co., Ltd, N28-3101, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) PARK, Keun Oh, Daejeon 34150, KR

CHO, Younghee, Chungcheongbuk-do 28453, KR

PARK, Hoon Jin, Sejong-si 30147, KR

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F17C 3/00** (11) **3 421 864 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18179109.6 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 FR 1755842

- (54) • FLÜSSIG-ERDGASTANK FÜR KRAFT-FAHRZEUGE
• LIQUEFIED NATURAL GAS TANK FOR MOTOR VEHICLES
• RÉSERVOIR DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ POUR VÉHICULES AUTOMOBILES

(71) Ateliers et Chantiers de la Grande Bruyère (ACGB), La Grande Bruyère, 14860 Bavent, FR

(72) CADO, Gwenaëlle, 14190 MAIZIERES, FR

LALLOUET, Julien, 14000 CAEN, FR

SIBARITA, Romain, 14390 PETIVILLE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **F17C 5/06** (11) **3 421 865 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17756210.5 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004669 09.02.2017

(87) WO 2017/145769 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016032072

23.02.2016 JP 2016032073

- (54) • EXPANSIONSTURBINE UND HOCH-DRUCKWASSERSTOFFFÜLLSYSTEM VOM VERDICHTERTYP SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• EXPANSION TURBINE AND COMPRESSOR-TYPE HIGH-PRESSURE HYDROGEN FILLING SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR SAME
• TURBINE DE DÉTENTE ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'HYDROGÈNE HAUTE PRESSION DE TYPE COMPRESSEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI

(71) Hitachi Plant Mechanics Co. Ltd., 794 Oaza Higashitoyoi Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-0002, JP

Archive Works Co., Ltd., 2693-46 Higashiomura 1-chome, Omura-shi, Nagasaki 856-0032, JP

(72) YOSHIDA, Jun, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-0002, JP

MIMAKI, Yukihiko, Kudamatsu-shi

Yamaguchi 744-0002, JP

MATSUO, Eito, Omura-shi Nagasaki 856-0032, JP

(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

F17C 11/00 → (51) **B01J 20/20**

F17C 13/00 → (51) **F17C 3/00**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 421 866 A1**
G01L 19/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18176805.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 FR 1755859

- (54) • **GAS-ABSPERRHAHNBLOCK MIT ELEKTRONISCHER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR GASBEHÄLTER MIT EINEM ELASTISCHEN VERBINDUNGSELEMENT**
- **GAS VALVE BLOCK WITH ELECTRONIC INDICATOR DEVICE FOR GAS CONTAINER WITH ELASTIC COUPLING ELEMENT**
- **BLOC ROBINET DE GAZ À DISPOSITIF-INDICATEUR ÉLECTRONIQUE POUR RÉCIPÉNT DE GAZ À ÉLÉMENT DE LIAISON ÉLASTIQUE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) GIARD, Pauline, 14190 SAINT GERMAIN LE VASSON, FR

DUTHEIL, Benjamin, 75002 Paris, FR
RUDNIANYN, Philippe, 91700 VILLIERS SUR ORGE, FR

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F21K 9/20 → (51) **F21S 43/19**

(51) **F21L 4/02** (11) **3 421 867 A1**

F21L 4/04 **F21V 21/08**
F21V 21/088 **F21V 21/40**
F21V 23/00 **F21V 23/04**
F21V 23/06 **B60Q 3/35**
F21Y 103/10 F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 18180103.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201762526495 P

- (54) • **SCHNURLOSES UNTERHAUBENLICHT MIT ABNEHMBAREM ARBEITSLICHT**
- **CORDLESS UNDERHOOD LIGHT WITH DETACHABLE WORK LIGHT**
- **LUMIÈRE SITUÉE SOUS LE CAPOT SANS CORDON AVEC UNE LUMIÈRE DE TRAVAIL AMOVIBLE**

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) GROSS, Paul G., White Marsh, Maryland 21162, US

VEPREK, David C., Baltimore, Maryland 21224, US

YOUNG, Crystal G., Joppa, Maryland 21085, US

ZONG, Liang, Suzhou, Jiangsu, CN
MO, Jinjian, Gusu District, Suzhou, CN

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

F21L 4/02 → (51) **H05B 33/08**

F21L 4/04 → (51) **F21L 4/02**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 421 868 A1**

F21S 8/12 **F21V 5/00**
F21V 9/00 **G02B 5/32**
F21W 101/02 **F21W 101/04**
F21W 101/10 **F21W 111/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17756410.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006068 20.02.2017

(87) WO 2017/145972 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033224

27.07.2016 JP 2016147678

22.12.2016 JP 2016249894

- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
- **LIGHTING DEVICE**
- **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, JP
KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 421 869 A1**

G02B 5/32 **F21Y 115/30**

(25) Ja (26) En
(21) 17756592.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006848 23.02.2017

(87) WO 2017/146154 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033207

- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
- **ILLUMINATION DEVICE**
- **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP
NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21S 2/00 → (51) **G01N 21/84**

F21S 4/28 → (51) **F21V 29/503**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 421 870 A1**

F21S 8/06 **H02G 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18173817.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 CN 201710496269

26.06.2017 CN 201720750299 U

- (54) • **DECKENMONTIERTE UND WANDMONTIERTE LAMPEN KIT MIT DOPPELTEM**

ZWECK UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR

- **CEILING-MOUNTED AND WALL-MOUNTED DUAL-PURPOSE LAMP KIT AND INSTALLATION METHODS OF THE LAMPS**
- **KIT DE LAMPES À DOUBLE USAGE À MONTAGE AU PLAFOND ET À MONTAGE MURAL ET LEURS PROCÉDÉS D'INSTALLATION**

(71) Ningbo Ganpe Photoelectric Technology Co., Ltd., No.277, Wan Cheng Road Shiqi Street Yinzhou District, 315000 Ningbo, Zhejiang, CN

(72) YU, Xiangjun, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
XU, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **F21S 8/00** (11) **3 421 871 A1**

F21V 21/005 **E04F 19/04**

F21S 2/00 F21V 3/02

F21V 17/10 F21V 17/16

F21V 17/18 F21Y 103/10

F21Y 115/10 F21W 131/107

F21W 131/301

(25) De (26) De

(21) 18179896.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 DE 102017114222

- (54) • **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**

• **ILLUMINATION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) ITEKTUR UG (h.b), Kriegerstrasse 33, 301691 Hannover, DE

(72) Virchow, Jörg, 30161 Hannover, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

F21S 8/06 → (51) **F21S 8/00**

F21S 8/06 → (51) **F21V 1/10**

F21S 8/10 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 8/12 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 41/141** (11) **3 421 872 A1**

F21S 43/14 **B60Q 1/00**

F21V 23/00 **F21V 23/02**

F21S 41/19 **H05K 9/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18179654.1 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 FR 1756074

- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, DIE MIT EINEM GEFÜHRTEN KABELSTRANG AUSGESTATTET IST**

• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A GUIDED WIRING HARNESS**

• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN FAISCEAU ÉLECTRIQUE GUIDÉ**

(71) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Évêque, BE

- (72) HERBIN, Cyril, B-7822 MESLIN L'EVEQUE, BE
DELGRANGE, Frédéric, B-7822 Meslin l'Evêque, BE
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 41/147** (11) **3 421 873 A1**
F21S 41/148 **F21S 41/24**
F21S 43/14 **F21S 43/239**
F21S 43/241 **F21S 43/243**
F21S 43/249

- (25) En (26) En
(21) 17201293.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 28.06.2017 TW 106209419 U
(54) • *LICHTLEITERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHT-GUIDING DEVICE APPLICABLE TO VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LUMIÈRE APPLICABLE À DES VÉHICULES*
(71) Depo Auto Parts Ind. Co., Ltd., No. 20-3, Nanshi Ln., Lukang Township, Changhua County 505, TW
(72) CHEN, Pei-Fei, Tainan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F21S 41/147** (11) **3 421 874 A1**
F21S 45/47 **F21S 41/153**
F21Y 107/20

- (25) En (26) En
(21) 18179041.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 KR 20170083633
(54) • *LAMPE FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG*
• *LAMP FOR VEHICLE AND VEHICLE*
• *LAMPE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JO, Juung, Seoul 07336, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/151 → (51) **F21S 43/14**

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/153 → (51) **F21S 43/14**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/19 → (51) **F21V 19/00**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/25 → (51) **F21S 43/14**

F21S 41/255 → (51) **F21S 43/14**

F21S 41/663 → (51) **F21S 43/14**

(51) **F21S 43/14** (11) **3 421 875 A1**
F21S 41/153 **F21S 41/663**
F21S 41/25 **F21S 41/151**
F21S 41/255 F21W 102/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18180218.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 FR 1756064
(54) • *LEUCHTMODUL, DAS EIN OPTISCHES FELDKORREKTURELEMENT UMFASST*
• *LIGHT MODULE COMPRISING AN OPTICAL FIELD-CORRECTION ELEMENT*
• *MODULE LUMINEUX COMPORTANT UN ELEMENT OPTIQUE DE CORRECTION DE CHAMP*

- (71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring, DE
JOERG, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 43/14 → (51) **F21S 41/141**

F21S 43/14 → (51) **F21S 41/147**

F21S 43/145 → (51) **F21S 43/19**

(51) **F21S 43/19** (11) **3 421 876 A1**
F21S 43/145 **F21K 9/20**
F21V 17/06 **F21V 17/10**
F21Y 115/15

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18178264.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 27.06.2017 FR 1755882
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG, DAS EINE OBERFLÄCHENLICHTQUELLE VERWENDET*
• *LIGHTING DEVICE AND SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE USING A SURFACE LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF ET SYSTEME D'ECLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE UTILISANT UNE SOURCE LUMINEUSE SURFACIQUE*

- (71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DENG, Xinyu, 93012 Bobigny Cedex, FR
ZHU, Lingxuan, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 43/20 → (51) **G02B 19/00**

(51) **F21S 43/237** (11) **3 421 877 A1**
G02B 6/08 **F21S 43/27**
F21S 43/251

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18179447.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 FR 1756195
(54) • *DICHTES LEUCHTELEMENT FÜR EIN FAHRZEUGKAROSSERIE-TEIL*
• *SEALED LIGHT ELEMENT FOR VEHICLE BODY PART*
• *ÉLÉMENT LUMINEUX ÉTANCHE POUR PIÈCE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) KHAYAT, Issam, 69001 LYON, FR
BRIZIN, Jérôme, 01100 ARBENT, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F21S 43/239 → (51) **F21S 41/147**

F21S 43/241 → (51) **F21S 41/147**

F21S 43/243 → (51) **F21S 41/147**

F21S 43/249 → (51) **F21S 41/147**

F21S 43/251 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/237**

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/147**

(51) **F21V 1/10** (11) **3 421 878 A1**
F21S 8/06

- (25) En (26) En
(21) 18175711.3 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *HÄNGELEUCHTE*
• *PENDANT LIGHT*
• *LUMIÈRE SUSPENDUE*
(71) Ronald A/S, Bomhusvej 20, 2100 København O, DK
(72) Bjerrum, Ekaterina Gordeeva, 2860 Søborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 14184474.6 / 2 995 853

F21V 5/00 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 421 879 A1**
F21V 7/00 **F21V 7/06**
F21V 9/08 **F21V 13/14**
F21V 29/504 **F21V 7/04**
F21Y 115/10

- (25) En (26) En
(21) 18179529.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 JP 2017126851
06.07.2017 JP 2017133172
(54) • *LED-LAMPE*
• *LED LAMP*
• *LAMPE À DEL*

- (71) Phoenix Electric Co., Ltd., Mikage 703, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2122, JP
(72) GOUDA, Tetsuya, Himeji-shi, Hyogo 6792122, JP
YAMASHITA, Kenichi, Himeji-shi, Hyogo 6792122, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/04**

F21V 7/04 → (51) **F21V 5/04**

F21V 7/06 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 421 880 A1**
G02F 1/1335

(25) En (26) En
(21) 17178795.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **LICHTQUELLENANORDNUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **LIGHT SOURCE ARRANGEMENT, DISPLAY DEVICE, AND METHODS OF OPERATION**
• **STRUCTURE ÉLECTROLUMINESCENTE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **3 421 881 A1**
B60Q 3/62 B23K 26/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 18180518.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 FR 1756231
(54) • **LICHTWELLENLEITER, DER MIT DEM LASER GEFORMT WURDE**
• **LASER SHAPED OPTICAL GUIDE**
• **GUIDE OPTIQUE FACONNÉ AU LASER**

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBESSARD, Jean-Marc, 81205 MAZAMET, FR
RASOLDIER, Nirina, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LE CORRE, Jérôme, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LIARD, Laurent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DUCLOUX, Bruno, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LEFEBVRE, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/00**

F21V 9/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 9/08 → (51) **F21V 5/04**

F21V 9/30 → (51) **G02B 26/00**

F21V 13/14 → (51) **F21V 5/04**

F21V 17/00 → (51) **G01N 21/84**

F21V 17/06 → (51) **F21S 43/19**

F21V 17/10 → (51) **F21S 43/19**

F21V 17/10 → (51) **G01N 21/84**

(51) **F21V 19/00** (11) **3 421 882 A1**
F21S 41/19

(25) It (26) En
(21) 18177908.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 IT 201700071746
(54) • **UNIVERSELLE ADAPTERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER UND SCHEINWERFERANORDNUNG MIT DIESER ADAPTERVORRICHTUNG**
• **UNIVERSAL ADAPTER DEVICE FOR VEHICLE HEADLIGHTS AND HEADLIGHT ASSEMBLY INCLUDING THIS ADAPTER DEVICE**
• **DISPOSITIF D’ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR PHARES DE VÉHICULE ET ENSEMBLE DE PHARE COMPRENANT CE DISPOSITIF D’ADAPTATEUR**

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

(84) IT
(72) GREGIANIN, Mr. Francesco, I-31057 Silea (Treviso), IT
MUNARIN, Mr. Marco, I-31038 Paese (Treviso), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21V 21/005 → (51) **F21S 8/00**

F21V 21/08 → (51) **F21L 4/02**

F21V 21/088 → (51) **F21L 4/02**

F21V 21/40 → (51) **F21L 4/02**

F21V 23/00 → (51) **F21L 4/02**

F21V 23/00 → (51) **F21S 41/141**

F21V 23/02 → (51) **F21S 41/141**

F21V 23/04 → (51) **F21L 4/02**

F21V 23/06 → (51) **F21L 4/02**

(51) **F21V 29/503** (11) **3 421 883 A1**
F21S 4/28 **H05K 1/02**
F21V 3/02 F21V 5/04
F21Y 103/10 F21Y 115/10

(25) De (26) De
(21) 18169575.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 DE 102017114235
(54) • **LEUCHTE FÜR DIE RAUM- UND GEBÄUDEBELEUCHTUNG**
• **LUMINAIRE FOR ROOM AND BUILDING LIGHTING**
• **LUMINAIRE POUR ÉCLAIRAGE DE SALLE ET DE BÂTIMENT**

(71) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Pieper, Markus, 59759 Arnsberg, DE

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

F21V 29/504 → (51) **F21V 5/04**

F21W 101/02 → (51) **F21S 2/00**

F21W 101/04 → (51) **F21S 2/00**

F21W 101/10 → (51) **F21S 2/00**

F21W 111/00 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 103/10 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 115/10 → (51) **B60Q 1/26**

F21Y 115/10 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 115/15 → (51) **F21S 43/19**

F21Y 115/30 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F22B 37/02** (11) **3 421 884 A1**
F22B 37/24 **G21C 15/253**
G21C 15/257

(25) Ko (26) En
(21) 17756779.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/001895 21.02.2017
(87) WO 2017/146441 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 KR 20160021202
(54) • **UNTERSTRUKTURKÜHLVORRICHTUNG FÜR KERNREAKTORDAMPFERZEUGER**
• **LOWER STRUCTURE COOLING APPARATUS FOR NUCLEAR REACTOR STEAM GENERATOR**
• **APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT DE STRUCTURE INFÉRIEURE POUR GÉNÉRATEUR DE VAPEUR DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE**

(71) Moon, In Dug, 144 Makgeum 2-gil Geunnam-myeon, Uljin-gun, Gyeongsangbuk-do 36335, KR
(72) MOON, Sun Jae, Uljin-gun Gyeongsangbuk-do 36335, KR
MOON, In Dug, Uljin-gun Gyeongsangbuk-do 36335, KR

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

F22B 37/24 → (51) **F22B 37/02**

F23D 14/40 → (51) **C03B 37/012**

(51) **F23D 17/00** (11) **3 421 885 A1**
F23R 3/34

(25) De (26) De
(21) 18176189.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 DE 102017114362
(54) • **BRENNKAMMER EINER GASTURBINE, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN**
• **COMBUSTION CHAMBER OF A GAS TURBINE, GAS TURBINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**

- *CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE

(72) Reiß, Frank, 79787 Lauchringen, DE
Cosic, Bernhard, 40225 Düsseldorf, DE
Tea-Kempf, Gabrielle, 45219 Essen, DE

F23R 3/00 → (51) **F02C 3/04**

F23R 3/34 → (51) **F02C 9/34**

F23R 3/34 → (51) **F23D 17/00**

F23R 3/52 → (51) **F02C 3/04**

F23R 3/60 → (51) **B66C 1/10**

F23R 3/60 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F24C 7/02** (11) **3 421 886 A1**
F24C 7/08

(25) Zh (26) En
(21) 16891143.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/084342 01.06.2016
(87) WO 2017/143689 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610098896
(54) • *VERFAHREN ZUR SPRACHSTEUERUNG BEI EINEM MIKROWELLENOFEN UND MIKROWELLENOFEN*
• *METHOD FOR VOICE CONTROL ON MICROWAVE OVEN, AND MICROWAVE OVEN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE D'UN FOUR À MICRO-ONDES, ET FOUR À MICRO-ONDES*

(71) Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B
Headquarters Building of Midea No.6 Midea
Avenue Beijiao Town Shunde District,
Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) Li, Nanjun, Foshan City Guangdong 528311,
CN
ZHOU, Junyang, Hong Kong, CN
WU, Jianming, Foshan City Guangdong
528311, CN
LIN, Haishi, Foshan City Guangdong
528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

F24C 7/02 → (51) **C03C 3/064**

F24C 7/04 → (51) **C03C 3/064**

(51) **F24C 7/06** (11) **3 421 887 A1**
F24C 15/18 **F24C 15/32**

(25) En (26) En
(21) 18180283.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 KR 20170083902
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR
SEOK, Jun Ho, 08592 Seoul, KR

LEE, Jong Ho, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F24C 7/06** (11) **3 421 888 A1**
F24C 15/32

(25) En (26) En
(21) 18180284.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 KR 20170083903

- (54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) Lee, Dongjae, 08592 Seoul, KR

Kim, Youngsoo, 08592 Seoul, KR

Park, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 421 889 A1**
F24C 15/02

(25) En (26) En

(21) 18180336.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 KR 20170082078

- (54) • *KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern DES AUTOMATISCHEN ÖFFNENS EINER TÜR EINER KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKER DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AUTOMATIC OPENING OF DOOR OF COOKER DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'OUVERTURE AUTOMATIQUE DE LA PORTE DU DISPOSITIF DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) LEE, Dae Yong, 08592 Seoul, KR

LEE, Hang Bok, 08592 Seoul, KR

JUNG, Hanjin, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 7/02**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/02**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/32**

F24C 14/00 → (51) **C03C 3/064**

F24C 15/00 → (51) **C03C 3/064**

(51) **F24C 15/02** (11) **3 421 890 A1**
F24C 7/08 **A47L 15/42**

(25) En (26) En

(21) 18180282.8 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 KR 20170082076

11.06.2018 KR 20180066924

(54) • *LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG IN DER TÜR FÜR EIN KOCHGERÄT UND KOCHGERÄT DAMIT*

- *LIGHT EMITTING DEVICE IN DOOR FOR COOKING APPLIANCE AND COOKING APPLIANCE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE DANS LA PORTE D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) JANG, Seungtae, 08592 Seoul, KR

LEE, Yoonji, 08592 Seoul, KR

LIM, Jae Myung, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24C 15/02 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/18 → (51) **F24C 7/06**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 421 891 A1**
F24F 13/24

(25) En (26) En

(21) 18176223.8 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 CN 201710504580

- (54) • *KÜCHENHAUBE*
• *COOKER HOOD*
• *HOTTE DE CUISINIÈRE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Liu, Chi, Jiangsu, 210046, CN

Qing, Liyong, Nanjing, 210046, CN

Xiang, Yunming, Jiangsu, 210046, CN

(51) **F24C 15/32** (11) **3 421 892 A2**

(25) De (26) De

(21) 18179204.5 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2017 DE 102017211103

- (54) • *LÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROGERÄT UND ELEKTROGERÄT MIT EINER SOLCHEN LÜFTUNGSVORRICHTUNG*

- *VENTILATION DEVICE FOR AN ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE WITH SUCH A VENTILATION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE VENTILATION*

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-
Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Bellm, Mathias, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

Ose, Lutz, Dr., 75447 Sterenfels, DE

Riffel, Michael, Dr., 75038 Oberderdingen,
DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **F24C 15/32** (11) **3 421 893 A1**
F24C 7/08

(25) En (26) En

(21) 18180288.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 KR 20170083901

- (54) • *KOCHGERÄT UND VERBRENNUNGS-REGELUNGSVERFAHREN EINES KOCHGERÄTS*
- *COOKING APPLIANCE AND COMBUSTION CONTROL METHOD OF A COOKING APPLIANCE*
- *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMBUSTION D'UN APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) Jeong, Jeonghoon, 08592 Seoul, KR

Yang, Daebong, 08592 Seoul, KR

Lee, Dongjae, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24C 15/32 → (51) **F24C 7/06**

F24F 1/24 → (51) **F25B 1/00**

F24F 1/24 → (51) **H01L 23/40**

(51) **F24F 1/56** (11) **3 421 894 A1**
F24F 1/58

(25) En (26) En

(21) 18180309.9 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 CN 201710515406

- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE KLIMAAUSSENLAGEN-AUSSENMASCHINE UND KLIMAAUSSENLAGEN-AUSSENMASCHINE*
- *HOUSING FOR AN AIR-CONDITIONING OUTDOOR MACHINE AND AIR-CONDITIONING OUTDOOR MACHINE*
- *BOÎTIER POUR MACHINE EXTÉRIEURE DE CLIMATISATION ET MACHINE EXTÉRIEURE DE CLIMATISATION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Tie, Beijing, Beijing 100085, CN

LUO, Jicheng, Beijing, Beijing 100085, CN

DUAN, Fei, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 1/58 → (51) **F24F 1/56**

(51) **F24F 3/12** (11) **3 421 895 A1**
B60H 3/00

(25) De (26) De

(21) 17177848.3 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG ZUM EINSATZ IN EINEM LUFTSTRÖMUNGSPFAD EINES KLIMATISIERUNGS-*

SYSTEMS IN EINER MOBILEN EINRICHTUNG

- *AIR PREPARATION DEVICE FOR USE IN AN AIR FLOW PATH OF AN AIR-CONDITIONING SYSTEM IN A MOBILE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'AIR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN CHEMIN D'ÉCOULEMENT D'AIR D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DANS UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Stahl, Ulrich, 69514 Laudenbach, DE
Bräunling, Volker, 64646 Heppenheim, DE

F24F 7/007 → (51) **B65G 1/137**

F24F 11/00 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F24F 11/02** (11) **3 421 896 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16891422.4 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055245 23.02.2016

(87) WO 2017/145263 2017/35 31.08.2017

- (54) • *KLIMAAUSSENLAGENINNEENRAUMEINHEIT*
- *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
- *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) IJIMA, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F24F 11/02** (11) **3 421 897 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16891621.1 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084611 22.11.2016

(87) WO 2017/145465 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034634

- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
- *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKAJIMA, Osamu, Tokyo 100-8310, JP

MOTODANI, Mio, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **F24F 11/02** (11) **3 421 898 A1**

H04Q 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 17756614.8 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006937 23.02.2017

(87) WO 2017/146176 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016036150

- (54) • *FERNVERWALTUNGSSYSTEM*

• *REMOTE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉGESTION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MATSUMOTO, Erika, Osaka 530-8323, JP
HASHIMOTO, Hidehiko, Osaka 530-8323, JP

NAKATSUKA, Gou, Osaka 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/86 → (51) **H02M 7/48**

F24F 12/00 → (51) **F28F 13/12**

(51) **F24F 13/02** (11) **3 421 899 A1**
F24F 13/10

(25) De (26) De

(21) 17178299.8 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ANORDNUNG ZUR KLIMATISIERUNG VON RÄUMEN*
- *ARRANGEMENT FOR AIR CONDITIONING OF ROOMS*
- *SYSTÈME POUR LA CLIMATISATION DES PIÈCES*

(71) Möhlenhoff GmbH, Museumstrasse 54a, 38229 Salzgitter, DE

(72) Salge, Immo, 38104 Braunschweig, DE

(74) Döring, Roger, Weidenkamp 2, 30855 Langenhagen, DE

F24F 13/10 → (51) **F24F 13/02**

F24F 13/24 → (51) **F24C 15/20**

(51) **F24H 1/18** (11) **3 421 900 A1**
F24H 4/02

(25) Ja (26) En

(21) 16891397.8 (22) 22.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055083 22.02.2016

(87) WO 2017/145238 2017/35 31.08.2017

- (54) • *HEISSWASSERBEREITSTELLUNGSSYSTEM VOM SPEICHERTYP*
- *STORAGE TYPE HOT WATER SUPPLYING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DU TYPE À ACCUMULATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SHIBAZAKI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP

SAKUMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP

AKAGI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F24H 3/04** (11) **3 421 901 A1**
B60H 1/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 18178898.5 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 FR 1755981
(54) • **ZUSÄTZLICHE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND HEIZ-, BELÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAAANLAGE, DIE EINE SOLCHE ZUSÄTZLICHE HEIZVORRICHTUNG UMFASST**
• **ADDITIONAL ELECTRICAL HEATING DEVICE AND HEATING, VENTILATING AND/OR AIR-CONDITIONING SYSTEM COMPRISING SUCH AN ADDITIONAL HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ADDITIONNEL ÉLECTRIQUE ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ADDITIONNEL**
- (71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) FOURGOUS, Pascal, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F24H 4/02 → (51) **F24H 1/18**

F24T 10/15 → (51) **G01L 7/16**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 421 902 A1**
F24F 1/24
- (25) Ja (26) En
(21) 16891433.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/055348 24.02.2016
(87) WO 2017/145276 2017/35 31.08.2017
(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANIGUCHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
TAKATA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Takahiko, Tokyo 100-8310, JP
SHINOZAKI, Kazuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 421 903 A1**
F04B 39/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17756155.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/004064 03.02.2017
(87) WO 2017/145713 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030562
(54) • **WÄRMETAUSCHEREINHEIT**
• **HEAT EXCHANGE UNIT**
• **UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) HAYAMIZU Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHIMA Masato, Tokyo 100-8405, JP
TAKAGI Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
TASAKA Mai, Tokyo 100-8405, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **F25B 1/00** (11) **3 421 904 A1**
F25B 49/02 **F24F 11/00**
F25B 25/00
- (25) En (26) En
(21) 18179322.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2017 US 201715633333
(54) • **VERDICHTERZYKLUSSTEUERUNG FÜR SYSTEME MIT VARIABLER DURCHFUSSRATE**
• **COMPRESSOR CYCLING CONTROL FOR VARIABLE FLOW SYSTEMS**
• **RÉGULATION DE CYCLAGE DE COMPRESSEUR POUR SYSTÈMES D'ÉCOULEMENT VARIABLE**
- (71) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) CLINE, Lee R, West Salem, WI Wisconsin 54669, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 1/00 → (51) **F04B 39/00**

F25B 1/00 → (51) **H02M 7/48**

F25B 9/00 → (51) **F04B 39/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F25B 31/00** (11) **3 421 905 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18180143.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2017 JP 2017129697
(54) • **VERBUNDROHR, KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDROHRS**
• **COMPOSITE PIPE, REFRIGERATING APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE PIPE**
• **TUYAU COMPOSITE, APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU COMPOSITE**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) OISHI, Tsuyoshi, TOKYO 108-8215, JP
TAKEUCHI, Nobuyuki, TOKYO 108-8215, JP
MURAKAMI, Kenichi, TOKYO 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 31/00 → (51) **H01L 23/40**

- (51) **F25B 41/06** (11) **3 421 906 A1**
F25B 49/02 **F16K 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 18180260.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 JP 2017127086
(54) • **EXPANSIONSVENTIL**
• **EXPANSION VALVE**
• **VANNE D'EXPANSION**
- (71) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YAMAZAKI, Shogo, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
YOKOTA, Hiroshi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
TOMIZAWA, Naoki, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

- (51) **F25B 41/06** (11) **3 421 907 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18180261.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 JP 2017127088
(54) • **EXPANSIONSVENTIL**
• **EXPANSION VALVE**
• **VANNE D'EXPANSION**
- (71) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) TOMIZAWA, Naoki, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
YOKOTA, Hiroshi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
YAMAZAKI, Shogo, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 421 908 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18177478.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2017 US 201715636018
(54) • **KÜHLSYSTEM MIT VERWENDUNG VON NOTSTROM**
• **REFRIGERATION SYSTEM USING EMERGENCY ELECTRIC POWER**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION UTILISANT UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE DE SECOURS**
- (71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) Pfister, Steven C., Dunwoody, GA Georgia 30338, US
COLE, Douglas Samuel, Columbus, GA Georgia 31909, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/06**

F25D 13/00 → (51) **B65G 1/137**

F25D 13/06 → (51) **B65G 1/137**

F25D 17/04 → (51) **B65G 1/137**

(51) **F25D 19/00** (11) **3 421 909 A1**
G01R 33/38 **H01F 6/04**
F25D 16/00 F25D 3/10
(25) En (26) En
(21) 17178598.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORKÜHLUNGSVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG DER SUPRALEITENDEN SPULEN EINES SUPRALEITENDEN MAGNETEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A PRECOOLING DEVICE FOR COOLING THE SUPERCONDUCTIVE COILS OF A SUPERCONDUCTIVE MAGNET AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-REFROIDISSEMENT DES ENROULEMENTS SUPRACONDUCTEURS D'UN AIMANT SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) PARADIS, Yves, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) De Groot, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **F25D 21/14** (11) **3 421 910 A1**
(25) De (26) De
(21) 18173278.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 DE 102017114547
(54) • *KÜHLGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES KÜHLGERÄTS*
• *COOLING DEVICE AND METHOD OF CLEANING A COOLING DEVICE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL FRIGORIFIQUE*
- (71) AKE Ausseer Kälte- und Edelstahltechnik GmbH, Pichl 66, 8984 Bad Mitterndorf, AT
(72) Pilz, Helmut, 8984 Bad Mitterndorf, AT
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **3 421 911 A1**
(25) De (26) De
(21) 18177202.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017211184
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM SPEZIFISCH AN EINER SCHÄUMTRAVVERSE ANGEORDNETEN FUNKTIONSMODUL SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FUNKTIONSMODULS*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATOR WITH A FUNCTIONAL MODULE APPLIED SPECIFICALLY TO A FOAM TRAVERSE AND METHOD FOR MOUNTING A FUNCTIONAL MODULE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ÉLECTROMÉCANIQUE DOTÉ D'UN MODULE FONCTIONNEL SPÉCIFIQUE DISPOSÉ SUR UNE TRAVERSE DE MOUSSE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE FONCTIONNEL*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Krapp, Michael, 89564 Nattheim, DE
Seitz, Manuel, 89290 Obenhausen, DE
Lindel, Andreas, 89522 Heidenheim, DE

F25D 25/04 → (51) **B65G 1/137**

(51) **F25D 27/00** (11) **3 421 912 A1**
(25) De (26) De
(21) 18178569.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 DE 102017114354
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
- (71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) Lagler, Markus, 9772 Dellach im Drautal, AT
Zoier, Dipl.-Ing. Hans, 9907 Tristach, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F26B 1/00** (11) **3 421 913 A1**
F26B 3/04 **F26B 17/12**
F26B 21/14

(25) En (26) En
(21) 17178463.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHLÄMMTROCKNUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON SCHLÄMME UND VERWENDUNG EINER SCHLÄMMTROCKNUNGSANLAGE*
• *A SLURRY DRYING PLANT, A METHOD FOR DRYING SLURRY AND USE OF A SLURRY DRYING PLANT*
• *INSTALLATION DE SÉCHAGE DE BOUE, PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BOUE ET UTILISATION D'UNE INSTALLATION DE SÉCHAGE DE BOUE*
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) AHRENFELDT, Jesper, 3300 Frederiksværk, DK
HENRIKSEN, Ulrik Birk, 2860 Søborg, DK
THOMSEN, Tobias Pape, 4100 Ringsted, DK
THULSTRUP, Claus, 3220 Tisvildeleje, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

F26B 3/04 → (51) **F26B 1/00**

(51) **F26B 3/06** (11) **3 421 914 A1**
F26B 17/12 **F26B 25/12**
(25) Es (26) En
(21) 17382416.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERTIKALER TROCKNER*
• *VERTICAL DRYER*
• *SÉCHOIR VERTICAL*

(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) Permuy Dobarro, Juan, 12560 Benicassim, Castellón, ES
Prats Prats, Néstor, 12006 Castellón, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **F26B 5/04** (11) **3 421 915 A1**
F26B 9/00 **A45C 11/00**

(25) Es (26) En
(21) 16843712.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2016/070043 27.01.2016
(87) WO 2017/042407 2017/11 16.03.2017
(54) • *TROCKENMITTELBEUTEL FÜR ELEKTRO- NISCHE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUTZ- FOLIE IN EINER ELEKTRONISCHEN AUS- RÜSTUNG*
• *DESICCANT BAG FOR ELECTRONIC EQUIPMENT AND METHOD FOR PRODUCING A PROTECTIVE FILM IN ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *POCHE DÉSHYDRATANTE POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE PELLICULE PROTECTRICE SUR DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES*

(71) De La Torre Barreiro, José Luis, C/ Vidrieros 9 Urbanización Prado del Espino, 28660 Boadilla del Monte, ES
Esteban Azpiroz, Francisco Lorenzo, C/ Vidrieros 9 Urbanización Prado del Espino, 28660 Boadilla Del Monte-Madrid, ES
(72) De La Torre Barreiro, José Luis, 28660 Boadilla del Monte, ES
Esteban Azpiroz, Francisco Lorenzo, 28660 Boadilla Del Monte-Madrid, ES
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

F26B 9/00 → (51) **F26B 5/04**

F26B 17/12 → (51) **F26B 1/00**

F26B 17/12 → (51) **F26B 3/06**

F26B 21/14 → (51) **F26B 1/00**

F26B 25/12 → (51) **F26B 3/06**

F27D 3/16 → (51) **C21B 5/00**

F27D 7/06 → (51) **C21D 1/74**

F27D 17/00 → (51) **C21C 5/40**

(51) **F28D 1/03** (11) **3 421 916 A1**
F28D 1/053 **F28D 9/00**
F28F 1/16 **F28F 1/26**
F28F 1/42

(25) En (26) En
(21) 18179887.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 US 201715633169
(54) • *HERSTELLUNG EINES WÄRMETAU- SCHERS UNTER VERWENDUNG EINES MATERIALAUFBAUVERFAHRENS*

- *MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER USING A MATERIAL BUILDUP PROCESS*
 - *FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À L'AIDE D'UN PROCESSUS D'ACCUMULATION DE MATÉRIAU*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) VARGAS, Chris, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
DENIS, Daniel B., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/053 → (51) **F28D 1/03**

F28D 9/00 → (51) **B01J 19/24**

F28D 9/00 → (51) **F28D 1/03**

- (51) **F28D 15/02** (11) **3 421 917 A1**
F28D 15/04
- (25) En (26) En
(21) 17179184.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *DOCHTSTRUKTUREN UND WÄRMEROHRNETZWERKE*
• *WICK STRUCTURES AND HEAT PIPE NETWORKS*
• *STRUCTURES DE MÈCHE ET RÉSEAUX DE CALODUCS*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) JEFFERS, Nicholas, Dublin, 15, IE
AGARWAL, Akshat, Dublin, 15, IE
O'REILLY MEEHAN, Rudi, Dublin, 15, IE
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

- (51) **F28D 15/02** (11) **3 421 918 A1**
H01L 23/427 **H05K 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 18179019.7 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 US 201715639674
- (54) • *WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR*
• *A HEAT DISSIPATION SYSTEM AND AN ASSOCIATED METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WADDELL, Alistair Martin, Niskayuna, NY New York 12309, US
CHAN, Mark Aaron Chan, Niskayuna, NY New York 12309, US
Mark Aaron Chan, Owen Jannis, Niskayuna, NY New York 12309, US
FERNAHL, Michael, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

F28D 21/00 → (51) **F02K 3/115**

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/32**

F28F 1/16 → (51) **F28D 1/03**

F28F 1/26 → (51) **F28D 1/03**

- (51) **F28F 1/32** (11) **3 421 919 A1**
F28F 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17756143.8 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/003941 03.02.2017
(87) WO 2017/145701 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032615
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) BABA Toshimichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F28F 1/32 → (51) **F28F 13/18**

F28F 1/42 → (51) **F28D 1/03**

F28F 3/08 → (51) **B01J 19/24**

F28F 3/08 → (51) **F28F 13/12**

F28F 9/007 → (51) **F28F 13/12**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 421 920 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17178095.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BERGER, Thierry, 57100 Thionville, FR
OBSADNY, Krzysztof, 63-440 Raszkwow, PL
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwält Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 9/02 → (51) **F03D 80/60**

F28F 9/26 → (51) **F03D 80/60**

- (51) **F28F 13/12** (11) **3 421 921 A1**
F24F 12/00 **F28F 3/08**
F28F 9/007
- (25) En (26) En
(21) 18153408.2 (22) 26.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.08.2012 US 201261692793 P
07.03.2013 US 201361774184 P
12.03.2013 US 201313797062
- (27) 26.06.2013 PCT/CA2013/000609
- (54) • *MEMBRANHALTERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ENERGIEAUSCHER*

- *MEMBRANE SUPPORT ASSEMBLY FOR AN ENERGY EXCHANGER*
 - *ENSEMBLE DE SUPPORT DE MEMBRANE DESTINÉ À UN ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE*
- (71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502 D. Quebec Ave, Saskatoon, SK S7K 1V7, CA
- (72) LePoudre, Paul Philip, Saskatoon SK S7H 4A4, CA
Erb, Norman Blake, Warman SK S0K 0A1, CA
Coutu, Kenneth, Saskatoon SK S7M 0A2, CA
- (74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- (62) 13830940.6 / 2 893 284

(51) **F28F 13/18** (11) **3 421 922 A1**
B32B 15/08 **B32B 15/20**
F28F 1/32 **F28F 19/00**
F28F 19/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17756385.5 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005971 17.02.2017
(87) WO 2017/145946 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033395

- (54) • *RIPPENMATERIAL UND WÄRMETAUSCHER*
• *FIN MATERIAL AND HEAT EXCHANGER*
• *MATÉRIAU POUR AILETTES, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR ASSOCIÉ*
- (71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) TOYAMA Tomoaki, Tokyo 100-0004, JP
SEKO Yoshiya, Tokyo 100-0004, JP
SASAZAKI Mikine, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtschen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F28F 19/00 → (51) **F28F 13/18**

F28F 19/04 → (51) **F28F 13/18**

F28G 9/00 → (51) **F02M 26/22**

F28G 15/00 → (51) **F02M 26/22**

- (51) **F28G 15/02** (11) **3 421 923 A1**
B23Q 5/38 **F16C 29/00**
E01B 25/04
- (25) De (26) De
(21) 17178306.1 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *FÜHRUNGSPROFIL*
• *GUIDING PROFILE*
• *PROFILÉ DE GUIDAGE*
- (71) OFTEC Handelsgesellschaft für Oberflächentechnik mbh, Drechslerstr. 17, 45897 Gelsenkirchen, DE
- (72) Streck, Christian, 45897 Gelsenkirchen, DE
- (74) Thiel, Christian, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-estrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) **F41A 9/60** (11) **3 421 924 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 18180342.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 FR 1756191

- (54) • PATRONENHÜLSSENSAMMELVORRICHTUNG FÜR FEUERWAFFE
• CASING-RECOVERY DEVICE FOR A FIREARM
• DISPOSITIF RÉCUPÉRATEUR DE DOUILLES POUR ARME À FEU

(71) Salvador, Jean Emile, 1211 route des Tines, 74400 Chamonix, FR

(72) Salvador, Jean Emile, 74400 Chamonix, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **F42B 10/14** (11) **3 421 925 A1**
F42B 10/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 18290062.1 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 FR 1700684

- (54) • DREHZAPFENVERBINDUNGSTEIL FÜR EIN FLUGGERÄT ODER EIN SYSTEM FÜR FLUGGERÄT, INSBESONDERE EIN FLUGKÖRPER
• PIVOT LINK PIECE FOR A FLYING VEHICLE OR FOR A SYSTEM FOR A FLYING VEHICLE, IN PARTICULAR A MISSILE
• PIÈCE DE LIAISON PIVOT DESTINÉE À UN ENGIN VOLANT OU À UN SYSTÈME POUR ENGIN VOLANT, EN PARTICULIER UN MISSILE

(71) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR

(72) Laheyne, Clyde, 92350 Le Plessis Robinson, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F42B 10/16 → (51) **F42B 10/14**

G01B 5/00 → (51) **F16D 66/02**

(51) **G01B 7/00** (11) **3 421 926 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16891539.5 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055892 26.02.2016

(87) WO 2017/145382 2017/35 31.08.2017

- (54) • SIGNALAUSGABEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
• SIGNAL OUTPUT DEVICE AND IMAGE PICKUP DEVICE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SIGNAUX ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE

(71) Blincam Co.,ltd., 2-41-17, Yayoicho, Nakano-ku, Tokyo 1640013, JP

(72) INAMI Makoto, Fuchu-shi Tokyo 183-0022, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 421 927 A1**
G01B 11/26 **G02B 3/06**
G03B 35/00

(25) Ja (26) En

(21) 17756535.5 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006595 22.02.2017

(87) WO 2017/146097 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016032857

31.03.2016 JP 2016071099

09.08.2016 JP 2016156762

25.10.2016 JP 2016208758

- (54) • MARKER
• MARKER
• MARQUEUR

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

(72) SAITO, Tomohiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 421 928 A1**
G01B 11/02

(25) En (26) En

(21) 18176744.3 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017128275

- (54) • OPTISCHE MESSVORRICHTUNG
• OPTICAL MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE

(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(72) Kinbara, Keigo, Kanagawa, 213-8533, JP
Kato, Ryusuke, Kanagawa, 213-8533, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01B 11/00 → (51) **G06T 7/20**

G01B 11/02 → (51) **F16D 66/02**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/02 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G01B 11/16** (11) **3 421 929 A1**

G07C 5/00 **B64F 5/40**

B64F 5/60 **G01B 11/00**

G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 18172171.3 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715635082

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON GEBRAUCHTEN KOMPONENTEN

- SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATION OF USED COMPONENTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSANTS USAGÉS

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) FARNIOK, Craig Martin, Chicago, IL 60606, US

EDWARDS, William Talion, Chicago, IL 60606, US

TRAPP, Daniel Ray, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01B 11/24** (11) **3 421 930 A1**
H04N 5/222 **H04N 5/225**

(25) Ja (26) En

(21) 17756636.1 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007054 24.02.2017

(87) WO 2017/146202 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034458

- (54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEN FORMDATEN UND TEXTURINFORMATIONEN, FOTOGRAFIE-STEUERUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEN FORMDATEN UND TEXTURINFORMATIONEN
• THREE-DIMENSIONAL SHAPE DATA AND TEXTURE INFORMATION GENERATION SYSTEM, PHOTOGRAPHING CONTROL PROGRAM, AND THREE-DIMENSIONAL SHAPE DATA AND TEXTURE INFORMATION GENERATION METHOD

- SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE DONNÉES ET DE TEXTURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROGRAMME DE COMMANDE PHOTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE DONNÉES ET DE TEXTURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE

(71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP

(72) SANAMI Sho, Tokyo 162-8001, JP

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01B 11/26 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 421 931 A1**

(25) De (26) De

(21) 18170799.3 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017114713

- (54) • KOORDINATENMESSGERÄT ZUR KOORDINATENMESSUNG VON WERKSTÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZUR KOORDINATENMESSUNG AN WERKSTÜCKEN AUF EINEM KOORDINATENMESSGERÄT
• COORDINATE MEASURING MACHINE FOR COORDINATE MEASUREMENT OF WORKPIECES AND METHOD FOR MEASURING THE COORDINATES OF

WORKPIECES ON A COORDINATE MEASURING MACHINE
• *APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES DESTINÉ À LA MESURE DE COORDONNÉES DES PIÈCES À USINER ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COORDONNÉES SUR LES PIÈCES À USINER DANS UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*

- (71) Hexagon Metrology GmbH, Siegmund-Hiepe-Strasse 2-12, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Kirchof, Michael, 56457 Westerbürg, DE
- (74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

(51) **G01B 21/04** (11) **3 421 932 A1**
G05B 19/414 **H04L 12/933**

- (25) En (26) En
- (21) 18180857.7 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201762527763 P
- (54) • *SELBSTKONFIGURIERENDES KOMPONENTENIDENTIFIKATIONS- UND SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR EINE KOORDINATENMESSMASCHINE*
- *SELF-CONFIGURING COMPONENT IDENTIFICATION AND SIGNAL PROCESSING SYSTEM FOR A COORDINATE MEASUREMENT MACHINE*
- *IDENTIFICATION DE COMPOSANT À CONFIGURATION AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES*

- (71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) HEMMING, Scott Ellis, Kirkland, WA Washington, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 11/10 → (51) **B64G 1/10**

(51) **G01C 19/62** (11) **3 421 933 A1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18179826.5 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 FR 1755969
- (54) • *ERKENNUNGSVERFAHREN EINER ROTATION MIT SCHNELLANLAUF EINES ATOMGYROSKOPS MIT OPTISCHEM SPINAUSTAUSCH-PUMPEN (SEOP)*
- *METHOD FOR DETECTING ROTATION WITH QUICK STARTING OF A SEOP PUMPED ATOMIC GYROSCOPE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ROTATION AVEC DÉMARRAGE RAPIDE D'UN GYROSCOPE ATOMIQUE À POMPAGE SEOP*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) PALACIOS LALOY, Augustin, 38000 Grenoble, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01C 19/72** (11) **3 421 934 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178915.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635506
 - (54) • *RESONANTES FASEROPTISCHES GYROSKOP MIT HOHLKERNFASER*
 - *RESONANT FIBER OPTIC GYROSCOPE WITH HOLLOW CORE FIBER*
 - *GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE RÉSONNANT COMPORTANT DES FIBRES À C UR CREUX*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 - (72) SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, US
 - STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ 07950, US
 - (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 421 935 A1**
G08G 5/00 **G05D 1/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18179923.0 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635853
 - (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON FLUGBAHNPARAMETERN UNTER VERWENDUNG EINES VERBESSERTEN MOTORLASTMODELLS*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING FLIGHT PATH PARAMETERS USING AN IMPROVED ENGINE LOAD MODEL*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES PARAMÈTRES DE TRAJECTOIRE DE VOL EN UTILISANT UN MODÈLE DE CHARGE DU MOTEUR AMÉLIORÉ*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
 - (72) LAX, David Michael, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
 - DARNELL, Mark, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
 - (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01C 21/20 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01C 21/26** (11) **3 421 936 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17179120.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.06.2017 US 201715634031
 - (54) • *OPTISCHES MARKIERUNGSELEMENT FÜR GEOSTANDORTINFORMATIONEN*
 - *OPTICAL MARKER ELEMENT FOR GEO LOCATION INFORMATION*
 - *ÉLÉMENT MARQUEUR OPTIQUE POUR INFORMATIONS DE GÉOLocalISATION*
- (71) Commisariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 - (72) PALACIOS LALOY, Augustin, 38000 Grenoble, FR
 - (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (71) Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH, Robert-Bosch-Straße 27-29, 63225 Langen, DE
- (72) SKUDLAREK, Stefan Jan, 63225 Langen, DE
- BECKER, Ralf, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/26 → (51) **G09B 29/00**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 421 937 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17178394.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNG*
 - *NAVIGATIONAL ASSISTANCE*
 - *ASSISTANCE DE NAVIGATION*
- (71) Naviboss, 5 Rue Cluseret, 92150 Suresnes, FR
 - (72) LOUVRADOUX, Jean-Michel, 92150 SURESNES, FR
 - RICHARD, Arnaud, 75008 PARIS, FR
 - (74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

(51) **G01C 21/36** (11) **3 421 938 A1**

- B60W 50/00** **B60W 30/16**
- G08G 1/0967** **G08G 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17178762.5 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTES FAHREN*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTED DRIVING*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'AIDE A LA CONDUITE*
- (71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
 - (72) BLONSKI, Pawel, 65-119 Zielona Gora, PL
 - (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G01C 21/36 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 421 939 A1**

- G08G 5/00** **B64D 43/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18178663.3 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634031
 - (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MULTIFUNKTIONALEN STEUER- UND ANZEIGEEINHEIT (MCDU) KOMMUNIKATIONS-ARCHITEKTUR AN BORD EINES FLUGZEUGS*
 - *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR USING A MULTI-FUNCTION CONTROL AND DISPLAY UNIT (MCDU) COMMUNICATION ARCHITECTURE ONBOARD AN AIRCRAFT*
 - *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'UTILISATION D'UNE ARCHITECTURE*
- (71) Commisariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 - (72) PALACIOS LALOY, Augustin, 38000 Grenoble, FR
 - (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

DE COMMUNICATION À UNITÉ DE
COMMANDE ET D’AFFICHAGE MULTI-
FONCTIONNELLE (MCDU) À BORD D’UN
AÉRONEF

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) SIVARATRI, Mahesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- MCCULLOUGH, Sue, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- BIDRUPANE, Sushma, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- RAMANNA, Prashanth, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- TOEWS, Phillip, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- KUMARI, Sanju, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- RANGU, Bhargavi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- PATEL, Pranav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01D 3/028** (11) **3 421 940 A1**
G01R 27/14

- (25) De (26) De
- (21) 18163943.6 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 DE 102017210681
- (54) • *SENSORSCHALTUNGSANORDNUNG*
• *SENSOR CIRCUIT ASSEMBLY*
• *CIRCUIT DE CAPTEUR*
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) OLLERT, Udo, 84558 Kirchweidach, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 421 941 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 17178979.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • *ANORDNUNG AUS INTELLIGENTEM VERBRAUCHSZÄHLER UND GATEWAY-VORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY OF SMART SUPPLY METER AND GATEWAY DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMPTEUR DE CONSOMMATION INTELLIGENT ET DISPOSITIF DE PASSERELLE*
- (71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
- (72) ROTERING, Niklas, 40629 Düsseldorf, DE
- ABS, Paul-Vincent, 81545 München, DE
- KRUSE, Kai, 80469 München, DE
- ULBRICH, Philip, 45131 Essen, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 421 942 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 18171460.1 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 DE 102017114220
- (54) • *HANDHABE MIT VERGUSSMASSE UND DICHTMITTEL*
• *HANDLE WITH FILLING COMPOUND AND SEALANT*
• *ÉLÉMENT D’ACTIONNEMENT MANUEL POUR VU DE MASSE DE REMPLISSAGE ET DE MOYEN D’ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) Velicanin, Mensur, 42549 Velbert, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 421 943 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18177141.1 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 CN 201720779797 U
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION*
- (71) Siemens Ltd. China, 7 Wangjing Zhonghuan, Nanlu, Chaoyang Dist, Beijing 100102, CN
- (72) LIU, Hai, Kunshan, 215300, CN
- TAO, Xi, Suzhou, 215128, CN
- BIE, Hai Gang, Shanghai, 201104, CN
- CHEN, Liang, Suzhou, 215000, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 421 944 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18177142.9 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 CN 201720779861 U
- (54) • *GEHÄUSE EINES SENSORS UND SENSOR*
• *HOUSING OF SENSOR AND SENSOR*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR ET CAPTEUR*
- (71) Siemens Ltd. China, 7 Wangjing Zhonghuan, Nanlu, Chaoyang Dist, Beijing 100102, CN
- (72) LIU, Hai, Kunshan, 215300, CN
- TAO, Xi, Suzhou, 215128, CN
- BIE, Hai Gang, Shanghai, 201104, CN
- CHEN, Liang, Suzhou, 215000, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01F 1/38 → (51) **G01F 1/692**

G01F 1/58 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 421 945 A2**

- B06B 1/00** **G01H 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18000499.6 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 DE 102017006505
- 19.09.2017 DE 102017008776
- (54) • *VERFAHREN UND MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING FLUID VOLUME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GRANDEUR DE FLUIDE*
- (71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) Mayle, Michael, DE - 91522 Ansbach, DE
- Ploß, Peter, DE - 95445 Bayreuth, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 421 946 A1**
G01F 25/00

- (25) En (26) En
- (21) 18178955.3 (22) 26.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.04.2010 EP 10161295
- (54) • *ULTRASCHALLFLUSSMESSER*
• *ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE*
- (71) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
- (72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
- (62) 11718651.0 / 2 564 170

(51) **G01F 1/684** (11) **3 421 947 A1**
G01F 15/04 **G01F 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17178905.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE DURCHFLUSSSENSORVORRICHTUNG*
• *OPERATION METHOD FOR FLOW SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN DISPOSITIF DE CAPTEUR DE DÉBIT*
- (71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
- (72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa, CH
- (74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G01F 1/684** (11) **3 421 948 A1**
G01F 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 18182670.2 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.02.2015 US 201514611448
- (54) • *GASVERTEILUNGSSYSTEM UND MASSSTROMMESSUNG*
• *SYSTEM FOR GAS DISTRIBUTION AND MASS FLOW MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ ET DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SHEORAN, Yogendra Yogi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FACINELLI, William, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KANG, Alan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
EARL, Andrew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ISOBE, Jun, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 16153442.5 / 3 051 193

G01F 1/684 → (51) **G01F 1/692**

- (51) **G01F 1/692** (11) **3 421 949 A1**
G01F 1/684 **G01F 1/38**
G01F 1/698 **G01F 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 18175855.8 (22) 13.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.10.2010 PCT/JP2010/067946
- (54) • **DURCHFLUSSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DURCHFLUSSSENSORMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FLOW SENSOR AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME AND FLOW SENSOR MODULE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME**
• **CAPTEUR DE DÉBIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE DE CAPTEUR DE DÉBIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KONO, Tsutomu, Tokyo, Ibaraki 100-8280, JP
HANZAWA, Keiji, Ibaraki, 2477, JP
MORINO, Takeshi, Tokyo, Ibaraki 100-8280, JP
OKAMOTO, Yuki, Tokyo, Ibaraki 100-8280, JP
TOKUYASU, Noboru, Tokyo, 100-8280, JP
TASHIRO, Shinobu, Ibaraki, 2477, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (62) 11818969.5 / 2 629 065

G01F 1/698 → (51) **G01F 1/692**

- (51) **G01F 1/74** (11) **3 421 950 A1**
G01N 27/22 **G01F 1/58**
G01N 9/00
- (25) De (26) De
(21) 18177966.1 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.06.2017 DE 102017113453
- (54) • **DURCHFLUSSSENSOR, VERFAHREN UND DURCHFLUSSMESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON GESCHWINDIGKEITEN VON PHASEN EINES MEHRPHASIGEN MEDIUMS**
• **FLOW SENSOR, METHOD AND FLOW METER FOR DETERMINING VELOCITIES OF PHASES OF A MULTI-PHASE MEDIUM**

- **CAPTEUR DE DÉBIT, PROCÉDÉ ET DÉBITMÈTRE DESTINÉS À LA DÉTERMINATION DE VITESSES DES PHASES D'UN MILIEU MULTIPHASE**
- (71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
- (72) Janssens, Yves Louis, 2513GE Den Haag, NL
Cornelis Johannes, Hogendoorn, 4211 BG Spijk, NL
- (74) Gesthuysen, Michael, Gesthuysen, von Rohr & Eggert Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/684**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/692**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/04 → (51) **G01F 1/684**

G01F 22/00 → (51) **G01F 23/00**

- (51) **G01F 23/00** (11) **3 421 951 A1**
G06N 3/04 **G01F 22/00**
B64D 37/00
- (25) En (26) En
(21) 18180372.7 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2017 US 201715635558
- (54) • **KRAFTSTOFFMESSSYSTEM UND VERBESSERTE METHODE ZUR SCHÄTZUNG DER KRAFTSTOFFMENGE**
• **FUEL GAUGING SYSTEM AND IMPROVED METHODOLOGY FOR FUEL QUANTITY ESTIMATION**
• **SYSTÈME DE JAUGEAGE DE CARBURANT ET MÉTHODOLOGIE AMÉLIORÉE D'ESTIMATION DE QUANTITÉ DE CARBURANT**
- (71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) QUARTARONE, Giusi, Cork, IE
ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT Vermont 05403, US
FOLEY, Raymond Francis, Cork, IE
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 23/292 → (51) **B67D 3/00**

G01F 25/00 → (51) **A01D 41/127**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/66**

G01G 19/07 → (51) **B64C 25/34**

G01G 19/52 → (51) **A47J 27/00**

G01H 5/00 → (51) **G01F 1/66**

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/06**

G01J 1/02 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G01J 1/06** (11) **3 421 952 A1**
G01J 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17756112.3 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/003440 31.01.2017
- (87) WO 2017/145670 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 JP 2016030868
- (54) • **INFRAROTSENSORVORRICHTUNG**
• **INFRARED SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR INFRAROUGE**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) HIRANO, Shingo, Ibaraki 311-0102, JP
TARI, Kazuyoshi, Saitama 330-8508, JP
HOSOKAWA, Yusuke, Ibaraki 311-0102, JP
NAKAMURA, Kenzo, Ibaraki 311-0102, JP
NISHIYAMA, Masashi, Ibaraki 311-0102, JP
NAKAMURA, Kenji, Ibaraki 311-0102, JP
YOTSUMOTO, Koji, Saitama 368-8502, JP
KOBAYASHI, Isao, Saitama 368-8502, JP
HIGUCHI, Yoshihiro, Saitama 368-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 1/42 → (51) **G02F 1/15**

G01J 1/44 → (51) **G02F 1/15**

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 421 953 A1**
G01M 11/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16921303.0 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/107242 25.11.2016
- (87) WO 2018/086161 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 CN 201610998172
- (54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN EMPFINDLICHKEIT EINER RADIOMETER MIT GROSSER APERTUR**
• **MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR SPECTRAL RESPONSIVITY OF LARGE-APERTURE RADIOMETER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SENSIBILITÉ SPECTRALE D'UN RADIO-MÈTRE À GRANDE OUVERTURE**
- (71) The 41st Institute of China Electronics Technology Group Corporation, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) ZHAO, Facai, Qingdao Shandong 266000, CN
SUN, Quanshe, Qingdao Shandong 266000, CN
WANG, Shaoshui, Qingdao Shandong 266000, CN
WANG, Guoquan, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHENG, Xiangliang, Qingdao Shandong 266000, CN
HAN, Zhong, Qingdao Shandong 266000, CN

- (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

G01J 3/36 → (51) **G02B 27/10**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/46 → (51) **G01N 21/25**

G01J 3/50 → (51) **G01N 21/25**

G01J 3/51 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G01J 5/02** (11) **3 421 954 A2**
G01J 5/52
(25) De (26) De
(21) 18166550.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 DE 102017006109
(54) • **ABGLEICHVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES UNGLEICHFÖRMIGKEITSABGLEICHS EINES INFRAROTDETEKTORS IN EINEM SUCHKOPF EINES LENKFLUGKÖRPERS, SUCHKOPF UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES UNGLEICHFÖRMIGKEITSABGLEICHS**
• **ADJUSTING DEVICE FOR COMPENSATING FOR THE ASSYMETRICITY OF AN INFRA-RED DETECTOR IN A SEEKER HEAD OF A GUIDED MISSILE, SEEKER HEAD AND METHOD FOR COMPENSATING FOR ASSYMETRICITY**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DESTINÉ À LA MISE EN UVRE D'UNE COMPENSATION DES IRRÉGULARITÉS D'UN DÉTECTEUR INFRAROUGE DANS UN AUTODIRECTEUR D'UN MISSILE GUIDÉ, AUTODIRECTEUR ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE COMPENSATION DES IRRÉGULARITÉS**

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) KRÖNER, Christoph, 85301 Schweitenkirchen, DE
WEISS, Kerstin, 86529 Schrobenhausen, DE
JÜLICH, Florian, 86153 Augsburg, DE
PRITZEN, Thomas, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01J 5/52 → (51) **G01J 5/02**

(51) **G01K 1/00** (11) **3 421 955 A1**
(25) De (26) De
(21) 17179042.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN SENSORS, FORMTEIL SOWIE ELEKTRISCHER SENSOR MIT FORMTEIL**
• **METHOD OF MAKING AN ELECTRICAL SENSOR, MOULDED PART AND ELECTRICAL SENSOR WITH MOULDED PART**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR ÉLECTRIQUE, PIÈCE MOULÉE ET CAPTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PIÈCE MOULÉE**

(71) PGT THERMPROZESSTECHNIK GMBH, Camp-Spich-Straße 65, 53842 Troisdorf, DE
(72) GROMMES, Günter, 53721 Siegburg, DE
SCHUBERT, Harald, 53859 Niederkassel, DE
PFISTER, Holger, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 22-24 (Eingang: Kö-Höfe 60D) 40212 Düsseldorf, DE

G01K 7/18 → (51) **G01N 27/22**

(51) **G01L 1/14** (11) **3 421 956 A1**
A43B 3/00 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18177100.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 GB 201710443
(54) • **KRAFTSENSITIVER WIDERSTAND**
• **A FORCE SENSITIVE RESISTOR**
• **RÉSISTANCE SENSIBLE À LA FORCE**
(71) Impact Tech Labs AG, Alderstrasse 49, 8008 Zürich, CH
(72) DERVISH, Kemal, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 4HB, GB
GEVA, Haim, London, Greater London N3 1SU, GB
ROBERTS, Jason Lloyd, Twickenham, Greater London TW1 3NJ, GB
TONGUE, Giles Hendrick, West Byfleet, Surrey KT14 6EH, GB
TREWARTH, Grant, Calne, Wiltshire SN11 9JT, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01L 1/14 → (51) **A43B 3/00**

G01L 1/18 → (51) **G01L 5/16**

(51) **G01L 1/20** (11) **3 421 957 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17769651.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002944 27.01.2017
(87) WO 2017/163604 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016056859
(54) • **DRUCKSENSOR**
• **PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION**
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) MORITA, Jumpei, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
IMAE, Naoto, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
SHIMIZU, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

G01L 1/22 → (51) **G01L 5/16**

G01L 1/26 → (51) **G01L 5/16**

G01L 5/00 → (51) **E02F 9/00**

(51) **G01L 5/10** (11) **3 421 958 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17756370.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005894 17.02.2017
(87) WO 2017/145931 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031673
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES LÖSENS EINES LASTBEFESTIGUNGSELE-**

MENTS UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES LÖSENS EINES LASTBEFESTIGUNGSELEMENTS

• **LOAD FASTENING MEMBER LOOSENING DETECTION DEVICE, AND LOAD FASTENING MEMBER LOOSENING DETECTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DESSERRAGE D'ÉLÉMENT DE FIXATION DE CHARGE, ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DESSERRAGE D'ÉLÉMENT DE FIXATION DE CHARGE**
(71) Achiseiki Co., Ltd., 608-3 Komaba Achi Village, Shimoina-gun, Nagano 395-0303, JP
Nagano Prefecture, 692-2, Aza Habashita Oaza Minami-Nagano, Nagano-shi, Nagano 380-8570, JP
(72) KUMAGAI Yuichi, Shimoina-gun Nagano 395-0303, JP
AOKI Hisao, Matsumoto City Nagano 399-0006, JP
HAMA Atsushi, Nomizonishi Matsumoto City Nagano 399-0006, JP
KUBOTA Shoshin, Nomizonishi Matsumoto City Nagano 399-0006, JP
KOBAYASHI Koji, Nomizonishi Matsumoto City Nagano 399-0006, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G01L 5/16** (11) **3 421 959 A1**
G01L 1/26 **G01L 1/18**
G01L 1/22

(25) En (26) En
(21) 18178963.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 IT 201700071798
(54) • **MULTIAXIALER KRAFTSENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MULTIAXIALEN KRAFTSENSORS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES MULTIAXIALEN KRAFTSENSORS**
• **MULTI-AXIAL FORCE SENSOR, METHOD OF MANUFACTURING THE MULTI-AXIAL FORCE SENSOR, AND METHOD FOR OPERATING THE MULTI-AXIAL FORCE SENSOR**
• **CAPTEUR DE FORCE MULTIAXIALE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CAPTEUR DE FORCE MULTIAXIALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR DE FORCE MULTIAXIALE**
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ABBASI GAVARTI, Mohammad, 20133 MILANO, IT
CALTABIANO, Daniele, 20864 AGRATE BRIANZA (MB), IT
BRAGHIN, Francesco, 21100 VARESE, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01L 7/16** (11) **3 421 960 A1**
G01L 19/10 **F24T 10/15**

(25) De (26) De
(21) 18170015.4 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 AT 2672017
(54) • **DRUCKANZEIGER**
• **PRESSURE INDICATOR**

- *INDICATEUR DE PRESSION*
- (71) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
- (72) Alge, Dietmar, 6890 Lustenau, AT
- (74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

G01L 19/00 → (51) **B05B 12/00**

G01L 19/10 → (51) **G01L 7/16**

- (51) **G01L 19/14** (11) **3 421 961 A1**
G01L 23/10 **G01L 23/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17756481.2 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006358 21.02.2017
- (87) WO 2017/146043 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 JP 2016034251
23.03.2016 JP 2016059172
- (54) • *DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKERFASSUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE DETECTION DEVICE AND PRESSURE DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRESSION*

- (71) Citizen Finedevice Co., Ltd., 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi, Minamitsuru-gun, Yamana-shi 401-0395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) KANAMORI, Yuta, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
YOMOYAMA, Masanori, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
AIBA, Tetsuya, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
TAKAHASHI, Ikuo, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
TAKAHASHI, Kazuo, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
SATO, Yusuke, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G01L 19/14** (11) **3 421 962 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 18179173.2 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715638646
- (54) • *FLÜSSIGKEITSDRUCKSENSOR*
• *FLUID PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DE FLUIDE*
- (71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
- (72) HANLEY, Brian, Providence, RI Rhode Island 02908, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 19/14 → (51) **F17C 13/04**

G01L 23/10 → (51) **G01L 19/14**

G01L 23/22 → (51) **G01L 19/14**

- (51) **G01M 3/32** (11) **3 421 963 A2**
B65D 90/50
- (25) En (26) En
- (21) 18180432.9 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 FR 1756086
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE BEHÄLTERLECKDICHTHEITSPRÜFUNG*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR A VESSEL LEAKAGE TIGHTNESS TEST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR UN TEST D'ÉTANCHÉITÉ DE FUITE DE RÉCIPIENTS*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GOEBEL, Stephan Joerg, 68309 Mannheim, DE
JACOULOT, Pascal Lucien, 90018 Belfort, FR
VISINTIN, Massimiliano, 5401 Baden, CH
KAHRAMAN, Oktay, 90000 Belfort, FR
- (74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01M 5/00 → (51) **E01D 15/133**

G01M 5/00 → (51) **G01M 7/02**

- (51) **G01M 7/02** (11) **3 421 964 A1**
G01M 5/00 **A62B 35/00**
E04G 5/06
- (25) De (26) De
- (21) 18180555.7 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017114651
18.06.2018 DE 202018103419 U
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER VERBINDUNGSQUALITÄT VON ANSCHLAGEINRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING THE CONNECTION QUALITY OF ANCHOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE LIAISON DES DISPOSITIFS D'ANCRAGE*
- (71) Hachenberg, Rudi, Handelsstr. 7, 42929 Wermelskirchen, DE
Technische Hochschule Köln, Gustav-Heinemann-Ufer 54, 50968 Köln, DE
- (72) Hachenberg, Rudi, 42929 Wermelskirchen, DE
Müller, Ulf, 47269 Duisburg, DE
Feller, Nico, 50354 Hürth, DE
Tilman, Dieter Spitz, 50677 Köln, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

G01M 11/00 → (51) **G01J 3/28**

G01N 1/14 → (51) **G01N 33/483**

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/53**

G01N 1/30 → (51) **G01N 33/483**

G01N 1/31 → (51) **G01N 33/483**

- (51) **G01N 3/00** (11) **3 421 965 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16891414.1 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/055194 23.02.2016
- (87) WO 2017/145255 2017/35 31.08.2017
- (54) • *SYNCHRONISIERUNGSSCHALTUNG FÜR MATERIALTESTER UND MATERIALTESTER*
• *SYNCHRONIZATION CIRCUIT FOR MATERIAL TESTER AND MATERIAL TESTER*
• *CIRCUIT DE SYNCHRONISATION POUR TESTEUR DE MATÉRIAU ET TESTEUR DE MATÉRIAU*
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) TSUJI Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/06 (11) **3 421 966 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16891452.1 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/055472 24.02.2016
- (87) WO 2017/145295 2017/35 31.08.2017
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MATERIAL-TESTER*
• *MEASUREMENT DEVICE AND MATERIAL TESTER*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET TESTEUR DE MATÉRIAU*
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) TSUJI Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/56 → (51) **F16L 57/06**

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01N 11/04** (11) **3 421 967 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 18177715.2 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 IT 201700071008
- (54) • *KAPILLARVISKOMETER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE VON ÖLEN*
• *CAPILLARY VISCOMETER AND METHOD FOR ANALYSIS OF FLUIDS, IN PARTICULAR OILS*
• *VISCOMETRE CAPILLAIRE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUIDES, EN PARTICULIER D'HUILES*
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT

- Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) Arima, Valentina, I-73100 Lecce, IT
Viola, Ilenia, I-00185 Roma, IT
Bianco, Monica, I-73100 Lecce, IT
Gigli, Giuseppe, I-73100 Lecce, IT
Zizzari, Alessandra, I-73100 Lecce, IT
Metrangolo, Pierangelo, I-20131 MILANO, IT
Gazzera, Lara, I-24050 Zanica (BG), IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G01N 15/02 → (51) **G21K 1/00**

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 421 968 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178803.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 JP 2017125413
(54) • *OPTISCHE PARTIKELANALYSE UNTER VERWENDUNG EINER TRÄGERFLÜSSIGKEIT*
• *OPTICAL PARTICLE ANALYSIS USING SHEATH FLOW*
• *ANALYSE OPTIQUE DE PARTICULES À L'AIDE D'UN FLUX DE GAINÉ*

- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-ku Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) MASUDA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/483**

- (51) **G01N 21/03** (11) **3 421 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187465.2 (22) 27.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.07.2005 JP 2005218097

- (54) • *KÜVETTE*
• *CUVETTE*
• *CUVETTE*

- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) YAMAMOTO, Norimasa, Hyogo, 651-0073, JP
KITAGAWA, Nobuhiro, Hyogo, 651-0073, JP
YAMATO, Takashi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17163557.6 / 3 206 011
06767401.0 / 1 909 094

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/09 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 421 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891187.3 (22) 15.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/095337 15.08.2016
(87) WO 2017/143739 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610109023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LEBENSDAUER VON ROTEN BLUTKÖRPERCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING LIFESPAN OF RED BLOOD CELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DURÉE DE VIE DE GLOBULE ROUGE*

- (71) Shenzhen Seekya Bio-Sci & Tech Co., Ltd., Unit D, No. 14 Floor, Kechuang Mansion Quanzhi Science and Technology Innovation Park Houting, Shajing Sub-district Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

- (72) MA, Yongjian, Baoan District Shenzhen Guangdong 518104, CN

- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 421 971 A1**
G01J 3/46 **G01J 3/50**
G01N 33/02

(25) En (26) En

(21) 17178041.4 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUCKERGEHALTSINFORMATIONEN EINES LEBENSMITTELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SUGAR CONTENT INFORMATION FOR A FOOD ITEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN SUCRE D'INFORMATIONS POUR UN ARTICLE ALIMENTAIRE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL
LUO, ZhongChi, 5656 AE Eindhoven, NL

- LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL

- FENG, Haitao, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 421 972 A1**
C03C 17/38 **G01N 21/03**
G01N 21/15 **G01N 21/09**
G01N 21/31

(25) En (26) En

(21) 17208897.3 (22) 20.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.06.2017 KR 20170082522

- (54) • *NICHTDISPERSIVER INFRAROT GASSENSOR FÜR KOHLENDIOXID MIT HYDROPHOBISCH BECHICHTETEN SPIEGELN*

- *NON-DISPERSIVE INFRARED CARBON DIOXIDE GAS SENSOR WITH A HYDROPHOBIC THIN FILM DEPOSITED ON THE MIRRORS*
• *CAPTEUR INFRAROUGE NON DISPERSIF POUR DIOXYDE DE CARBONE AVEC DES MIROIRS RECOUVERTS D'UNE COUCHE MINCE HYDROPHOBIQUE*

- (71) Korea National University of Transportation Industry Academic Cooperation Foundation, 50 Daehak-ro Daesowon-myeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
Humas Co., Ltd., 26-77, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu Daejeon, KR

- (72) Yi, Seunghwan, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR
KEUN HEON, Lee, Yuseong-gu, Daejeon, KR
HYEONG-GEE, Yeo, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

- HO KIM, Jin, Gyeonggi-do, Incheon, KR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

- (51) **G01N 21/3554** (11) **3 421 973 A1**
A01G 7/00 **A01G 27/00**
G01N 33/00 **G01N 21/359**
G01N 21/31 **G01N 21/84**

(25) Ja (26) En

(21) 17756418.4 (22) 20.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006101 20.02.2017

(87) WO 2017/145980 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016036404

- (54) • *FEUCHTIGKEITGEHALTBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, FEUCHTIGKEITSGEHALTBEOBACHTUNGSVERFAHREN UND KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOISTURE CONTENT OBSERVATION DEVICE, MOISTURE CONTENT OBSERVATION METHOD, AND CULTIVATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE TENEUR EN HUMIDITÉ, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE TENEUR EN HUMIDITÉ, ET DISPOSITIF DE CULTURE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) FUJIYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- TERASHIMA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 421 974 A1**
G01N 15/06 **G01N 21/27**

(25) De (26) De

(21) 17178655.1 (22) 29.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING PARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA DÉTECTION DE PARTICULES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Willsch, Michael, 07745 Jena, DE
Richter, Markus, 99085 Erfurt, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 421 975 A1**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 17305848.8 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON OBJEKTEN
- METHODS AND DEVICE FOR MANIPULATING OBJECTS
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'OBJETS

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

Université Paris Descartes - Paris V, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6 (UPMC), 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR

(72) AIDER, Jean-Luc, 92170 Vanves, FR
HOYOS, Mauricio, 94000 Créteil, FR
DUMY, Gabriel, 94110 Arcueil, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **G01N 21/64** (11) **3 421 976 A1**

(25) En (26) En

(21) 18174242.0 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017129339

- (54) • DETEKTIONSSCHIP, DETEKTIONSKIT, DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER DETEKTIONSSUBSTANZ
- DETECTION CHIP, DETECTION KIT, DETECTION SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING DETECTION TARGET SUBSTANCE
- PUCE DE DÉTECTION, KIT DE DÉTECTION, SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE CIBLE DE DÉTECTION

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Osawa, Chie, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
Maezawa, Akihiro, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
Mochizuki, Makoto, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 21/64 → (51) **A61L 2/10**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 421 977 A1**
G01J 3/44 **G02B 21/00**

(25) En (26) En

(21) 17178673.4 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • INTERFEROMETER ZUR SUPERAUFGE-LÖSTEN RAMAN-MIKROSKOPIE
- INTERFEROMETER FOR SUPERRESOLVED RAMAN MICROSCOPY
- INTERFÉROMÈTRE POUR MICROSCOPIE RAMAN À SUPER RÉOLUTION

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) LE THOMAS, Nicolas, 9052 Zwijnaarde, BE
DIAZ TORMO, Alejandro, 9052 Zwijnaarde, BE

KHALENKOW, Dmitry, 9000 Gent, BE
SKIRTACH, Andre, 9000 Gent, BE

KUMAR, Saurav, 9052 Zwijnaarde, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 21/77 → (51) **G01N 33/483**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/483**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 421 978 A1**
F21S 2/00 **F21V 17/00**
F21Y 17/10 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10

(25) Ja (26) En
(21) 17756468.9 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006321 21.02.2017

(87) WO 2017/146030 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016031932

- (54) • LINIENLICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
- LINE LIGHT IRRADIATING DEVICE
- DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE LINÉAIRE

(71) CCS Inc., 374, Oukakuen-cho Shimodachiuriagaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-City, Kyoto 602-8011, JP

(72) INOUE, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 602-8011, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 21/94 → (51) **A61L 2/10**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 421 979 A1**

(25) De (26) De

(21) 17178628.8 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON KORREKTURDATEN FÜR EIN CT-SYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CORRECTION DATA FOR A CT SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE CORRECTION POUR UN SYSTÈME CT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) FELLA, Christian, 74243 Langenbrettach, DE
ZABLER, Simon, 97084 Würzburg, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 25/18** (11) **3 421 980 A2**
H05B 3/46 **H05B 3/82**

(25) En (26) En

(21) 17199406.4 (22) 20.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2010 US 366642 P

- (54) • FLUIDSENSOR-KOMBINATIONSSYSTEM
- COMBINATION FLUID SENSOR SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLUIDE COMBINÉ

(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis MO 63129, US

LINDLEY, Jacob, Robert, St. Louis, MO 63109, US

PASKVAN, John, Gurnee, IL 60031, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(62) 11746062.6 / 2 596 342

G01N 27/07 → (51) **A61M 1/28**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 421 981 A1**
G01K 7/18

(25) De (26) De

(21) 18179701.0 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 DE 102017210874

- (54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FEUCHTE UND TEMPERATUR
- SENSOR DEVICE FOR MEASURING HUMIDITY AND TEMPERATURE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR LA MESURE DE L'HUMIDITÉ ET DE LA TEMPÉRATURE

(71) E+E ELEKTRONIK GES.M.B.H., Langwiesen 7, 4209 Engerwitzdorf, AT

(72) HAIDER, Albin, 4211 Alberndorf, AT

(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

G01N 27/22 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01N 27/30** (11) **3 421 982 A1**
B01L 3/00

(25) En (26) En

(21) 18172385.9 (22) 27.11.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(30) 02.12.2002 US 307481

- (54) • HETEROGENE REFERENZ-MEMBRAN-ELEKTRODEN
- HETEROGENEOUS MEMBRANE REFERENCE ELECTRODES
- ÉLECTRODES DE RÉFÉRENCE À MEMBRANE HÉTÉROGÈNE

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) LAUKS, Imants, Ottawa, K1M 0A6, CA

MACZUSZENKO, Andrzej, Ontario, MOP 3L5, CA
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 03776734.0 / 1 567 855

(51) **G01N 27/404** (11) **3 421 983 A1**
G01N 27/416
(25) En (26) En
(21) 18184195.8 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2013 JP 2013127649
(54) • ELEKTROLYSEGASSENSOR MIT GESTEUERTEM POTENZIAL
• CONTROLLED POTENTIAL ELECTROLYSIS GAS SENSOR
• CAPTEUR DE GAZ D'ÉLECTROLYSE POTENTIEL RÉGULÉ

(71) New Cosmos Electric Co., Ltd., 5-4 Mitsuyanaka 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
(72) ISHIBASHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka, 532-0036, JP
MAEKAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka, 532-0036, JP
MINAGOSHI, Chise, 532-0036, Osaka-shi, Osaka, JP
TAKAGI, Teppei, Osaka-shi, Osaka, 532-0036, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 14814032.0 / 3 012 624

(51) **G01N 27/409** (11) **3 421 984 A1**
G01N 27/41 **H01B 1/22**
H05K 1/09 **H05K 3/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17756558.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006683 22.02.2017
(87) WO 2017/146120 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033677

(54) • METALLPASTE ZUR FORMUNG EINER GASSENSORELEKTRODE
• METAL PASTE FOR FORMING GAS SENSOR ELECTRODE
• PÂTE MÉTALLIQUE POUR FORMATION D'ÉLECTRODE DE CAPTEUR DE GAZ
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) OKAMOTO, Nobuhisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
HOSOI, Takuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
AKIYAMA, Nobuyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 27/409** (11) **3 421 985 A1**
G01N 27/41
(25) Ja (26) En
(21) 17756559.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/006684 22.02.2017
(87) WO 2017/146121 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033678
(54) • GASSENSORELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• GAS SENSOR ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ÉLECTRODE DE CAPTEUR DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) OKAMOTO Nobuhisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
HOSOI Takuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
AKIYAMA Nobuyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/41 → (51) **G01N 27/409**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/404**

G01N 27/62 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 27/80** (11) **3 421 986 A1**
G01N 29/04
(25) Ru (26) En
(21) 16891781.3 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000219 18.04.2016
(87) WO 2017/146605 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 RU 2016106942

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION VON METALLSTRUKTUREN
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF METAL STRUCTURES
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON-DESTRUCTIF AUTOMATISÉ DES CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES
(71) JOINT STOCK COMPANY <<DIAKONT>>, Peterhof Ropshinskoye Shosse 4, Saint Petersburg 198517, RU
(72) FEDOSOVSKY, Mikhail Evgenievich, St.Petersburg 194354, RU
SOKOLOV, Mikhail Vladimirovich, St.Petersburg 195269, RU
IVANOV, Daniil Vitalyevich, St.Petersburg 195267, RU

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 29/04 → (51) **G01N 27/80**

G01N 30/72 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 30/74** (11) **3 421 987 A1**
G01N 30/88 G01N 21/17
G01N 30/34
(25) En (26) En
(21) 18179155.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 JP 2017124497
(54) • FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT EINER DURCHFLUSSZELLE
• LIQUID CHROMATOGRAPHY DEVICE COMPRISING A FLOW CELL
• DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE AVEC CUVE À CIRCULATION

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) SEZAKI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
TAKAGI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/00** (11) **3 421 988 A1**
(25) It (26) En
(21) 17178822.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG EINER ODER MEHRERER BAUMSTATIZITÄT
• DEVICE AND A METHOD FOR THE CONTINUOUS MEASUREMENT OF ONE OR MORE TREE STATICITY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE EN CONTINU D'UNE OU DE PLUSIEURS STATICITÉS ARBORESCENTES
(71) Domesens srl, P.zza Carrobiolo, 5, 20900 Monza (MB), IT
(72) GUARINO, Daniele, 20851 Lissone (MB), IT
GOBBO, Sebastiano, 20900 Monza (MB), IT
(74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 33/02 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 33/15** (11) **3 421 989 A1**
A61D 7/00 **A61K 35/36**
A61K 35/76 **A61P 25/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17756664.3 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/007203 24.02.2017
(87) WO 2017/146230 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032784
(54) • TESTVERFAHREN
• TEST METHOD
• PROCÉDÉ DE TEST

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 1-2 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MURASE, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YOSHIKAWA, Hideki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NAIKI, Mitsuru, Kato-shi Hyogo 673-1461, JP
MATSUMOTO, Tomonori, Kato-shi Hyogo 673-1461, JP

- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **G01N 33/483** (11) **3 421 990 A1**
G01N 33/493 G01N 22/00
- (25) De (26) De
(21) 17001111.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *EXKREMENTEANALYSE MITTELS RADARWELLEN*
• *EXCREMENT ANALYSIS USING RADAR WAVES*
• *ANALYSE D'EXCRÉMENT À L'AIDE D'ONDES RADAR*
- (71) Herbst, Martin, Lofer 2, 5090 Lofer, AT
(72) Herbst, Martin, 5090 Lofer, AT
-
- (51) **G01N 33/483** (11) **3 421 991 A1**
G01N 33/49 **G01N 33/487**
G01N 1/30 **G01N 15/14**
G01N 1/31 **G01N 33/58**
G01N 33/60
- (25) Ko (26) En
(21) 17756840.9 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/002026 23.02.2017
(87) WO 2017/146502 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298959 P
04.06.2016 KR 20160069936
04.06.2016 KR 20160069937
04.06.2016 KR 20160069938
27.07.2016 KR 20160095739
13.09.2016 KR 20160118462
01.11.2016 KR 20160144551
- (54) • *POLYMERASEKETTENREAKTIONSPFLASTER SOWIE DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYMERASE CHAIN REACTION PATCH, AND DIAGNOSTIC METHOD AND APPARATUS USING SAME*
• *TIMBRE DE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMERASE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC L'UTILISANT*
- (71) Noul Co., Ltd., A-1404&1405 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) LEE, Dong Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
LIM, Chan Yang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13481, KR
KIM, Kyung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **G01N 33/483** (11) **3 421 992 A1**
G01N 33/49 **G01N 33/487**
G01N 1/30 **G01N 15/14**
G01N 1/31 **G01N 33/58**
G01N 33/60
- (25) Ko (26) En
(21) 17756845.8 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/002031 23.02.2017
(87) WO 2017/146507 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298959 P
04.06.2016 KR 20160069936
04.06.2016 KR 20160069937
04.06.2016 KR 20160069938
27.07.2016 KR 20160095739
13.09.2016 KR 20160118462
01.11.2016 KR 20160144551
- (54) • *KULTIVIERUNGSPATCH, KULTIVIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER KULTUR UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON MEDIZIN*
• *CULTURE PATCH, CULTURE METHOD, METHOD AND APPARATUS FOR TESTING CULTURE, AND METHOD AND APPARATUS FOR TESTING MEDICINE*
• *PATCH DE CULTURE, PROCÉDÉ DE CULTURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE CULTURE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST D'UN MÉDICAMENT*
- (71) Noul Co., Ltd., A-1404&1405 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) LEE, Dong Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
LIM, Chan Yang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13481, KR
KIM, Kyung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **G01N 33/483** (11) **3 421 993 A1**
G01N 33/49 **G01N 33/487**
G01N 1/30 **G01N 15/14**
G01N 21/78 **G01N 21/77**
G01N 1/14
- (25) Ko (26) En
(21) 17756846.6 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/002032 23.02.2017
(87) WO 2017/146508 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298959 P
04.06.2016 KR 20160069936
04.06.2016 KR 20160069937
04.06.2016 KR 20160069938
27.07.2016 KR 20160095739
13.09.2016 KR 20160118462
01.11.2016 KR 20160144551
- (54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DAVON*
• *DIAGNOSTIC METHOD, AND DEVICE FOR EXECUTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC, ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER CELUI-CI*
- (71) Noul Co., Ltd., A-1404&1405 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) LEE, Dong Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16923, KR
LIM, Chan Yang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13481, KR
KIM, Kyung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, KR
SHIN, Young Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 16825, KR
YANG, Hyun Jeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13626, KR
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- G01N 33/487** → (51) **G01N 33/483**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 33/483**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 33/86**
-
- G01N 33/493** → (51) **G01N 33/483**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 421 994 A1**
C12N 5/078
- (25) En (26) En
(21) 17382399.8 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ÜBERWACHUNG EINER KLINISCHEN REAKTION AUF IMMUNOMODULATORISCHE THERAPIE*
• *METHOD FOR PREDICTING AND MONITORING CLINICAL RESPONSE TO IMMUNOMODULATORY THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DE SURVEILLANCE DE LA RÉPONSE CLINIQUE À UNE THÉRAPIE IMMUNOMODULATRICE*
- (71) Biohope Scientific Solutions for Human Health SL, C/ Santiago Grisolia 2 Lab 150, 28760 Madrid, ES
(72) Dotor de las Herrerías, Javier, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Di Scala, Marianna, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Sánchez, Verónica, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Portero Sánchez, Isabel, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- G01N 33/50** → (51) **A01K 67/027**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 421 995 A1**
G01N 33/543
- (25) Ja (26) En
(21) 17756556.1 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/006676 22.02.2017
(87) WO 2017/146118 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032418
- (54) • *IMMUNCHROMATOGRAPHISCHE ANALYSEVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON GLIADIN, IMMUNCHROMATOGRAFISCHES ANALYSEKIT UND IMMUNCHROMATOGRAPHISCHES ANALYSEVERFAHREN*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHY ANALYSIS DEVICE FOR DETECTING GLIADIN, IMMUNOCHROMATOGRAPHY ANALYSIS KIT AND IMMUNOCHROMATOGRAPHY ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE POUR DÉTECTER LA GLIADINE, KIT D'ANALYSE D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE*

- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) SUZUKI Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
MOCHIZUKI Hiroko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
IWAMOTO Hisahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 421 996 A1**
C07K 16/36 **C12Q 1/56**
(25) Ja (26) En
(21) 17756557.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- MA MD
(86) JP 2017/006677 22.02.2017
(87) WO 2017/146119 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031407
(54) • *MESSREAGENZ FÜR VERNETZTES FIBRINABBAUPRODUKT UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT REAGENT FOR CROSS-LINKED FIBRIN DEGRADATION PRODUCT, AND MEASUREMENT METHOD*
• *RÉACTIF DE MESURE POUR PRODUIT DE DÉGRADATION DE LA FIBRINE RÉTICULÉE, ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) LSI Medience Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
(72) NAGAHAMA Yutaka, Tokyo 101-8517, JP
NOZAKI Junko, Tokyo 101-8517, JP
SAKURAI George, Tokyo 101-8517, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 421 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168149.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2012 US 201261746965 P
10.05.2013 EP 13167355
(27) 20.12.2013 PCT/AU2013/001509
(54) • *ZELLVERMITTLER IMMUNREAKTIONSTEST*
• *A CELL MEDIATED IMMUNE RESPONSE ASSAY*
• *DOSAGE DE RÉPONSE IMMUNITAIRE À MÉDIATION CELLULAIRE*

- (71) Cellectis Limited, Level 1, Office Tower 2 Chadstone Centre 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU
(72) BOYLE, Jeff, Germantown, MD 20874, US
KNIGHTS, Ashley, Chadstone, Victoria 3148, AU
MUNIAN, Carmen, Chadstone, Victoria 3148, AU
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 13869475.7 / 2 939 025

(51) **G01N 33/53** (11) **3 421 998 A1**
G01N 33/96 **G01N 1/28**
(25) En (26) En
(21) 18189314.0 (22) 07.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2011 US 201161536902 P
(54) • *ANGEPASSTE QUALITÄTSSTEUERUNG FÜR ANALYTISCHE ASSAYS*
• *CUSTOMIZED QUALITY CONTROLS FOR ANALYTICAL ASSAYS*
• *CONTRÔLES DE QUALITÉ PERSONNALISÉS POUR ESSAIS ANALYTIQUES*

- (71) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) EBRAHIM, Alireza, Laguna Niguel, CA 92677, US
SPATES, Christopher, Laguna Hills, CA 92653, US
DE VORE, Karl, Coto de Caza, CA 92679, US
(74) dompatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12834558.4 / 2 758 782

(51) **G01N 33/53** (11) **3 421 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189319.9 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2011 US 201161536902 P
(54) • *ANGEPASSTE QUALITÄTSSTEUERUNG FÜR ANALYTISCHE ASSAYS*
• *CUSTOMIZED QUALITY CONTROLS FOR ANALYTICAL ASSAYS*
• *CONTRÔLES DE QUALITÉ PERSONNALISÉS POUR DES ESSAIS ANALYTIQUES*

- (71) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) EBRAHIM, Alireza, Laguna Niguel, CA 92677, US
SPATES, Christopher, Laguna Hills, CA 92653, US
DE VORE, Karl, Coto de Caza, CA 92679, US
(74) dompatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12834558.4 / 2 758 782

G01N 33/53 → (51) **A01K 67/027**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 422 000 A1**
G01N 33/558
(25) En (26) En
(21) 18187958.6 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2012 JP 2012083008
(54) • *IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHER TESTSTREIFEN UND IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHES DETEKTIONSVERFAHREN ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINER ERYTHROZYTENHALTIGEN PROBE*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHIC TEST STRIP AND DETECTION METHOD USING IMMUNOCHROMATOGRAPHY FOR DETECTING OBJECT IN RED BLOOD CELL-CONTAINING SAMPLE*
• *BANDE D'ESSAI IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISANT L'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE POUR DÉTECTER UN OBJET DANS UN ÉCHANTILLON CONTENANT DES GLOBULES ROUGES*

- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

- (72) Yoshida, Mayumi, Tokyo, 103-0027, JP
Yamamoto, Mitsuki, Tokyo, 103-0027, JP
Yokokawa, Shinya, Tokyo, 103-0027, JP
Shimizu, Tomo, Tokyo, 103-0027, JP
Kono, Keigo, Tokyo, 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13770047.2 / 2 833 145

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/553 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 422 001 A1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18188141.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2014 US 201461938556 P
(54) • *ASSAYS ZUR DETEKTION DER PRÄSENZ ODER DER MENGE EINES ANTI-WIRKSTOFF-ANTI-KÖRPERS*
• *ASSAYS FOR DETECTING THE PRESENCE OR AMOUNT OF AN ANTI-DRUG ANTIBODY*
• *DOSAGES POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE OU LA QUANTITÉ D'UN ANTI-CORPS ANTI-MÉDICAMENT*

- (71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GRABERT, Ryan, Bridgewater, NJ 08807, US
RICHARDS, Susan, Bridgewater, NJ 08807, US
THEOBALD, Valerie, Bolton, MA 01740, US
XU, Yuanxin, Cambridge, MA 02142, US
ZHOGHBI, Jad, Framingham, MA 01701-8803, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 15710304.5 / 3 105 592

(51) **G01N 33/569** (11) **3 422 002 A1**
G01N 33/574 **G01N 33/72**

(25) De (26) De
(21) 17177870.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
(54) • *SCREENINGVERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER HÄMATOLOGISCHEN NEOPLASIE*
• *SCREENING METHOD FOR DIAGNOSIS OF HEMATOLOGIC NEOPLASIA*
• *PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE DESTINÉ AU DIAGNOSTIC D'UN NÉOPLASME HÉMATOLOGIQUE*
(71) Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH, Konrad-Adenauer-Straße 17, 55218 Ingelheim, DE
(72) KAMINSKI, Wolfgang Prof. Dr., 55218 Ingelheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 422 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305810.8 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINES PATIENTEN DER ANWENDEBARKEIT ODER DER ENTWICKLUNG EINES KOLOREKTALEN KARZINOMS*
• *METHOD FOR DETERMINING IF A PATIENT IS AT RISK OF HAVING OR DEVELOPING A COLORECTAL CANCER (CRC)*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN PATIENT EST À RISQUE DE SOUFFRIR OU DE DÉVELOPPER UN CANCER COLORECTAL (CRC)*

(71) Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008 Lyon, FR

(72) MARIE, Julien, 69007 Lyon, FR
BAUCHE, David, 21800 Chevigny-Saint-Sauveur, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **3 422 004 A1**
G01N 33/543 **G01N 33/553**
G01N 33/577

(25) Ja (26) En

(21) 17756565.2 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006728 23.02.2017

(87) WO 2017/146127 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033463

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KARZINOEMBRYONALEM FIBRONECTIN MIT HILFE VON IMMUNCHROMATOGRAPHIE*
• *METHOD FOR DETECTING CARCINOEMBRYONIC FIBRONECTIN USING IMMUNOCHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIBRONECTINE CARCINOEMBRYONNAIRE PAR IMMUNOCHROMATOGRAPHIE*

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) ITOU, Kanako, Tokyo 103-0027, JP

MORITA, Motoki, Tokyo 103-0027, JP

KOHNO, Keigo, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/577 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/58** (11) **3 422 005 A1**
H01J 49/00 **G01N 30/72**

(25) En (26) En

(21) 17178182.6 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BESTIMMUNG DER ANREICHERUNGEN VON TRACERN VON GLUCOSE MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
• *DETERMINING ENRICHMENTS OF TRACERS OF GLUCOSE BY MASS SPECTROMETRY*

• *DÉTERMINATION D'ENRICHISSEMENTS DE TRACEURS DE GLUCOSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Medizinische Universität Graz, Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT

(72) Regittnig, Werner, 8010 Graz, AT
Köfeler, Harald, 8046 Stattegg, AT

Trötzmüller, Martin, 8302 Nestelbach, AT

Triebel, Alexander, 7061 Trausdorf, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/60 → (51) **G01N 33/483**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 422 006 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157264.5 (22) 21.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2009 US 288465 P

- (54) • *ERKENNUNG DES RISIKOS VON PRÄ-KLAMPSIE*
• *DETECTION OF RISK OF PRE-ECLAMPSIA*
• *DÉTECTION D'UN RISQUE DE PRÉ-ÉCLAMPSIE*

(71) University College Cork, National University of Ireland, Cork, Western Road, Cork, IE

(72) KENNY, Louise, Cork, IE

NEWTON BAKER, Philip, Leicester, LE7 9GE, GB
BROADHURST, David, Cork, IE

(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, Dublin D02P210, IE

(62) 16205574.3 / 3 206 033

10803084.2 / 2 517 019

(51) **G01N 33/68** (11) **3 422 007 A1**
G01N 27/62 **G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 18163414.8 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2010 JP 2010285726

- (54) • *NEUARTIGE BIOMARKER ZUR KOGNITIVEN BEEINTRÄCHTIGUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG MITHILFE SOLCHER BIOMARKER*
• *NOVEL BIOMARKERS FOR COGNITIVE IMPAIRMENT AND METHODS FOR DETECTING COGNITIVE IMPAIRMENT USING SUCH BIOMARKERS*
• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS DE DÉFICIENCE COGNITIVE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉFICIENCE COGNITIVE AU MOYEN DE TELS BIOMARQUEURS*

(71) MCBI INC., 9-29, Matsushiro 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP

(72) UCHIDA, Kazuhiko, Ibaraki, 305-0035, JP

MENO, Kohji, Ibaraki, 305-0035, JP

SUZUKI, Hideaki, Ibaraki, 305-0035, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 11851822.4 / 2 657 706

(51) **G01N 33/68** (11) **3 422 008 A1**
G01N 27/62 **G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 18163415.5 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2010 JP 2010285726

(54) • *NEUARTIGE BIOMARKER ZUR KOGNITIVEN BEEINTRÄCHTIGUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG MITHILFE SOLCHER BIOMARKER*

• *NOVEL BIOMARKERS FOR COGNITIVE IMPAIRMENT AND METHODS FOR DETECTING COGNITIVE IMPAIRMENT USING SUCH BIOMARKERS*

• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS DE DÉFICIENCE COGNITIVE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉFICIENCE COGNITIVE AU MOYEN DE TELS BIOMARQUEURS*

(71) MCBI INC., 9-29, Matsushiro 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP

(72) UCHIDA, Kazuhiko, Ibaraki, 305-0035, JP

MENO, Kohji, Ibaraki, 305-0035, JP

SUZUKI, Hideaki, Ibaraki, 305-0035, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 11851822.4 / 2 657 706

(51) **G01N 33/68** (11) **3 422 009 A1**
G01N 27/62 **G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 18163418.9 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2010 JP 2010285726

- (54) • *NEUARTIGE BIOMARKER ZUR KOGNITIVEN BEEINTRÄCHTIGUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG MITHILFE SOLCHER BIOMARKER*

• *NOVEL BIOMARKERS FOR COGNITIVE IMPAIRMENT AND METHODS FOR DETECTING COGNITIVE IMPAIRMENT USING SUCH BIOMARKERS*

• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS DE DÉFICIENCE COGNITIVE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉFICIENCE COGNITIVE AU MOYEN DE TELS BIOMARQUEURS*

(71) MCBI INC., 9-29, Matsushiro 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP

(72) UCHIDA, Kazuhiko, Ibaraki, 305-0035, JP

MENO, Kohji, Ibaraki, 305-0035, JP

SUZUKI, Hideaki, Ibaraki, 305-0035, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 11851822.4 / 2 657 706

(51) **G01N 33/68** (11) **3 422 010 A1**
G01N 27/62 **G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 18163419.7 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2010 JP 2010285726

- (54) • *NEUARTIGE BIOMARKER ZUR KOGNITIVEN BEEINTRÄCHTIGUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG MITHILFE SOLCHER BIOMARKER*

• *NOVEL BIOMARKERS FOR COGNITIVE IMPAIRMENT AND METHODS FOR DETECTING COGNITIVE IMPAIRMENT USING SUCH BIOMARKERS*

• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS DE DÉFICIENCE COGNITIVE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉFICIENCE COGNITIVE AU MOYEN DE TELS BIOMARQUEURS*

(71) MCBI INC., 9-29, Matsushiro 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP

(72) UCHIDA, Kazuhiko, Ibaraki, 305-0035, JP

MENO, Kohji, Ibaraki, 305-0035, JP

SUZUKI, Hideaki, Ibaraki, 305-0035, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 11851822.4 / 2 657 706
G01N 33/68 → (51) **A61K 31/454**
G01N 33/68 → (51) **C12N 5/10**
G01N 33/68 → (51) **C12N 15/09**
G01N 33/68 → (51) **G01N 33/564**
G01N 33/72 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/86** (11) **3 422 011 A1**
G01N 33/49 **G06F 19/12**
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 17178329.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *PARAMETERWERTSCHÄTZUNG IN EINEM KOAGULATIONSSYSTEM*
- *PARAMETER VALUE ESTIMATION IN COAGULATION SYSTEM*
- *L'ESTIMATION DE VALEUR DE PARAMÈTRE DANS UN SYSTÈME DE COAGULATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAKKER, Bart Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OOIJEN, Hendrik Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN HAM, René, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/86** (11) **3 422 012 A1**

(25) En (26) En
(21) 18174787.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 09.06.2017 JP 2017114568
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BLUTPROBE, BLUTPROBENANALYSATOR UND COMPUTERPROGRAMM*
- *DETERMINATION METHOD OF BLOOD SAMPLE, BLOOD SAMPLE ANALYZER, AND COMPUTER PROGRAM*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉCHANTILLON SANGUIN, ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON SANGUIN ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) KUMANO, Osamu, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/88 → (51) **G01N 33/92**

(51) **G01N 33/92** (11) **3 422 013 A1**
G01N 33/88 **C12Q 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17744384.3 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/002919 27.01.2017
(87) WO 2017/131154 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015681

- (54) • *BIOMARKER FÜR LEBENSMITTELALLERGIE, TESTVERFAHREN FÜR LEBENSMITTELALLERGIE, KIT FÜR URINPROBENTESTUNG UND STÄBCHEN FÜR URINPROBENTESTUNG*
- *FOOD ALLERGY BIOMARKER, FOOD ALLERGY TESTING METHOD, KIT FOR URINE SAMPLE TESTING, AND STICK FOR URINE SAMPLE TESTING*
- *BIOMARQUEUR D'ALLERGIE ALIMENTAIRE, PROCÉDÉ DE TEST D'ALLERGIE ALIMENTAIRE, KIT POUR TEST D'ÉCHANTILLON D'URINE ET BÂTONNET DE TEST D'ÉCHANTILLON D'URINE*

(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) MURATA Takahisa, Tokyo 113-8654, JP
NAKAMURA Tatsuro, Tokyo 113-8654, JP
HAMABATA Taiki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

G01N 33/92 → (51) **H01J 49/00**

G01N 33/96 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 422 014 A1**
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 17382400.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *LABORSYSTEM*
- *LABORATORY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LABORATOIRE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) PLUG, Albert, 08471 Vallgorguina, ES
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 422 015 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17756043.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/001982 20.01.2017
(87) WO 2017/145601 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016033859
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*- *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KANEKO Yasuo, Tokyo 105-8717, JP
NODA Takayuki, Tokyo 105-8717, JP
HANAWA Toshihide, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 422 016 A1**
G01N 35/02

(25) Ja (26) En
(21) 17755998.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/000916 13.01.2017
(87) WO 2017/145556 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035034
(54) • *EINHEIT ZUM BESTÜCKEN/LAGERN VON PROBENBEHÄLTERN*- *SPECIMEN-CONTAINER LOADING/STORING UNIT*
- *UNITÉ DE CHARGEMENT/STOCKAGE DE CONTENANTS D'ÉCHANTILLON*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) TSUJIMURA Naoto, Tokyo 105-8717, JP
ENDO Masashi, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 422 017 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17756114.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/003475 31.01.2017
(87) WO 2017/145672 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033090
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*- *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE AND CLEANING METHOD*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) MURAMATSU Yoshiki, Tokyo 105-8717, JP
YASUI Akihiro, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
ARUGA Yoichi, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 422 018 A1**
G01F 23/26

(25) En (26) En
(21) 18179567.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 JP 2017124984

- (54) • *DÜSENWASCHVORRICHTUNG, ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER DÜSE*
 - *NOZZLE WASHING APPARATUS, DISPENSING APPARATUS, AND METHOD FOR WASHING NOZZLE*
 - *APPAREIL DE LAVAGE DE BUSE, APPAREIL DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE BUSE*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) OTA, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 37/00 → (51) **C12Q 1/68**

G01P 3/36 → (51) **G06T 7/20**

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 422 019 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18179509.7 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2017 JP 2017124208
- (54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG, VIBRATIONSVORRICHTUNGSMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
- *VIBRATING DEVICE, VIBRATING DEVICE MODULE, ELECTRONIC APPARATUS, AND VEHICLE*
- *DISPOSITIF VIBRANT, MODULE DE DISPOSITIF VIBRANT, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Matsuura, Yoshiyuki, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01R 1/067** (11) **3 422 020 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17181910.5 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (30) 26.06.2017 US 201715632458
- (54) • *MESSEINGANGSSCHALTUNG UND MESSVORRICHTUNG*
- *MEASUREMENT INPUT CIRCUIT AND MEASUREMENT DEVICE*
- *CIRCUIT D'ENTRÉE DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) PESCHKE, Martin, 81549 München, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01R 1/073** (11) **3 422 021 A1**
G11C 5/02 **H01L 23/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18165989.7 (22) 05.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.04.2017 US 201715498219
- (54) • *GEDRUCKTER SPEICHERGITTERVERBIN-DER*
- *PRINTED MEMORY GRID CONNECTOR*
- *CONNECTEUR DE GRILLE DE MÉMOIRE IMPRIMÉ*
- (71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) DOODY, Michael A., Manchester, NY 14504, US
- KURZ, Karl E., Rochester, NY 14622, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 1/22 → (51) **G01R 15/18**

- (51) **G01R 13/02** (11) **3 422 022 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18183827.7 (22) 24.04.2006
- (84) DE FR GB
- (30) 28.07.2005 DE 102005035473
- (54) • *DIGITALES OSZILLOSKOP MIT DIGI-TALER TRIGGERUNG*
- *DIGITAL OSCILLOSCOPE WITH DIGITAL TRIGGERING*
- *OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE À DÉCLEN-CHEMENT NUMÉRIQUE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Freidhof, Markus, 85614 Kirchseeon, DE
- Huber, Johann, 85570 Markt Schwaben, DE
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 06724534.0 / 1 907 869

(51) **G01R 15/18** (11) **3 422 023 A1**
G01R 1/22 **H01F 38/28**
H01F 38/30

- (25) Ja (26) En
- (21) 17756690.8 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/007539 27.02.2017
- (87) WO 2017/146256 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 JP 2016035292
- (54) • *STROMWANDLER*
- *CURRENT TRANSFORMER*
- *TRANSFORMATEUR DE COURANT*
- (71) Dyden Corporation, 15-1 Minami 2-chome, Kurume-shi, Fukuoka 830-8511, JP
- (72) KURANAGA Yujii, Kurume-shi Fukuoka 830-8511, JP
- ODA Hidenori, Kurume-shi Fukuoka 830-8511, JP
- TERASAKI Koji, Kurume-shi Fukuoka 830-8511, JP
- KODAMA Seiju, Kurume-shi Fukuoka 830-8511, JP
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G01R 19/155** (11) **3 422 024 A1**
G01R 31/28 **G01R 31/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18190717.1 (22) 22.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.09.2014 US 201462053420 P
- (54) • *EIN SYSTEM FÜR DIE ÜBERPRÜFUNG DER SPANNUNGSABWESENHEIT*
- *A SYSTEM FOR THE VERIFICATION OF THE ABSENCE OF VOLTAGE*
- *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'AB-SENCE DE TENSION*
- (71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
- (72) Bolouri-Saransar, Masud, Orland Park, Illinois 60462, US
- Fabiszak, James E, Darien, Illinois 60561, US
- Rago, Richard A, New Lenox, Illinois 60451, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15778811.8 / 3 198 287

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/40**

G01R 27/02 → (51) **H02H 3/16**

G01R 27/14 → (51) **G01D 3/028**

- (51) **G01R 27/18** (11) **3 422 025 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16895217.4 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2016/102460 18.10.2016
- (87) WO 2017/161870 2017/39 28.09.2017
- (30) 21.03.2016 CN 201610162367
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZANPASSUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FREQUENCY ADJUSTMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WU, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01R 29/08** (11) **3 422 026 A1**
G01R 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 17179109.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBER-WACHUNG EINES PATIENTEN UND ER-KENNEN EINER STÖRUNGSQUELLE*
- *A PORTABLE DEVICE FOR MONITORING A SUBJECT AND DETECTING A SOURCE OF INTERFERENCE*
- *UN DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT DE SURVEILLER UN SUJET ET À DÉTECTER UNE SOURCE D'INTERFÉ-RENCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, NL
KINZKOFER, Albrecht Reinhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 29/10 → (51) **H01Q 1/52**

G01R 31/00 → (51) **G01R 29/08**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/12**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 422 027 A1**
(25) De (26) De
(21) 18178224.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2017 DE 102017113413
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN, HERSTELLVERFAHREN**
• **DEVICE, METHOD, PRODUCTION METHOD**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Ehrhardt, Othmar, 84326 Rimbach, DE
Gifftthaler, Konrad, 84036 Hoheneggkofen, DE

G01R 31/02 → (51) **G01R 19/155**

G01R 31/08 → (51) **H02H 1/00**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 422 028 A1**
G01R 31/00
(25) Ko (26) En
(21) 17880772.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014560 12.12.2017
(87) WO 2018/110943 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375463
(54) • **FAHRZEUG MIT DIAGNOSESYSTEM FÜR ELEKTRISCHE SICHERUNG**
• **VEHICLE COMPRISING DIAGNOSTIC SYSTEM FOR ELECTRICAL FUSE**
• **VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UN FUSIBLE ÉLECTRIQUE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SMITH, Alexander J., Mountain View, California 94040, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/28** (11) **3 422 029 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178368.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZCHARAKTERISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR SETTING THE FREQUENCY CHARACTERISTICS OF AN ELECTRONIC SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE FRÉQUENCE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Ott, Lepold, 91058 Erlangen, DE
Bodensteiner, Fabian, 91052 Erlangen, DE
Wunder, Bernd, 91058 Erlangen, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 19/155**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 422 030 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17756057.0 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002466 25.01.2017
(87) WO 2017/145615 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016033733
(54) • **STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **ELECTRICITY GENERATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ**

(71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6-chome Koto-ku, Tokyo 136-0074, JP

(72) KONDO Toyoshi, Tokyo 136-0074, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01R 31/36 → (51) **A61B 17/072**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/06**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/36 → (51) **H02J 9/06**

(51) **G01R 31/40** (11) **3 422 031 A1**
G01R 19/165 **H02M 3/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17892890.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015574 27.12.2017
(87) WO 2018/135769 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201715413185

(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND DETEKTIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON STROMUNGLEICHGEWICHTS- UND ÜBERSTROMZUSTÄNDEN BEI EINEM GLEICHSTROMSPANNUNGSWANDLER**
• **POWER SUPPLY SYSTEM AND DETECTION SYSTEM FOR DETERMINING CURRENT IMBALANCE AND OVER-CURRENT STATES IN DC-DC VOLTAGE CONVERTER**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ÉTATS DE DÉSÉQUILIBRE DE COURANT ET DE SURINTENSITÉ DANS UN CONVERTISSEUR DE TENSION CC-CC**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) REXHA, Mehdi, Sterling Heights, Michigan 48310, US

LEE, Jaesam, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR

CHANG, Chieh-Kai, Madison Heights, Michigan 48071, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/07**

(51) **G01R 33/07** (11) **3 422 032 A1**
G01R 33/00 **H01L 27/22**

(25) En (26) En
(21) 18177541.2 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 IT 201700071189

(54) • **TEMPERATURKOMPENSIERUNGSSCHALTER, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **A TEMPERATURE COMPENSATION CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD**
• **CIRCUIT DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) ANGELINI, Mr. Paolo, I-40141 Bologna, IT
BAORDA, Mr. Roberto Pio, I-20082 Binasco (Milano), IT

KADDOURI, Mr. Danilo Karim, I-20016 Pero (Milano), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01R 33/07** (11) **3 422 033 A1**

(25) En (26) En
(21) 18177557.8 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 IT 201700071213

(54) • **HALLSENSOR-AUSLESESCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **A HALL SENSOR READOUT CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD**
• **CIRCUIT DE LECTURE DE CAPTEUR DE HALL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) ANGELINI, Paolo, I-40141 Bologna, IT
BAORDA, Roberto Pio, I-20082 Binasco (Milano), IT

KADDOURI, Danilo Karim, I-20016 Pero (Milano), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01R 33/24** (11) **3 422 034 A2**

G01R 33/48 **G01R 33/565**

(25) En (26) En
(21) 18179140.1 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 JP 2017124480

(54) • *VORRICHTUNG FÜR MAGNETRESO-
NANZBILDGEBUNG UND MEDIZINISCHE
BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
FÜR QUANTITATIVE LEITFÄHIGKEITS-
KARTIERUNG MITTELS QUANTITATIVER
SUSZEPTIBILITÄTSKARTIERUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING
APPARATUS AND MEDICAL IMAGE
PROCESSING APPARATUS FOR QUANTI-
TATIVE CONDUCTIVITY MAPPING BY
USING QUANTITATIVE SUSCEPTIBILITY
MAPPING*

• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT D'IMAGE MÉDICALE POUR LA
CARTOGRAPHIE DE LA CONDUCTIVITÉ
QUANTITATIVE PAR LA CARTOGRAPHIE
DE SUSCEPTIBILITÉ MAGNÉTIQUE
QUANTITATIVE*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-
8550, JP

(72) SHIODERA, Taichiro, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G01R 33/30** (11) **3 422 035 A1**
G01R 33/31

(25) De

(26) De

(21) 18179823.2 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 DE 102017211016

(54) • *NMR-PROBENKOPF MIT MEHRTEILIGEM
INSERT-UNTERTEIL*
• *NMR SAMPLE HEAD WITH A MULTI-
PART INSERT LOWER PART*
• *TÊTE DE SONDRE RMN POUR VUE DE
SOUS-PIÈCE D'INSERTION EN
PLUSIEURS PARTIES*

(71) Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26,
8117 Fällanden, CH

(72) Meister, Roger, 8132 Hintereg, CH
De Vries, Jonathan, 8052 Zürich, CH

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

(51) **G01R 33/32** (11) **3 422 036 A1**

(25) Zh

(26) En

(21) 16891181.6 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094041 08.08.2016

(87) WO 2017/143731 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 CN 201610094660

(54) • *VORRICHTUNG MIT INERTGASKERN-
KANAL UND MAGNETRESONANZBILD-
GEBUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE HAVING INERT GAS NUCLEUS
CHANNEL AND MAGNETIC RESONANCE
IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UN CANAL DE
NOYAU DE GAZ INERTE ET PROCÉDÉ*

*D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE*

(71) Wuhan Institute Of Physics And Mathe-
matics, Chinese Academy of Sciences, West
No.30 Xiao Hong Shan Wuchang, Wuhan,
Hubei 430071, CN

(72) ZHOU, Xin, Wuhan Hubei 430071, CN

HAN, Yeqing, Wuhan Hubei 430071, CN

SUN, Xianping, Wuhan Hubei 430071, CN

SHI, Lei, Wuhan Hubei 430071, CN

LIU, Maili, Wuhan Hubei 430071, CN

YE, Chaohui, Wuhan Hubei 430071, CN

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21,
82041 Oberhaching, DE

G01R 33/38 → (51) **F25D 19/00**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/563** (11) **3 422 037 A1**
G01R 33/48 G06T 7/20

(25) En

(26) En

(22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES BEWEGUNGSFELDS
AUS K-RAUM DATEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING A MOTION FIELD FROM K-SPACE
DATA*

• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION D'UN CHAMP DE MOUVEMENT À
PARTIR DES DONNÉES DE L'ESPACE K*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SBRIZZI, Alessandro, 5656 AE Eindhoven,
NL

VAN DEN BERG, Nico, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

G01S 1/00 → (51) **G01S 5/00**

G01S 3/42 → (51) **H01Q 3/24**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 422 038 A1**
G06F 21/44 **G08G 5/00**

(25) En

(26) En

(21) 17179062.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES UNBE-
MANNTEN LUFTFAHRZEUGS*

• *UNMANNED AERIAL VEHICLE CONTROL
SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) LEONHARD, Matthias, 53227 Bonn, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **G01S 5/00** (11) **3 422 039 A1**
H04W 4/029 **H04W 4/90**
H04W 4/80 **G01C 21/20**

G01S 5/02
A62C 99/00
G08B 25/01
G06Q 10/08
G08B 21/02

H04W 4/33
G08B 25/00
G01S 1/00
G08B 7/06

(25) En

(26) En

(21) 18180184.6

(22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715634044

(54) • *ORTUNGSGERÄTE ZUM VERFOLGEN
VON RETTUNGSPERSONAL*
• *FIRST RESPONDER TRACKING BREAD-
CRUMBS*
• *BALISES POUR LE TRACAGE DE
PERSONNEL DE SAUVETAGE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

(72) HUSETH, Steve, Morris Plains, NJ 07950,
US

PETROVACKI, Neb, Morris Plains, NJ 07950,
US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 422 040 A1**
G01S 7/04 **G01S 7/06**
G01S 7/10 **G01S 7/34**
G01S 7/40 **G01S 13/95**

(25) De

(26) De

(21) 17178098.4 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DETEKTION VON ZONEN MIT STARKEM
NIEDERSCHLAG*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
ZONES WITH HEAVY PRECIPITATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE ZONES À FORTE PRÉCIPITATION*

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messer-
schmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Nagel, Dieter, 89155 Erbach, DE

Firl, Falko, 89584 Ehingen, DE

Becker, Michael, 85084 Reichertshofen, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **G01S 7/03** (11) **3 422 041 A1**
G01S 13/93 G01S 7/02

(25) De

(26) De

(21) 17178831.8

(22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES
STRAHLFORMENDEN ELEMENTS UND
EINES SENSORELEMENTS UND SENSOR*
• *HOUSING FOR RECEIVING A BEAM-
FORMING ELEMENT AND A SENSOR
ELEMENT AND SENSOR*

- **BOÏTIER DE RÉCEPTION D'UN ÉLÉMENT FORMANT UN FAISCEAU ET ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET CAPTEUR**
- (71) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH
(72) Mauch, Rainer, 78247 Hilzingen, DE Weigel, Michael, 8555 Müllheim, CH
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotech AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

G01S 7/04 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/06 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/10 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/34 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/34**

G01S 7/40 → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G01S 7/41** (11) **3 422 042 A1**
G01S 17/93 **G01S 13/93**
(25) En (26) En
(21) 17178580.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINES ZIELFAHRZEUGS**
- **METHOD TO DETERMINE THE ORIENTATION OF A TARGET VEHICLE**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION D'UN VÉHICULE CIBLE**

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ORLOWSKI, Mateusz, 31-443 Krakow, PL CIESLAR, Dariusz, 30-392 Krakow, PL STACHNIK, Mateusz, 32-420 Gdow, PL
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/02**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/93**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G01S 13/00** (11) **3 422 043 A1**
G01S 13/90
(25) En (26) En
(21) 18179168.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2017 US 201715630690
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND REGISTRIERUNG VON RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTURE**
• **SYNTHETIC APERTURE RADAR MAPPING AND REGISTRATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES DE MAPPAGE ET D'ENREGISTREMENT DE RADARS À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉS**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) Ni, Kang-Yu, Chicago, IL 60606-2016, US Rao, Shankar, Chicago, IL 60606-2016, US Limketkai, Brian, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **G01S 13/34** (11) **3 422 044 A1**
G01S 7/40

- (25) Ja (26) En
(21) 16897979.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/088203 21.12.2016
(87) WO 2017/175427 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076029
(54) • **FREQUENZMODULATIONSSCHALTUNG, FM-CW-RADAR UND HOCHGESCHWINDIGKEITSMODULATIONSRADAR**
• **FREQUENCY MODULATION CIRCUIT, FM-CW RADAR, AND HIGH-SPEED MODULATION RADAR**
• **CIRCUIT DE MODULATION DE FRÉQUENCE, RADAR FM-CW ET RADAR DE MODULATION À GRANDE VITESSE**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAMIMURA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 13/72** (11) **3 422 045 A1**
G01S 13/93

- (25) En (26) En
(21) 17178908.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **SYSTEM ZUR VERBESSERTEN OBJEKTVERFOLGUNG**
• **A SYSTEM FOR ENHANCED OBJECT TRACKING**
• **SYSTÈME AMÉLIORÉ DE POURSUITE D'OBJETS**
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Marsch, Sebastian, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPACENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) **G01S 13/72** (11) **3 422 046 A1**
G01S 13/93

- (25) En (26) En
(21) 17178910.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **SYSTEM ZUR VERBESSERTEN OBJEKTVERFOLGUNG**
• **A SYSTEM FOR ENHANCED OBJECT TRACKING**

- **SYSTÈME AMÉLIORÉ DE POURSUITE D'OBJETS**
- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Marsch, Sebastian, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPACENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) **G01S 13/88** (11) **3 422 047 A1**
G01S 13/34

- (25) En (26) En
(21) 18178667.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634056
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUADRATURERKENNUNG MIT EINEM MISCHER OHNE ÜBERABTASTUNG IN EINEM EMPFÄNGER**
• **APPARATUS AND METHOD OF QUADRATURE DETECTION USING ONE MIXER WITHOUT OVERSAMPLING IN A RECEIVER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN QUADRATURE À L'AIDE D'UN MÉLANGEUR DANS UN RÉCEPTEUR SANS SURÉCHANTILLONNAGE**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) FRICK, Seth T., Morris Plains, NJ 07950, US WINSTEAD, Benjamin J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 13/90 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/72**

G01S 13/95 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 15/89** (11) **3 422 048 A1**
G06T 19/20

- (25) En (26) En
(21) 17177771.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **ULTRASOUND IMAGING METHOD AND SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL WAECHTER-STEHLÉ, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01S 17/02** (11) **3 422 049 A1**
G01S 17/93 **G01S 7/40**
G01S 7/497

(25) En (26) En
(21) 18180306.5 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715638538

(54) • **LIDARSENSORAUSTRICHTUNGSSYSTEM**
• **LIDAR SENSOR ALIGNMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE CAPTEUR LIDAR**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) LEE, Jong Ho, Pittsburgh, PA 15211, US
KIM, Junsung, Pittsburgh, PA 15206, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

G01S 17/42 → (51) **B25J 9/16**

G01S 17/89 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 422 050 A1**
G01S 7/497

(25) En (26) En
(21) 18180672.0 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715638577

(54) • **LIDARSENSORAUSTRICHTUNGSSYSTEM**
• **LIDAR SENSOR ALIGNMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE CAPTEUR LIDAR**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) LEE, Jong Ho, Pittsburgh, PA 15211, US
KIM, Junsung, Pittsburgh, PA 15206, US
XU, Wenda, Pittsburgh, PA 15213, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 422 051 A1**

(25) En (26) En
(21) 17178401.0 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **DIREKTUMWANDLUNGSSTRAHLUNGS-
DETEKTION**
• **DIRECT CONVERSION RADIATION
DETECTION**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À
CONVERSION DIRECTE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) STEADMAN, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-

dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **G01V 3/30** (11) **3 422 052 A1**
E21B 47/08

(25) En (26) En
(21) 18179532.9 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715636369

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AZIMUTALEN MAGNETISCHEN SENSOR-
ANORDNUNG FÜR BOHRLOCHANWEN-
DUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD OF
AZIMUTHAL MAGNETIC SENSOR ARRAY
FOR DOWN-HOLE APPLICATIONS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU DE
CAPTEURS MAGNÉTIQUES AZIMUTAUX
POUR DES APPLICATIONS DE FOND DE
TROU**

(71) Gowell International, LLC, 10642 W. Little
York Road 100, Houston, Texas 77041, US

(72) YU, Yanxiang, Houston, TX 77098, US
ZHAO, Jinsong, Houston, TX 77007, US

(74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor,
Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10
4AZ, GB

G01V 5/00 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G01V 8/20** (11) **3 422 053 A1**

(25) En (26) En
(21) 17425068.8 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **SICHERHEITSSYSTEM**
• **SAFETY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ**

(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13,
40012 Calderara di Reno (BO), IT

(72) Lorenzoni, Enrico, I-40069 Zola Predosa
(BO), IT

(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vit-
toria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G01V 13/00** (11) **3 422 054 A2**

(25) En (26) En
(21) 18162458.6 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2017 US 201715481713

(54) • **MESSGERÄT MIT ADAPTIVER KALIBRIE-
RUNG UND VERFAHREN**
• **GAUGE WITH ADAPTIVE CALIBRATION
AND METHOD**
• **JAUGE À ÉTALONNAGE ADAPTATIF ET
PROCÉDÉ**

(71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470
Carquefou, FR

(72) BRAVARD, Nicolas, 44470 CARQUEFOU, FR

(74) Dutreix, Hugues Ours, Ipsilon 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

G02B 1/04 → (51) **B29C 41/24**

G02B 1/10 → (51) **C08J 7/06**

G02B 3/00 → (51) **A61B 1/00**

G02B 3/06 → (51) **G01B 11/00**

G02B 3/14 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 422 055 A1**
G02B 5/124 **G02B 26/12**
H04N 1/03

(25) En (26) En
(21) 18176495.2 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.06.2017 JP 2017114065

(54) • **SCANNER UND SCANNER-DATENERZEU-
GUNGSSYSTEM**
• **SCANNER AND SCANNER DATA
GENERATING METHOD**
• **SCANNER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE DONNÉES DE SCANNER**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NISHIDA, Kazutoshi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

G02B 5/00 → (51) **B29C 41/24**

G02B 5/02 → (51) **B29C 41/24**

G02B 5/124 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 422 056 A1**
G03H 1/02 **B42D 25/324**
B42D 25/328 **B42D 25/351**

(25) De (26) De
(21) 18189465.0 (22) 25.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2012 DE 102012105571

(54) • **DEKORELEMENT SOWIE SICHERHEITS-
DOKUMENT MIT EINEM DEKORELEMENT**
• **DECORATIVE ELEMENT AND SAFETY
DOCUMENT COMPRISING A
DECORATIVE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DÉCORATIF AINSI QUE DOCU-
MENT DE SÉCURITÉ POURVU D'UN
ÉLÉMENT DÉCORATIF**

(71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug,
CH

(72) SCHILLING, Andreas, 6332 Hagendorn (ZG),
CH

MADER, Sebastian, 6340 Baar, CH

STAUB, René, 6332 Hagendorn, CH

TOMPKIN, Wayne Robert, verstorben, CH

WALTER, Harald, 8810 Horgen, CH

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(62) 13731331.8 / 2 864 130

G02B 5/26 → (51) **G02B 27/10**

G02B 5/28 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 422 057 A1**
G02B 27/28

(25) En (26) En
(21) 18177368.0 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2017 CN 201710452927

- (54) • POLARISIERTES BETRACHTUNGSWINKELSTEUERELEMENT, POLARISIERTES BETRACHTUNGSWINKELSTEUERMODUL UND POLARISIERTES BETRACHTUNGSWINKELSTEUERLICHTQUELLENMODUL
- POLARIZED TYPE VIEWING ANGLE CONTROL ELEMENT, POLARIZED TYPE VIEWING ANGLE CONTROL DISPLAY MODULE, AND POLARIZED TYPE VIEWING ANGLE CONTROL LIGHT SOURCE MODULE
- ÉLÉMENT DE COMMANDE D'ANGLE DE VISUALISATION DE TYPE POLARISÉ, MODULE D'AFFICHAGE À COMMANDE D'ANGLE DE VISUALISATION DE TYPE POLARISÉ ET MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE À COMMANDE D'ANGLE DE VISUALISATION DE TYPE POLARISÉ

(71) Young Lighting Technology Inc., 1F & 3F, No. 11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHEN, Ping-Yen, 300 Hsin-Chu, TW
FANG, Chung-Yang, 300 Hsin-Chu, TW
WANG, Wen-Chun, 300 Hsin-Chu, TW
HSU, Hsiung-Chun, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 5/30 → (51) **C09B 31/057**

G02B 5/32 → (51) **F21S 2/00**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 422 058 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16819413.2 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088810 06.07.2016

(87) WO 2017/143719 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 CN 201610096169

- (54) • KANTENBELEUCHTETE RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- EDGE-LIT BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE
- UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE À ÉCLAIRAGE PÉRIPHÉRIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN

(72) CHU, Hanqi, Beijing 100176, CN
CAI, Site, Beijing 100176, CN
PARK, Jinmoo, Beijing 100176, CN
LEI, Wei, Beijing 100176, CN

(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02B 6/00** (11) **3 422 059 A1**

F21V 8/00

(25) En (26) En

(21) 18163938.6 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.07.2013 US 201361856009 P

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT NICHT ZUR OPTISCHEN ACHSE DER VORRICHTUNG PARALLELER QUELLENLICHTEINSPEISUNG
- ILLUMINATION DEVICE IN WHICH SOURCE LIGHT INJECTION IS NON-PARALLEL TO DEVICE'S OPTICAL AXIS
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DANS LEQUEL L'INJECTION DE LUMIÈRE SOURCE N'EST PAS PARALLÈLE À L'AXE OPTIQUE DU DISPOSITIF

(71) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US

(72) SCHINAGL, Ferdinand, North Vancouver, British Columbia V7N 3C8, CA

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 16159648.1 / 3 081 846

14752463.1 / 2 867 710

G02B 6/02 → (51) **C03C 3/06**

G02B 6/08 → (51) **F21S 43/237**

G02B 6/12 → (51) **H04J 14/02**

G02B 6/293 → (51) **H04J 14/02**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 422 060 A1**

G02F 1/09

(25) En (26) En

(21) 18176936.5 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127849

- (54) • OPTISCHES ISOLATORMODUL
- OPTICAL ISOLATOR MODULE
- MODULE D'ISOLATEUR OPTIQUE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Watanabe, Toshiaki, Gunma, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 422 061 A1**

H01R 31/06

H05K 1/02

H05K 9/00

H01R 33/88

H04B 1/38

H05K 1/14

H01R 12/72

H01R 33/94

(25) En (26) En

(21) 18180210.9 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635236

- (54) • KABELADAPTER
- CABLE ADAPTER
- ADAPTATEUR DE CÂBLE

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) KAZAV, Yaniv, 2069200 Yokneam, IL

(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 422 062 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17756394.7 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006011 17.02.2017

(87) WO 2017/145955 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 JP 2016031998

- (54) • GLASFASERBAND MIT UNTERBROCHENER VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERBAND MIT UNTERBROCHENER VERBINDUNG, GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL
- INTERMITTENT CONNECTION TYPE OPTICAL FIBER RIBBON, MANUFACTURING METHOD FOR INTERMITTENT CONNECTION TYPE OPTICAL FIBER RIBBON, OPTICAL FIBER CABLE AND OPTICAL FIBER CORD
- RUBAN DE FIBRE OPTIQUE DU TYPE À CONNEXION INTERMITTENTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBAN DE FIBRE OPTIQUE DU TYPE À CONNEXION INTERMITTENTE, CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET CORDON À FIBRE OPTIQUE

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) SATO Fumiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
NAGAO Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SUZUKI Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 422 063 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17798932.4 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005476 15.02.2017

(87) WO 2017/199494 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 JP 2016101551

- (54) • GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL
- OPTICAL FIBER UNIT AND OPTICAL FIBER CABLE
- UNITÉ DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) ITO, Naoto, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAMANAKA, Masayoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 6/44 → (51) **H02G 3/04**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 422 064 A1**

G02B 7/02

(25) En (26) En

(21) 17185200.7 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.06.2017 US 201762526657 P
21.07.2017 TW 106124636

- (54) • MEHRLINSENKAMERAMODUL UND
MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• MULTI-LENS CAMERA MODULE AND
ASSEMBLING PROCESS THEREOF
• MODULE DE CAMÉRA MULTI-OBJECTIFS
ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Primax Electronics Ltd, No. 669, Ruey
Kuang Road 114 Neihu, Taipei, TW

(72) CHOU, Nai-Cheng, Taiwan, R.O.C. Taipei, TW
WU, Chin-Chuan, Taiwan, R.O.C. Taipei, TW

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G02B 7/00** (11) **3 422 065 A1**
G02B 3/14 **G02B 26/00**
G02B 27/00 **A61F 2/16**

(25) En (26) En

(21) 17305805.8 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • OBJEKTIV, KAMERA UND SYSTEM FÜR
OPTOGENETIK MIT SOLCH EINEM OB-
JEKTIV
• OBJECTIVE, CAMERA AND SYSTEM
ADAPTED FOR OPTOGENETICS
COMPRISING SUCH OBJECTIVE
• OBJECTIF, CAMÉRA ET SYSTÈME
ADAPTÉ POUR OPTOGÉNÉTIQUE
COMPRENANT UN TEL OBJECTIF

(71) Gensight Biologics, 74 rue du Faubourg
Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

Université Paris 6 Pierre et Marie Curie, 4
place Jussieu, 75005 Paris, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE
LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101,
rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) CHAVAS, Joël, 91400 ORSAY, FR

CHENEGROS, Guillaume, 78190 TRAPPES,
FR

GALLE, Charlie, 75011 PARIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 7/00** (11) **3 422 066 A1**
G02B 26/00

(25) En (26) En

(21) 18179362.1 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2017 JP 2017122132

- (54) • LEUCHTSTOFFRAD
• PHOSPHOR WHEEL
• ROUE DE PHOSPHORE

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) FUJII, Daijiro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 422 067 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180122.6 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017127183

- (54) • LINSENEINHEIT
• LENS UNIT
• UNITÉ DE LENTILLE

(71) Nidec Sankyo Corporation, 5329,
Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP

(72) NAKAJIMA, Tomoaki, Nagano, 393-8511, JP
KANZAKI, Yosuke, Nagano, 393-8511, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavar-
astrasse 7, 80336 München, DE

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G02B 7/28** (11) **3 422 068 A1**
H04N 5/232

(25) En (26) En

(21) 17177830.1 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG EINER
KAMERA
• A METHOD OF FOCUSING A CAMERA
• PROCÉDÉ DE MISE AU POINT DE
CAMÉRA

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) ARDÖ, Björn, 223 69 Lund, SE
HULTQVIST, Sebastian, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

G02B 7/28 → (51) **G02B 21/24**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 422 069 A1**
G02B 13/18

(25) En (26) En

(21) 18179806.7 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 KR 20170083611

- (54) • OPTISCHE LINSEANORDNUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• OPTICAL LENS ASSEMBLY AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE
SAME
• ENSEMBLE DE LENTILLE OPTIQUE ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRE-
NANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HEU, Min, Seoul, KR
LEE, Yong-jae, Yongin-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/00**

G02B 13/18 → (51) **G02B 15/15**

(51) **G02B 15/15** (11) **3 422 070 A1**
B60R 1/00 **G02B 13/18**

(25) Ja (26) En

(21) 16891369.7 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/005017 30.11.2016

(87) WO 2017/145208 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016032649

- (54) • ZOOMOBJEKTIVSYSTEM, BILDAUFNAH-
MEVORRICHTUNG MIT EINEM ZOOM-
OBJEKTIVSYSTEM UND FAHRZEUG MIT
EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
• ZOOM LENS SYSTEM, IMAGE PICKUP
DEVICE HAVING ZOOM LENS SYSTEM,
AND VEHICLE HAVING IMAGE PICKUP
DEVICE
• SYSTÈME D'OBJECTIF ZOOM, DISPO-
SITIF DE CAPTURE D'IMAGE COMPOR-
TANT UN SYSTÈME D'OBJECTIF ZOOM,
ET VÉHICULE COMPORTANT UN DISPO-
SITIF DE CAPTURE D'IMAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IWASHITA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **G02B 19/00** (11) **3 422 071 A1**
F21S 43/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 18179231.8 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 FR 1756075

- (54) • OPTISCHES MODUL FÜR BELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG
• OPTICAL MODULE FOR LIGHTING
DEVICE
• MODULE OPTIQUE POUR DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE

(71) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31,
7822 Meslin l'Évêque, BE

(72) HERBIN, Cyril, B-7822 MESLIN L'EVEQUE,
BE

VALOIS, Christophe, B-7822 MESLIN

L'EVEQUE, BE

PERDRIX, Lucas, 7822 MESLIN L'EVEQUE,
BE

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

G02B 19/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 422 072 A1**
G02B 21/06 **G02B 21/16**
G02B 21/36 **G02B 26/02**

(25) En (26) En

(21) 17179019.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM, MIKROSKOP
MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
UND MIKROSKOPVERFAHREN
• ILLUMINATION SYSTEM, MICROSCOPE
COMPRISING AN ILLUMINATION
SYSTEM AND MICROSCOPE METHOD

• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, MICROSCOPE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPE*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG

(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/65**
G02B 21/00 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G02B 21/06** (11) **3 422 073 A1**
G02B 21/36

(25) Ja (26) En
(21) 17756280.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/005128 13.02.2017
(87) WO 2017/145839 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030705

(54) • *PHASENKONTRASTMIKROSKOP UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *PHASE-CONTRAST MICROSCOPE AND IMAGING METHOD*
• *MICROSCOPE À CONTRASTE DE PHASE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAIISHI Yasushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/24**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/24** (11) **3 422 074 A1**
G02B 7/28 **G02B 21/06**
G02B 21/26

(25) Ja (26) En
(21) 16891643.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/086151 06.12.2016
(87) WO 2017/145487 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035618

(54) • *MIKROSKOP UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *MICROSCOPE AND OBSERVATION METHOD*
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUBARA, Kenta, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/24**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/06**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/045**

G02B 23/26 → (51) **A61B 1/045**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 422 075 A1**
H04N 9/31 **G03B 21/20**
F21V 9/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 18180005.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 FR 1756048

(54) • *FARBIGER SCHEINWERFER MIT FARB-RAD DURCH SPEKTRALUMWANDLUNG*
• *COLOUR PROJECTOR WITH COLOUR WHEEL BY SPECTRAL CONVERSION*
• *PROJECTEUR COULEUR À ROUE DE COLORATION PAR CONVERSION SPECTRALE*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
LUC, François-Henri, 92098 PARIS LA DEFENSE, FR

(74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G02B 26/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 26/02 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/06 → (51) **G02F 1/01**

G02B 26/08 → (51) **B23K 26/073**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 422 076 A1**
B41J 2/47 **G02B 26/12**
H04N 1/113

(25) Ja (26) En
(21) 17756054.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/002411 24.01.2017
(87) WO 2017/145612 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034753

(54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) NAKANO, issei, Osaka 540-8585, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

G02B 26/10 → (51) **B23K 26/073**

G02B 26/12 → (51) **G02B 5/00**

G02B 26/12 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/113**

G02B 27/00 → (51) **E02F 9/26**

G02B 27/00 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 422 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305829.8 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *KOMBINATORPOSITIONIERUNGSEINHEIT FÜR EIN HEADUP-ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *COMBINER POSITIONING UNIT FOR A HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE POSITIONNEMENT COMBINÉE POUR UN SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET VÉHICULE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) LE TOUMELIN, Loic, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
DELPPIERRE, Laurent, 94046 Creteil, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 422 078 A1**

(25) En (26) En
(21) 17305830.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *KOMBINATORPOSITIONIERUNGSEINHEIT FÜR EIN HEADUP-ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *COMBINER POSITIONING UNIT FOR A HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE POSITIONNEMENT DE COMBI-NEUR POUR SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET VÉHICULE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) LE TOUMELIN, Loic, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
DELPPIERRE, Laurent, 94046 Creteil, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 422 079 A1**
B60K 35/00 **B60K 37/00**
H04N 5/74 **H04N 13/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17756300.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/005264 14.02.2017
(87) WO 2017/145860 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032566

(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

- (71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) ISHIKAWA, Ryoichi, Niigata, JP
SHIGENO, Takanori, Niigata, JP
FURUSAWA, Hiroyuki, Niigata, JP
TSUBOYA, Mitsuaki, Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 422 080 A1**
B60K 35/00 **H04N 5/74**
(25) Ja (26) En
(21) 17756640.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/007086 24.02.2017
(87) WO 2017/146206 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034266
(54) • *BILDSCHIRM UND HEAD-UP-ANZEIGE-VORRICHTUNG*
• *SCREEN AND HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NOMURA, Eiji, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 422 081 A1**
G02B 19/00 **G02B 27/30**
B60K 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 17756790.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/001928 22.02.2017
(87) WO 2017/146452 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300273 P
03.02.2017 KR 20170015571
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWEON, Ohjin, Seoul 07336, KR
LEE, Kyoungil, Seoul 07336, KR
LEE, Seunggyu, Seoul 07336, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 422 082 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180239.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 FR 1755862
(54) • *BILDPROJEKTIONSEINHEIT, DIE FÜR DIE AUFNAHME EINER TEILWEISE TRANSPARENTEN OBERFLÄCHE ANGEPAßT IST, ENTSPRECHENDE TEILWEISE*

TRANSPARENTE OBERFLÄCHE UND ENTSPRECHENDES HEAD-UP-DISPLAY
• *IMAGE PROJECTION UNIT SUITABLE FOR RECEIVING A PARTIALLY TRANSPARENT SLIDE, ASSOCIATED PARTIALLY TRANSPARENT SLIDE AND HEAD-UP DISPLAY*
• *UNITÉ DE PROJECTION D'IMAGES ADAPTÉE À RECEVOIR UNE LAME PARTIELLEMENT TRANSPARENTE, LAME PARTIELLEMENT TRANSPARENTE ET AFFICHEUR TÊTE HAUTE ASSOCIÉS*

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DELPIERRE, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, FR
BOMBARD, Stéphane, 94046 Créteil CEDEX, FR
GRANDCLERC, François, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02B 27/01 → (51) **A61B 3/113****G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01****G02B 27/01** → (51) **H04N 5/262**

- (51) **G02B 27/10** (11) **3 422 083 A1**
G01J 3/36 **G01J 3/51**
G02B 5/26 **G02B 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 16891390.3 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/055032 22.02.2016
(87) WO 2017/145231 2017/35 31.08.2017
(54) • *ANORDNUNG AUS DICHROITISCHEM SPIEGEL*
• *DICHROIC MIRROR ARRAY*
• *RÉSEAU DE MIROIRS DICHROÏQUES*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) ANAZAWA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZAKI, Motohiro, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G02B 27/22** (11) **3 422 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179106.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES*
• *DEVICES AND METHODS FOR DISPLAYING A THREE-DIMENSIONAL IMAGE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN., Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02B 27/28 → (51) **G02B 5/30****G02B 27/30** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 422 085 A1**
G02C 11/00 **G02C 7/08**
(25) En (26) En
(21) 18189575.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.04.2016 US 201615098781
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATIONEN FÜR FORTSCHRITTLICHE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO ENHANCE OXYGEN CONCENTRATIONS FOR ADVANCED OPHTHALMIC DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER DES CONCENTRATIONS D'OXYGÈNE POUR DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES AVANCÉS*

- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) PUGH, Randall B., Jacksonville, FL 32256, US
TONER, Adam, Jacksonville, FL 32256, US
FLITSCH, Frederick A., New Windsor, NY 12553, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17166610.0 / 3 232 52

- (51) **G02C 7/10** (11) **3 422 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305842.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR FILTERAUSWAHL*
• *METHOD FOR FILTER SELECTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FILTRE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) DUBAIL, Marie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
JOST, Sophie, 69518 VAULX EN VELIN cedex, FR
CAUWERTS, Coralie, 69518 VAULX EN VELIN cedex, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 11/00 → (51) **G02C 7/04**

- (51) **G02C 13/00** (11) **3 422 087 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178326.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ZENTRIERPARAMETERN UND/ODER EINER ACHSLAGE SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN*
• *METHOD FOR CORRECTING CENTRING PARAMETERS AND/OR AN AXIS*

POSITION AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAMME AND METHOD
 • *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE PARAMÈTRES DE CENTRAGE ET/OU D'UNE POSITION D'AXE ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ*
 (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
 (72) GAMPERLING, Michael, 89340 Leipheim, DE
 BREUNINGER, Tobias, 89542 Herbrechtlingen, DE
 CABEZA-GUILLÉN, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE
 (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02C 13/00 → (51) **A61B 3/00**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 422 088 A1**
G02F 1/11 **G02B 21/00**
G02B 26/06
 (25) De (26) De
 (21) 17202895.3 (22) 29.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.10.2010 DE 102010047352
 08.03.2011 DE 102011013613
 (54) • *MIKROSKOP UND MIKROSKOPIERVERFAHREN*
 • *MICROSCOPE AND MICROSCOPY METHOD*
 • *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE*
 (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
 (72) ANHUT, Tiemo, 07749 Jena, DE
 KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE
 SCHWEDT, Daniel, 99423 Weimar, DE
 (74) Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
 (62) 11007920.9 / 2 437 096

G02F 1/09 → (51) **G02B 6/42**

G02F 1/11 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G02F 1/13** (11) **3 422 089 A1**
G02F 1/1339
 (25) Ja (26) En
 (21) 17756477.0 (22) 21.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/006342 21.02.2017
 (87) WO 2017/146039 2017/35 31.08.2017
 (30) 22.02.2016 JP 2016031078
 (54) • *LICHTSTEUERUNGSZELLE*
 • *LIGHT CONTROL CELL*
 • *CELLULE DE COMMANDE DE LUMIÈRE*
 (71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
 (72) MIURA Keisuke, Tokyo 162-8001, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/133 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 422 090 A1**
G02F 1/13 **B65H 35/00**

(25) En (26) En
 (21) 17178819.3 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (54) • *VERBESSERTE RAHMEN- UND ANZEIGE-VERBINDUNG*
 • *IMPROVED FRAME AND DISPLAY CONNECTION*
 • *CADRE AMÉLIORÉ ET CONNEXION D'ÉCRAN*
 (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
 (72) KUYUCU, Ömer Gökce, 45030 Manisa, TR
 (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 422 091 A1**
G02F 1/1335 **G01J 1/02**
G06F 3/041 **H01L 27/32**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17760333.9 (22) 03.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) KR 2017/002307 03.03.2017
 (87) WO 2017/150929 2017/36 08.09.2017
 (30) 03.03.2016 KR 20160025555
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SERVANT À COMMANDER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LIM, Silkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G02F 1/1333 → (51) **B32B 17/10**

G02F 1/1333 → (51) **C09J 7/02**

(51) **G02F 1/1334** (11) **3 422 092 A1**
G02F 1/1337
 (25) Ja (26) En
 (21) 17756651.0 (22) 24.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/007149 24.02.2017
 (87) WO 2017/146217 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 JP 2016036258
 (54) • *LCD-ELEMENT*
 • *LCD ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
 (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

Kyusyu Nanotec Optics Co., Ltd., 8574-2 Oaza-Ooga Jimachi Hayami-gun, Oita 879-1504, JP
 (72) HOSAKA Kazuyoshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
 MIKI Noritoshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
 BABA Junichi, Hayami-gun Oita 879-1504, JP
 YOSHIDA Shota, Hayami-gun Oita 879-1504, JP
 (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 422 093 A1**
G02F 1/139

(25) En (26) En
 (21) 18173492.2 (22) 22.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 KR 20170081201
 (54) • *AUF SPIRALFÖRMIGEM PHOTONISCHEM KRISTALL BASIERENDE REFLEKTIVE FARBANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *HELICAL PHOTONIC CRYSTAL-BASED REFLECTIVE-TYPE COLOR DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COULEUR DE TYPE RÉFLÉCHISSANT BASÉ SUR DES CRISTAUX PHOTONIQUES HÉLICOÏDAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
 (72) LEE, Sin-Doo, 07071 Seoul, KR
 KIM, Se-Um, 08755 Seoul, KR
 (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G02F 1/1335 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1335 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1335 → (51) **H05B 37/00**

G02F 1/1337 → (51) **C09K 19/04**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1334**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 422 094 A1**
G02F 1/1345
 (25) En (26) En
 (21) 18179150.0 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 CN 201710509551
 (54) • *ARRAY-SUBSTRAT UND MOBILES ENDGERÄT*
 • *ARRAY SUBSTRATE AND MOBILE TERMINAL*
 • *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET TERMINAL MOBILE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Ying, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Anyu, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Weiguang, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1362 → (51) **C09K 19/04**

G02F 1/137 → (51) **C09K 19/04**

G02F 1/139 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/15** (11) **3 422 095 A1**
G01J 1/42 **G01J 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 18186062.8 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2015 US 201514998019
- (54) • **MULTISENSOR**
• **MULTI-SENSOR**
• **CAPTEUR MULTIPLE**
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) BROWN, Stephen, San Mateo, CA 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, CA 94024, US
ZEDLITZ, Jason, Rancho Cordova, CA 95742, US
FRANK, Trevor, San Jose, CA 95123, US
WANG, Jue, Milpitas, CA 95035, US
RUMER, Alexander, Milpitas, CA 95035, US
MULLINS, Dennis, Milpitas, CA 95035, US
KANESHIRO, Kevin Kazuo, San Jose, CA 95111, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 16854302.3 / 3 359 930

(51) **G02F 1/29** (11) **3 422 096 A1**
G02F 1/295

- (25) En (26) En
(21) 18162931.2 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2017 KR 20170083609
- (54) • **STRAHLENKUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **BEAM STEERING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU ET APPAREIL ELECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Changgyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Junghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dongjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunkyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02F 1/295 → (51) **G02F 1/29**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 422 097 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18179871.1 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.06.2017 JP 2017124751
- (54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR**
• **LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTOR**
• **DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE ET PROJECTEUR**
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) MIYAZAKI, Takeshi, Hamura-shi., Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G03B 21/20** (11) **3 422 098 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18180048.3 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.06.2017 JP 2017124749
- (54) • **LICHTQUELLEGERÄT UND PROJEKTOR**
• **LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTOR**
• **APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE ET PROJECTEUR**
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) MIYAZAKI, Takeshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03B 21/20 → (51) **G02B 26/00**

G03B 35/00 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G03F 1/54** (11) **3 422 099 A1**
G03F 1/58

- (25) En (26) En
(21) 18176359.0 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 JP 2017127637
- (54) • **FOTOMASKENROHLING UND FOTOMASKE**
• **PHOTOMASK BLANK AND PHOTOMASK**
• **ÉBAUCHE DE MASQUE PHOTOGRAPHIQUE ET MASQUE PHOTOGRAPHIQUE**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) OZAWA, Ryoken, Joetsu-shi, Niigata, JP
KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G03F 1/58 → (51) **G03F 1/54**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 422 100 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17305823.1 (22) 29.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **MIKROÜBERTRAGUNGS-FORMUNGS-PROZESS UND DARAU ERHÄLTliches STRUKTURIERTES SUBSTRAT**
• **MIKROTRANSFER MOLDING PROCESS AND PATTERNED SUBSTRATE OBTAINABLE THEREFROM**
• **PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE PAR MICROTRANSFERT ET SUBSTRAT À MOTIFS AINSI OBTENU**

- (71) Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Toulon, Avenue de l'Université, 83130 La Garde, FR
- (72) GROSSO, David, 13190 ALLAUCH, FR
BOTTEIN, Thomas, 59229 Tétèghem, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **G03F 7/004** (11) **3 422 101 A1**
G03F 7/027 **H05K 3/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 16894284.5 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/004551 12.10.2016
(87) WO 2017/158660 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052473
- (54) • **FLÜSSIGE LÖTSTOPPLACKZUSAMMENSETZUNG UND LEITERPLATTE**
• **LIQUID SOLDER RESIST COMPOSITION AND PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **COMPOSITION DE RÉSERVE DE SOUDURE LIQUIDE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

- (71) Goo Chemical Co., Ltd., 58 Ijiri, Iseda-cho, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
- (72) SAKAI, Yoshio, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 422 102 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17177774.1 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **VERFAHREN UND STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER FOKUSLEISTUNG EINER LITHOGRAFIEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
• **METHODS AND PATTERNING DEVICES AND APPARATUS FOR MEASURING FOCUS PERFORMANCE OF A LITHOGRAPHIC APPARATUS, DEVICE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FORMATION DE MOTIFS ET APPAREILS DE MESURE DE PERFORMANCE DE MISE AU POINT D'UN APPAREIL LITHOGRA-**

- PHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN OOSTEN, Anton, Bernhard, 5500 AH Veldhoven, NL
YUDHISTIRA, Yasri, 5500 AH Veldhoven, NL
LUIJTEN, Carlo, Cornelis, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
VERSTRAETEN, Bert, 5500 AH Veldhoven, NL
GEMMINK, Jan-Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 422 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177953.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GÜTEPARAMETERS EINES PROZESSES*
• *METHOD OF DETERMINING A PERFORMANCE PARAMETER OF A PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE PERFORMANCES D'UN PROCESSUS*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) SANGUINETTI, Gonzalo Roberto, 5500 AH Veldhoven, NL
BOZKURT, Murat, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER SCHAAR, Maurits, 5500 AH Veldhoven, NL
DEN BOEF, Arie Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 422 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178633.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN, ATOMKRAFTMIKROSKOPIESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD, ATOMIC FORCE MICROSCOPY SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) NAVARRO PAREDES, Violeta, 2595 DA 's Gravenhage, NL
MOHTASHAMI, Abbas, 2595 DA 's Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 422 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178949.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *METROLOGIEPARAMETERBESTIMMUNG UND METROLOGIEREZEPTAUSWAHL*
• *METROLOGY PARAMETER DETERMINATION AND METROLOGY RECIPE SELECTION*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE MÉTROLOGIE ET SÉLECTION DE RECETTE DE MÉTROLOGIE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) BHATTACHARYYA, Kaustuve, 5500 AH Veldhoven, NL
MATHIJSSSEN, Simon, Gijsbert, Josephus, 5500 AH Veldhoven, NL
NOOT, Marc, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
DEN BOEF, Arie, Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL
HAJIAHMADI, Mohammadreza, 5500 AH Veldhoven, NL
FARHADZADEH, Farzad, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03G 5/05 → (51) **G03G 5/147**

- (51) **G03G 5/147** (11) **3 422 106 A1**
G03G 5/05
(25) En (26) En
(21) 18176715.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 JP 2017127999
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTODENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAKU, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
WATARIGUCHI, Kaname, Tokyo, 146-8501, JP
ARAKI, Kazuko, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP
SEKIYA, Michiyo, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/087**

- (51) **G03G 9/087** (11) **3 422 107 A1**
G03G 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 17756371.5 (22) 17.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/005895 17.02.2017
- (87) WO 2017/145932 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 JP 2016031041
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE*
• *METHOD FOR PRODUCING TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TONER D'ÉLECTROFOTOGRAFIE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) WATANABE, Shogo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SHIMADA, Kotaro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YAMAMOTO, Arisa, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 422 108 A1**
B65H 9/16 H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 18166764.3 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 24.04.2017 JP 2017085327
24.04.2017 JP 2017085331
24.04.2017 JP 2017085333
24.04.2017 JP 2017085337
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TRANSPORTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND CONVEYANCE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Shiokawa, Yasuo, Tokyo, 100-7015, JP
Kawakami, Yoshiteru, Tokyo, 100-7015, JP
Okubo, Takahiro, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 422 109 A1**
G03G 15/20
(25) En (26) En
(21) 18175013.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 16.06.2017 JP 2017118878
21.08.2017 JP 2017158665
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND LEBENSZEITBEURTEILUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND LIFETIME JUDGMENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Ogata, Satoshi, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA,
GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 422 110 A1**
G03G 21/16 G03G 21/18

(25) En (26) En
(21) 18179267.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 05.02.2015 JP 2015021649
04.02.2016 JP 2016020213

(54) • *KARTUSCHE, EINHEIT MIT LICHTTEMP-
FINDLICHEM ELEMENT UND VORRICH-
TUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN
BILDERZEUGUNG*
• *CARTRIDGE, PHOTOSENSITIVE MEMBER
UNIT AND ELECTROPHOTOGRAPHIC
IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE, UNITÉ D'ÉLÉMENT PHOTO-
SENSIBLE ET APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) KAMOSHIDA, Shigemi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
KAWAKAMI, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

OGINO, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KANNO, Kazuhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17189323.3 / 3 299 894
16746742.2 / 3 255 508

(51) **G03G 15/00** (11) **3 422 111 A1**
(25) En (26) En

(21) 18179710.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 JP 2017123994

(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SHIOTA, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
NAMIKI, Masaki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/16**

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/16**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 422 112 A1**
G03G 21/16

(25) Ja (26) En
(21) 17774905.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(87) JP 2017/012338 27.03.2017
(86) WO 2017/170368 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073400

(54) • *TONERKARTUSCHE*
• *TONER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TONER*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP

(72) NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi Aichi 467-
8562, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 422 113 A2**
(25) En (26) En

(21) 18183090.2 (22) 06.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 04.03.2005 JP 2005060317
30.11.2005 JP 2005345485

(54) • *ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER
UND ENTWICKLERVERSORGUNGSSYS-
TEM*
• *DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND
DEVELOPER SUPPLYING SYSTEM*
• *RÉCIPIENT ET SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION EN RÉVÉLATEUR*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
KATSUYA, Murakami, Tokyo, 146-8501, JP
OKINO, Ayatomo, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16166855.3 / 3 081 991
14168782.2 / 2 796 936
06715571.3 / 1 859 323

(51) **G03G 15/16** (11) **3 422 114 A1**
G03G 15/01 **G03G 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18183091.0 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2012 JP 2012084974

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) NAKAEGAWA, Tohru, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP
SHIDA, Masanori, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13772159.3 / 2 835 694

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/02 → (51) **G02B 5/18**

G04B 1/14 → (51) **G04B 17/06**

(51) **G04B 17/06** (11) **3 422 115 A1**
C22C 14/00 **C22C 27/02**
G04B 1/14 **G04B 17/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17177906.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *SPIRALFEDER EINES UHRWERKS*

• *TIMEPIECE HAIRSPRING*
• *RESSORT SPIRALÉ D'HORLOGERIE*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH

(72) Charbon, Christian, 2054 Chézard-St-Martin,
CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **3 422 116 A1**
C22C 14/00 **C22C 27/02**
G04B 1/14 **G04B 17/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18176374.9 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 EP 17177906
21.12.2017 CH 15932017

(54) • *SPIRALFEDER EINES UHRWERKS*
• *TIMEPIECE HAIRSPRING*
• *RESSORT SPIRAL D'HORLOGERIE*

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH

(72) Charbon, Christian, 2054 Chézard-St-Martin,
CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 17/22 → (51) **G04B 17/06**

(51) **G04B 31/008** (11) **3 422 117 A1**
G04B 31/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17178829.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *STOSSDÄMPFER-GLEITLAGER FÜR EINE
ACHSE EINER TRIEBFEDER EINER UHR*
• *SHOCK-ABSORBER BEARING FOR A
SHAFT OF A TIMEPIECE MOBILE*
• *PALIER AMORTISSEUR DE CHOC POUR
UN AXE D'UN MOBILE D'UNE PIÈCE D
HORLOGERIE*

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH

(72) Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
Hernandez, Ivan, 1785 Cressier, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 31/04 → (51) **G04B 31/008**

(51) **G04B 37/14** (11) **3 422 118 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 17179176.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES
ARMBANDS*
• *FIXING DEVICE FOR A BRACELET*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN
BRACELET*

(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23,
1344 L'Abbaye, CH

(72) GOLAY, Patrice, 1347 Le Sentier, CH
ROCHAT, Fabrice, 1337 Vallorbe, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04D 7/12** (11) **3 422 119 A2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173402.1 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2017 EP 17173301
29.05.2017 EP 17173302

(54) • UNIVERSALVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ARMBANDUHR
• UNIVERSAL DEVICE FOR PREPARING A WATCH
• DISPOSITIF UNIVERSEL DE PREPARATION D'UNE MONTRE

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH

BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH

NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH

HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04G 7/00** (11) **3 422 120 A1**
G06F 1/12 **G06F 1/14**

(25) En (26) En
(21) 18179953.7 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715634220

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN UHREN IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION AMONG CLOCKS IN A WIRELESS SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ENTRE DES HORLOGES DANS UN SYSTÈME SANS FIL

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

EPHRATH, Yaron, 3707969 Karkur, IL

GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G05B 9/02** (11) **3 422 121 A1**
G05B 19/042 **G05B 19/048**

(25) En (26) En
(21) 18172056.6 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527853 P

31.07.2017 US 201715664606

(54) • DRAHTLOSE NOTSTOPPSYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN NOTSTOPPSYSTEMS FÜR EINE MASCHINENSICHERHEITSSCHNITTSTELLE
• WIRELESS EMERGENCY STOP SYSTEMS AND CORRESPONDING METHODS OF OPERATING A WIRELESS EMERGENCY

STOP SYSTEM FOR A MACHINE SAFETY INTERFACE

• SYSTÈMES D'ARRÊT D'URGENCE SANS FIL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ARRÊT D'URGENCE SANS FIL POUR UNE MACHINE D'INTERFACE DE SÉCURITÉ

(71) Laird Technologies, Inc., 16401 Swingley Ridge Road, Suite 700, Chesterfield, MO 63017, US

(72) Stagg, David, Flat Rock, North Carolina 28731, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G05B 9/02 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 422 122 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/08**
E03B 1/02 **G06Q 50/06**

(25) En (26) En

(21) 17178791.4 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • MODELLBILDUNGSMODUL ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR STEUERUNG EINES DRUCKREGULIERUNGSSYSTEMS EINES WASSERVERSORGUNGSNETZES
• MODEL FORMATION MODULE FOR CREATING A MODEL FOR CONTROLLING A PRESSURE REGULATING SYSTEM OF A WATER SUPPLY NETWORK
• MODULE DE FORMATION DE MODÈLES POUR CRÉER UN MODÈLE DE COMMANDE DU SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) KALLESØE, Carsten Skovmose, 8800 Viborg, DK

(74) Patentanwältin Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 422 123 A1**

(25) De (26) De

(21) 17178708.8 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN KONFIGURIEREN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
• METHOD AND ASSEMBLY FOR THE COMPUTER-ASSISTED CONFIGURING OF A TECHNICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN SYSTÈME TECHNIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Buhl, Michael Bernhard, 85567 Grafing, DE

Ackermann, Simon, 80803 München, DE

Steinke, Florian, 81735 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 422 124 A1**
C01B 13/11

(25) En (26) En

(21) 17305838.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OZONERZEUGUNGSWASCHMASCHINE
• METHOD FOR CONTROLLING AN OZONE GENERATING MACHINE
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE GÉNÉRATRICE D'OZONE

(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **G05B 19/042** (11) **3 422 125 A1**
B64C 13/00

(25) En (26) En

(21) 18179925.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637670

(54) • FEHLERABDECKUNG FÜR MEHRFACH-AUSFÄLLE IN REDUNDANTEN SYSTEMEN
• FAULT COVERAGE FOR MULTIPLE FAILURES IN REDUNDANT SYSTEMS
• COUVERTURE DE DÉFAUTS POUR PANNES MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES REDONDANTS

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MATSUI, Gen, Chicago, IL 0606-2016, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 19/042 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/042 → (51) **G06F 17/30**

G05B 19/048 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/05 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G05B 19/404** (11) **3 422 126 A1**
B23P 6/00 **G05B 19/4099**

(25) En (26) En

(21) 18179784.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715634223

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKONTURIERUNG VON MOTORKOMPONENTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR RECONTOURING ENGINE COMPONENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMODELAGE DE COMPOSANTS DE MOTEUR

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KARIGIANNIS, John, Bromont, Québec J2L 1S6, CA
COMPAGNAT, Jessen, Bromont, Québec J2L 1S6, CA

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G05B 19/4099 → (51) **B23K 26/00**

G05B 19/4099 → (51) **G05B 19/404**

G05B 19/414 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 422 127 A1**
G06Q 50/04 **G06T 1/00**
G06T 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 17756070.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002675 26.01.2017
(87) WO 2017/145628 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030854

(54) • *ARBEITSANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*
• *WORK ANALYSIS ASSISTANCE DEVICE, WORK ANALYSIS ASSISTANCE METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND INFORMATION STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'ANALYSE DU TRAVAIL, PROCÉDÉ D'AIDE À L'ANALYSE DU TRAVAIL, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Broadleaf Co., Ltd., 4-13-14 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) ARAO, Takahide, Tokyo 140-0002, JP
OOKA, Akira, Tokyo 140-0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 422 128 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17893506.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079770 07.04.2017
(87) WO 2018/184221 2018/41 11.10.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER FERNDIAGNOSE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN REMOTE DIAGNOSIS OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE DIAGNOSTIC À DISTANCE DE VÉHICULE*

(71) Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhijian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Xiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SHEN, Shelin, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Jingrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 422 129 A1**
B64C 39/02

(25) En (26) En
(21) 17178637.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN FERNGESTEUERTES FLUGZEUGSYSTEM*
• *CONTROLLER FOR A REMOTELY PILOTED AIRCRAFT SYSTEM*
• *ORGANE DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILOTAGE D'AÉRONEF TÉLÉCOMMANDE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) FRISCH, Andreas, 53757 Sankt Augustin, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 422 130 A1**
G05D 1/10 **G06N 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17382412.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN STEUERUNG EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUSLY OPERATING AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT AUTONOME D'UN AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) COSTAS, PABLO, 28042 MADRID, ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G05D 1/00 → (51) **G06F 3/033**

G05D 1/00 → (51) **H04B 7/185**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 422 131 A1**
G05D 1/10 **G06F 11/16**

(25) En (26) En
(21) 17178115.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND FEHLERTOLERANTE RECHNERARCHITEKTUR ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG BEI DER AUSFALLSICHEREN BAHNPLANUNG FÜR EINE BEWEGLICHE EINHEIT*
• *METHOD AND FAULT TOLERANT COMPUTER ARCHITECTURE TO IMPROVE THE PERFORMANCE IN FAIL-SAFE TRAJECTORY PLANNING FOR A MOVING ENTITY*
• *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE INFORMATIQUE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES DESTINÉS À AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRES À SÉCURITÉ INTÉGRÉE D'UNE ENTITÉ MOBILE*

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

Università degli Studi di Parma, Via Università 12, 43121 Parma, IT

(72) MICELLI, Piero, 43121 Parma, IT
CONSOLINI, Luca, 43121 Parma, IT

LAURINI, Mattia, 43121 Parma, IT
LOCATELLI, Marco, 43121 Parma, IT

FURLAN, Axel, 20011 Corbetta (Milano), IT

(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT

(72) Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT
Ayhan, Mehmed, 1020 Wien, AT

Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
Bauer, Günther, 1040 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G05D 1/02** (11) **3 422 132 A1**
G05D 1/10 **G06F 11/16**

(25) En (26) En
(21) 17178118.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND FEHLERTOLERANTE RECHNERARCHITEKTUR ZUR REDUZIERUNG VON FALSCH NEGATIVEN IN AUSFALLSICHERER BAHNPLANUNG FÜR EINE BEWEGLICHE EINHEIT*
• *METHOD AND FAULT TOLERANT COMPUTER ARCHITECTURE FOR REDUCING FALSE NEGATIVES IN FAIL-SAFE TRAJECTORY PLANNING FOR A MOVING ENTITY*
• *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE INFORMATIQUE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES POUR LA RÉDUCTION DE FAUX NÉGATIFS DANS LA PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR UNE ENTITÉ MOBILE*

(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT

(72) Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT
Ayhan, Mehmed, 1020 Wien, AT

Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
Bauer, Günther, 1040 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT

(72) Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT
Ayhan, Mehmed, 1020 Wien, AT

Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
Bauer, Günther, 1040 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT

(72) Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT
Ayhan, Mehmed, 1020 Wien, AT

Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
Bauer, Günther, 1040 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G05D 1/02** (11) **3 422 133 A1**
B62D 15/02 **B60W 30/06**

(25) It (26) En
(21) 18179476.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 IT 201700073722

(54) • *WEGPLANUNGSVERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG OPTIMALER PARKMANÖVER FÜR STRASSENFAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *PATH PLANNING METHOD FOR COMPUTING OPTIMAL PARKING MANEUVERS FOR ROAD VEHICLES AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET DESTINÉ À CALCULER DES MANŪVRES DE STATIONNEMENT OPTIMALES POUR DES VÉHICULES ROUTIERS ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

Università degli Studi di Parma, Via Università 12, 43121 Parma, IT

(72) MICELLI, Piero, 43121 Parma, IT
CONSOLINI, Luca, 43121 Parma, IT

LAURINI, Mattia, 43121 Parma, IT
LOCATELLI, Marco, 43121 Parma, IT

FURLAN, Axel, 20011 Corbetta (Milano), IT

(74) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

Università degli Studi di Parma, Via Università 12, 43121 Parma, IT

MICELLI, Piero, 43121 Parma, IT

GIORELLI, Michele, 20011 Corbetta (Mila-
no), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 422 134 A1**
B64C 19/00 **B64C 39/02**
(25) En (26) En
(21) 18179792.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637649
(54) • *VERFAHREN ZUM FLIEGEN VON MIN-
DESTENS ZWEI FLUGZEUGEN*
• *METHOD FOR FLYING AT LEAST TWO
AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE VOLER AU
MOINS DEUX AÉRONEFS*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) FELDMANN, Michael Steven, Grand Rapids,
MI Michigan 49512-1934, US
ROUTSON, Gregory Scott, Grand Rapids, MI
Michigan 49512-1934, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G05D 1/10 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/10 → (51) **G08G 5/02**

G05F 1/46 → (51) **G05F 1/575**

(51) **G05F 1/575** (11) **3 422 135 A1**
G05F 1/46
(25) En (26) En
(21) 18190338.6 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2012 US 201261722876 P
07.03.2013 US 201313788115

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORSPANNUNG UND KOMPENSIERUNG
EINES LOW-DROPOUT-REGLERS (LDO)
MIT REDUZIERTER EINSCHALT-RATE*
• *METHOD AND APPARATUS REDUCED
SWITCH-ON RATE LOW DROPOUT
REGULATOR (LDO) BIAS AND COMPEN-
SATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POLARISA-
TION ET COMPENSATION DE RÉGULA-
TEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION
(LDO) ET À TAUX DE MARCHÉ RÉDUIT*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, R-132D, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

(72) KOLLA, Yeshwant Nagaraj, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
PRICE, Burt L., San Diego, California 92121,
US

SHAH, Dhaval R., San Diego, California
92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(62) 13795635.5 / 2 917 800

(51) **G05F 1/618** (11) **3 422 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156157.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017128014
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(72) HARADA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
KATAOKA, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
MIZUTANI, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühl-
strasse 5, 80538 München, DE

(51) **G05G 1/08** (11) **3 422 137 A2**
(25) De (26) De
(21) 18170668.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.05.2017 DE 102017110009
(54) • *STELLANTRIEB MIT BEDIENVORRICHT-
UNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
ZUR BEDIENUNG*
• *ACTUATOR WITH OPERATING DEVICE
AND CORRESPONDING METHOD OF
OPERATION*
• *ACTIONNEUR POURVU DE DISPOSITIF
DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1,
79379 Müllheim, DE

(72) Stenzel, Rüdiger, 57271 Hilchenbach, DE
Niklas, Malk, 57482 Wenden, DE

Stahl, Dominik, 57482 Wenden, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G05G 1/10 → (51) **B62D 1/08**

G05G 1/30 → (51) **A61G 5/10**

G05G 1/30 → (51) **B60K 20/02**

(51) **G05G 5/03** (11) **3 422 138 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17756298.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005256 14.02.2017
(87) WO 2017/145857 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036429
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 145-8501, JP
GOTO, Atsushi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G05G 5/28 → (51) **B62D 1/08**

G06F 1/12 → (51) **G04G 7/00**

G06F 1/14 → (51) **G04G 7/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 422 139 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16891719.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007256 05.07.2016
(87) WO 2017/146315 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160022970
(54) • *LAPTOP-COMPUTER*
• *LAPTOP COMPUTER*
• *ORDINATEUR PORTABLE*

(71) Gigalane Co. Ltd, Seokwoo-dong 46
Samsung 1-ro 5-gil, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18449, KR

(72) KIM, Ik Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

KIM, Byung Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

KIM, Sang Pil, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

JO, Byung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

LEE, Da Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

KOO, Hwang Sub, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

KIM, Hyun Je, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

JUNG, Hee Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 422 140 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/24**
H01Q 21/28 **H01Q 5/40**

(25) En (26) En
(21) 18175271.8 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715640413

(54) • *FUNKANTENNEN-INTEGRATION IN EIN
MOBILES RECHNERSYSTEM*
• *RADIO ANTENNA INTEGRATION IN A
MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *INTEGRATION D'ANTENNE RADIO DANS
UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LEE, Warren, San Jose, CA 95133, US

LEE, Kwan Ho, San Jose, CA 94134, US

KARACA OGLU, Ulun, San Diego, CA 92110,
US

HIRANANDANI, Manish A., Santa Clara, CA
95050, US

YANG, Songnan, Frisco TX 75035-1208, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 422 141 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 18189656.4 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 KR 20140117906
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Minjong, Seoul 137-893, KR
SEOL, Jaehyuk, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15171809.5 / 2 993 551

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 422 142 A1**
G06F 1/30 **H02H 3/20**
(25) En (26) En
(21) 17179045.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON**
ELEKTRISCHEM STROM AN EINE
SCHNITTSTELLENKARTE UND EIN STEU-
ERGERÄT FÜR DEN SICHEREN ZUSTAND
• **METHOD FOR PROVIDING ELECTRIC**
POWER TO AN INTERFACE CARD AND
SAFE STATE CONTROLLER
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE**
ÉLECTRIQUE À UNE CARTE D'INTERFACE
ET CONTRÔLEUR D'ÉTAT DE SÉCURITÉ
(71) duagon AG, Riedstraße 12, 8953 Dietikon,
CH
(72) Nair, Ragesh, 8902 Urdorf, CH
Knaus, Marco, 8953 Dietikon, CH
Ratajski, Michal, 5103 Möriken, CH
Leuenberger, David, 8008 Zürich, CH
Robert, Marc, 8102 Oberengstringen, CH
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlin-
straße 35, 89073 Ulm, DE

G06F 1/26 → (51) **G06F 9/44**

G06F 1/30 → (51) **G06F 1/26**

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 422 143 A1**
H03K 5/159 **H03K 19/00**
H03K 19/0175 **H03K 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18174450.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 27.06.2017 US 201715634902
(54) • **REGIONALE KONSTRUKTIONSBÄHN-**
GIGE SPANNUNGSREGELUNG UND
-TAKTUNG
• **REGIONAL DESIGN-DEPENDENT**
VOLTAGE CONTROL AND CLOCKING
• **COMMANDE ET SYNCHRONISATION DE**
TENSION DÉPENDANT DE LA CONCEP-
TION RÉGIONALE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) LEWIS, David Michael, Toronto, Ontario
M5S 2X9, CA
SCHMIT, Herman Henry, San Jose, CA Cali-
fornia 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 422 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177461.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 JP 2017128159
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-**
FAHREN ZUR STEUERUNG DES HALB-
LEITERBAUELEMENTS
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD**
OF CONTROLLING SEMICONDUCTOR
DEVICE
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF SEMI-CONDUCTEUR
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061
Tokyo, JP
(72) Gomi, Takahiko, Tokyo 135-0061, JP
Nagasawa, Ryu, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 422 145 A1**
G06K 9/00 **G06T 19/00**
(25) En (26) En
(21) 17178245.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **BEREITSTELLUNG VON INHALT VON**
VIRTUELLER REALITÄT
• **PROVISION OF VIRTUAL REALITY**
CONTENT
• **FOURNITURE DE CONTENU DE RÉALITÉ**
VIRTUELLE
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 422 146 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178345.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VER-**
FAHREN ZUR DARSTELLUNG SENSORI-
SCHER SZENEN
• **AN APPARATUS AND ASSOCIATED**
METHODS FOR PRESENTING SENSORY
SCENES
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
DESTINÉS À LA PRÉSENTATION DE
SCÈNES SENSORIELLES

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) JÄRVINEN, Kari Juhani, 01370 Vantaa, FI
VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
TOUKOMAA, Henri, 33500 Tampere, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720
Tampere, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 422 147 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178445.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR COMPU-**
TERGESTÜTZTE REALITÄT
• **DISPLAY APPARATUS FOR COMPUTER-**
MEDIATED REALITY
• **APPAREIL D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ**
ASSISTÉ PAR ORDINATEUR
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MOENCH, Holger Joachim, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HELLMIG, Joachim Wilhelm, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 422 148 A1**
G06F 17/30 **G06F 9/44**
(25) En (26) En
(21) 17178581.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VER-**
FAHREN ZUR ANZEIGE VON INHALT DER
VIRTUELLEN REALITÄT
• **AN APPARATUS AND ASSOCIATED**
METHODS FOR DISPLAY OF VIRTUAL
REALITY CONTENT
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
D'AFFICHAGE DE CONTENU DE RÉALITÉ
VIRTUELLE
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 422 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178897.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTE-**
ME, COMPUTERPROGRAMME ZUR ER-
MÖGLICHUNG DES KONSUMS VIRTUEL-
LER INHALTE VON ÜBERMITTELTEN
REALITÄT

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 422 152 A1**
B25J 3/00 **H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756228.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/004845 10.02.2017
(87) WO 2017/145787 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031983
(54) • *FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG, FERNBEDIENUNGSVERFAHREN, FERNBEDIENUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *REMOTE OPERATION DEVICE, REMOTE OPERATION METHOD, REMOTE OPERATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKAMOTO Hideo, Tokyo 108-0075, JP NAKAGAWA Takaaki, Tokyo 108-0075, JP DOI Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP KONDO Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 422 153 A1**
G06F 3/16 **G06T 19/00**
G02B 27/00
- (25) En (26) En
(21) 18178660.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.06.2017 US 201715632647
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ABTASTUNG AUF EINER BINOKULAREN VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE SCANNING ON A BINOCULAR AUGMENTED REALITY DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE SÉLECTIF SUR UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE BINOCULAIRE*
- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) TODESCHINI, Erik, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 422 154 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18180219.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2017 US 201715636440
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINER VORRICHTUNG MIT HILFE IHRES INTERNEREN MIKROFONS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A DEVICE'S ACCELERATION USING ITS INTERNAL MICROPHONE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE ACCÉLÉRATION DU DISPOSITIF EN UTILISANT SON MICROPHONE INTERNE*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 2R2, CA CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **E02F 9/26**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 13/04**
-
- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/048**
-
- (51) **G06F 3/033** (11) **3 422 155 A1**
G05D 1/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17724308.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/002083 24.02.2017
(87) WO 2017/146531 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 KR 20160022135
(54) • *OBJEKTSTEUERGERÄT*
• *OBJECT CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR D'OBJET*
- (71) Hong, Yoo Chung, 233- 1303 30-10 Sanghyeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16941, KR
(72) Hong, Yoo Chung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16941, KR
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 422 156 A1**
B60R 16/02 **G06F 3/041**
H01H 9/16 **H01H 36/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756186.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/004439 07.02.2017
(87) WO 2017/145745 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032331
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL UNIT FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) MURAKAMI Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 422 157 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891267.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/107426 28.11.2016
(87) WO 2017/143819 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610100035
(54) • *DOPPELFUNKTIONSBERÜHRUNGSSENSOR MIT VARIABLER ANORDNUNG, STEUERUNGS- UND DETEKTIONSSYSTEM, BERÜHRUNGSMODUL UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *VARIABLE ARRAY DUAL FUNCTION TOUCH SENSOR, CONTROL AND DETECTION SYSTEM, TOUCH MODULE, AND TOUCHSCREEN DEVICE*
• *CAPTEUR TACTILE À DOUBLE FONCTION À RÉSEAU VARIABLE, SYSTÈME DE COMMANDE ET DE DÉTECTION, MODULE TACTILE, ET DISPOSITIF D'ÉCRAN TACTILE*

(71) Guangdong Zonghua Touch Control Technology Co. Ltd., No.49 Development Building International Financial Innovation Center No.2 Ten Road of Science and Technology Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) XI, Bangzi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHU, Dezhong, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 422 158 A1**
G06F 3/042

(25) En (26) En
(21) 17178671.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *TOUCH SENSITIVE USER INTERFACE AND METHOD FOR OPERATING A TOUCH SENSITIVE USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR TACTILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR TACTILE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) YILMAZLAR, Ismail, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHÖFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 422 159 A1**
G02F 1/133 **G02F 1/1335**

(25) En (26) En
(21) 17179128.8 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 422 160 A1**
G06F 3/044 **G06F 3/0354**

(25) En (26) En
(21) 17201265.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 30.06.2017 KR 20170083673
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, STIFT, BERÜHRUNGSSYSTEM, BERÜHRUNGSSCHALTKEIS UND STIFTERKENNUNGSVERFAHREN*

• *TOUCH DISPLAY DEVICE, PEN, TOUCH SYSTEM, TOUCH CIRCUIT, AND PEN RECOGNITION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE, STYLO, SYSTÈME TACTILE, CIRCUIT TACTILE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE STYLO*

(71) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) JU, Suyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, HyungUk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

BAE, SangHyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

JUNG, DoYoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

OH, SeungSeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

HAN, Sungsu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 422 161 A1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 18155106.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 KR 20170083728
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Baek, Gyung Min, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Hyun Eok, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Ju Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

Park, Joon Yong, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

Shin, Sang Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 422 162 A1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 18168607.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 KR 20170081992
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGE DAMIT*
• *TOUCH SENSOR AND DISPLAY INCLUDING THE SAME*
• *CAPTEUR TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KO, Gwang Bum, Gyeonggi-Do, KR

LEE, Soo Jung, Gyeonggi-Do, KR

HAN, Jeong Yun, Gyeonggi-Do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 422 163 A1**

(25) En (26) En
(21) 18174206.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 05.06.2017 KR 20170069828
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Jun, Sanghyun, 205 Gyeonggi-do, KR

Jeong, Hwan-hee, 107-1102 Chungcheongnam-do, KR

Kim, Kicheol, 708-2401 Gyeonggi-do, KR

Lee, Jaehyun, 202 Seoul, KR

Cho, Hyun-wook, A-518 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/044** → (51) **H03K 17/96**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 422 164 A1**
G06F 3/023 **G06F 3/01**
- (25) Zh (26) En
(21) 16894905.5 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/077309 25.03.2016
(87) WO 2017/161550 2017/39 28.09.2017
- (54) • **ZEICHENEINGABEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT**
• **CHARACTER INPUT METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL D'ENTRÉE DE CARACTÈRES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DUAN, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhiquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 422 165 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16905834.4 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/086786 22.06.2016
(87) WO 2017/219292 2017/52 28.12.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KANDIDATENWÖRTERN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING CANDIDATE WORDS, AND GRAPHICAL USER INTERFACE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE MOTS CANDIDATS ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Weibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 422 166 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18170480.0 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNGSOBERFLÄCHE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING APPLICATION INTERFACE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'UNE INTERFACE D'APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Gang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 14891612.5 / 2 993 566
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 422 167 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18188773.8 (22) 02.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2013 CN CN
15.07.2013 CN CN
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ASSOZIERTEN FENSTERS DAMIT**
• **TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING AN ASSOCIATED WINDOW THEREOF**
• **DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER UNE FENÊTRE ASSOCIÉE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WEN, Wei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YAO, Guangfeng, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHU, Bo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 14166903.6 / 2 801 897
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 21/41**
-
- G06F 3/0481** → (51) **H04N 13/04**
-
- G06F 3/0482** → (51) **B60R 16/02**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G10L 15/18**
-
- G06F 3/0485** → (51) **B60R 16/02**
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 422 168 A1**
G06F 3/0484
- (25) Zh (26) En
(21) 16891223.6 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/100262 27.09.2016
(87) WO 2017/143775 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610105364
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL CONTROL METHOD, DEVICE, AND MOBILE TERMINAL**

- **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF ET TERMINAL MOBILE**
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
- (72) ZHANG, Long, Zhuhai City, 519070 Guangdong, CN
REN, Qianshan, Zhuhai City, 519070 Guangdong, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 422 169 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/0489**
- (25) En (26) En
(21) 17178798.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 422 170 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/041**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 18189572.3 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2013 US 201361843850 P
- (54) • **PROJIZIERT-KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSENSOR FÜR MEHRERE BENUTZER UND MEHRFACHBERÜHRUNG**
• **MULTI-USER MULTI-TOUCH PROJECTED CAPACITANCE TOUCH SENSOR**
• **CAPTEUR TACTILE CAPACITIF EN SAILLIE MULTI-UTILISATEUR ET MULTI-TACTILE**
- (71) Elo Touch Solutions, Inc., 670 N McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
- (72) BERGET, Damien, Sunnyvale, CA 94086, US
FEEHAN, Kenneth, Andrew, Belmont, CA 94002, US
FUTTER, Paul, Leonard, Cary, NC 27518, US
HECHT, David, Samuel, San Diego, CA 92131, US
KENT, Joel, Christopher, Fremont, CA 94536, US
KITCHIN, Robert, William, Los Gatos, CA 95032, US
NORTH, Kenneth, John, Los Carlos, CA 94070, US
RONEY, James, Fremont, CA 94536, US
SON, Kyu-Tak, Mountain View, CA 94040, US
VERHEIDEN, Jung, San Francisco, CA 94105, US
WUNDERLICH, Forrest, Kim, El Granada, CA 94018, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14823594.8 / 3 019 938

G06F 3/0488 → (51) **B60R 16/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/41**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 13/04**

G06F 3/0489 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 422 171 A1**
G06F 5/12 **G06F 13/42**
H04L 12/879

(25) En (26) En
(21) 17179112.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **DOPPELTER ZEIGER FÜR IM SPEICHER ABGEBILDETE SCHNITTSTELLENKOMMUNIKATION**
• **DUAL POINTER FOR MEMORY MAPPED INTERFACE COMMUNICATION**
• **POINTEUR DOUBLE POUR COMMUNICATION D'INTERFACE MAPPÉE DE MÉMOIRE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Anant Raj, 532469 Singapore, SG
VOLKENING, Ingo, 679521 Singapore, SG
ZHOU, Jun Ye, 328103 Singapore, SG
(74) Sticht, Andreas, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 422 172 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180171.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 CN 201710521364
(54) • **DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **PRINTING CONTROL METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRESSION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHU, Yueyue, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany The-resienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 422 173 A1**
G06K 15/02 **G06K 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18180717.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 JP 2017129137
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGASAKA, Hitoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/12 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 422 174 A1**
B41J 3/407 **G06F 3/12**

(25) En (26) En
(21) 18180240.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 JP 2017126642
(54) • **ANZEIGESTEuerungsvorrichtung, Druckvorrichtung, Steuerungsverfahren für eine Anzeigesteuerungsvorrichtung und Programm dafür**
• **DISPLAY CONTROL APPARATUS, PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD OF DISPLAY CONTROL APPARATUS, AND PROGRAM THEREFOR**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME ASSOCIÉ**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TSUJI, Akinori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KAJIHARA, Mikihiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 17/30**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/18**

G06F 3/16 → (51) **H04N 13/04**

G06F 5/12 → (51) **G06F 3/06**

G06F 7/22 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 422 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190848.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2015 US 201514597146
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN AUF DER BASIS VON BITZELLENEINLAUFZEIT**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR GENERATING RANDOM NUMBERS BASED ON BIT CELL SETTling TIME**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES D'APRÈS UN TEMPS DE STABILISATION DE CELLULE BINAIRE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Nan, San Diego, CA California 92121-1714, US

ZHANG, Junmou, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Min, San Diego, CA California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 15874419.3 / 3 245 584

(51) **G06F 7/76** (11) **3 422 176 A1**
H04L 9/00 **H04L 9/06**
G06F 21/75

(25) En (26) En
(21) 17305806.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **METHOD FOR SECURING A CRYPTOGRAPHIC PROCESS WITH SBOX AGAINST HIGH-ORDER SIDE-CHANNEL ATTACKS**
• **METHOD FOR SECURING A CRYPTOGRAPHIC PROCESS WITH SBOX AGAINST HIGH-ORDER SIDE-CHANNEL ATTACKS**
• **METHOD FOR SECURING A CRYPTOGRAPHIC PROCESS WITH SBOX AGAINST HIGH-ORDER SIDE-CHANNEL ATTACKS**

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) VIGILANT, David, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Gemalto SA 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

(51) **G06F 8/00** (11) **3 422 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203889.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 30.06.2017 US 201762527816 P
01.09.2017 US 201715694128
12.09.2017 US 201715701877
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM CODE-PARSING UND ZUR DATENHERKUNFTSBESTIMMUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CODE PARSING AND LINEAGE DETECTION**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE CODE ET DE DÉTECTION DE LIGNÉE**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) VASISHT, Sunil, Plano, Texas 75024, US
YONG, Fei, Plano, Texas 75024, US
YIN, Yuan yuan, Plano, Texas 75024, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 8/35 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/36 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/61 → (51) **A63F 13/40**

G06F 8/71 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/77 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 422 178 A2**
(25) En (26) En
(21) 18177235.1 (22) 30.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2011 US 201161471043 P
- (54) • *VEKTORFREUNDLICHES BEFEHLSFORMAT UND AUSFÜHRUNG DAVON*
• *VECTOR FRIENDLY INSTRUCTION FORMAT AND EXECUTION THEREOF*
• *FORMAT D'INSTRUCTION COMPATIBLE AVEC LES VECTEURS ET SON EXÉCUTION*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VALENTINE, Robert C., 36054 Kiryat Tivon, IL
SAN ADRIAN, Jesus Corbal, 08010 Barcelona, ES
SANS, Roger Espasa, 08029 Barcelona, ES
CAVIN, Robert D., San Francisco, CA 94118, US
- TOLL, Bret L., Hillsboro, OR 97124, US
DURAN, Santiago Galan, 08750 Molins De Rei, ES
- WIEDEMEIER, Jeffrey G., Austin, TX 78737, US
- SAMUDRALA, Sridhar, Austin, TX 78738, US
GIRKAR, Milind Baburao, Sunnyvale, CA 94086, US
GROCHOWSKI, Edward Thomas, San Jose, CA 95118, US
HALL, Jonathan Cannon, Hillsboro, OR 97123, US
BRADFORD, Dennis R., Portland, OR 97229, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ 85226, US
ABEL, James C., Santa Clara, CA 95054, US
CHARNEY, Mark, Lexington, MA 02421, US
ABRAHAM, Seth, Tempe, AZ 85284, US
SAIR, Suleyman, Chandler, AZ 85226, US
FORSYTH, Andrew Thomas, Kirkland, WA 98034, US
YOUNT, Charles, Phoenix, AZ 85048, US
WU, Lisa, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 11862801.5 / 2 695 054

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/32**

- (51) **G06F 9/32** (11) **3 422 179 A1**
- G06F 9/30** **G06F 15/80**
- (25) En (26) En
- (21) 18184532.2 (22) 26.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *COMPUTERARCHITEKTUR MIT EINEM HARDWARE-AKKUMULATOR-RESET*
• *A COMPUTER ARCHITECTURE WITH A HARDWARE ACCUMULATOR RESET*
• *ARCHITECTURE INFORMATIQUE AVEC RÉINITIALISATION MATÉRIELLE DE L'ACCUMULATEUR*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
- (72) Dogon, Gil Israel, 95746 Jerusalem, IL
Arbeli, Yosi, 7532020 Rishon Le-Zion, IL
Kreinin, Yosef, 93585 Jerusalem, IL
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- (62) 12275113.4 / 2 690 548

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 422 180 A1**
- G06F 1/26**
- (25) En (26) En
- (21) 17178349.1 (22) 28.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *VERBRAUCHERELEKTRONIKVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CONSUMER ELECTRONICS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE GRAND PUBLIC*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ÜNAL, Olgun, 45030 Manisa, TR
- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHÖFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 422 181 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17773075.1 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/077252 20.03.2017
- (87) WO 2017/167045 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 CN 201610183039
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON CODEASSISTENZ-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING CODE ASSISTANCE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE CODE*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) XUE, Ming, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WU, Jinpeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HOU, Zhenyu, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 422 182 A1**
- G06F 11/07** **G06F 9/445**
- G06F 8/77** **G06F 8/71**
- G06F 8/36** **G06F 8/35**
- (25) En (26) En
- (21) 18180737.1 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 29.06.2017 EP 17178604
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGPLATTFORMVALIDIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE PLATFORM VALIDATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE PLATEFORME DE VÉHICULES*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) ANTONSSON, Anders, SE-421 41 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
REINER, Ola, SE-421 57 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/01**

G06F 9/44 → (51) **H04W 4/00**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 422 183 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17001457.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 30.06.2017 US 201715638585
- (54) • *VERWALTEN VON PARALLELVERARBEITUNG*
• *MANAGING PARALLEL PROCESSING*
• *GESTION DE TRAITEMENT PARALLÈLE*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) POVALYAYEV, Viktor, 69190 Walldorf, DE
BAUMGART, Marvin, 69190 Walldorf, DE
MARIS, Michael, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 422 184 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16894916.2 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/077350 25.03.2016
- (87) WO 2017/161562 2017/39 28.09.2017
- (54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG IN EINER NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG*
• *MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR APPLICATION IN NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'APPLICATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Qianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 422 185 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774016.4 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) JP 2017/007902 28.02.2017
(87) WO 2017/169471 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063537
(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
• PROCESSING SYSTEM AND PROCESSING METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MATSUURA Yoshiki, Tokyo 100-8280, JP
KINOSHITA Masafumi, Tokyo 100-8280, JP
MIYATA Tatsuhiko, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIUCHI Hideya, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 17/30**

G06F 9/50 → (51) **H04W 4/00**

G06F 9/52 → (51) **G06F 17/50**

G06F 9/54 → (51) **G06F 21/53**

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/44**

G06F 11/07 → (51) **G06F 17/27**

G06F 11/10 → (51) **G11C 29/52**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 422 186 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765653.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/073060 07.02.2017
(87) WO 2017/157111 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610154437
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON SPEICHERDATENVERLUST
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PREVENTING MEMORY DATA LOSS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR EMPÊCHER LA PERTE DE DONNÉES DE MÉMOIRE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Fuhai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/16 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G06F 11/22** (11) **3 422 187 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17756259.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/004955 10.02.2017
(87) WO 2017/145818 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032983
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP
(72) IKEDA Noritaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 422 188 A1**
G06F 11/34

- (25) En (26) En
(21) 18175273.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 US 201715639465
(54) • TECHNOLOGIEN ZUR ERSTELLUNG PROAKTIVER BENACHRICHTIGUNGEN ÜBER DIE SPEICHERVORRICHTUNGSLEISTUNG
• TECHNOLOGIES FOR PRODUCING PROACTIVE NOTIFICATIONS OF STORAGE DEVICE PERFORMANCE
• TECHNOLOGIES POUR PRODUIRE DES NOTIFICATIONS PROACTIVES DES PERFORMANCES D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOSHI, Kshitij A., Tempe, AZ 85282, US
BERNAT, Francesc Guim, 08036 Barcelona, ES
SCHMISSEUR, Mark A., Phoenix, AZ 85048, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **3 422 189 A1**
G06F 11/34

- (25) En (26) En
(21) 18177928.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 15.06.2017 US 201715623574
(54) • EREIGNISBASIERTE DATENERFASSUNG FÜR INTELLIGENTE SENSOREN AUF EINEM MASTER-SLAVE-BUS
• EVENT-BASED DATA COLLECTION FOR SMART SENSORS ON A MASTER/SLAVE BUS
• COLLECTE DE DONNÉES BASÉES SUR DES ÉVÉNEMENTS POUR DES CAPTEURS INTELLIGENTS SUR UN BUS MAÎTRE/ESCLAVE

- (71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantown Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) GANG, Travis, Hinesburg, Vermont 05461, US
MCBRIDE, Benjamin, South Burlington, Vermont 05403, US
BURLEIGH, Matthew, Essex, Vermont 05452, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 422 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178480.4 (22) 28.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• A METHOD OF TESTING AN ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) METIN, Duygu, 45030 Manisa, TR
GEBIZLI, Ceren Sahin, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 12/00** (11) **3 422 191 A1**
G11C 11/401 **G11C 11/407**
G06F 13/16 **G11C 7/10**
G11C 11/406 **G06F 13/42**

- (25) En (26) En
(21) 18187204.5 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2010 JP 2010170225
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND DATA PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF SEMI CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) SATO, Junkei, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
HONDA, Nobuhiko, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 11812196.1 / 2 600 253

G06F 12/04 → (51) **G11C 11/56**

- (51) **G06F 12/1027** (11) **3 422 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 17386022.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • ADRESSÜBERSETZUNGSDATENUNGÜLTIGKEITSERKLÄRUNG
• ADDRESS TRANSLATION DATA INVALIDATION
• INVALIDATION DE DONNÉES DE TRADUCTION D'ADRESSES
(71) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) Horsnell, Matthew James, Cambridge, CB1 9NJ, GB
Magklis, Grigorios, Cambridge, CB1 9NJ, GB
Grisenthwaite, Richard Roy, Cambridge, CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 422 193 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891444.8 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/055448 24.02.2016
- (87) WO 2017/145287 2017/35 31.08.2017
- (54) • VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
- MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) SATO, Yuri, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 422 194 A1**
G06Q 50/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 17756347.5 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/005715 16.02.2017
- (87) WO 2017/145908 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 JP 2016032514
- (54) • EREIGNISVERWALTUNGSSERVER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES EREIGNISSES
- EVENT MANAGEMENT SERVER, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND EVENT REALIZING METHOD
- SERVEUR DE GESTION D'ÉVÉNEMENT, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ÉVÉNEMENT
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHIDA, Noriko, Tokyo 108-0075, JP OIWA, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 422 195 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17179092.6 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN
- DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) EREN, Burak, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 422 196 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17178796.3 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • PORT-ABSCHLUSS
- PORT TERMINATION
- CONNEXION DE PORT
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ER, Alper Sait, 45030 Manisa, TR YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 422 197 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18176116.4 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201715637111
- (54) • SCHNITTSTELLE ZWISCHEN STEUERGERÄT ZUR NAHFELDKOMMUNIKATION (NFC) UND SICHEREM ELEMENT
- INTERFACE BETWEEN NEAR FIELD COMMUNICATIONS (NFC) CONTROLLER AND SECURE ELEMENT
- INTERFACE ENTRE UN CONTRÔLEUR DE COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE (NFC) ET UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL NEFFE, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 13/42 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/42 → (51) **G06F 12/00**

G06F 15/16 → (51) **H04W 48/18**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 422 198 A1**
G06F 15/80

- (25) Zh (26) En
- (21) 17769469.2 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/077866 23.03.2017
- (87) WO 2017/162192 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 CN 201610177729
- (54) • CACHEKOHÄRENZBETRIEBSVERFAHREN FÜR MULTICHIP-MULTIPROZESSOR UND MULTICHIP-MULTIPROZESSOR
- MULTI-CHIP MULTIPROCESSOR CACHE COHERENCE OPERATION METHOD AND MULTI-CHIP MULTIPROCESSOR
- PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE COHÉRENCE DE MÉMOIRE CACHE MULTIPROCESSEUR MULTI-PUCE ET MULTIPROCESSEUR MULTI-PUCE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GU, Xiongli, Shenzhen Guangdong 518129, CN

FANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Peng, Hangzhou Zhejiang 310058, CN

- HU, Qi, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 15/80 → (51) **G06F 9/32**

G06F 15/80 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 17/24** (11) **3 422 199 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17305804.1 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • INTERAKTIVE SCHNITTSTELLE ZUR VERBESSERUNG DER VERWALTUNG VON DATENSÄTZEN
- AN INTERACTIVE INTERFACE FOR IMPROVING THE MANAGEMENT OF DATASETS
- INTERFACE INTERACTIVE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA GESTION D'ENSEMBLES DE DONNÉES
- (71) Zebrys, 5 Place Jean Deschamps, 31100 Toulouse, FR
- (72) GENOLINI, Christophe, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) ABAKIROVA, Aygul, 31100 Toulouse, FR
- (74) Loubet, Bruno Thomas, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 17/27** (11) **3 422 200 A1**
G06F 11/07 **H04L 12/24**

- (25) En (26) En
- (21) 17209090.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 30.06.2017 IN 201741023145
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HANDBEHANDLUNG VON EINEM ODER MEHREREN THEMEN IN EINER RECHNERUMGEBUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING ONE OR MORE ISSUES IN A COMPUTING ENVIRONMENT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE MANIPULER UN OU PLUSIEURS PROBLÈMES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE
- (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) VENKATARAMAN, Arthi, 560047 Bangalore, IN
- ANANTHA, Ajay, 560032 Bangalore, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 422 201 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17305818.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES TEXTES

- *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING TEXT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CORRIGER DES TEXTES*
- (71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) STAHL, Niclas, 92443 Issy-Les-Moulineaux, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 17/27** (11) **3 422 202 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18171821.4 (22) 11.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527441 P
 24.01.2018 US 201815879031
 15.03.2018 US 201815922567

(54) • *DOKUMENTVERARBEITUNG*
 • *DOCUMENT PROCESSING*
 • *TRAITEMENT DE DOCUMENTS*

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Priestas, James R., Arlington, VA 22201, US
 O'Gara, Tara Lynn, Arlington, VA 22209, US
 Sacaleanu, Bogdan, Dublin 14, IE
 Corcoran, Medb, Dublin, IE
 Sacristan, Pedro, Dublin 1, IE
 Virdee, Jivan, San Jose, CA 95113, US
 Perry, Thomas Doane, Vienna, VA 22182, US
 Gaffney, Theresa M., Milton, MA 02186, US
 Fotopoulos, Meghan Hildebrand, Philadelphia, PA 19102, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 17/28** (11) **3 422 203 A1**
G06K 9/32
 (25) En (26) En
 (21) 17178620.5 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SIMULTANÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND SIMULTANÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG*
 • *COMPUTER IMPLEMENTED SIMULTANEOUS TRANSLATION METHOD SIMULTANEOUS TRANSLATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRADUCTION SIMULTANÉE, MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE TRADUCTION SIMULTANÉE*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) AYGÖR, Kemal Rifat, 45030 Manisa, TR
 TÜFEKCI, Burak, 45030 Manisa, TR
- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G06F 17/28 → (51) **G10L 15/26**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 204 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16891741.7 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) KR 2016/011463 13.10.2016
 (87) WO 2017/146337 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 KR 20160023401

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARCHIVIERUNG EINER DATENBANK SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHSUCHE EINER ARCHIVIERTEN DATENBANK*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ARCHIVING DATABASE, AND METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING ARCHIVED DATABASE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ARCHIVAGE D'UNE BASE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE D'UNE BASE DE DONNÉES ARCHIVÉE*

- (71) Armiq Co., Ltd., 2F 6 Samseong-ro 103-gil Gangnam-gu, Seoul 06155, KR
- (72) KIM, Oxoo, Seoul 04938, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 205 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16891742.5 (22) 13.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) KR 2016/011465 13.10.2016
 (87) WO 2017/146338 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 KR 20160023403

- (54) • *DATENBANKARCHIVIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEIN EINER ARCHIVIERTEN DATENBANK MIT INDEXINFORMATIONEN*
 • *DATABASE-ARCHIVING METHOD AND APPARATUS THAT GENERATE INDEX INFORMATION, AND METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING ARCHIVED DATABASE COMPRISING INDEX INFORMATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ARCHIVER UNE BASE DE DONNÉES GÉNÉRANT DES INFORMATIONS D'INDEX, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONSULTER UNE BASE DE DONNÉES ARCHIVÉE COMPRENANT DES INFORMATIONS D'INDEX*

- (71) Armiq Co., Ltd., 2F 6 Samseong-ro 103-gil Gangnam-gu, Seoul 06155, KR
- (72) KIM, Oxoo, Seoul 04938, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 206 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17178243.6 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND/ODER ZUSTANDSBEHAFTETEN INFORMATIONEN*

IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

- *METHOD FOR AN ENHANCED MANAGEMENT OF CONFIGURATION INFORMATION AND/OR STATEFUL INFORMATION IN A COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE GESTION AMÉLIORÉE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION ET/OU D'INFORMATIONS DYNAMIQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, SYSTÈME, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHATZMAYR, Rainer, 53229 Bonn, DE
 AGAPI, Andrei, 1064CN Amsterdam, NL
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 207 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17178244.4 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND/ODER ZUSTANDSBEHAFTETEN INFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
 • *METHOD FOR AN ENHANCED MANAGEMENT OF CONFIGURATION INFORMATION AND/OR STATEFUL INFORMATION IN A COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ POUR UNE GESTION AMÉLIORÉE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION ET/OU D'INFORMATIONS DYNAMIQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, SYSTÈME, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHATZMAYR, Rainer, 53229 Bonn, DE
 AGAPI, Andrei, 1064CN Amsterdam, NL
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 208 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17305840.5 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEMENTAUFFINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ZUGEHÖRIGES SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD FOR ITEM RETRIEVAL, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND CORRESPONDING STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉLÉMENTS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS CORRESPONDANT*

- (71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHEVALLIER, Louis, 35576 Cesson-Sévigné, FR
PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ENGILBERGE, Martin, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 209 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755736.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/073134 09.02.2017
(87) WO 2017/143907 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 CN 201610096589
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES ZEICHENKETTEN-ABSTANDES*
• *CHARACTER STRING DISTANCE CALCULATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE DISTANCE DE CHAÎNES DE CARACTÈRES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) FAN, Xiaofeng, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 210 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755738.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/073136 09.02.2017
(87) WO 2017/143909 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610098831
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINER WEBPAGE*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA IN WEBPAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER DES DONNÉES DANS UNE PAGE WEB*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHU, Bao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 211 A1**
G06F 9/50

(25) Zh (26) En
(21) 17755741.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/073203 10.02.2017
(87) WO 2017/143912 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610099562

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) GUAN, Guochen, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Wukang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 212 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17756600.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006864 23.02.2017
(87) WO 2017/146162 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035650
(54) • *BILDANZEIGESYSTEM, ENDGERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM, TERMINAL, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE, TERMINAL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SAKAMOTO, Shizuo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 213 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17769349.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/076698 15.03.2017
(87) WO 2017/162072 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 CN 201610179092
31.08.2016 CN 201610797158
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRINGEN ZWISCHEN SEITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR JUMPING BETWEEN PAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SAUT ENTRE PAGES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) GE, Yuanqun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 214 A1**
G05B 19/042

(25) En (26) En
(21) 18172062.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 JP 2017126208
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGS-VORRICHTUNG, KOPPLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTROL SYSTEM, CONTROL DEVICE, COUPLING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COUPLAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 215 A1**
G06F 7/22
(25) En (26) En
(21) 18174970.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201715636974
(54) • *SCHLÜSSELWERTVERDICHTUNG*
• *KEY-VALUE COMPACTION*
• *COMPACTAGE DE VALEURS CLÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Peng, Hillsboro, OR 97124, US
KHAN, Jawad B., Cornelius, OR 97113, US
TRIKA, Sanjeev, Portland, OR 97229, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 216 A1**
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 18189669.7 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 07.12.2006 US 869100 P
(54) • *VERSCHACHTELUNG VON SUCHERGEBNISSEN*
• *INTERLEAVING SEARCH RESULTS*
• *RÉSULTATS DE RECHERCHE IMBRIQUÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) BAILEY, David R., Palo Alto, CA 94301, US
EFFRAT, Jonathan J., Mountain View, CA 94043, US
SINGHAL, Amit, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 07869058.3 / 2 092 445

(51) **G06F 17/30** (11) **3 422 217 A1**
G06K 9/62 **G06K 9/46**
G06T 7/00 **G01V 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18189711.7 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.12.2013 CN 201310734306
(54) • *ABRUFSYSTEM, ABRUFVERFAHREN UND SICHERHEITSINSPEKTIONS-VORRICHTUNG AUF BASIS DER INHALTE FLUOROSKOPISCHER BILDER*
• *RETRIEVING SYSTEM, RETRIEVING METHOD, AND SECURITY INSPECTION*

DEVICE BASED ON CONTENTS OF
FLUOROSCOPIC IMAGES

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE SÉCURITÉ FONCTIONNANT À PARTIR DE CONTENUS D'IMAGES FLUOROSCOPIQUES

- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) Li, Yuanjing, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jian, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Qiang, Beijing, Beijing 100084, CN
GU, Jianping, Beijing, Beijing 100084, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 14200142.9 / 2 894 577

G06F 17/30 → (51) G06F 3/01

G06F 17/30 → (51) G10L 15/26

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 422 218 A1**
G05B 19/05 **G06F 9/52**
- (25) De (26) De
(21) 17178612.2 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • SYNCHRONISATION MEHRERER SIMULATIONEN
• SYNCHRONIZATION OF A PLURALITY OF SIMULATIONS
• SYNCHRONISATION DE PLUSIEURS SIMULATIONS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Laemmle, Beat, 91183 Abenberg, DE

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 422 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171129.2 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2017 US 201715634837
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RICHTUNG UND BEABSTANDUNG VON FASERPFADEN FÜR EINE VERBUNDLAGE
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE DIRECTION AND SPACING OF FIBER PATHS FOR A COMPOSITE PLY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DIRECTION ET L'ESPACEMENT DE CHEMINS DE FIBRES POUR UN PLI COMPOSITE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Winfree, Troy, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
Blom-Schieber, Adriana Willempje, CHICAGO, IL Illinois 60606, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 422 220 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 18179981.8 (22) 26.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2017 CZ 20170374
- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VERTEILUNG UND AUSRICHTUNG DER FASERN IM ULTRA-HOCHWERTIGEN BETON
• METHOD OF OPTIMIZING THE FIBERS ARRANGEMENT AND ORIENTATION IN ULTRA-HIGH PERFORMANCE CONCRETE
• PROCÉDE D'OPTIMISATION DE L'ARRANGEMENT ET DE L'ORIENTATION DES FIBRES DANS LE BETON A ULTRA-HAUTES PERFORMANCES
- (71) České vysoké učení technické v Praze, Solinova 7, 16606 Praha 6, CZ
- (72) TEJ, Petr, 27706 Luzec nad Vltavou, CZ
KOLISKO, Jiri, 16000 Praha 6, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

G06F 17/50 → (51) E04C 5/02

G06F 17/50 → (51) G11C 11/16

- (51) **G06F 19/00** (11) **3 422 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178591.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF ELEKTRONISCHE GESUNDHEITSDATEN
• ELECTRONIC HEALTH DATA ACCESS CONTROL
• CONTRÔLE D'ACCÈS DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES RELATIVES À LA SANTÉ
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) ROENNOW, Troels F., Cambridge, Cambridgeshire CB2 9BG, GB
LI, Hongwei, Cambridge, CB4 1RY, GB
BITAULD, David, Cambridge, CB5 8DR, GB
MARTIN LOPEZ, Enrique, Cambridge, CB4 3DN, GB
WABNIG, Joachim, Upper Cambourne, CB23 6AX, GB
PALYUTINA, Karina, Cambridge, CB4 2AW, GB
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G06F 19/00** (11) **3 422 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178771.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN UND ZUSTANDSMASCHINENSYSTEM ZUR DETEKTION EINES BETRIEBSSTATUS FÜR EINEN SENSOR
• METHOD AND STATE MACHINE SYSTEM FOR DETECTING AN OPERATION STATUS FOR A SENSOR
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MACHINE D'ÉTAT POUR DÉTECTER UNÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR

- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Rueckert, Frank, 68305 Mannheim, DE
Nuernberg, Frank-Thomas, 68163 Mannheim, DE
Weilbach, Juliane, 68199 Mannheim, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 19/00** (11) **3 422 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178948.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • ERZEUGUNG EINE PATIENTENPFLEGEPLANS
• GENERATING A PATIENT CARE PLAN
• GÉNÉRER UN PLAN DE SOINS AUX PATIENTS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WOLTHUIS, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
SOKORELI, Ioanna, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Joep, 5656 AE Eindhoven, NL
DE MASSARI, Daniele, 5656 AE Eindhoven, NL
ASIM, Muhammad, 5656 AE Eindhoven, NL
TESANOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06F 19/00** (11) **3 422 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179119.7 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BENUTZERAKTIVITÄTSPROFILIEN
• AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR DETERMINING USER ACTIVITY PROFILES
• APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PROFILS D'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Baykaner, Khan, Upper Cambourne, Cambridgeshire CB23 6BL, GB
Dubba, Krishna, Bishops Stortford CM23 3BE, GB
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 422 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305807.4 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ANMELDUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
- *MEDICAL SYSTEM AND METHOD ALLOWING A USER TO LOGIN USING A WIRELESS COMMUNICATION CONNECTION*
- *SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UN UTILISATEUR D'OUVRIR UNE SESSION AU MOYEN D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3, 38590 Brézins, FR

(72) GUERRINI, Alexandre, 38900 Fontaine, FR

(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 422 226 A1**
A61B 8/08

(25) En (26) En

(21) 17305824.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES ENTFALTETEN ZUSTANDS EINES FALTBAREN IMPLANTATS IN KARDIOVASKULÄREM GEWEBE*
- *DEVICE AND METHOD FOR PREDICTING AN UNFOLDED STATE OF A FOLDABLE IMPLANT IN CARDIOVASCULAR TISSUE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN ÉTAT DÉPLIÉ D'UN IMPLANT PLIABLE DANS UN TISSU CARDIOVASCULAIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
MORALES VARELA, Hernán Guillermo, 5656 AE Eindhoven, NL

GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/00 → (51) **G01N 33/86**

G06F 19/00 → (51) **G01N 35/00**

G06F 19/00 → (51) **G08B 21/04**

G06F 19/10 → (51) **C12Q 1/689**

G06F 19/12 → (51) **G01N 33/86**

G06F 19/20 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 422 227 A1**
G06F 21/30 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 12/08

(25) En (26) En

(21) 18178837.3 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 JP 2017124297

- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) MINAMI, Kazuhiro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/12** (11) **3 422 228 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17755740.2 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073201 10.02.2017

(87) WO 2017/143911 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 CN 201610102466

- (54) • *SYMBOLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGEN*
- *ICON PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ICÔNES POUR APPLICATIONS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) LIN, Guoxiong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

WANG, Ling, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

DONG, Hang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 422 229 A1**
G06F 21/32 **G06F 21/44**
G06F 21/45 **H04L 29/06**
H04W 12/06

(25) En (26) En

(21) 18180850.2 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 FR 1756027

29.06.2017 US 201715637162

- (54) • *ENDGERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG*
- *TERMINAL AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION DE TERMINAL*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) MAAROUFI, Mohamed-Amine, 06600 Antibes, FR

BARRAS, Alexandre, 06650 Opio, FR
CHOUKOUK, Ayoub, 06600 Antibes, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/31 → (51) **B60W 40/09**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/41**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/41**

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/32 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 422 230 A1**
G06Q 20/34 **G07F 7/10**
G06F 21/35

(25) Fr (26) Fr

(21) 18179978.4 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 FR 1755962

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES PERSÖNLICHEN CODES, DER MIT EINEM MIKRO-SCHALTKREIS VERBUNDEN IST*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DEFINING A PERSONAL CODE ASSOCIATED WITH A MICROCIRCUIT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UN CODE PERSONNEL ASSOCIÉ À UN MICROCIRCUIT*

(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) GODBERT, Sylvain, 92700 COLOMBES, FR
HAKIM, Amaan, 92700 COLOMBES, FR

DESPIERRE, Thierry, 92700 COLOMBES, FR
LARONZE GROINE, Antoine, 92700 COLOMBES, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 21/41** (11) **3 422 231 A1**
H04L 29/06 **G06F 21/31**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
H04W 88/02 **G06F 3/0488**
G06F 3/0481

(25) En (26) En

(21) 18190250.3 (22) 09.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2013 US 201361875669 P

08.09.2014 US 201414480183

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE UND MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHEN AUF BASIS VON ENTSPERRUNGSEINGABEN*
- *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACES BASED ON UNLOCK INPUTS*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT LA MANIPULATION DES INTERFACES D'UTILISATEUR SUR LA BASE DES ENTRÉES DE DÉVERROUILLAGE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HAN., Byron B., Cupertino, CA California CA95014, US

SHEPHERD., Matthew E., Cupertino, CA California CA95014, US
 CHAUDHRI., Imran, Cupertino, CA California CA95014, US
 CHRISTIE., Gregory, Cupertino, CA California CA95014, US
 COFFMAN., Patrick L., Cupertino, CA California CA95014, US
 FEDERIGHI., Craig M., Cupertino, CA California CA95014, US
 GAMBLE., Matthew H., Cupertino, CA California CA95014, US
 HUGHES., Brittany D., Cupertino, CA California CA95014, US
 LANGOULANT., Brendan J., Cupertino, CA California CA95014, US
 MARCINIAK., Craig A., Cupertino, CA California CA95014, US
 PITSCHEL., Donald W., Cupertino, CA California CA95014, US
 SCHIMPF., Daniel O., Cupertino, CA California CA95014, US
 WHALLEY., Andrew R., Cupertino, CA California CA95014, US
 WHITNEY., Christopher R., Cupertino, CA California CA95014, US
 DASCOLA., Jonathan R., Cupertino, CA California CA95014, US
 YANG., Lawrence, Cupertino, CA California CA95014, US
 (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
 (62) 14853215.3 / 3 044 903

G06F 21/44 → (51) **G01S 5/00**
G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**
G06F 21/44 → (51) **G06F 21/57**
G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 422 232 A1**
G06F 21/54
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18180002.0 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2017 FR 1755892
 (54) • *SCHUTZVERFAHREN EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG, DIE EIN PROGRAMM GEGEN ANGRIFFE DURCH FEHLERINJEKTION AUSFÜHRT*
 • *METHOD FOR PROTECTING AN ELECTRONIC DEVICE RUNNING A PROGRAM AGAINST FAULT-INJECTION ATTACKS*
 • *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXÉCUTANT UN PROGRAMME CONTRE DES ATTAQUES PAR INJECTION DE FAUTE*
 (71) Idemia Identity & Security France, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) BRUGNON, Marc, 92445 Issy-Les-Moulineaux, FR
 BENCHETTRIT, Michel, 92445 Issy-Les-Moulineaux, FR
 BAILLY, Alexis, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
 BENHAMMAM, Abdelghani, 92445 Issy-Les-Moulineaux, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 21/52** (11) **3 422 233 A1**
G06F 21/54
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18305822.1 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2017 FR 1755893
 (54) • *SCHUTZVERFAHREN EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG, DIE EIN PROGRAMM GEGEN ANGRIFFE DURCH FEHLERINJEKTION AUSFÜHRT*
 • *METHOD FOR PROTECTING AN ELECTRONIC DEVICE RUNNING A PROGRAM AGAINST FAULT-INJECTION ATTACKS*
 • *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXÉCUTANT UN PROGRAMME CONTRE DES ATTAQUES PAR INJECTION DE FAUTE*
 (71) Idemia Identity & Security France, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) BRUGNON, Marc, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
 BENCHETTRIT, MICHEL, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
 BENHAMMAM, Abdelghani, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
 BAILLY, Alexis, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 21/53** (11) **3 422 234 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 17178650.2 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (54) • *CONTAINER-IMAGE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN*
 • *CONTAINER IMAGE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD*
 • *IMAGE DE CONTENEUR, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
 Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
 Schneider, Daniel, 80796 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 422 235 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G06F 9/455
 (25) En (26) En
 (21) 18175270.0 (22) 30.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2017 US 201715638457
 (54) • *VORRICHTUNG, EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN NETZWERK-GATEWAY, SERVER, SERVERVORRICHTUNG, SERVERVERFAHREN, SYSTEM, ROUTER, MOBILE VORRICHTUNG, FAHRZEUG-GATEWAY UND CLOUD-SERVER*
 • *DEVICE, APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAMS FOR A*

NETWORK GATEWAY, SERVER, SERVER APPARATUS, SERVER METHOD, SYSTEM, ROUTER, MOBILE DEVICE, VEHICULAR GATEWAY AND CLOUD SERVER
 • *DISPOSITIF, APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE PASSERELLE DE RESEAU, SERVEUR, APPAREIL DE SERVEUR, PROCÉDÉ DE SERVEUR, SYSTÈME, ROUTEUR, DISPOSITIF MOBILE, PASSERELLE MOBILE ET SERVEUR CLOUD*
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) OMAR, Mohamed, 82008 Unterhaching, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 422 236 A1**
G06F 9/54 **G06F 21/62**
 (25) En (26) En
 (21) 18186904.1 (22) 09.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.10.2012 US 201213649076
 12.10.2012 US 201261712948 P
 12.10.2012 US 201261712953 P
 12.10.2012 US 201261712956 P
 12.10.2012 US 201261712962 P
 14.10.2012 US 201261713554 P
 15.10.2012 US 201261713763 P
 15.10.2012 US 201261713718 P
 15.10.2012 US 201261713762 P
 16.10.2012 US 201261714293 P
 16.10.2012 US 201261714469 P
 29.03.2013 US 201361806577 P
 03.05.2013 US 201313886889
 03.05.2013 US 201313886765
 02.08.2013 US 201361861736 P
 02.10.2013 US 201314043902
 (54) • *RICHTLINIENBASIERTE ANWENDUNGS-VERWALTUNG*
 • *POLICY-BASED APPLICATION MANAGEMENT*
 • *GESTION D'APPLICATIONS BASÉE SUR DES POLITIQUES*
 (71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
 (72) BARTON, Gary, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
 WALKER, James Robert, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
 DESAI, Nitin, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
 LANG, Zhongmin, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
 (62) 13795021.8 / 2 907 290

(51) **G06F 21/53** (11) **3 422 237 A1**
G06F 9/54 **G06F 21/62**
 (25) En (26) En
 (21) 18186906.6 (22) 09.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.10.2012 US 201213649076
 12.10.2012 US 201261712948 P
 12.10.2012 US 201261712953 P
 12.10.2012 US 201261712956 P
 12.10.2012 US 201261712962 P
 14.10.2012 US 201261713554 P
 15.10.2012 US 201261713763 P
 15.10.2012 US 201261713718 P
 15.10.2012 US 201261713762 P
 16.10.2012 US 201261714293 P
 16.10.2012 US 201261714469 P

29.03.2013 US 201361806577 P
03.05.2013 US 201313886889
03.05.2013 US 201313886765
02.08.2013 US 201361861736 P
02.10.2013 US 201314043902

(54) • *RICHTLINIENBASIERTE ANWENDUNGS-
VERWALTUNG*
• *POLICY-BASED APPLICATION
MANAGEMENT*
• *GESTION D'APPLICATIONS BASÉE SUR
DES POLITIQUES*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek
Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) BARTON, Gary, Fort Lauderdale, FL Florida
33309, US
WALKER, James Robert, Fort Lauderdale, FL
Florida 33309, US
DESAI, Nitin, Fort Lauderdale, FL Florida
33309, US
LANG, Zhongmin, Fort Lauderdale, FL
Florida 33309, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 13795021.8 / 2 907 290

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 422 238 A1**
G06F 21/56 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18190007.7 (22) 26.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2012 CN 201210310462
22.08.2013 US 201313973229

(54) • *ERKENNUNG EINES MALWARE-PROZES-
SES*
• *DETECTING A MALWARE PROCESS*
• *DETECTION D'UN PROCESSUS DE LOGI-
CIEL MALVEILLANT*

(71) Alibaba Group Holding Limited Fourth Floor,
One Capital Place, P.O. Box 847, George
Town, Grand Cayman, KY

(72) NIE, Wanquan, Hangzhou, CN

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 13759086.5 / 2 891 104

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 422 239 A1**
G06F 21/44

(25) Fr (26) Fr
(21) 18179657.4 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 FR 1755988

(54) • *VERFAHREN ZUR TEILUNG UND GE-
MEINSAMEN NUTZUNG EINES GEHEIM-
NISSES*
• *METHODS FOR SHARING AND USING A
SECRET*
• *PROCÉDÉS DE PARTAGE ET D'UTILISA-
TION D'UN SECRET*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) LECAPPON, Jean-Paul, 92500 Rueil
Malmaison, FR
LECOQC, Guillaume, 92500 Rueil
Malmaison, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 422 240 A1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 17001458.3 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(30) 30.06.2017 US 201715638435

(54) • *VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINES
RECHNERSYSTEMS*
• *IMPROVING THE SECURITY OF A
COMPUTER SYSTEM*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ D'UN
SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) Povalayayev, Viktor, 69190 Walldorf, DE
HU, David C., 69190 Walldorf, DE
Baumgart, Marvin, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 422 241 A1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18179118.7 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201762526955 P
05.09.2017 US 201715696094

(54) • *ZUGANGSKONTROLLEN DURCH KNO-
TENBASIERTE EFFEKTIVE RICHTLINIENI-
DENTIFIKATOREN*
• *ACCESS CONTROLS THROUGH NODE-
BASED EFFECTIVE POLICY IDENTIFIERS*
• *CONTRÔLES D'ACCÈS AU MOYEN
D'IDENTIFICATEURS DE POLITIQUE EFFI-
CACE BASÉE SUR DES N UDS*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton
Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US

(72) RICKARDS, Neil, Palo Alto, CA 94301, US
BAKER, James, Palo Alto, CA 94301, US
GELMI, Marco, Palo Alto, CA 94301, US
BALAN, Radu-Cosmin, Palo Alto, CA 94301,
US
SGUERA, Savino, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/60 → (51) **H04L 12/851**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 422 242 A1**
G06F 12/14

(25) En (26) En
(21) 18174968.0 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715636788

(54) • *DURCHFÜHRUNG VON AUTHENTIFIZIER-
TEN SCHREIBVORGÄNGEN ÜBER AG-
GREGIERTE SPEICHERVOLUMINA*
• *PERFORMING AUTHENTICATED WRITES
ACROSS AGGREGATE STORAGE
VOLUMES*
• *EXÉCUTION D'ÉCRITURES AUTHENTI-
FIÉES SUR DES VOLUMES DE STOCKAGE
AGRÉGÉS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) PEARSON, Adrian R., Beaverton, OR 97007,
US
KHAN, Jawad B., Cornelius, OR 97113, US

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/64 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06F 21/74** (11) **3 422 243 A1**
G06F 21/83 **G06K 19/07**

(25) De (26) De
(21) 18182581.1 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(30) 15.12.2015 DE 102015225275

(54) • *ID-TOKEN MIT GESCHÜTZTEM MIKRO-
CONTROLLER*
• *ID-TOKEN WITH SECURE MICROCON-
TROLLER*
• *TOKEN D'IDENTIFICATION AU MICRO-
CONTRÔLEUR SECURISÉ*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE
BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 16819835.6 / 3 391 278

G06F 21/75 → (51) **G06F 7/76**

G06F 21/83 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/88 → (51) **H04L 29/06**

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/073**

G06K 7/00 → (51) **H04B 7/00**

G06K 7/01 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 422 244 A2**
H04B 1/00 **G06K 7/01**
H04B 1/40 **H04B 1/401**
H04W 80/06 **H04W 88/06**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18189202.7 (22) 13.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2009 US 567158

(54) • *ENDGERÄT ZUM LESEN CODIERTER IN-
FORMATIONEN MIT BENUTZERKONFIGU-
RIERBARER DRAHTLOSER MEHRFACH-*

PROTOKOLL-KOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLE
 • ENCODED INFORMATION READING TERMINAL WITH USER-CONFIGURABLE MULTI-PROTOCOL WIRELESS COMMUNICATION INTERFACE
 • TERMINAL DE LECTURE D'INFORMATIONS CODÉES AVEC INTERFACE DE COMMUNICATION SANS FIL MULTI-PROTOCOLE CONFIGURABLE PAR L'UTILISATEUR

(71) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, NY 13153, US
 (72) WANG, Ynjiun P., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 HUYYU, Qu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 SAUERWEIN, James T., Jr., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
 (62) 10176444.7 / 2 302 561

(51) **G06K 9/00** (11) **3 422 245 A1**
G06K 9/62
 (25) En (26) En
 (21) 17178311.1 (22) 28.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(54) • VERFAHREN, VERARBEITUNGSMASCHINEN UND MIKROPROZESSOREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATEN NACH ENTSCHEIDUNGSBÄUMEN
 • METHODS, PROCESSING ENGINES, AND MICROPROCESSORS FOR CLASSIFYING DATA ACCORDING TO DECISION TREES
 • PROCÉDÉS, MOTEURS DE TRAITEMENT ET MICROPROCESSEURS DE CLASSIFICATION DE DONNÉES SELON DES ARBRES DE DÉCISION

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) KRUTSCH, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL STAUDENMAIER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL HERRMANN, Stephan, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 422 246 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17755777.4 (22) 20.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) CN 2017/074044 20.02.2017
 (87) WO 2017/143948 2017/35 31.08.2017
 (30) 23.02.2016 CN 201610098983
 (54) • VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINES INTELLIGENTEN ROBOTERS UND INTELLIGENTER ROBOTER
 • METHOD FOR AWAKENING INTELLIGENT ROBOT, AND INTELLIGENT ROBOT
 • PROCÉDÉ POUR ACTIVER UN ROBOT INTELLIGENT, ET ROBOT INTELLIGENT

(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang 311199, CN

(72) CHEN, Mingxiu, Hangzhou Zhejiang 311199, CN
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 422 247 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17892149.0 (22) 20.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) CN 2017/071972 20.01.2017
 (87) WO 2018/133040 2018/30 26.07.2018
 (54) • FINGERABDRUCKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
 • FINGERPRINT DEVICE, AND TERMINAL APPARATUS
 • LECTEUR D'EMPREINTES DIGITALES, ET APPAREIL TERMINAL

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (72) HOU, Lyu, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 LONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 422 248 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17892750.5 (22) 22.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) CN 2017/072042 22.01.2017
 (87) WO 2018/133059 2018/30 26.07.2018
 (54) • FINGERABDRUCKMODUL
 • FINGERPRINT MODULE
 • MODULE D'EMPREINTES DIGITALES

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (72) XU, Weitian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 GUO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 422 249 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17900280.3 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) CN 2017/081179 20.04.2017
 (87) WO 2018/191901 2018/43 25.10.2018
 (54) • BIOMETRISCHE IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHUTZABDECKUNGSPLATTE
 • BIOMETRIC IDENTIFICATION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR A PROTECTIVE COVER PLATE
 • DISPOSITIF D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

D'UNE PLAQUE DE COUVERTURE PROTECTRICE

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (72) GUO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 LI, Shaojia, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 422 250 A1**
G06K 9/46
 (25) En (26) En
 (21) 18165194.4 (22) 29.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 KR 20170080448
 (54) • GESICHTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • FACIAL VERIFICATION METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION FACIALE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOO, Byungin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
 KWAK, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
 KIM, Youngsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
 HAN, Jaegoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
 (74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 422 251 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/46**
G06K 9/62
 (25) En (26) En
 (21) 18168452.3 (22) 20.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715638860
 (54) • SCHRIFTSETZIGKEITSWERT FÜR EINE TABELLE
 • TYPESETNESS SCORE FOR A TABLE
 • SCORE DE COMPOSITION POUR UNE TABLE

(71) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
 (72) BELLERT, Darrell E., San Mateo, CA 94403, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 422 252 A1**
G06K 9/20
 (25) En (26) En
 (21) 18177769.9 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 CN 201710494299

- (54) • VERFAHREN ZUR IRIS-ERFASSUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE ACQUIRING IRIS AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IRIS PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 422 253 A1**
G06F 21/32 **G06F 21/62**

(25) En (26) En

(21) 18180217.4 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017126182

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSEINRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
- AUTHENTICATION DEVICE AND AUTHENTICATION METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) GOTO, Yuya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 422 254 A1**
(25) En (26) En

(21) 18180554.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 RU 2017123057

22.06.2018 KR 20180072337

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON TEXT UND ZAHLEN IN DOKUMENTENBILDERN
- METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING TEXT AND FIGURES IN DOCUMENT IMAGES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SÉPARER LE TEXTE ET LES FIGURES DANS DES IMAGES DE DOCUMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ANISIMOVSKIY, Valery Valerievich, Moscow, RU

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **A61B 6/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/41**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **H01L 23/544**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/22 → (51) **H04N 1/32**

G06K 9/32 → (51) **G06F 17/28**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06F 17/30**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/52 → (51) **F16D 66/02**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 422 255 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 17178915.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN ODER EREIGNISSEN
- METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING A NEURAL NETWORK TO CLASSIFY OBJECTS OR EVENTS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES POUR CLASSIFIER DES OBJETS OU DES ÉVÉNEMENTS

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Tullberg, Joacim, 223 69 Lund, SE

(74) Andersson, Viktor A, 223 69 Lund, SE

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 422 256 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17773076.9 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077254 20.03.2017

(87) WO 2017/167046 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 CN 201610188113

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEICHENERKENNUNG
- CHARACTER RECOGNITION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) MAO, Xudong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

SHI, Xing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Mengli, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

ZHOU, Wenmeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 422 257 A1**
(25) En (26) En

(21) 18161094.0 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201762526082 P

31.08.2017 US 201715692180

- (54) • BILDOBJEKTERKENNUNG
- IMAGE OBJECT RECOGNITION
- RECONNAISSANCE D'OBJET D'IMAGE

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) Andrea, PISONI, 26795 Singapore, SG

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06K 9/62 → (51) **A61B 6/00**

G06K 9/62 → (51) **G06F 17/30**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 13/07 → (51) **B42D 25/40**

G06K 13/077 → (51) **B42D 25/40**

G06K 13/08 → (51) **B42D 25/40**

G06K 13/08 → (51) **B65H 5/04**

G06K 15/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06K 15/02** (11) **3 422 258 A1**
(25) En (26) En

(21) 18178757.3 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 EP 17177988

- (54) • ROLLENDRUCKVORRICHTUNG, SOFTWAREMEDIUM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROLLENDRUCKVORRICHTUNG
- ROLL-FED PRINTING APPARATUS, SOFTWARE MEDIUM, AND METHOD FOR CONTROLLING A ROLL-FED PRINTING APPARATUS
- IMPRIMANTE ALIMENTÉE PAR ROULEAU, SUPPORT LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMPRIMANTE ALIMENTÉE PAR ROULEAU

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) BAKKER, Ruben, 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06K 15/02 → (51) **G06F 3/12**

G06K 19/04 → (51) **A44C 9/02**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 422 259 A2**
H04B 1/38

(25) En (26) En

(21) 18174314.7 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 TW 106121430

(54) • *DRAHTLOSE SIGNALSENDEEMPFÄNGER-VORRICHTUNG*
• *WIRELESS SIGNAL TRANSCIEIVER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE SIGNAUX SANS FIL*

(71) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW

(72) HUANG, Chung-Chin, 401 Taichung City, TW
HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City, TW
HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City, TW
HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City, TW

YEh, Yen-Jen, 412 Taichung City, TW
LAI, Chiang-Wen, 402 Taichung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06K 19/07 → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 422 260 A1**
G06K 7/00

(25) En (26) En
(21) 18178289.7 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637441

(54) • *ERKENNUNG VON MANIPULATIONEN MIT CHIPKARTEN*
• *DETECTION OF MANIPULATION WITH CHIP CARDS*
• *DÉTECTION DE MANIPULATION PAR CARTE À PUCE*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) HECKER, Weston Lee, Atlanta, GA 30308-1007, US

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G06K 19/077 → (51) **B32B 27/00**

G06K 19/077 → (51) **H04B 7/00**

G06N 3/04 → (51) **G01F 23/00**

(51) **G06N 3/12** (11) **3 422 261 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17899753.2 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2017/089285 21.06.2017
(87) WO 2018/161468 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140258
12.06.2017 CN 201710437829

(54) • *GLOBALES OPTIMIERUNGS-, SUCH- UND MASCHINENLERNVERFAHREN BASIEREND AUF DEM ERWORBENEN GENETISCHEN PRINZIP VON LAMARCK*
• *GLOBAL OPTIMIZATION, SEARCHING AND MACHINE LEARNING METHOD BASED ON LAMARCK ACQUIRED GENETIC PRINCIPLE*

• *OPTIMISATION GLOBALE, RECHERCHE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉ SUR LE PRINCIPE GÉNÉTIQUE ACQUIS PAR LAMARCK*

(71) Dongguan University of Technology, No. 1 University Road, Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN

Li, Yun, No. 1 University Road, Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN

Li, Lin, No.1 University Road Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) LI, Yun, Dongguan Guangdong 523808, CN
LI, Lin, Dongguan Guangdong 523808, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 422 262 A1**

(25) En (26) En
(21) 17179159.3 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS*
• *METHOD OF MONITORING THE PERFORMANCE OF A MACHINE LEARNING ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE DE MACHINE*

(71) Royal Holloway And Bedford New College, Egham, Surrey TW20 0EX, GB

(72) JORDANEY, Roberto, Egham, Surrey TW20 0EX, GB

SHARAD, Kumar, D-69115 Heidelberg, DE
DASH, Santanu Kumar, London, WC1E 6BT, GB
WANG, Zhi, Tianjin, 300071, CN
PAPINI, Davide, 50063 Figline Valdarno (FI), IT
NOURETDINOV, Ilia, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
CAVALLARO, Lorenzo, Egham, Suffolk TW20 0EX, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 422 263 A1**

(25) De (26) De
(21) 17178734.4 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER GEBÜHRENPFLLICHTIGEN LEISTUNG ZUR VERRECHNUNG AN EINEN TEILNEHMER*
• *METHOD FOR DETERMINING A PAYABLE SERVICE ON ACCOUNT OF A PARTICIPANT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SERVICE PAYABLE SUR LE COMPTE D'UN PARTICIPANT*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) FISCHER, Michael, 8932 Mettmenstetten, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 422 264 A1**

(25) En (26) En
(21) 18176740.1 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 JP 2017124438
29.01.2018 JP 2018012685

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *VEHICLE SHARING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE STOCKAGE DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MATSUI, Shuhei, Osaka, 540-6207, JP
HARADA, Naoyuki, Osaka, 540-6207, JP
UMETANI, Hideo, Osaka, 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Takuya, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 422 265 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 50/30**
G01C 21/36

(25) Es (26) En
(21) 18382469.7 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 ES 201730872

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINER MELDUNG AN EINEN BENUTZER IN EINEM GEMEINSAMEN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE NOTIFICATION TO A USER IN A SHARED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER AU MOINS UNE NOTIFICATION À UN UTILISATEUR DANS UN VÉHICULE PARTAGÉ*

(71) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES

(72) VIDAL GRIÑÓ, GERARD, 08760 Barcelona, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 422 266 A1**
G06Q 50/26

(25) En (26) En
(21) 17177759.2 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(54) • *AUTOMATISIERTE REGIERUNGSRESSOURCENZUWEISUNG*
• *AUTOMATED GOVERNMENT RESOURCE ALLOCATION*
• *ALLOCATION DE RESSOURCE GOUVERNEMENTALES AUTOMATISÉ*

(71) Datalign Ltd, 49 Devenish Road, Dublin D12P7K2, IE

(72) HURRELL, Ray, Dublin, D12P7K2, IE
(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 422 267 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**

(25) En (26) En
(21) 18179350.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 US 201762524807 P
28.02.2018 US 201815907500

(54) • *VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN ZUR VERFOLGUNG VON INFORMATIONEN FÜR VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK*
• *USING BLOCKCHAIN TO TRACK INFORMATION FOR DEVICES ON A NETWORK*
• *UTILISATION DE BLOCKCHAIN POUR SUIVRE DES INFORMATIONS POUR DES DISPOSITIFS SUR UN RÉSEAU*

(71) MyOmega Systems GmbH, Neumeyerstr. 28-34, 90411 Nürnberg, DE

(72) Möller, Bernd, 91239 Henfenfeld, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **B65G 57/14**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 422 268 A1**

(25) De (26) De
(21) 18000555.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 DE 102017005991

(54) • *VERFAHREN ZUR DISPOSITION EINGEHENDER UND AUSGEHENDER WAREN*
• *METHOD FOR WAREHOUSEMANAGEMENT FOR INCOMING AND OUTGOING GOODS*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU REBUT DE MARCHANDISES ENTRÉES ET EN SORTIE*

(71) Trans Service Team GmbH, Hoehrhein-strasse 12, 67550 Worms, DE

(72) Schmidt, Frank, 67550 Worms, DE

(74) Hörschler, Wolfram Johannes, et al. Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

G06Q 10/08 → (51) **G01S 5/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 422 269 A1**
G06Q 50/18

(25) En (26) En
(21) 17001772.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.06.2017 US 201715638677

(54) • *ZENTRALISIERTE ZUSTIMMUNG*
• *CENTRALIZED CONSENT MANAGEMENT*

• *GESTION CENTRALISÉE DE CONSENTEMENT*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Wiederspohn, Joerg, 69190 Walldorf, DE
Lehnert, Volker, 69190 Walldorf, DE
Pluder, Carsten, 69190 Walldorf, DE
Bjoern, Christoph, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 422 270 A1**

(25) En (26) En
(21) 17194314.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.06.2017 US 201715636655

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAILDATENVERWALTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING MAIL DATA MANAGEMENT IN MAIL SYSTEM, AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE GESTION DE DONNÉES DE COURRIER ÉLECTRONIQUE*

(71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW

(72) Pan, Yen-Chien, 103 Taipei, TW

(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 422 271 A1**

(25) En (26) En
(21) 18173728.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201762526373 P
07.05.2018 US 201815972252

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON POSTINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MAIL INFORMATION MANAGEMENT METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE COURRIER ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW

(72) Lin, Yu-Feng, 103 Taipei, TW

Tsao, Ching-Shih, 103 Taipei, TW

(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 422 272 A1**

(25) En (26) En
(21) 18179969.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715638522

30.06.2017 US 201715638569

30.06.2017 US 201715638654

(54) • *VERWALTUNG EINER VORRICHTUNGS-FLOTTE*

• *MANAGING A FLEET OF DEVICES*

• *GESTION D'UNE FLOTTE DE DISPOSITIFS*

(71) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US

(72) LEE, Phek Thong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

CELINDER, Thomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 20/04** (11) **3 422 273 A1**

G06Q 20/08 **G07G 1/14**
G06Q 20/40 **H04L 9/32**
G06Q 20/38 **H04W 4/00**

(25) Ko (26) En

(21) 17770639.7 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003134 23.03.2017

(87) WO 2017/164669 2017/39 28.09.2017

(30) 23.03.2016 KR 20160034851

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZAHLUNGSINFORMATIONEN*

• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING PAYMENT INFORMATION*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE PAIEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Byoung-Joo, Gyeonggi-do, 16677, KR

Park, Tae-Gun, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 20/04**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 422 274 A1**

H04L 29/08 **G06F 21/64**

(25) De (26) De

(21) 17178636.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION ODER ÄNDERUNG EINER KONFIGURATION EINER BEZAHLTERMINALS UND/ODER ZUR ZUORDNUNG EINES BEZAHLTERMINALS ZU EINEM BETREIBER*

• *METHOD FOR CONFIGURING OR CHANGING A CONFIGURATION OF A PAYMENT TERMINAL AND/OR FOR ALLOCATING A PAYMENT TERMINAL TO AN OPERATOR*

• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION OU DE MODIFICATION D'UNE CONFIGURATION D'UN TERMINAL DE PAIEMENT ET/OU D'ATTRIBUTION D'UN TERMINAL DE PAIEMENT À UN EXPLOITANT*

(71) Feig Electronic GmbH, Lange Strasse 4, 35781 Weilburg, DE

(72) Jung, Michael, 60316 Frankfurt am Main, DE

Tschunko, Benjamin, 35396 Gießen, DE

(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578
Wetzlar, DE

G06Q 20/34 → (51) **G06F 21/34**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 422 275 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16898030.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009224 22.08.2016
(87) WO 2017/175926 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 GB 201605829
19.08.2016 KR 20160105583
(54) • *ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSVERFAH-
REN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG MIT ID-BASIERTER ÖFFENTLICHER
SCHLÜSSELKRYPTOGRAPHIE*
• *ELECTRONIC PAYMENT METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE USING ID-BASED
PUBLIC KEY CRYPTOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILI-
SANT UNE CRYPTOGRAPHIE À CLÉ
PUBLIQUE BASÉE SUR L'IDENTITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAWAN, Parashuram, Egham Surrey TW20
8SU, GB
SERGIO ALVES MARTINS, Paulo, Lisboa
1000-029, PT
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 422 276 A1**
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 17177823.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EINMALIGE ZAHLEN FÜR VIRTUELLE
KARTE FÜR SOFORTIGE RATENZAHLUN-
GEN*
• *ONE-TIME VIRTUAL CARD NUMBERS
FOR IMMEDIATE INSTALMENT
PAYMENTS*
• *NUMÉROS DE CARTE VIRTUELLE À
USAGE UNIQUE POUR PAIEMENTS
ÉCHALLONÉS IMMÉDIATS*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000
Purchase Street Purchase, New York, NY
10577, US
(72) FREIRE, Ramon, 28109 Madrid, ES
CAVA, Carlos Aguado, 28250 Madrid, ES
SABY, Bertrand, 28012 Madrid, ES
FONSECA, Rui Tomas Pereira Carvalho,
28036 Madrid, ES
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 422 277 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175776.6 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 KR 20170082697
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINER MOBILEN UMFRAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
CONDUCTING MOBILE SURVEY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'EFFECTUER DES ENQUÊTES MOBILES*
(71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-
ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13561, KR
(72) Nam, You Mee, 13561 Seongnam-
si, Gyeonggi-do, KR
Song, Yon Joo, 13561 Seongnam-
si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Doukyoung, 13561 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Chu, Hee eun, 13561 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Jeon, Huiseung, 13561 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Yun, Chan Ho, 13561 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Park, Rockyou, 13561 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 422 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193027.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.06.2017 US 201762526702 P
(54) • *HANDELSWARENPRODUKTGRÖSSENBE-
STIMMUNGSVORRICHTUNG UND HAN-
DELSWARENPRODUKTGRÖSSENBE-
STIMMUNGSVERFAHREN*
• *COMMERCIAL PRODUCT SIZE DETERMI-
NATION DEVICE AND COMMERCIAL
PRODUCT SIZE DETERMINATION
METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE
TAILLE DE PRODUIT COMMERCIAL ET
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
TAILLE DE PRODUIT COMMERCIAL*
(71) MTG Co., Ltd., 2-32, Honjindori Nakamura-
Ku, Nagoya Aichi 453-0041, JP
(72) McLear, John, Bradford, Yorkshire BD15
9AD, GB
Mallick, Satya, San Diego, CA 92130, US
Mishra, Pranav, San Diego, CA 92130, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 422 279 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151468.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 18.01.2017 KR 20170008677
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HAN-
DELN VON GEBRAUCHTEN FAHRRÄDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRADING OF
USED BICYCLES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NÉGOCIA-
TION DE BICYCLETTES D'OCCASION*
(71) Wrightbrothers Co., Ltd., 15F, 343, Samil-
daero Jung-gu, Seoul 04538, KR
(72) KIM, Hee Soo, 04733 Seoul, KR
KIM, Byung Soo, 13596 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Bum, 06518 Seoul, KR
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

G06Q 30/06 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 422 280 A1**
G06Q 10/04
(25) Pl (26) En
(21) 17200395.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.06.2017 PL 42207417
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
PARAMETER EINES PHÄNOMENS ODER
DER AKTIVITÄTEN EINES OBJEKTS, INS-
BESONDERE ANIMIERT, IN EINEM VOR-
GEGEBENEN GEOGRAFISCHEN GEBIET*
• *A METHOD FOR FORECASTING THE
PARAMETERS OF A PHENOMENON OR
THE ACTIVITIES OF AN OBJECT, PARTI-
CULARLY ANIMATE, IN A GIVEN
GEOGRAPHIC AREA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉVOIR
LES PARAMÈTRES D'UN PHÉNOMÈNE
OU LES ACTIVITÉS D'UN OBJET, EN
PARTICULIER D'UN OBJET ANIMÉ DANS
UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE DONNÉE*
(71) Instytut Lotnictwa, Al. Krakowska 110/114,
02-256 Warszawa, PL
(72) Kacprzak, Mariusz, 96-300 Zyrardow, PL
Nasilowska, Sylwia, 05-652 Pniewy, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 422 281 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17179090.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BLOCKCHAIN-DATENBANK ZUR GENE-
RATIVEN FERTIGUNG*
• *BLOCKCHAIN DATABASE FOR ADDITIVE
MANUFACTURING*
• *BASE DE DONNÉES DE BLOCKCHAIN
POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Graichen, Andreas, 60214 Norrköping, SE

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 422 282 A1**
H02J 3/00 **H02J 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16891612.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083959 16.11.2016
(87) WO 2017/145456 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034078

- (54) • ENERGIEHANDELABGLEICHSSYSTEM, ENERGIEHANDELABGLEICHsverfahren UND ENERGIEHANDELABGLEICHSPROGRAMM

- POWER TRADING MATCHING SYSTEM, POWER TRADING MATCHING METHOD AND POWER TRADING MATCHING PROGRAM
- SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE COURTAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE COURTAGE D'ÉNERGIE ET PROGRAMME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE COURTAGE D'ÉNERGIE

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) EDA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(73) KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) IMAI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

AITA, Fumiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 422 283 A1**
H02J 3/00
H02J 3/38

(25) Ja (26) En

(21) 16891619.5 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084142 17.11.2016

(87) WO 2017/145463 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034081

- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES OPTIMALEN ZEITPUNKTES FÜR STROMVERKAUF, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES OPTIMALEN ZEITPUNKTES FÜR STROMVERKAUF UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DES OPTIMALEN ZEITPUNKTES FÜR STROMVERKAUF

- POWER SALE TIMING OPTIMUM CONTROL SYSTEM, POWER SALE TIMING OPTIMUM CONTROL METHOD AND POWER SALE TIMING OPTIMUM CONTROL PROGRAM
- SYSTÈME DE COMMANDE OPTIMALE DE TEMPORISATION DE VENTE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE OPTIMALE DE TEMPORISATION DE VENTE D'ÉNERGIE ET PROGRAMME DE COMMANDE OPTIMALE DE TEMPORISATION DE VENTE D'ÉNERGIE

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) EDA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(73) KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) IMAI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

AITA, Fumiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06Q 50/06 → (51) **G05B 13/04****G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/14****G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/46****G06Q 50/10** → (51) **G06F 13/00****G06Q 50/18** → (51) **G06Q 10/10**(51) **G06Q 50/24** (11) **3 422 284 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17760012.9 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007853 28.02.2017

(87) WO 2017/150547 2017/36 08.09.2017

(30) 01.03.2016 JP 2016038643

- (54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN, SERVER, VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN, BEREITSTELLUNGS-MEDIUM FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN, BEREITSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM

- MEDICAL INFORMATION PROVISION SYSTEM, SERVER, MEDICAL INFORMATION PROVISION DEVICE, MEDICAL INFORMATION PROVISION MEDIUM, MEDICAL INFORMATION PROVISION METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS MÉDICALES, SERVEUR, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS MÉDICALES, SUPPORT DE FOURNITURE D'INFORMATIONS MÉDICALES, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS MÉDICALES ET PROGRAMME

(71) National University Corporation Chiba University, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP

(72) Medipharm Co., Ltd., 1-4-7 Kudankita Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
Higashi-Nihon Medicom Co., Ltd., 128 Saijo, Gyoda-shi, Saitama 361-0005, JP(72) ISHII, Itsuko, Chiba-shi Chiba 260-8677, JP
YOKOYAMA, Iichiro, Chiba-shi Chiba 260-8677, JP(73) OGAWA, Masanori, Tokyo 102-0073, JP
NOMOTO, Tadashi, Gyoda-shi Saitama 3610005, JP

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/06****G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/06****G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/04**(51) **G06T 1/00** (11) **3 422 285 A1****G06T 7/00** (11) **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 17756047.1 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002067 23.01.2017

(87) WO 2017/145605 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016030963

- (54) • BILDVERARBEITUNGsvORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BEWEGUNGSKÖRPERVORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PICKUP DEVICE, MOVING BODY APPARATUS CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL DE CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) WATANABE, Genki, Tokyo 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 1/00 → (51) **G05B 19/418****G06T 1/00** → (51) **G06T 7/00****G06T 1/00** → (51) **G08G 1/16****G06T 1/00** → (51) **H04N 5/76**(51) **G06T 1/20** (11) **3 422 286 A1**

(25) En (26) En

(21) 18189630.9 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2013 US 201314043030

- (54) • DURCHFÜHRUNG EINES HISTOGRAMMS UNTER VERWENDUNG EINER GRUPPE ADRESSIERBARER REGISTER

- PERFORMING A HISTOGRAM USING AN ARRAY OF ADDRESSABLE REGISTERS
- RÉALISATION D'UN HISTOGRAMME À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE REGISTRES ADRESSABLES

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL

(72) SREBNIK, Daniel, 9372502 Jerusalem, IL
DOGON, Gil, 95746 Jerusalem, IL

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(62) 14275205.4 / 2 858 030

G06T 1/20 → (51) **H04N 13/02**(51) **G06T 3/00** (11) **3 422 287 A1**
G08B 13/196 (11) **H04N 5/232**

(25) En (26) En

(21) 18175238.7 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2017 JP 2017121162

- (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGsvORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGsvERFAHREN UND PROGRAMM

- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-cho, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TAOKI, Shinya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06T 3/00 → (51) **B60R 1/00**

G06T 3/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 422 288 A1**
G06T 5/50

(25) En (26) En
(21) 17177843.4 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **ABBILDUNG EINER QUELLE EINER MIKROPLATTE**
• **IMAGING A WELL OF A MICROPLATE**
• **IMAGERIE D'UN Puits D'UNE MICROPLAQUE**

(71) **TEGAN TRADING AG**, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) **SCHÜRF**, Markus, 83346 Bergen, DE
MÜNCHOW, Frank, 81373 München, DE
OBERDANNER, Christian, 5112 Lamprechtshausen, AT
KASER, Alexander, 5412 Puch bei Hallein, AT

(74) **DeltaPatents B.V.**, Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G06T 5/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 422 289 A1**
G06T 1/00 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17756042.2 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/001914 20.01.2017
(87) WO 2017/145600 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032118

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM EINER MOBILITÄTSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, MOBILE ENTITY APPARATUS CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL D'ENTITÉ MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME**

(71) **Ricoh Company, Ltd.**, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) **WATANABE**, Genki, Tokyo 143-8555, JP

(74) **Schwabe - Sandmair - Marx**, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 422 290 A1**
G06T 7/60

(25) Ja (26) En
(21) 17756076.0 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/002747 26.01.2017

(87) WO 2017/145634 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032119

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, SYSTEM FOR CONTROLLING MOBILE BODY, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME**

(71) **Ricoh Company, Ltd.**, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) **WATANABE**, Genki, Tokyo 143-8555, JP

(74) **Schwabe - Sandmair - Marx**, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 422 291 A1**
G06F 21/32

(25) Ja (26) En
(21) 17756598.3 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/006861 23.02.2017
(87) WO 2017/146160 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036406

(54) • **GESICHTSPRÜFSYSTEM, GESICHTSPRÜFVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**
• **FACIAL VERIFICATION SYSTEM, FACIAL VERIFICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE VISAGE, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE VISAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) **NEC Corporation**, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) **HAYASE**, Noriaki, Tokyo 108-8001, JP
TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) **Betten & Resch**, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/00**

G06T 7/00 → (51) **F16D 66/02**

G06T 7/00 → (51) **G06F 17/30**

G06T 7/00 → (51) **G06T 1/00**

G06T 7/00 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 422 292 A1**
G06T 7/149

(25) En (26) En
(21) 18182759.3 (22) 02.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2013 US 201313886853

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UMRANDUNG EINER STRUKTURFORM FÜR BILDGEFÜHRTE BEHANDLUNGSPLANUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED DELINEATION OF**

STRUCTURE SHAPE FOR IMAGE GUIDED TREATMENT PLANNING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉLIMITATION AUTOMATISÉE DE FORME DE STRUCTURE POUR UNE PLANIFICATION DE TRAITEMENT GUIDÉ D'IMAGE**

(71) **Elekta, Inc.**, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US

(72) **ZHOU**, Yan, Maryland Heights, Missouri 63043, US
HAN, Xiao, Maryland Heights, Missouri 63043, US
HIBBARD, Lyndon S., Maryland Heights, Missouri 63043, US
WILLCUT, Virgil M., Maryland Heights, Missouri 63043, US

(74) **Schwegman Lundberg Woessner Limited**, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 14730203.8 / 2 992 506

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 422 293 A1**
G01B 11/00 **G01B 11/02**
G01P 3/36 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17755983.8 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/000694 12.01.2017
(87) WO 2017/145541 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031570

(54) • **MOBILES OBJEKT**
• **MOBILE OBJECT**
• **OBJET MOBILE**

(71) **Hitachi, Ltd.**, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) **KANEKO Alex Masuo**, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO Kenjiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) **MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB**, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 7/20 → (51) **G05B 19/418**

G06T 7/20 → (51) **G07G 1/00**

G06T 7/30 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/60 → (51) **G09B 29/00**

(51) **G06T 13/40** (11) **3 422 294 A1**
G06T 15/50 **G06T 19/20**

(25) En (26) En
(21) 17202839.1 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 30.06.2017 US 201715639959

(54) • **DURCHQUERUNGSWAHL VON KOMPONENTEN FÜR EIN GEOMETRISCHES MODELL**
• **TRAVERSAL SELECTION OF COMPONENTS FOR A GEOMETRIC MODEL**
• **SÉLECTION TRAVERSALE DE COMPOSANTS POUR UN MODÈLE GÉOMÉTRIQUE**

- (71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) BRYSON, Stuart, Glendale, CA 91201, US PAPP, Esteban, Glendale, CA 91201, US FARSON, Peter, Glendale, CA 91201, US POWELL, Alex, Los Angeles, CA 90065, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06T 15/00** (11) **3 422 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180925.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 GB 201710510
(54) • MEHRFACHANSICHTSBEREICHSTRANSFORMATIONSMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM 3D-WIEDERGABESYSTEM
• MULTI-VIEWPORT TRANSFORMATION MODULE FOR USE IN 3D RENDERING SYSTEM
• MODULE DE TRANSFORMATION MULTIVUES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE RENDU 3D
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) DAVE, Jairaj, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP1 1HG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/00 → (51) **H04N 13/02**

G06T 15/10 → (51) **H04N 13/02**

G06T 15/50 → (51) **G06T 13/40**

G06T 17/20 → (51) **B23K 26/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 422 296 A1**
G06F 3/01 **G09G 5/00**
G09G 5/14 **G09G 5/36**
(25) Ja (26) En
(21) 17769766.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006353 21.02.2017
(87) WO 2017/163720 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058924
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIDA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, JP SUGAWARA, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP WATARI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP SUZUKI, Akira, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 422 297 A1**
G06T 19/20

(25) En (26) En
(21) 18180784.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715638886
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GLASZUSTANDSANSICHT IN DREIDIMENSIONALER (3D) ECHTZEITHERZBILDGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR GLASS STATE VIEW IN REAL-TIME THREE-DIMENSIONAL (3D) CARDIAC IMAGING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN ÉTAT DE VERRE DANS UNE IMAGERIE CARDIAQUE TRIDIMENSIONNELLE (3D) EN TEMPS RÉEL
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL BEN ZAKEN, Oshrat, 2066717 Yokneam, IL BERMAN, Dror, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 422 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305809.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROPAGIERUNG UND ÜBERARBEITUNGEN IN EINER VIRTUAL-REALITY-SZENE, DIE IN EINER GEKRÜMMTEN FORM DARGESTELLT IST
• DEVICE AND METHOD FOR PROPAGATING EDITS IN A VIRTUAL REALITY SCENE REPRESENTED IN A CURVED SHAPE FORM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CORRECTIONS DANS UNE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE REPRÉSENTÉE SOUS UNE FORME INCURVÉE
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) POULI, Foteini, 35576 Cesson Sévigné, FR PHUNG, Thanh Hang, 35576 Cesson Sévigné, FR KERVEC, Jonathan, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06T 19/20 → (51) **G01S 15/89**

G06T 19/20 → (51) **G06T 13/40**

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 422 299 A1**
(25) It (26) En
(21) 18179777.0 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 IT 201700072629
(54) • VERFAHREN, SERVER, COMPUTERPROGRAMM, FAHRZEUG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES TECHNISCHEN HALTS EINES FAHRZEUGS
• METHOD, SERVER, COMPUTER PROGRAM, VEHICLE AND SYSTEM FOR DETERMINING A TECHNICAL STOP OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ, SERVEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE, VÉHICULE ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE BUTÉE DE TECHNIQUE D'UN VÉHICULE
(71) Targa Telematics S.r.l., Via E. Reginato 85/H, 31100 Treviso, IT
(72) STEFANELLI, Carlo, 31100 Treviso, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G07C 5/00 → (51) **G01B 11/16**

G07C 5/00 → (51) **G08C 21/00**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 422 300 A1**
(25) De (26) De
(21) 18178288.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 DE 102017210737
(54) • Elektronischer Tachograf und Verfahren zum speichern von Einträgen in einem Elektronischen Tachografen
• Electronic tachograph and method for storing entries in an electronic tachograph
• Tachigraphie électronique et procédé de mémorisation des entrées dans un tachygraphe électronique
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Salm, Michael, 78052 Villingen, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 422 301 A1**
(25) De (26) De
(21) 18179488.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 DE 102017114419
(54) • Bedienungsfreies Fahrzeug-Schliesssystem mit einem Mobilien Endgerät
• Hands-free vehicel locking system with a mobile terminal
• Système de verrouillage de véhicule mains libres au moyen d'un terminal mobile
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Frangenheim, Jens, 52353 Merken, DE Schulz, Florian, 52070 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 422 302 A1**
E05B 63/08 **E05B 17/10**
(25) En (26) En
(21) 18180442.8 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 SE 1750851

- (54) • ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONS-
EINHEIT FÜR EINE TÜR
• ELECTRONIC COMMUNICATION UNIT
FOR A DOOR
• UNITÉ DE COMMUNICATION ÉLECTRO-
NIQUE POUR PORTE

(71) Inwido AB, Engelbrektskatan 15, 211 33
Malmö, SE

(72) Spånberg, Mark, 227 31 LUND, SE

Rundberg, Sten, 217 63 MALMÖ, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE(51) **G07C 9/00** (11) **3 422 303 A1**
E05B 63/08

(25) En (26) En

(21) 18180445.1 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 SE 1750853

- (54) • TÜRINTEGRIERTE STROMVERSOR-
GUNGSEINHEIT
• DOOR INTEGRATED POWER SOURCE
UNIT
• UNITÉ DE SOURCE DE PUISSANCE INTÉ-
GRÉE DE PORTE

(71) Inwido AB, Engelbrektskatan 15, 211 33
Malmö, SE

(72) Spånberg, Mark, 227 31 LUND, SE

Grelte, Gabriel, 237 33 BJÄRRED, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE**G07C 9/00** → (51) **G07F 19/00****G07D 3/00** → (51) **G07D 9/00**(51) **G07D 9/00** (11) **3 422 304 A1**
G07D 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 17756517.3 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006511 22.02.2017

(87) WO 2017/146079 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016031008

- (54) • PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, PAPIERBOGENVERARBEI-
TUNGSSYSTEM UND PAPIERBOGENVER-
ARBEITUNGSVERFAHREN
• PAPER SHEET PROCESSING DEVICE,
PAPER SHEET PROCESSING SYSTEM,
AND PAPER SHEET PROCESSING
METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
FEUILLES DE PAPIER, SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
FEUILLES DE PAPIER

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-
shi, Hyogo 670-8567, JP(72) MATSUMOTO, Yasuhiro, Himeji-shi Hyogo
670-8567, JP(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE(51) **G07D 11/00** (11) **3 422 305 A1**
B65H 29/58 (26) **B65H 29/60**

(25) En (26) En

(21) 18155822.2 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.06.2017 TW 106121487

- (54) • FÖRDERWEGUMSCHALTMODUL, PA-
PIERBOGENHANDHABUNGSMODUL UND
PAPIERBOGENHANDHABUNGSVORRICH-
TUNG
• CONVEY PATH SWITCHING MODULE,
PAPER SHEET HANDLING MODULE AND
PAPER SHEET HANDLING APPARATUS
• MODULE DE COMMUTATION DE CHEMIN
DE CONVOYAGE, MODULE DE MANIPU-
LATION DE FEUILLES DE PAPIER ET
APPAREIL DE MANIPULATION DE
FEUILLES DE PAPIER

(71) Masterwork Automodules Technology Corp.,
Ltd., 11F.-3, No.3, Yuanqu Street Nangang
District, Taipei City 11503, Taiwan, TW(72) CHOU, Hung-Hsun, Taipei City 115, TW
SUBRAMANI, Poobalan, Taipei City 115, TW
TSAI, Wen-Hsien, Taipei City 115, TW(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB**G07F 7/10** → (51) **G06F 21/34**(51) **G07F 9/00** (11) **3 422 306 A1**
G07F 17/32

(25) En (26) En

(21) 18164378.4 (22) 16.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 17.11.2004 US 990595

- (54) • BENUTZERSPEZIFISCHES ABGABESYS-
TEM
• USER-SPECIFIC DISPENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION SPÉCIFIQUE
À L'UTILISATEUR

(71) Zito, Arthur J., Jr., 39 Harrison Ave.,
Swampscott, MA 01907, US(72) Zito, Arthur J., Jr., Swampscott, MA 01907,
US(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 05821081.6 / 1 825 443

G07F 13/06 → (51) **A47J 31/44**(51) **G07F 17/32** (11) **3 422 307 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180201.8 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017125723

- (54) • SPIELVERWALTUNGSSYSTEM
• GAME MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE JEUX

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aono-
cho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE**G07F 17/32** → (51) **G07F 9/00**(51) **G07F 19/00** (11) **3 422 308 A1**
G08B 13/00 (26) **G07C 9/00**
G08B 25/14

(25) En (26) En

(21) 18179510.5 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 IN 201711022290

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MÖG-
LICHER BEDROHUNG/ANGRIFF IN EINEM
BANKAUTOMATEN DURCH EXTRAKTION
VON ABWEICHUNGEN IM TÜR-/SCHLIES-
SERSTATUS EINES BANKAUTOMATEN
UND VERÄNDERUNG VON CMS UND
ERSTHELFFERN
• METHOD TO DETECT THE POSSIBLE
THREAT/ATTACK IN ATM BY
EXTRACTING DEVIATIONS IN ATM
DOOR/SHUTTER STATUS AND ALTERING
CMS AND FIRST RESPONDERS
• PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA MENACE/
L'ATTAQUE ÉVENTUELLE DANS UN
DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE PAR
EXTRACTION DES DÉVIATIONS DE
L'ÉTAT DE VOLET/PORTE DE DISTRIBU-
TEUR AUTOMATIQUE ET PAR MODIFICA-
TION CMS ET PREMIERS INTERVENANTS

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US(72) RUBAN, S, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
DEEPAK, Sundar M, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB(51) **G07G 1/00** (11) **3 422 309 A1**
G06Q 30/06 (26) **G06T 7/00**
G06T 7/20 (22) **G07G 1/12**

(25) Ja (26) En

(21) 17760054.1 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008032 28.02.2017

(87) WO 2017/150590 2017/36 08.09.2017

(30) 29.02.2016 JP 2016037532

- (54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSSYS-
TEM
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS

(71) Signpost Corporation, 4-12-20 Nihombashi
Hon-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(72) KAMBARA, Yasushi, Tokyo 103-0023, JP

KAWABATA, Hideki, Tokyo 103-0023, JP

NAMIKAWA, Toshiya, Tokyo 103-0023, JP

SASAKI, Tomohiro, Tokyo 103-0023, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE(51) **G07G 1/00** (11) **3 422 310 A1**
G07G 1/12

(25) En (26) En

(21) 18178286.3 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2017 US 201715636095
 (54) • **KOMBINIERTES SCANNER- UND VERKAUFSORT (POS)-ENDGERÄT**
 • **COMBINED SCANNER AND POINT-OF-SALE (POS) TERMINAL**
 • **SCANNER ET TERMINAL POINT DE VENTE (POS) COMBINÉS**
 (71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
 (72) SINGH, Narinder, Atlanta, GA 30308-1007, US
 EGAN, Gregory Scott, Atlanta, GA 30308-1007, US
 JAMES, Daniel, Atlanta, GA 30308-1007, US
 (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G07G 1/12 → (51) **G07G 1/00**

G07G 1/14 → (51) **G06Q 20/04**

G08B 1/08 → (51) **G08B 3/10**

(51) **G08B 3/10** (11) **3 422 311 A1**
H04B 11/00 **G08B 1/08**
 (25) En (26) En
 (21) 18180158.0 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2017 US 201762527142 P
 26.06.2018 US 201816018329
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VON DATEN VON EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG AN EINE MOBILE VORRICHTUNG**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR DOWNLOADING DATA FROM A MONITORING DEVICE TO A MOBILE DEVICE**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TÉLÉCHARGER DES DONNÉES D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE VERS UN DISPOSITIF MOBILE**
 (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 (72) SAIA, Gaetano, Morris Plains, NJ 07950, US
 VAN KLAVEREN, Nicolaas, Morris Plains, NJ 07950, US
 HUA, Zhenyi, Morris Plains, NJ 07950, US
 MA, Junyu, Morris Plains, NJ 07950, US
 LI, Dongke, Morris Plains, NJ 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 6/00 → (51) **B62D 1/08**

G08B 7/06 → (51) **G01S 5/00**

G08B 13/00 → (51) **G07F 19/00**

G08B 13/08 → (51) **E05D 15/06**

(51) **G08B 13/12** (11) **3 422 312 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18176459.8 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2017 BE 201705467
 (54) • **ELEKTRISCHES ZAUNSYSTEM MIT INTELLIGENTEM SCHUTZ**
 • **ELECTRIC FENCE SYSTEM WITH SMART PROTECTION**
 • **SYSTÈME DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE DE PROTECTION INTELLIGENTE**
 (71) Eurocloture SPRL, Chaussée de Tournai 393, 7812 Ligne, BE
 (72) WINDERS, Marc, 7812 Ligne, BE
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G08B 13/14 → (51) **H04L 29/06**

G08B 13/196 → (51) **G06T 3/00**

G08B 13/196 → (51) **G08B 25/00**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 422 313 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18180220.8 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2017 US 201715636330
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE ARTIKELÜBERWACHUNGSSCHALTUNG**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR A SMART ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE CIRCUIT**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CIRCUIT DE SURVEILLANCE D'ARTICLE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT**
 (71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
 (72) PERSICI, William, I-40059 Medicina (BO), IT
 BELLI, Andrea, I-40126 Bologna, IT
 DALBAGNO, Filippo, I-40068 San Lazzaro (BO), IT
 (74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G08B 17/06** (11) **3 422 314 A1**
B61D 37/00 **H01M 10/48**
H01M 10/48

(25) Ja (26) En
 (21) 16891531.2 (22) 26.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2016/055871 26.02.2016
 (87) WO 2017/145374 2017/35 31.08.2017
 (54) • **BRANDMELDESYSYSTEM FÜR EISENBAHNWAGEN**
 • **FIRE SENSING SYSTEM FOR RAILWAY CARRIAGE**
 • **SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**
 (71) Japan Transport Engineering Company, 3-1 Okawa Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0043, JP
 (72) HIRABAYASHI, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0043, JP
 YAMAMOTO, Toru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0043, JP

OKABE, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0043, JP
 (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G08B 21/02 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 422 315 A1**
A61B 5/11 **G06F 19/00**
G08B 31/00

(25) En (26) En
 (21) 17178530.6 (22) 28.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK FÜR EINEN BENUTZER**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING FEEDBACK TO A USER ABOUT A FALL RISK**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS À UN UTILISATEUR**
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) STUT, Wilhelmus Johannes Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
 ANNEGARN, Janneke, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G08B 25/00** (11) **3 422 316 A1**
A61G 12/00 **G08B 13/196**
G08B 25/04 **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
 (21) 17756450.7 (22) 21.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2017/006248 21.02.2017
 (87) WO 2017/146012 2017/35 31.08.2017
 (30) 24.02.2016 JP 2016032905
 (54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR ÜBERWACHTE PERSON, VERFAHREN UND SYSTEM**
 • **MONITORED-PERSON MONITORING DEVICE, METHOD AND SYSTEM**
 • **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE SOUS SURVEILLANCE**
 (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) NISHIKADO, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
 HORIE, Daisaku, Tokyo 100-7015, JP
 KOYANAGI, Hitoshi, Tokyo 100-7015, JP
 FUJIWARA, Koji, Tokyo 100-7015, JP
 NODA, Atsuhiko, Tokyo 100-7015, JP
 (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G08B 25/00 → (51) **G01S 5/00**

G08B 25/00 → (51) **G08C 21/00**

(51) **G08B 25/01** (11) **3 422 317 A2**
A43B 3/00
 (25) En (26) En

(21) 18178815.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 CN 201710502533

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HILFESUCHEN UND INTELLIGENTES
SCHUHWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEEKING
HELP AND SMART FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
RECHERCHE D'AIDE ET CHAUSSURES À
PUCE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) CUI, Qiqi, Beijing, 100085, CN

XIE, Yan, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G08B 25/01 → (51) **G01S 5/00**

G08B 25/04 → (51) **G08B 25/00**

G08B 25/14 → (51) **B64D 45/00**

G08B 25/14 → (51) **G07F 19/00**

G08B 29/16 → (51) **B64D 45/00**

G08B 31/00 → (51) **G08B 21/04**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 422 318 A1**

(25) Zh (22) En

(21) 16898271.8 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079463 15.04.2016

(87) WO 2017/177453 2017/42 19.10.2017

(54) • *FERNSTEUERUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR FERNSTEUERUNG*
• *REMOTE CONTROLLER AND MANUFAC-
TURING METHOD FOR REMOTE
CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ
IER Bldg. 9, Yuxing 1st Road Hi Tech Park
(South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) DENG, Yumian, Shenzhen Guangdong
518057, CN

YUAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

WU, Zhenkai, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **3 422 319 A1**
H04Q 9/00

(25) En (26) En

(21) 18184468.9 (22) 20.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2009 US 18060009 P

(54) • *INFRASTRUKTURÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAH-
REN*

• *INFRASTRUCTURE MONITORING
DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE SURVEILLANCE D'INFRASTRUCTURE*

(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy
Road, N.E., Suite 1200, Atlanta, GA 30328,
US

(72) Hyland, Gregory, E., Atlanta, GA 30350, US
Keefe, Robert, Paul, Alpharetta, GA 30004,
US

Zakas, Manetta Edmunds, Atlanta, GA
30305, US

Barker C., Robert, Atlanta, GA 30339, US

(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners In-
tellectual Property Law Firm Elsenheimer
Strasse 1, 80687 München, DE

(62) 10778423.3 / 2 433 440

(51) **G08C 17/02** (11) **3 422 320 A1**
H04Q 9/00

(25) En (26) En

(21) 18184481.2 (22) 20.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2009 US 18060009 P

(54) • *INFRASTRUKTURÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAH-
REN*

• *INFRASTRUCTURE MONITORING
DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE SURVEILLANCE D'INFRASTRUCTURE*

(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy
Road, N.E., Suite 1200, Atlanta, GA 30328,
US

(72) Hyland, Gregory, E., Atlanta, GA 30350, US
Keefe, Robert, Paul, Alpharetta, GA 30004,
US

Zakas, Manetta Edmunds, Atlanta, GA
30305, US

Barker C., Robert, Atlanta, GA 30339, US

(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners In-
tellectual Property Law Firm Elsenheimer
Strasse 1, 80687 München, DE

(62) 10778423.3 / 2 433 440

(51) **G08C 21/00** (11) **3 422 321 A1**
G08B 25/00 **G07C 5/00**
B60W 40/10 **B60W 40/12**
B60W 50/00 **G08G 1/0967**

(25) En (26) En

(21) 17178895.3 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERKEHRUNFALLWARNSYSTEM UND
-VERFAHREN*

• *A ROAD ACCIDENT WARNING SYSTEM
AND METHOD*

• *SYSTÈME AVERTISSEUR D'ACCIDENT DE
LA ROUTE ET PROCÉDÉ*

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de
Crassier 21, 1262 Eysins, CH

(72) Hodowany, Wiktor, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G08C 23/02 → (51) **B64G 1/22**

(51) **G08G 1/017** (11) **3 422 322 A1**

(25) De (26) De

(21) 17178843.3 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MOBILES KONTROLLSYSTEM ZUR
FAHRZEUGKONTROLLE*

• *MOBILE CONTROL SYSTEM FOR
VEHICLE CONTROL*

• *SYSTÈME DE CONTRÔLE MOBILE
DESTINÉ AU CONTRÔLE DE VÉHICULES*

(71) VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungs-
systeme GmbH, Hasengartenstrasse 14,
65189 Wiesbaden, DE

(72) JUNG, Andreas, 55437 Ockenheim, DE
BARTIROMO, Marco, 65343 Eltville am
Rhein, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

G08G 1/0967 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/0967 → (51) **G08C 21/00**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 422 323 A1**
G06T 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17755985.3 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000705 12.01.2017

(87) WO 2017/145543 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016031191

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG*

• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP

(72) GOMEZCABALLERO Felipe, Tokyo 100-8280,
JP

NONAKA Shinichi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse
29, 80336 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/16 → (51) **G06T 1/00**

G08G 1/16 → (51) **G06T 7/00**

G08G 1/16 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 422 324 A1**
H04B 7/185

(25) En (26) En

(21) 18169682.4 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2017 US 201715585286

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UMLEITUNGSFLUGHÄFEN ZUR LANDUNG UNTER WIDRIGEN BEDINGUNGEN
 - SYSTEM & METHOD FOR DETERMINING DIVERSION AIRPORTS FOR LANDING IN ADVERSE CONDITIONS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES AÉROPORTS DE DÉROULEMENT POUR ATERRISSAGE DANS DES CONDITIONS DIFFICILES
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (72) HUANG, Jinming, Morris Plains, NJ 07950, US
WANG, Haiming, Morris Plains, NJ 07950, US
JONGSMA, Kenneth R., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) G01C 21/20

G08G 5/00 → (51) G01C 23/00

G08G 5/00 → (51) G01S 5/00

- (51) **G08G 5/02** (11) **3 422 325 A1**
B64C 39/02 **G05D 1/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 16905409.5 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/067587 13.06.2016
(87) WO 2017/216854 2017/51 21.12.2017
- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, AUSGABESYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
- UNMANNED AERIAL VEHICLE, DELIVERY SYSTEM, CONTROL METHOD FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND PROGRAM FOR CONTROLLING UNMANNED AERIAL VEHICLE
- VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, SYSTÈME DE LIVRAISON, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SASAO, Yukiyoshi, Tokyo 135-0091, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G09B 29/00** (11) **3 422 326 A1**
G01C 21/26 **G06T 11/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 17789541.4 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/016393 25.04.2017
(87) WO 2017/188259 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016087918

- (54) • KARTENANZEIGESYSTEM UND KARTENANZEIGEPROGRAMM
 - MAP DISPLAY SYSTEM AND MAP DISPLAY PROGRAM
 - SYSTÈME ET PROGRAMME D’AFFICHAGE DE CARTE
- (71) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjoshi, Aichi 444-1192, JP
- (72) HIRAMOTO, Naoyuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ISHIHARA, Yoshihiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G09F 3/00** (11) **3 422 327 A2**
G09F 3/04

- (25) En (26) En
(21) 18160624.5 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 JP 2017129487
- (54) • ETIKETTENMEDIUM UND KASSETTE
- LABEL MEDIUM AND CASSETTE
- SUPPORT D’ÉTIQUETTE ET CASSETTE
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP
- (72) BANNO, Takaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAMI, Yukiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
INOUE, Harumitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MATSUMOTO, Haruki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
SATO, Yukihiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MAEDA, Shino, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G09F 3/04 → (51) G09F 3/00

G09F 9/00 → (51) C09J 7/02

- (51) **G09F 9/30** (11) **3 422 328 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16906590.1 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/087426 28.06.2016
(87) WO 2018/000187 2018/01 04.01.2018
- (54) • FLEXIBLE VORRICHTUNG
- FLEXIBLE DEVICE
- DISPOSITIF FLEXIBLE
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) WANG, Chaogang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G09F 9/33** (11) **3 422 329 A1**
G09F 9/37 **G09F 27/00**
G09F 19/02

- (25) En (26) En
(21) 17178348.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
 - DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE
 - AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ER, Alper Sait, 45030 Manisa, TR
YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G09F 9/37 → (51) G09F 9/33

G09F 13/04 → (51) G09F 13/18

- (51) **G09F 13/18** (11) **3 422 330 A1**
G09F 13/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17823782.2 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/001868 20.01.2017
(87) WO 2018/008173 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132147
22.07.2016 JP 2016143927
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 - DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Yugen Kaisha Au Architecture Studio, 53 Ooaza Takadanakamura, Nagano-shi, Nagano 381-0034, JP
- (72) YOSHIOKA Kazuei, Nagano-shi Nagano 381-0034, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09F 15/00 → (51) B62B 3/14

G09F 19/02 → (51) G09F 9/33

- (51) **G09F 19/08** (11) **3 422 331 A1**
G09F 21/00 **G09F 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 18177444.9 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 KR 20170083626
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BEWEGLICHEN ROBOTERS
 - METHOD OF OPERATING MOVING ROBOT
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN ROBOT MOBILE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Roh, Eunji, Seoul 08592, KR
Lee, Sunju, Seoul 08592, KR

Lee, Jina, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G09F 21/00 → (51) **G09F 19/08**
G09F 27/00 → (51) **G09F 9/33**
G09F 27/00 → (51) **G09F 19/08**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 422 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179087.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR
EINSTELLUNG DER HAUPTPLATINENEIN-
STELLUNGEN EINER HAUPTPLATINE EI-
NER ANZEIGETADEL*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR
SETTING MAINBOARD SETTINGS OF A
MAINBOARD OF A DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ ET ORGANE DE COMMANDE
PERMETTANT DE DÉFINIR LES
RÉGLAGES D'UNE CARTE MÈRE D'UN
ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) EGEMEN,, Tufan, 45030 Manisa, TR
GÜRGEN,, Engin, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

G09G 3/00 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 422 333 A1**
G09G 3/00
(25) En (26) En
(21) 18180608.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 KR 20170083418
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD
OF THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SHIN, HongSeop, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G09G 3/225** (11) **3 422 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180802.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.06.2017 KR 20170083143
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE AN-
ZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY
DEVICE*

• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, YunGil, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, YoungSik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
YUN, Jonghyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 422 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176258.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 KR 20170083472
(54) • *ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE UND
VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *ELECTROLUMINESCENCE DISPLAY AND
METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉLECTROLU-
MINESCENCE ET SON PROCÉDÉ D'EN-
TRAÎNEMENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Hyungnyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
SUK, Jungyoup, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 422 336 A1**
G09G 3/3291
(25) En (26) En
(21) 18177531.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 KR 20170083271
(54) • *ANZEIGETADEL UND ELEKTROLUMINES-
ZENTE ANZEIGE MIT DERSELBEN*
• *DISPLAY PANEL AND ELECTROLUMI-
NESCENT DISPLAY USING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET ÉCRAN
ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kwon, Kitae, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyujin, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Taehun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 422 337 A1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 18189241.5 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2009 US 146246 P
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN*

• *APPARATUS AND METHODS FOR COLOR
DISPLAYS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
DES AFFICHAGES EN COULEUR*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No.18, Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) WARD, Gregory J., San Francisco, CA
94103-4813, US
SEETZEN, Helge, Vancouver, British
Columbia V5M4X7, CA
DAVIES, Trevor, San Francisco, CA 94103-
4813, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 10704855.5 / 2 389 670

(51) **G09G 3/34** (11) **3 422 338 A1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 18189242.3 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2009 US 146246 P
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR COLOR
DISPLAYS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
DES AFFICHAGES EN COULEUR*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No.18, Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) WARD, Gregory J., San Francisco, CA
94103-4813, US
SEETZEN, Helge, Vancouver, British
Columbia V5M4X7, CA
DAVIES, Trevor, San Francisco, CA 94103-
4813, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 10704855.5 / 2 389 670

(51) **G09G 3/34** (11) **3 422 339 A1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 18189243.1 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2009 US 146246 P
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR COLOR
DISPLAYS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
DES AFFICHAGES EN COULEUR*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No.18, Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) WARD, Gregory J., San Francisco, CA
94103-4813, US
SEETZEN, Helge, Vancouver, British
Columbia V5M4X7, CA
DAVIES, Trevor, San Francisco, CA 94103-
4813, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 10704855.5 / 2 389 670

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/34**

G09G 3/36 → (51) **H05K 1/14**

G09G 5/00 → (51) **G06T 19/00**

G09G 5/14	→ (51) G06T 19/00
G09G 5/36	→ (51) G06T 19/00
(51) G10H 1/055 (11) 3 422 340 A1	
(25) En (26) En	
(21) 18179298.7 (22) 22.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2017 JP 2017127718	
(54) • ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZUNGENSCHLAGVERFAHRENS FÄHIGES, ELEKTRONISCHES BLASINSTRUMENT	
• ELECTRONIC WIND INSTRUMENT CAPABLE OF PERFORMING A TONGUING PROCESS	
• INSTRUMENT À VENT ÉLECTRONIQUE CAPABLE D'EFFECTUER UN PROCESSUS DE COUP DE LANGUE	
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP	
(72) KASUGA, Kazutaka, Tokyo, 205-8555, JP	
HAMANAKA, Hideo, Tokyo, 205-8555, JP	
HARADA, Eiichi, Tokyo, 205-8555, JP	
TOYAMA, Chihiro, Tokyo, 205-8555, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK	
(51) G10H 1/055 (11) 3 422 341 A1	
G10H 1/057	
(25) En (26) En	
(21) 18179314.2 (22) 22.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2017 JP 2017127636	
(54) • ELEKTRONISCHES BLASINSTRUMENT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTRONISCHEN BLASINSTRUMENTS UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM PROGRAMM ZUR STEUERUNG DES ELEKTRONISCHEN BLASINSTRUMENTS	
• ELECTRONIC WIND INSTRUMENT, METHOD OF CONTROLLING THE ELECTRONIC WIND INSTRUMENT, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM WITH A PROGRAM FOR CONTROLLING THE ELECTRONIC WIND INSTRUMENT	
• INSTRUMENT À VENT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'INSTRUMENT À VENT ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPRENANT UN PROGRAMME PERMETTANT DE COMMANDER L'INSTRUMENT À VENT ÉLECTRONIQUE	
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP	
(72) TABATA, Yuji, Tokyo, 205-8555, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK	
G10H 1/057	→ (51) G10H 1/055
G10K 11/00	→ (51) G01F 1/66
(51) G10K 11/168 (11) 3 422 342 A1	
F02C 7/24 G10K 11/172	
(25) En (26) En	
(21) 18178546.0 (22) 19.06.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.06.2017 US 201715626913	
(54) • AKUSTIKPLATTE MIT FALTKAMMER	
• ACOUSTIC PANEL WITH FOLDING CHAMBER	
• PANNEAU ACOUSTIQUE AVEC CHAMBRE DE PLIAGE	
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US	
(72) WEAVER, Luby, Redlands, CA California 92373, US	
BISET, Charles M., San Diego, CA California 92107, US	
WOODS, Jeffrey, Beaumont, CA California 92223, US	
ADAMS, David M., San Diego, CA California 92119, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
G10K 11/172	→ (51) G10K 11/168
(51) G10L 15/08 (11) 3 422 343 A1	
H04M 3/22	
(25) En (26) En	
(21) 17178644.5 (22) 29.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEENDIGUNG EINES SPRACHANRUFES	
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY TERMINATING A VOICE CALL	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ACHEVER AUTOMATIQUEMENT UN APPEL VOCAL	
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	
(72) CUBUKCU, Baran, 45030 Manisa, TR	
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE	
(51) G10L 15/18 (11) 3 422 344 A1	
G06F 3/16 G10L 15/22	
G10L 15/30 G06F 3/0484	
(25) En (26) En	
(21) 18179831.5 (22) 26.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2017 KR 20170081421	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SPRACHEINGABE	
• ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING OPERATION CORRESPONDING TO VOICE INPUT	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION CORRESPONDANT À UNE ENTRÉE VOCALE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Jaygarl, Ho Jun, 18445 Hwaseong-si, KR	
Kim, Jin Woong, 16956 Yongin-si, KR	

No, Jae Gun, 16514 Suwon-si, KR	
Yang, Jae Young, 13312 Seongnam-si, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
G10L 15/22	→ (51) G10L 15/18
(51) G10L 15/26 (11) 3 422 345 A1	
G06F 17/28 G06F 17/30	
(25) En (26) En	
(21) 17178420.0 (22) 28.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • ERZEUGUNG VON GESPRÄCHSINHALT ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM BENUTZER	
• GENERATING CONVERSATION CONTENT FOR COMMUNICATION WITH A USER	
• LA GÉNÉRATION D'UN CONTENU DE CONVERSATION POUR COMMUNICATION AVEC UN UTILISATEUR	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL	
VAN HALTEREN, Aart Tjimen, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
G10L 15/30	→ (51) G10L 15/18
G10L 19/00	→ (51) H04L 29/14
G10L 19/005	→ (51) H04L 29/14
G10L 19/20	→ (51) G10L 19/26
(51) G10L 19/26 (11) 3 422 346 A1	
G10L 19/20 G10L 19/02	
(25) En (26) En	
(21) 18166150.5 (22) 23.06.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 02.07.2010 US 36123710 P	
(54) • AUDIOKODIERUNG MIT ENTSCHEIDUNG ÜBER DIE ANWENDUNG EINES POSTFILTERS BEI DER DEKODIERUNG	
• AUDIO ENCODING WITH DECISION ABOUT THE APPLICATION OF POSTFILTERING WHEN DECODING	
• CODAGE AUDIO AVEC DÉCISION CONCERNANT L'APPLICATION D'UN POSTFILTRE EN DÉCODAGE	
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL	
(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm, SE	
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE	
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL	
(62) 16166358.8 / 3 079 154	
14164773.5 / 2 757 560	
11743032.2 / 2 589 046	
G10L 25/18	→ (51) H04L 29/14
G10L 25/51	→ (51) H04L 29/14

(51) **G11B 20/10** (11) **3 422 347 A1**
G11B 20/12 **G11B 27/34**
H04N 5/91 **H04N 5/93**

(25) Ja (26) En
(21) 17756162.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004179 06.02.2017
(87) WO 2017/145721 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035428

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, IN-
FORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM,
INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
FAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
DISPLAY DEVICE, INFORMATION
RECORDING MEDIUM, INFORMATION
PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF D'AFFICHAGE,
SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS, ET
PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G11B 20/10** (11) **3 422 348 A1**
G11B 20/12 **H04N 5/91**
H04N 5/93

(25) Ja (26) En
(21) 17756163.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004180 06.02.2017
(87) WO 2017/145722 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035129

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, IN-
FORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM,
INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
FAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, DISPLAY APPARATUS,
INFORMATION RECORDING MEDIUM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, APPAREIL D'AFFICHAGE,
SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS, ET
PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
HAMADA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/12 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/34 → (51) **G11B 20/10**

G11C 5/02 → (51) **G01R 1/073**

G11C 5/02 → (51) **G11C 29/52**

G11C 5/04 → (51) **G11C 29/52**

G11C 7/10 → (51) **G06F 12/00**

G11C 7/10 → (51) **G11C 29/52**

G11C 7/20 → (51) **H04B 1/38**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 422 349 A1**
G11C 11/56 **G11C 13/00**
G11C 14/00 **G06F 17/50**
H03K 19/177

(25) En (26) En
(21) 18174966.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637726
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT PRO-
GRAMMIERBAREN NICHTFLÜCHTIGEN
RESISTIVEN SCHALTELEMENTEN*
• *INTEGRATED CIRCUITS WITH
PROGRAMMABLE NON-VOLATILE
RESISTIVE SWITCH ELEMENTS*
• *CIRCUITS INTEGRÉS COMPORTANT DES
ÉLÉMENTS DE COMMUTATION RÉSI-
TIFS NON VOLATILES PROGRAMMABLES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Andy L., Santa Clara, CA 95054, US
SMOLEN, Richard G., Santa Clara, CA
95054, US

KURNIANAWAN, Rusli, Santa Clara, CA 95054,
US
WATT, Jeffrey T., Santa Clara, CA 95054, US
PASS, Christopher J., Santa Clara, CA
95054, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G11C 11/401 → (51) **G06F 12/00**

G11C 11/406 → (51) **G06F 12/00**

G11C 11/407 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G11C 11/413** (11) **3 422 350 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891609.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083675 14.11.2016
(87) WO 2017/145453 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 PCT/JP2016/055563
(54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMI-
CONDUCTEURS*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-
0061, JP

(72) ISHII, Yuichiro, Tokyo 135-0061, JP
TANAKA, Shinji, Tokyo 135-0061, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G11C 11/56** (11) **3 422 351 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174967.2 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637481
(54) • *MEHRSTUFIGE COARSE-PASS- UND FI-
NE-PASS-NVM-PROGRAMMIERUNG*
• *COARSE PASS AND FINE PASS MULTI-
LEVEL NVM PROGRAMMING*
• *PROGRAMMATION DE MÉMOIRE NON
VOLATILE MULTI-NIVEAUX À PASSE
GROSSIÈRE ET PASSE FINE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KHAKIFIROOZ, Ali, Folsom, CA 95630, US
KALAVADE, Pranav, San Jose, CA 95129,
US

SHENOY, Rohit S., Fremont, CA 94538, US
MADRASWALA, Aliasgar S., Folsom, CA
95630, US

SEBASTIAN, Donia, Fair Oaks, CA 95628, US
GUO, Xin, San Jose, CA 95129, US

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G11C 11/56** (11) **3 422 352 A1**
G11C 16/10 **G11C 16/26**
G06F 12/04

(25) En (26) En
(21) 18180942.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2017 US 201715640522
(54) • *LESE- UND PROGRAMMOPERATIONEN
IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *READ AND PROGRAM OPERATIONS IN A
MEMORY DEVICE*
• *OPÉRATIONS DE PROGRAMMATION ET
DE LECTURE DANS UN DISPOSITIF
MÉMOIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
Marotta, Giulio Giuseppe, Via Fontecervo
Sud 18C, 02043 Contigliano, RI, IT

(72) MAROTTA, Giulio Giuseppe, 02043 Conti-
gliano, RI, IT
SICILIANI, Umberto, 35030 Rubano, IT
VALI, Tommaso, 04018 Marine, NA, IT
DE SANTIS, Luca, 67051 Avezzano, AQ, IT

MACEROLA, Agostino, 67058 San Benedetto
dei Marsi, AQ, IT
MOSHCIANO, Violante, 80070 Bacoli, NA, IT
PILOLLI, Luigi, 67100 L'Aquila, AQ, IT
SANTIN, Giovanni, 02010 Rieti, RI, IT
INCARNATI, Michele, 67051 Avezzano, AQ,
IT

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/56 → (51) **G11C 11/16**

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/16**

G11C 14/00 → (51) **G11C 11/16**

G11C 16/10 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/26 → (51) **G11C 11/56**

G11C 29/00 → (51) **G11C 29/52**

G11C 29/42 → (51) **G11C 29/52**

(51) **G11C 29/52** (11) **3 422 353 A1**
G11C 29/00 **G11C 29/42**
G11C 5/02 **G06F 11/10**
G11C 5/04 **G11C 7/10**
G11C 29/04

(25) En (26) En
(21) 18175275.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715640182

(54) • *GESTAPELTE SPEICHERCHIPVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DATENSCHUTZFÄHIGKEIT*
• *STACKED MEMORY CHIP DEVICE WITH ENHANCED DATA PROTECTION CAPABILITY*
• *DISPOSITIF DE PUCÉ MÉMOIRE EMPILÉE AVEC UNE MEILLEURE CAPACITÉ DE PROTECTION DE DONNÉES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ALAMEER, Hussein, Portland, OR 97239, US
KANG, Uksong, Hillsboro, OR 97124, US
CRISS, Kjersten E., Beaverton, OR 97005, US
AGARWAL, Rajat, Beaverton, OR 97006, US
WU, Wei, Portland, OR 97229, US
HALBERT, John B., Beaverton, OR 97007, US

(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G16H 40/40** (11) **3 422 354 A1**
A61M 1/02

(25) En (26) En
(21) 18179551.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201762526784 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINWEGKOMPONENTEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING MEDICAL DEVICE DISPOSABLE COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE COMPOSANTS JETABLES D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G16H 40/60** (11) **3 422 355 A1**

(25) En (26) En
(21) 18179029.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201762526161 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON DATENBANKEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*

• *SYSTEM AND METHOD OF SYNCHRONIZING MEDICAL DEVICE DATABASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE BASES DE DONNÉES DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) BRASK, David, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G16H 40/63 → (51) **G16H 50/20**

G16H 40/67 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/00** (11) **3 422 356 A1**
G05B 23/02 G06N 99/00
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18179513.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715634042

(54) • *MAX-MARGIN ZEITLICHE TRANSDUKTION ZUR AUTOMATISCHEN PROGNOSE, DIAGNOSE UND ÄNDERUNGSPUNKT-ERKENNUNG*
• *MAX-MARGIN TEMPORAL TRANSDUCTION FOR AUTOMATIC PROGNOSTICS, DIAGNOSIS AND CHANGE POINT DETECTION*
• *TRANSDUCTION TEMPORELLE DE MARGE MAXIMALE POUR PRONOSTIC, DIAGNOSTIC ET DÉTECTION DE POINT DE CHANGEMENT AUTOMATIQUES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HARPAL, Abhay, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **3 422 357 A1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**

(25) En (26) En
(21) 18179294.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715634021

(54) • *MEDIZINISCHES MANagementsYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUGE*
• *AERIAL VEHICLE MEDICAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION MÉDICALE DE VÉHICULE AÉRIEN*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) BOLLING, Randy E., Pinellas Park, FL Florida 33782, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/00**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 422 358 A1**
G16H 20/10 G01N 33/86

(25) En (26) En

(21) 17178406.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHRITTWEISE OPTIMIERTES PHARMAKOKINETISCHES UND PHARMAKODYNAMISCHES MODELL*
• *INCREMENTALLY OPTIMIZED PHARMACOKINETIC AND PHARMACODYNAMIC MODEL*
• *MODÈLE PHARMACOCINÉTIQUE ET PHARMACODYNAMIQUE OPTIMISÉ DE MANIÈRE INCRÉMENTALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN OOIJEN, Hendrik Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

BAKKER, Bart Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DEN HAM, René, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G21C 3/328** (11) **3 422 359 A1**
G21C 3/62

(25) Ja (26) En
(21) 16891426.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055280 23.02.2016

(87) WO 2017/145268 2017/35 31.08.2017

(54) • *BRENNSTABÜNDEL UND REAKTOR-KERN DAMIT*
• *FUEL ASSEMBLY AND REACTOR CORE INTO WHICH SAME IS LOADED*
• *ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE ET COEUR DE RÉACTEUR DANS LEQUEL CELUI-CI EST CHARGÉ*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) MITSUYASU, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
AOYAMA, Motoo, Tokyo 100-8280, JP

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G21C 3/62 → (51) **G21C 3/328**

(51) **G21C 5/10** (11) **3 422 360 A1**
G21C 11/06 **G21C 15/02**
G21C 13/02 G21C 1/32

(25) En (26) En
(21) 18171353.8 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361787764 P

(54) • *KERNREAKTORMODULE*
• *NUCLEAR REACTOR MODULE*
• *MODULE DE REACTEUR NUCLEAIRE*

(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US

(72) CADELL, Seth, Corvallis, OR Oregon 97330, US

LISZKAI, Tamas, Corvallis, OR Oregon 97330, US

(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 14814608.7 / 2 973 600
G21C 9/02 → (51) **G21F 9/00**
G21C 11/06 → (51) **G21C 5/10**

(51) **G21C 13/00** (11) **3 422 361 A1**
E04H 5/02 **F01K 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16900435.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/063231 27.04.2016
(87) WO 2017/187563 2017/44 02.11.2017
(54) • **TURBINENGEBÄUDE UND KERNKRAFTWERK**
• **TURBINE BUILDING AND NUCLEAR POWER PLANT**
• **BÂTIMENT DE TURBINE ET CENTRALE NUCLEAIRE**

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) SHIMOHARA, Yasuaki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
IMAJI, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KOJIMA, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SHIMIZU, Tomofumi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G21C 15/02 → (51) **G21C 5/10**
G21C 15/253 → (51) **F22B 37/02**
G21C 15/257 → (51) **F22B 37/02**
G21F 7/04 → (51) **F16B 2/06**

(51) **G21F 9/00** (11) **3 422 362 A1**
G21C 9/02 **B08B 1/04**
(25) Es (26) En
(21) 16891319.2 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) ES 2016/070109 22.02.2016
(87) WO 2017/144735 2017/35 31.08.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER AUFNAHMEMITTEL VON BOLZEN DER ABDECKUNG DES REAKTIONSGEFÄSSES EINES NUKLEAREN ZENTRUMS UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR CLEANING THE ACCOMMODATING MEANS OF THE BOLTS OF THE COVER OF THE REACTOR VESSEL OF A NUCLEAR CENTRE, AND CORRESPONDING OPERATING METHOD**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DES LOGEMENTS DES BOULONS DU COUVERCLE DE LA CUVE DU RÉACTEUR D'UNE CENTRALE NUCLEAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**

(71) Ingeniería Y Marketing, S.A., Av. Cortes Valencianas 58, 46015 Valencia, ES
(72) LACALLE BAYO, Jesús, E-46015 Valencia, ES
ROSELL DOMINGUIS, Carlos, E-46015 Valencia, ES

CARRILLO DE HIJES, Xavier Alberto, E-46015 Valencia, ES
(74) Sanz-Bermell Martínez, Alejandro, Sanz Bermell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES

G21F 9/02 → (51) **G21F 9/12**

(51) **G21F 9/12** (11) **3 422 363 A1**
B01J 20/18 **B01J 20/28**
C01B 39/18 **C01B 39/22**
G21F 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 17756568.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/006750 23.02.2017
(87) WO 2017/146130 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035352
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER RADIOAKTIVEN IODHALTIGEN FLÜSSIGKEIT**
• **METHOD FOR PROCESSING RADIO-ACTIVE IODINE-CONTAINING FLUID**
• **PROCÉDÉ POUR TRAITER UN FLUIDE CONTENANT DE L'IODE RADIOACTIF**

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) SAKUMA, Takashi, Tokyo 144-8510, JP
KOMATSU, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
IZUMI, Takeshi, Tokyo 144-8510, JP
TOKUNAGA, Keisuke, Shunanshi Yamaguchi 746-8501, JP
HIRANO, Shigeru, Shunanshi Yamaguchi 746-8501, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G21K 1/00** (11) **3 422 364 A1**
G01N 15/02 **B01D 21/00**
B01L 3/00 **G02B 21/32**
G01N 21/03
(25) En (26) En
(21) 17178099.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FLUIDPROBE MIT DISPERSIERTEN TEILCHEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING A FLUIDIC SAMPLE WITH DISPERSED PARTICLES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON FLUIDIQUE COMPRENANT DES PARTICULES DISPERSÉES**

(71) Medizinische Universität Graz, Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT
(72) Hill, Christian, 8053 Graz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01B 1/00 → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01B 1/02** (11) **3 422 365 A1**
C08K 9/08 **H01B 1/04**
H01B 1/14 **H01B 1/20**
C09K 3/00
(25) En (26) En
(21) 18180441.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2017 US 201715637321
(54) • **STRUKTUREN AUS HOCHTECHNOLOGISCHEN LEITFÄHIGEN PHASENMATERIALIEN**
• **STRUCTURES FORMED FROM HIGH TECHNOLOGY CONDUCTIVE PHASE MATERIALS**
• **STRUCTURES FORMÉES À PARTIR DE MATÉRIAUX À PHASE CONDUCTRICE DE HAUTE TECHNOLOGIE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US
SCHMIDT, Wayne R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01B 1/04** (11) **3 422 366 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18179221.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 FR 1756118
(54) • **KABEL, DAS EIN ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT UMFASST, DAS METALLISIERTE KARBONFASERN ENTHÄLT**
• **CABLE COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE ELEMENT COMPRISING METALLISED CARBON FIBRES**
• **CABLE COMPRENANT UN ELEMENT ELECTRIQUEMENT CONDUCTEUR COMPRENANT DES FIBRES DE CARBONE METALLISEES**

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) LARCHE, Jean-François, 69250 FLEURIEU-SUR-SAONE, FR
COMBESSIS, Anthony, 13006 MARSEILLE, FR
SUMERA, Rodrigue, 62860 EPINOY, FR
MASQUELIER, Nicolas, 59133 PHALEMPIN, FR

(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 1/04 → (51) **H01B 1/02**
H01B 1/12 → (51) **C08L 101/12**
H01B 1/14 → (51) **H01B 1/02**
H01B 1/20 → (51) **C08L 101/12**
H01B 1/20 → (51) **H01B 1/02**

(51) **H01B 1/22** (11) **3 422 367 A1**
H01B 1/00 **H05K 1/09**
H05K 3/12
(25) Ja (26) En

(21) 16925406.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/088929 27.12.2016
(87) WO 2018/122971 2018/27 05.07.2018
(54) • ELEKTRISCH LEITENDE PASTE, ELEK-
TRONISCHES SUBSTRAT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN
SUBSTRATS
• ELECTROCONDUCTIVE PASTE, ELEC-
TRONIC SUBSTRATE, AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAID SUBSTRATE
• PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE,
SUBSTRAT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DUDIT SUBSTRAT
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-
0024, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroji, Kobe-shi Hyogo 653-
0024, JP
HAYASHI, Yoko, Kobe-shi Hyogo 653-0024,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01B 1/22 → (51) **G01N 27/409**
H01B 1/24 → (51) **C08L 101/12**
H01B 3/44 → (51) **C08J 5/18**
H01B 5/00 → (51) **C08L 101/12**
H01B 5/02 → (51) **C23C 30/00**

(51) **H01B 7/02** (11) **3 422 368 A1**
H01B 11/00
(25) En (26) En
(21) 18180937.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 29.06.2017 IN 201721022741
(54) • KANALISIERTER ISOLIERUNG FÜR LEITER
EINES TELEKOMMUNIKATIONSKABELS
• CHANNELED INSULATION FOR
CONDUCTOR OF TELECOMMUNICATION
CABLE
• ISOLATION CANALISÉE POUR CONDUCTEUR
DE CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICA-
TION
(71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3,
Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431
136 Maharashtra, IN
(72) Kaczmarek, Andrew, Casula, New South
Wales 2170, AU
Bhatt, Darshana, 431136 Aurangabad, IN
Dube, Avnish, 431136 Aurangabad, IN
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth
Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG,
GB

H01B 12/06 → (51) **C01G 1/00**
H01B 13/00 → (51) **C01G 1/00**
H01B 15/00 → (51) **H01R 43/28**

(51) **H01B 17/28** (11) **3 422 369 A1**
H02G 15/072
(25) En (26) En
(21) 17179054.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • KAPAZITATIVE HOCHSPANNUNGSVOR-
RICHTUNG
• A HIGH VOLTAGE CAPACITIVE DEVICE
• DISPOSITIF CAPACITIF HAUTE TENSION
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) FORSSÉN, Cecilia, 724 60 Västerås, SE
PENAYO, Francisco, 777 93 Söderbärke, SE
SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping,
SE
LAVESSON, Nils, 703 42 Örebro, SE
SJÖBERG, Peter, 771 43 Ludvika, SE
HEDLUND, Roger, 771 92 Ludvika, SE
GRANBOM, Ylva, 791 61 Falun, SE
DYREKLEV, Peter, 602 10 Norrköping, SE
NORDLINDER, Staffan, 603 85 Norrköping,
SE
(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual
Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås,
SE

(51) **H01C 7/12** (11) **3 422 370 A1**
H02H 3/22 H01H 71/20
(25) En (26) En
(21) 17177926.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • ÜBERSpannungsschutz und AUS-
LÖSEMechanismus und GRUNDLAGE
DAFÜR
• SURGE PROTECTOR, AND RELEASE
MECHANISM AND BASE THEREOF
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE
LES SURTENSIONS ET MÉCANISME DE
LIBÉRATION ET LEUR BASE
(71) Shanghai Hanghai Chenzhu Instrument Co.,
Ltd., Room 702, Building 5, 518 Xinzhuang
Rd. Caohejing Hi-Tech Park Songjiang New
Industrial District, Shanghai, CN
Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan
2nd Road Wugu District, New Taipei City
24890, TW
Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd.,
258 Xingpu Middle Road Zhipu Town,
Kunshan Jiangsu 215343, CN
(72) ZHAI, Chunpo, Caohejing Hi-Tech Park
Songjiang New Industrial District, Shanghai,
CN
CHEN, Keqi, Caohejing Hi-Tech Park
Songjiang New Industrial District, Shanghai,
CN
WU, Shang-Tsai, 24890 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

H01C 17/24 → (51) **H05B 3/26**
H01C 17/242 → (51) **H05B 3/26**
H01F 1/055 → (51) **H01F 1/059**

(51) **H01F 1/059** (11) **3 422 371 A1**
H01F 1/055 **B22F 1/02**
C22C 38/00
(25) En (26) En
(21) 18179914.9 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 JP 2017129658
30.01.2018 JP 2018014161
(54) • SELTENERDMAGNET UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• RARE EARTH MAGNET AND
PRODUCTION METHOD THEREOF
• AIMANT LIÉ AUX TERRES RARES ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira, Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) Sakuma, Noritsugu, Aichi-ken, 471-8571, JP
Shoji, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
Haga, Kazuaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
Sugimoto, Satoshi, Miyagi, 980-8577, JP
Matsuura, Masashi, Miyagi, 980-8577, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**
(51) **H01F 3/10** (11) **3 422 372 A1**
B60R 16/02 **H01F 17/06**
H01F 37/00 **H02M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 18180741.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2017 JP 2017127600
(54) • RAUSCHFILTER
• NOISE FILTER
• FILTRE DE BRUIT
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28 Mita 1-chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho Toyota-shi, Aichi-ken Aichi, JP
(72) IIZUKA, Hayato, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
KAYO, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
AIHARA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 6/04 → (51) **F25D 19/00**
(51) **H01F 7/08** (11) **3 422 373 A1**
H01F 7/13 **H01F 7/16**
(25) SI (26) En
(21) 18000363.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 SI 201700194
(54) • KOMPAKTE LINEARE MAGNETSPULE
MIT VERBESSERTER GEOMETRIE DER
MAGNETISCH AKTIVEN OBERFLÄCHEN
• COMPACT LINEAR SOLENOID WITH
IMPROVED GEOMETRY OF MAGNE-
TICALLY ACTIVE SURFACES
• SOLÉNOÏDE LINÉAIRE COMPACT À
GÉOMÉTRIE AMÉLIORÉE DE SURFACES
MAGNÉTIQUEMENT ACTIVES
(71) Iskra Mehanizmi d.o.o., Lipnica 8, 4245
Kropa, SI
(72) Javorski, Matija, 4273 Blejska Dobrava, SI

Sajevic, Samo, 4000 Kranj, SI
Duric, Mario, 4000 Kranj, SI
Skofic, Jan, 4240 Radovljica, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

H01F 7/13 → (51) **H01F 7/08**
H01F 7/16 → (51) **H01F 7/08**
H01F 17/04 → (51) **H01F 27/24**
H01F 17/06 → (51) **H01F 3/10**
H01F 27/00 → (51) **B60L 11/18**

(51) **H01F 27/24** (11) **3 422 374 A1**
H01F 17/04
(25) En (26) En
(21) 18180151.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 JP 2017125389
(54) • RAUSCHFILTER UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSEINHEIT
• NOISE FILTER AND NOISE REDUCTION UNIT
• FILTRE DE BRUIT ET UNITÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) IIZUKA, Hayato, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
KAYO, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
AIHARA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01F 27/33** (11) **3 422 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180047.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 JP 2017125075
(54) • RAUSCHVERRINGERUNGSEINHEIT
• NOISE REDUCTION UNIT
• UNITÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) IIZUKA, Hayato, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
KAYO, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
AIHARA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 27/34 → (51) **H02M 1/12**
H01F 37/00 → (51) **H01F 3/10**
H01F 38/14 → (51) **B60L 11/18**
H01F 38/28 → (51) **G01R 15/18**

H01F 38/30 → (51) **G01R 15/18**
H01G 9/20 → (51) **H01L 51/44**
H01G 11/06 → (51) **H01G 11/50**

(51) **H01G 11/08** (11) **3 422 376 A1**
H01G 11/32 **H01G 11/82**
H05K 1/16
(25) En (26) En
(21) 17178964.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • SUPERKONDENSATORANORDNUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG DER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• SUPERCAPACITOR ASSEMBLY FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES, AND METHOD OF GEOLocalIZATION OF THE PORTABLE DEVICE
• SUPRACONDENSATEUR POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTATIFS ET MÉTHODE DE GÉOLocalISATION DUDIT DISPOSITIF PORTABLE
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantep Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
(72) MEMISOGLU, Görkem, 45030 Manisa, TR
GÜLBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy / Istanbul, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHÖFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H01G 11/32 → (51) **H01G 11/08**
(51) **H01G 11/50** (11) **3 422 377 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/86**
H01G 13/00 **H01M 10/0585**
H01M 10/0587
(25) Ja (26) En
(21) 17756657.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/007169 24.02.2017
(87) WO 2017/146223 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035609
07.03.2016 JP 2016043435
30.03.2016 JP 2016068995
31.03.2016 JP 2016072230
27.07.2016 JP 2016147613
(54) • DOTIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN, BATTERIEN UND KONDENSATOREN
• DOPING SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODES, BATTERIES AND CAPACITORS
• SYSTÈME DE DOPAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODES, DE BATTERIES ET DE CONDENSATEURS
(71) JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) NAOI, Masaya, Tokyo 105-8640, JP
KAWADA, Yukihiko, Tokyo 105-8640, JP
YAKUSHIJI, Hiroki, Tokyo 105-8640, JP
AITA, Kazunari, Tokyo 105-8640, JP

KOKUBO, Terukazu, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
H01G 11/54 → (51) **H01M 10/36**
H01G 11/82 → (51) **H01G 11/08**
H01G 11/86 → (51) **H01G 11/50**
H01G 13/00 → (51) **H01G 11/50**

(51) **H01H 1/54** (11) **3 422 378 A1**
H01H 50/54 **H01H 50/04**
H01H 50/64 **H01H 50/56**
(25) En (26) En
(21) 18179089.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2017 JP 2017126249
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
• ELECTROMAGNETIC RELAY
• RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) MURAKOSHI, Takuji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
KUBONO, Kazuo, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01H 9/16 → (51) **G06F 3/0354**
H01H 9/50 → (51) **H02H 1/00**

(51) **H01H 9/56** (11) **3 422 379 A2**
H02P 1/32
(25) En (26) En
(21) 18183496.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2014 US 201462076392 P
21.08.2015 US 201514832744
(54) • MODULARES MEHRFACHES EINPOLIGES ELEKTROMAGNETISCHES SCHALTSYSTEM UND VERFAHREN
• MODULAR MULTIPLE SINGLE-POLE ELECTROMAGNETIC SWITCHING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE UNIPOLAIRE MULTIPLE MODULAIRE
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Bock, Christopher H., Milwaukee, WI 53208, US
Wieloch, Christopher J., Brookfield, WI 53045, US
Kinsella, James J., Brentwood, TN 37027, US
Dzieskonski, Stefan T., Greendale, WI 53129, US
Miller, James P., Waukesha, WI 53186, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15193377.7 / 3 018 676

H01H 9/56 → (51) **H01H 47/18**
H01H 13/16 → (51) **B60N 2/44**
H01H 33/59 → (51) **B60L 11/18**

(51) **H01H 33/65** (11) **3 422 380 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891036.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/074643 26.02.2016
(87) WO 2017/143582 2017/35 31.08.2017
(54) • **TRENNSCHALTER MIT ENTEISUNGS-
VORRICHTUNG**
• **DISCONNECTING SWITCH HAVING ANTI-
ICING DEVICE**
• **SECTIONNEUR À DISPOSITIF ANTIGIVRE**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100068, CN
WANG, Han, Beijing 100102, CN
LIU, Xuan, Beijing 100089, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01H 33/70** (11) **3 422 381 A1**
H01H 33/88 **H02B 13/055**
H01H 33/12 H01H 33/56
H01H 1/38 H01H 33/22
H01H 33/91

(25) En (26) En
(21) 17178561.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **GASISOLIERTER LASTTRENNSCHALTER
UND SCHALTGERÄT MIT EINEM GAS-
ISOLIERTEM LASTTRENNSCHALTER**
• **GAS-INSULATED LOAD BREAK SWITCH
AND SWITCHGEAR COMPRISING A GAS-
INSULATED LOAD BREAK SWITCH**
• **INTERRUPTEUR COUPE-CHARGE ISOLÉ
AU GAZ ET APPAREILLAGE DE COMMU-
TATION COMPRENANT UN INTERRUPT-
TEUR COUPE-CHARGE ISOLÉ AU GAZ**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) RANJAN, Nitesh, 5430 Wettingen, CH
ATTAR, Elham, 3911 Porsgrunn, NO
CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-Tien-
gen, DE
SAXEGAARD, Magne, 3930 Porsgrunn, NO
KRISTOFFERSEN, Martin, 3929 Porsgrunn,
NO
TALMO, Ståle, 3744 Skien, NO
LOHNE, Stanley, 3930 Porsgrunn, NO
SCHWINNE, Michael, 5420 Ehrendingen, CH
SEEGER, Martin, 5036 Oberentfelden, CH
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property
Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 33/88 → (51) **H01H 33/70**

H01H 36/00 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **H01H 47/18** (11) **3 422 382 A1**
H01H 50/86 **H01H 9/56**
(25) En (26) En
(21) 17178249.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG ZUM SCHALTEN EINES
SCHÜTZES**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR
SWITCHING A CONTACTOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
POUR LA COMMUTATION D'UN
CONTACTEUR**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) JOHANSSON, Gunnar, 725 92 Västerås, SE
VISHNU, Aravindh, 724 69 Västerås, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property
Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 50/02 → (51) **H01H 50/54**

(51) **H01H 50/04** (11) **3 422 383 A1**
H01R 13/703
(25) En (26) En
(21) 18177905.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2017 SG 10201704947V
(54) • **STEUERMODUL ZUR STEUERUNG DER
ERREGUNG EINES RELAISMODULS**
• **A CONTROL MODULE FOR
CONTROLLING ENERGIZATION OF A
RELAY MODULE**
• **MODULE DE COMMANDE POUR
COMMANDER L'EXCITATION D'UN
MODULE DE RELAIS**
(71) Schneider Electric Asia Pte. Ltd., 55 Kallang
Avenue, Singapore 339505, SG
(72) SEVERAC, Didier, 569059 Singapore, SG
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01H 50/54** (11) **3 422 384 A1**
H01H 50/02

(25) Ja (26) En
(21) 17756097.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003185 30.01.2017
(87) WO 2017/145655 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034744
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ**
• **ELECTROMAGNETIC CONTACTOR**
• **CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co.,
Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku,
Tokyo 103-0011, JP
(72) TASHIMA, Yuki, Tokyo 103-0011, JP
TAKAYA, Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP
ADACHI, Hideo, Tokyo 103-0011, JP
NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP
SAKURAI, Yuya, Tokyo 103-0011, JP
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet
Flechner 22, avenue de Friedland, 75008
Paris, FR

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/54**

H01H 50/86 → (51) **H01H 47/18**

H01H 59/00 → (51) **H01P 1/18**

(51) **H01H 71/46** (11) **3 422 385 A1**
H01H 73/08 **H01H 85/30**
H01H 85/54

(25) En (26) En
(21) 17177920.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **SIGNALRÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **SIGNAL FEEDBACK APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉTROACTION DE SIGNAL**
(71) Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan
2nd Road Wugu District, New Taipei City
24890, TW
(72) WU, Shang-Tsai, 24890 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

H01H 73/08 → (51) **H01H 71/46**

H01H 85/30 → (51) **H01H 71/46**

H01H 85/54 → (51) **H01H 71/46**

(51) **H01J 35/10** (11) **3 422 386 A1**

(25) En (26) En
(21) 17178142.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **DREHANODEN-RÖNTGENQUELLE**
• **A ROTARY ANODE X-RAY SOURCE**
• **TUBE À RAYONS X À ANODE ROTATIVE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEHLING, Rolf Karl Otto, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

(51) **H01J 37/317** (11) **3 422 387 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18178560.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 FR 1755863
(54) • **KALIBRIERUNG DER KLEINEN ELEMENT-
ARMOTIVE IN DER ELEKTRONEN-
STRAHLITHOGRAPHIE MIT GEFORMTEM
STRAHL**
• **CALIBRATION OF SMALL BASIC
PATTERNS MADE BY SHAPED ELEC-
TRONIC BEAM LITHOGRAPHY**
• **ÉTALONNAGE DE PETITS MOTIFS
ELEMENTAIRES EN LITHOGRAPHIE
ÉLECTRONIQUE A FAISCEAU FORME**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FAY, Aurélien, 38500 COUBLEVIE, FR
CHARTOIRE, Jacky, 38100 Grenoble, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France
Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/44**

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/306**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 422 388 A2**
G01N 33/92

(25) En (26) En
(21) 18179957.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017125760

(54) • *VERFAHREN ZUR LIPIDANALYSE MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE UND MASSENSPEKTROMETER*
• *LIPID-ANALYZING METHOD USING MASS SPECTROMETRY AND MASS SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LIPIDES UTILISANT LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) TAKAHASHI, Hidenori, Kyoto-shi., Kyoto 604-8511, JP
SEKIYA, Sadanori, Kyoto-shi., Kyoto 604-8511, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/00 → (51) **G01N 33/58**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 422 389 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/12**
H01L 29/78

(25) Ja (26) En
(21) 17756136.2 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/003816 02.02.2017
(87) WO 2017/145694 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032693
26.04.2016 JP 2016088311

(54) • *OHMSCHE ELEKTRODE*
• *OHMIC ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE OHMIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) GOTO, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
SAKAMOTO, Hisatoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 21/285** (11) **3 422 390 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/45**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18180973.2 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 FR 1756022

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERMETALLISCHEN KONTAKTS AUF DER BASIS VON NI AUF INXGA1-XAS*

• *METHOD FOR PRODUCING NI-BASED INTERMETALLIC CONTACT ON INXGA1-XAS*
• *PROCEDE DE REALISATION DE CONTACT INTERMETALLIQUE A BASE DE NI SUR INXGA1-XAS*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) RODRIGUEZ, Philippe, 38690 LE GRAND-LEMPS, FR
ZHIYOU, Seifeddine, 2100 GAFSA, TN
NEMOUCHI, Fabrice, 38430 MOIRANS, FR
GERGAUD, Patrice, 38500 LA BUISSE, FR

(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H01L 21/306** (11) **3 422 391 A1**
H01J 37/32

(25) En (26) En
(21) 18179198.9 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715638558

(54) • *VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN EINER KAMMER FÜR KONTAMINATIONS-FREIES ÄTZEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF CONDITIONING AN ETCH CHAMBER FOR CONTAMINANT FREE ETCHING OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UNE CHAMBRE DE GRAVURE POUR LA GRAVURE EXEMPT DE CONTAMINANTS D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) HAGHOFER, Andreas, 9551 Bodensdorf, AT
OSTERMAIER, Clemens, 9500 Villach, AT

(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 21/311** (11) **3 422 392 A1**

(25) En (26) En
(21) 18175806.1 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.06.2017 US 201762515351 P
25.05.2018 US 201815990000

(54) • *ÄTZLÖSUNG ZUM SELEKTIVEN ENTFERNEN VON SILICIUMNITRID WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *ETCHING SOLUTION FOR SELECTIVELY REMOVING SILICON NITRIDE DURING MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SOLUTION DE GRAVURE POUR ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE NITRURE DE SILICIUM LORS DE LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) LEE, Yi-Chia, Tempe, AZ Arizona 85284, US
LIU, Wen Dar, Tempe, AZ Arizona 85284, US

(74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/3205** (11) **3 422 393 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/522**

(25) Ja (26) En
(21) 16891415.8 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/055198 23.02.2016
(87) WO 2017/145256 2017/35 31.08.2017

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) DEGUCHI, Yoshinori, Takasaki-shi Gunma 370-0021, JP
WATANABE, Akinobu, Koutou-ku Tokyo 135-0061, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 422 394 A1**
H01L 23/373

(25) En (26) En
(21) 17178590.0 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE

(72) Boenig, Guido, 59581 Warstein, DE
Oeschler, Niels, 59519 Möhnensee, DE
Stahlhut, Christian, 31737 Rinteln, DE
Wedi, Andre, 59494 Soest, DE

(74) Westphal, Müssgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 21/58**

(51) **H01L 21/58** (11) **3 422 395 A1**
H01L 21/48 **H01L 21/60**
H01L 23/488

(25) En (26) En
(21) 17178490.3 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *3D-VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *3D PACKAGING METHOD FOR SEMICONDUCTOR COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE 3D POUR DES COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Duval, Fabrice, 3001 Leuven, BE
Inoue, Fumihiko, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/06**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/673**

(51) **H01L 21/673** (11) **3 422 396 A1**
H01L 21/687 **H01L 21/67**
C23C 16/509 **C23C 16/458**
H01J 37/32

(25) De (26) De
(21) 17178276.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES SUBSTRATS, BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER AN EINEN SUBSTRAT-TRÄGER EINER SOLCHEN VORRICHTUNG ANGEPAßTEN AUFNAHME-PLATTE UND VERFAHREN ZUM PROZESSIEREN EINES SUBSTRATES UNTER NUTZUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES SUBSTRATS SOWIE BEHANDLUNGSANLAGE*

• *DEVICE FOR TRANSPORT OF A SUBSTRATE, TREATMENT DEVICE WITH A HOLDER PLATE ADAPTED TO A SUBSTRATE HOLDER OF SUCH A DEVICE AND A METHOD FOR PROCESSING A SUBSTRATE USING SUCH A DEVICE FOR TRANSPORTING A SUBSTRATE AND TREATMENT PLANT*

• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN SUBSTRAT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT COMPRENANT UNE PLAQUE DE RÉCEPTION ADAPTÉE À UN SUPPORT DE SUBSTRAT D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN SUBSTRAT ET INSTALLATION DE TRAITEMENT*

(71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE

(72) Schlemm, Hermann, 07751 Milda, DE
Kehr, Mirko, 09439 Amtsberg, DE
Ansorge, Erik, 09127 Chemnitz, DE
Raschke, Sebastian, 09380 Thalheim, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

H01L 21/677 → (51) **B21D 39/00**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 422 397 A1**
H01L 23/31

(25) Zh (26) En
(21) 17896308.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094695 27.07.2017
(87) WO 2018/145413 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 PCT/CN2017/073354

(54) • *SEKUNDÄRVERPACKUNGSVERFAHREN FÜR SILICIUMDURCHGANGSCHIP UND SEKUNDÄRVERPACKUNG DAFÜR*
• *SECONDARY PACKAGING METHOD FOR THROUGH-SILICON VIA CHIP AND SECONDARY PACKAGE THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE MISE SOUS BOÎTIER SECONDAIRE DE PUCE DE TROU D'INTERCONNEXION TRAVERSANT LE SILICIUM ET SON BOÎTIER SECONDAIRE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) WU, Baoquan, Shenzhen Guangdong 518045, CN
LONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518045, CN

LIU, Yuping, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H01L 21/683 → (51) **B21D 39/00**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/673**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 23/00 → (51) **G01R 1/073**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/24**

H01L 23/00 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H01L 23/06** (11) **3 422 398 A1**
H01L 23/48 **H01L 23/485**
H01L 21/60

(25) Zh (26) En
(21) 16891230.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101437 07.10.2016
(87) WO 2017/143782 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610098740

(54) • *3D-AUSFÄCHERUNGSVERPACKUNGS-STRUKTUR MIT EINGEBETTETEM SILICIUMSUBSTRAT*
• *SILICON SUBSTRATE EMBEDDED, FAN-OUT, 3D PACKAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'EMBALLAGE TRIDIMENSIONNELLE (3D), DISTRIBUÉE EN ÉVENTAIL, À SUBSTRAT DE SILICIUM INCORPORÉ*

(71) Huatian Technology (Kunshan) Electronics Co., Ltd, 112 Longteng Road, Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, CN

(72) YU, Daquan, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01L 23/06 → (51) **B81B 7/00**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/40**

(51) **H01L 23/24** (11) **3 422 399 A1**
H01L 23/26 **H01L 23/29**
H01L 23/00 **H01L 25/07**

(25) En (26) En
(21) 17178592.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES HALBLEITERMODULS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHUTZVORRICHTUNG UND EINES HALBLEITERMODULS*

• *DEVICE FOR PROTECTING A SEMICONDUCTOR MODULE, A METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND A SEMI-CONDUCTOR MODULE*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN MODULE À SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MODULE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE

(72) Uhlig, Johannes, 59494 Soest, DE
Mücke, Achim, 59597 Erwitte, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 23/26 → (51) **H01L 23/24**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/24**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/683**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/49**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 422 400 A1**
C08K 3/04 **C08L 101/00**
H01L 23/373 **H05K 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 17756396.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006014 17.02.2017

(87) WO 2017/145957 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034817

(54) • *THERMISCH LEITENDE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEABLEITVORRICHTUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SHEET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND HEAT DISSIPATION DEVICE*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ITO Toyokazu, Tokyo 100-8246, JP
KITAGAWA Hiromi, Tokyo 100-8246, JP
KOBAYASHI Gen, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 422 401 A1**
H01L 23/12

(25) Ja (26) En
(21) 17756570.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006763 23.02.2017

(87) WO 2017/146132 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016036032

(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT*
• *HEAT DISSIPATING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE DISSIPATION THERMIQUE*

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) AKEDO Jun, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, JP
TSUDA Hiroki, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 23/36 → (51) **H05K 3/40**

H01L 23/36 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/49**

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**

(51) **H01L 23/40** (11) **3 422 402 A1**
H01L 23/473 **H05K 7/20**
F25B 31/00 **F24F 1/24**

(25) En (26) En
(21) 18180529.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017129698

(54) • **VERBUNDROHR UND KÜHLVORRICHTUNG**
• **COMPOSITE PIPE AND REFRIGERATING APPARATUS**
• **TUYAU COMPOSITE ET APPAREIL RÉFRIGÉRIANT**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) KUGA, Yuki, Tokyo 108-8215, JP
SUMIYA, Atsuyuki, Tokyo 108-8215, JP
HIROSE, Masaki, Tokyo 108-8215, JP
ONO, Kenzo, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 23/40 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01L 23/427** (11) **3 422 403 A1**
(25) De (26) De
(21) 17178977.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Ochs, Ewgenij, 90765 Fürth, DE
Pfefferlein, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/49**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/40**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/06**

H01L 23/48 → (51) **H05K 1/11**

H01L 23/485 → (51) **H01L 23/06**

(51) **H01L 23/49** (11) **3 422 404 A1**
H01L 23/433 **H01L 25/065**
H01L 25/18 **H01L 23/31**
H01L 25/16 **H01L 23/367**

(25) En (26) En
(21) 18161431.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527186 P
12.02.2018 US 201815894874

(54) • **HALBLEITERPACKUNG MIT MEHR-SCHICHTIGEN BONDDRÄHTEN UND DIREKT AUF DEN MEHRSCHICHTIGEN BONDDRÄHTEN MONTIERTEN BAUELEMENTEN**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING MULTI-TIER BONDING WIRES AND COMPONENTS DIRECTLY MOUNTED ON THE MULTI-TIER BONDING WIRES**
• **BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES FILS DE LIAISON MULTI-NIVEAUX ET DES COMPOSANTS MONTÉS DIRECTEMENT SUR LES FILS DE LIAISON MULTI-NIVEAUX**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW

(72) TSAI, Shiann-Tsong, 300 Hsinchu City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01L 23/495** (11) **3 422 405 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17892751.3 (22) 22.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072043 22.01.2017

(87) WO 2018/133060 2018/30 26.07.2018

(54) • **FINGERABDRUCKCHIPGEHÄUSE UND VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **FINGERPRINT CHIP PACKAGING AND PROCESSING METHOD**
• **ENCAPSULATION DE PUCE D'EMPREINTE DIGITALE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, 518045, CN

(72) ZENG, Shanshan, Shenzhen Guangdong 518045, CN

WANG, Penghui, Shenzhen Guangdong 518045, CN

LUO, Junping, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **H01L 23/522** (11) **3 422 406 A1**
H01L 27/08

(25) En (26) En
(21) 18178761.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 JP 2017125211

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**

• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) Hashimoto, Chiemi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

Yayama, Kosuke, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

Tsuneno, Katsumi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

Matsuzaki, Tomokazu, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 23/538 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H01L 23/544** (11) **3 422 407 A1**
G06K 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 17892506.1 (22) 22.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072040 22.01.2017

(87) WO 2018/133058 2018/30 26.07.2018

(54) • **HALBLEITERCHIPMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES VISUELLEN EFFEKTS EINER MUSTERSCHICHT**
• **SEMICONDUCTOR CHIP MODULE AND MANUFACTURING METHOD FOR ENHANCING VISUAL EFFECT OF PATTERN LAYER**
• **MODULE DE PUCE SEMICONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR AMÉLIORER L'EFFET VISUEL D'UNE COUCHE DE MOTIF**

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) ZHU, Jianyu, Shenzhen Guangdong 518045, CN

HOU, Lyu, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/49**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/24**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 422 408 A1**
G09F 9/33 **H01L 33/48**
H01L 33/52 **H01L 33/58**
H01L 33/62

(25) Ko (26) En

(21) 17756831.8 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002014 23.02.2017

(87) WO 2017/146493 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 KR 20160021555

(54) • **VERKAPSELUNG EINES LICHTEMITTE-RENDEN ELEMENTS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT-EMITTING ELEMENT PACKAGE AND DISPLAY DEVICE HAVING SAME**

• *EMBALLAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT CE DERNIER*
 (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
 (72) LIM, Chang Man, Seoul 04637, KR
 LEE, Sang Hoon, Seoul 04637, KR
 JEONG, Hwan Hee, Seoul 04637, KR
 (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H01L 25/075** (11) **3 422 409 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/22**
H01L 27/32 **H01L 33/62**
 H01L 33/48 G09G 3/32

(25) En (26) En
 (21) 18174710.6 (22) 29.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2017 US 201762527198 P
 26.10.2017 US 201715794153

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *AFFICHEUR*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW

(72) TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
 LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
 WU, Yu-Hsien, 350 Miao-Li County, TW
 WU, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/49**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/49**

H01L 27/08 → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 422 410 A1**
H04N 5/357 **H04N 5/369**
H04N 5/374 **H04N 5/378**

(25) Ja (26) En
 (21) 17755979.6 (22) 11.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(86) JP 2017/000533 11.01.2017
 (87) WO 2017/145537 2017/35 31.08.2017
 (30) 22.02.2016 JP 2016031074

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGING DEVICE AND IMAGING DEVICE PRODUCTION METHOD*
 • *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) NAKAMIZO, Masahiko, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) **A61B 1/00**

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/103**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 422 411 A1**
 H01L 33/38 H01L 33/44

(25) En (26) En
 (21) 18180853.6 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017129965
 31.05.2018 JP 2018105648

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
 • *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) Daikoku, Shinichi, Tokushima, 774-8601, JP

Sanga, Daisuke, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 27/18** (11) **3 422 412 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 18184341.8 (22) 25.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2009 US 156377 P

(54) • *SUPRALEITENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
 • *SUPERCONDUCTING INTEGRATED CIRCUIT*
 • *CIRCUIT INTÉGRÉ SUPRACONDUCTEUR*

(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA

(72) Ladizinsky, Eric, Manhattan Beach, California 90266, US

Rose, Geordie, Burnaby, V5C 6G9, CA
 Hilton, Jeremy, Burnaby, V5C 6G9, CA

Dantsker, Eugene, San Diego, California 92121, US

Oh, Travis, San Jose, California 95130, US

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 16179696.6 / 3 098 865
 10746830.8 / 2 401 776

H01L 27/22 → (51) **G01R 33/07**

(51) **H01L 27/30** (11) **3 422 413 A1**
 (25) En (26) En

(21) 17177873.1 (22) 26.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(54) • *PHOTODETEKTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DER PHOTODETEKTORANORDNUNG*
 • *PHOTODETECTOR ARRAY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AS WELL AS AN IMAGING DEVICE INCLUDING THE PHOTODETECTOR ARRAY*
 • *ENSEMBLE DE PHOTODÉTECTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'IMAGERIE COMPRENANT L'ENSEMBLE DE PHOTODÉTECTEURS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) NAKAMIZO, Masahiko, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Gelinck, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 Kronemeijer, Auke Jisk, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

Van der Steen, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 27/32** (11) **3 422 414 A1**
 G02F 1/133

(25) En (26) En
 (21) 18180280.2 (22) 28.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 KR 20170082710

(54) • *LED-ANZEIGETAFEL UND ANZEIGE DAMIT*
 • *LED DISPLAY PANEL AND DISPLAY USING THE SAME*
 • *PANNEAU D'AFFICHAGE LED ET APPAREIL D'AFFICHAGE L'UTILISANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SON, Jungeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
 SON, HyeonHo, 10845 Gyeonggi-do, KR

KIM, JinYeong, 10845 Gyeonggi-do, KR
 PARK, Hanchul, 10845 Gyeonggi-do, KR

JU, Seonghwan, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 422 415 A1**
H01L 29/78 H01L 21/768

(25) En (26) En
 (21) 18159764.2 (22) 28.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM LATERAL DIFFUNDIERTEN MOS TRANSISTOR*

• *SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A LATERALLY DIFFUSED MOS TRANSISTOR*

• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN TRANSISTOR MOS À DIFFUSION LATERALE*

(71) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT

(72) Spitzlsperger, Gerhard, 84030 Ergolding, DE
 Schmidt, Carsten, 84034 Landshut, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 14157287.5 / 2 913 847

(51) **H01L 29/06** (11) **3 422 416 A1**
H01L 29/40 **H01L 29/739**

(25) En (26) En
 (21) 18178690.6 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 JP 2017128398

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

(72) Kanda, Ryo, Tokyo 135-0061, JP
Matsuura, Hitoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/12 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/40 → (51) **H03K 17/687**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/285**

H01L 29/45 → (51) **H01L 21/285**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 422 417 A1**
H01L 49/02

(25) En (26) En

(21) 17305846.2 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERTEILTE LC-FILTERSTRUKTUR
• DISTRIBUTED LC FILTER STRUCTURE
• STRUCTURE DE FILTRE LC RÉPARTI

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, FR
JATLAOUI, Mohamed Mehdi, 14150 Ouis-treham, FR

(74) Orian, Yvette Suzanne, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/732 → (51) **H03K 17/687**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 422 418 A1**
H01L 29/66 **H01L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 17178171.9 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERJUNCTION-HALBLEITERBAUELEMENTS

• METHOD OF MANUFACTURING A SUPERJUNCTION SEMICONDUCTOR DEVICE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À SUPERJUNCTION

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) FACHMANN, Christian, 9586 Fumitz, AT
KNOEFLER, Roman, 01465 Langebruck, DE
MEZOESI, Gabor, 9500 Villach, AT

PIPPAN, Manfred, A-9611 Noetsch, AT
RUPP, Thomas, A-9583 Faak Am See, AT
TILKE, Armin, 01159 Dresden, DE

TREU, Michael, A-9500 Villach, AT
WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE
WILLMEROH, Armin, 86316 Friedberg, DE

(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H03K 17/687**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 422 419 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179057.7 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 KR 20170081022

20.10.2017 KR 20170136199

- (54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTOR MIT OXIDHALBLEITERSCHICHT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DIESBEZÜGLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG

• THIN-FILM TRANSISTOR INCLUDING OXIDE SEMICONDUCTOR LAYER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME

• TRANSISTOR À COUCHE MINCE COMPRENANT UNE COUCHE D'OXYDE SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) Lee, HeeSung, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, SungKi, 10845 Gyeonggi-do, KR

Kim, MinCheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, SeungJin, 10845 Gyeonggi-do, KR

Park, JeeHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
Im, Seoyeon, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 29/808 → (51) **H03K 17/687**

H01L 29/94 → (51) **H03K 17/687**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 31/0392 → (51) **C30B 29/38**

(51) **H01L 31/0443** (11) **3 422 420 A1**
H01L 31/05 **H01L 31/18**

(25) Zh (26) En

(21) 17897226.1 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101482 13.09.2017

(87) WO 2018/171129 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 CN 201710175398

- (54) • FAHRZEUGDACH MIT INTEGRIERTER SOLARCHIPVORRICHTUNG, SOLARMOBIL UND CHIPVERKAPSELUNGSVERFAHREN

• VEHICLE ROOF SOLAR CHIP INTEGRATED DEVICE, SOLAR CAR, AND CHIP PACKAGING METHOD

• DISPOSITIF INTÉGRÉ À PUCE SOLAIRE DE TOIT DE VÉHICULE, VOITURE SOLAIRE ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE PUCE

(71) Dong Han New Energy Automotive Technology Co., Ltd, J965 room 201 Building 14, Fengzhou Road No.655 Jiading District, 201801 Shanghai, CN

(72) MING, Qiaohong, Shanghai 201801, CN

GAO, Weimin, Shanghai 201801, CN

XU, Kangcong, Shanghai 201801, CN

XIAO, Hansong, Shanghai 201801, CN

YAN, Ting, Shanghai 201801, CN

GUO, Guangxi, Shanghai 201801, CN

YU, Xiang, Shanghai 201801, CN

ZHOU, Wei, Shanghai 201801, CN

(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

(51) **H01L 31/048** (11) **3 422 421 A1**
H01L 31/18

(25) En (26) En

(21) 18186375.4 (22) 03.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.12.2009 NL 2003936

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARPANEELS MIT HILFE EINES TRÄGERS

• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SOLAR PANEL USING A CARRIER

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PANNEAU SOLAIRE À L'AIDE D'UN SUPPORT

(71) Eurotron B.V., Van Beukelaarweg 45, 2971 VL Bleskensgraaf, NL

(72) BAKKER, Jan, 2971 BD Bleskensgraaf, NL
VERSCHOOR, Abraham Jan, 3366 BG Wijn-gaarden, NL

DEN HARTIGH, Simon, 2969 AZ Oud Alblas, NL

(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 13192569.5 / 2 701 207

10796501.4 / 2 510 554

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0443**

(51) **H01L 31/0747** (11) **3 422 422 A1**
H01L 31/0216

(25) Ja (26) En

(21) 17756075.2 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002736 26.01.2017

(87) WO 2017/145633 2017/35 31.08.2017

- (30) 22.02.2016 JP 2016031090
(54) • *SOLARBATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARBATTERIEZELLE*
• *SOLAR BATTERY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE SOLAIRE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJITA Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJISHIMA Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUNOMURA Yasufumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAGUCHI Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MASUKO Keiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01L 31/10** (11) **3 422 423 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891456.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/055485 24.02.2016
(87) WO 2017/145299 2017/35 31.08.2017
(54) • *DETEKTOR ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMATANI, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Shimpei, Tokyo 100-8310, JP
FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
OKUDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01L 31/103** (11) **3 422 424 A1**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 17183342.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (30) 27.06.2017 US 201762525501 P
(54) • *HALBLEITERPHOTODETEKTORVORRICHTUNG MIT SCHUTZ GEGEN UMGEBUNGSGEGENLICHT*
• *SEMICONDUCTOR PHOTODETECTOR DEVICE WITH PROTECTION AGAINST AMBIENT BACK LIGHT*
• *DISPOSITIF PHOTODÉTECTEUR À SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT UNE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ARRIÈRE AMBIANTE*
- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Sidorov, Victor, 8020 Graz, AT
Park, Jong Mun, 8010 Graz, AT
Dierschke, Eugene G., Dallas, TX 75248, US

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0443**
H01L 31/18 → (51) **H01L 31/048**
H01L 33/00 → (51) **H05B 37/00**
H01L 33/22 → (51) **H01L 25/075**
H01L 33/32 → (51) **C30B 29/38**
H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**
H01L 33/48 → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 422 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188441.2 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.04.2006 US 745478 P
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTE WEISSE SEITENSICHT-LED*
• *SIDE-VIEW SURFACE MOUNT WHITE LED*
• *DEL BLANCHE POUR MONTAGE EN SURFACE À VUE LATÉRALE*
- (71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) HUSSELL, Christopher, P., Cary, NC 27519, US
BERGMANN, Michael, J., Chapel Hill, NC 27516, US
COLLINS, Brian, T., Holly Springs, NC 27540, US
EMERSON, David, T., Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 07754938.4 / 2 011 164

- H01L 33/50** → (51) **H05B 37/00**
H01L 33/52 → (51) **H05B 37/00**
- (51) **H01L 33/62** (11) **3 422 426 A1**
H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 17178082.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *LED-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-VORRICHTUNG*
• *LED DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING THE LED DEVICE*
• *DISPOSITIF À DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Lumileds Holding B.V., World Trade Center Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **H01L 35/06** (11) **3 422 427 A1**
H01L 35/32 **H02N 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17756452.3 (22) 21.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/006275 21.02.2017
(87) WO 2017/146014 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032695
17.02.2017 JP 2017027771
(54) • *THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGZELLE UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION CELL AND THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*
• *CELLULE DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE ET MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) ARAI, Koya, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
KOMASAKI, Masahito, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H01L 35/14** → (51) **H01L 35/34**
H01L 35/26 → (51) **H01L 35/34**
H01L 35/32 → (51) **H01L 35/06**
H01L 35/32 → (51) **H01L 35/34**

- (51) **H01L 35/34** (11) **3 422 428 A1**
B22F 3/14 **C01B 33/06**
C22C 1/05 **C22C 23/00**
H01L 35/14 **H01L 35/26**
H01L 35/32
(25) Ja (26) En
(21) 17756533.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/006581 22.02.2017
(87) WO 2017/146095 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033344
10.02.2017 JP 2017023093

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSMATERIALS AUF MAGNESIUMBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS AUF MAGNESIUMBASIS, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL AUF MAGNESIUMBASIS, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT AUF MAGNESIUMBASIS UND THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MAGNESIUM-BASED THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING MAGNESIUM-BASED THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIMUM,*

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIUM, MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIUM, ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIUM, ET DISPOSITIF DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) NAKADA Yoshinobu, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 41/12** (11) **3 422 429 A1**
B81B 3/00 **B82Y 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17382418.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • MIKROAKTUATOR BASIEREND AUF BIMAGNETISCHEM KERN/HÜLLE-MIKRODRAHT MIT ASYMMETRISCHER HÜLLE SOWIE BEWEGUNGSVERFAHREN
- MICROACTUATOR BASED ON BIMAGNETIC CORE/SHELL MICROWIRE HAVING ASYMMETRIC SHELL AND DISPLACEMENT METHODS
- MICRO-ACTIONNEUR À BASE DE MICROFIL COEUR/ÉCORCE BIMAGNÉTIQUE AVEC ÉCORCE ASYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉS DE DÉPLACEMENT

- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
IMMANUIL KANT BALTIC FEDERAL UNIVERSITY (IKBFU), 14 A. Nevskogo ul., Kaliningrad 236041, RU
- (72) VAZQUEZ VILLALABEITIA, Manuel, 28049 MADRID, ES
ELKAMMOUNI, Rhimou, 28049 MADRID, ES
RODIONOVA, Valeria, 236041 Kaliningrad, RU
PEROV, Nikolai, 236041 Kaliningrad, RU
CHICHAY, Ksenia, 236041 Kaliningrad, RU
BARABAN, Irina, 236041 Kaliningrad, RU
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

H01L 41/187 → (51) **C30B 29/34**

H01L 41/39 → (51) **C30B 29/34**

H01L 49/02 → (51) **H01L 29/66**

H01L 51/00 → (51) **C07D 209/86**

(51) **H01L 51/44** (11) **3 422 430 A1**
H01G 9/20

(25) Es (26) En
(21) 17382397.2 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • ELEKTRODE FÜR EINE AUF PEROVSKIT BASIERENDE FOTOELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRODE FOR A PEROVSKITE-BASED PHOTOELECTROCHEMICAL DEVICE

ÉLECTRODE POUR UN DISPOSITIF PHOTOÉLECTROCHIMIQUE À BASE DE PÉROVSKITE

- (71) Universitat Jaume I de Castello, Avda. Vicent Sos Baynat s/n, 12071 Castellón de la Plana, ES
- (72) GUERRERO CASTILLEJO, Antonio, 12006 CASTELLÓN, ES
BISQUERT MASCARELL, Juan, 46022 VALENCIA, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **H01L 51/50** (11) **3 422 431 A1**
C09K 11/06

(25) Ja (26) En
(21) 17756627.0 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/007024 24.02.2017
- (87) WO 2017/146192 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 JP 2016033672
03.10.2016 JP 2016196045
09.11.2016 JP 2016219254
- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) SAITO, Masatoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA, Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
OGIWARA, Toshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
YOSHIZAKI, Kei, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 401/14**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 422 432 A1**
H01L 51/50 **H01L 27/32**

(25) En (26) En
(21) 18168068.7 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2017 KR 20170080715
 - (54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETADEL DAMIT
 - LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY PANEL THEREWITH
 - DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
 - (72) SHIN, Hyuneok, Gyeonggi-do, KR
YANG, Chanwook, Gyeonggi-do, KR

- LEE, Juhyun, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Sanggab, Seoul, KR
- PARK, Joonyong, Gyeonggi-do, KR
- CHANG, Seungwook, Gyeonggi-do, KR
- JEONG, Jinwook, Chungcheongnam-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 51/52 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 422 433 A1**
G06F 1/16 **H01M 2/10**
H01M 2/30 **H02J 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17178736.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
 - BATTERY ARRANGEMENT AND ELECTRONIC DEVICE
 - SYSTÈME DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
 - (72) KURALAY, Fatih, 45030 Manisa, TR
DEMIR, Fatih, 45030 Manisa, TR
 - (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/08**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 422 434 A1**
H01M 10/36

(25) Zh (26) En
(21) 16891198.0 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/097402 30.08.2016
 - (87) WO 2017/143750 2017/35 31.08.2017
 - (30) 25.02.2016 CN 201610105569
25.02.2016 CN 201620142798 U
 - (54) • EINZELIGE BATTERIE, BATTERIEMODUL, LEISTUNGSBATTERIE UND ELEKTROFAHRZEUG
 - SINGLE-CELL BATTERY, BATTERY MODULE, POWER BATTERY, AND ELECTRIC VEHICLE
 - BATTERIE À CELLULE UNIQUE, MODULE DE BATTERIE, BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 - (72) GONG, Xubin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHOU, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, King, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/08** (11) **3 422 435 A2**
H01M 2/02 **H05B 6/02**
H05B 6/04 **H05B 6/36**
C22C 21/00 **B29C 65/04**

(25) Ko (26) En
(21) 17890135.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2017/015008 19.12.2017
(87) WO 2018/128302 2018/28 12.07.2018
(88) 30.08.2018

(30) 06.01.2017 KR 20170002205
(54) • **BATTERIEZELLENHERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG MIT VERWENDUNG VON IN-
DUKTIONSERWÄRMUNG**
• **BATTERY CELL MANUFACTURING
DEVICE USING INDUCTION HEATING**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉ-
MENT DE BATTERIE UTILISANT UN
CHAUFFAGE PAR INDUCTION**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WI, Yoon Bong, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28109, KR
KANG, Tae Won, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28124, KR
WOO, Sang Jin, Gwacheon-si Gyeonggi-do
13830, KR
PARK, Dong Hyeuk, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28315, KR
LEE, Jung Jae, Goyang-si Gyeonggi-do
10229, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 422 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179083.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 CN 201720751482 U
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) GU, Yanlong, Ningde City, Fujian 352100,
CN
YOU, Ruobo, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde City, Fujian
352100, CN
WU, Qiuan, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHOU, Sha, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **H01M 2/10** (11) **3 422 437 A1**
H01M 2/02

(25) De (26) De
(21) 18179280.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.06.2017 DE 202017103801 U

(54) • **HALTELEMENT FÜR EINE BATTERIE-
ZELLENANORDNUNG**
• **HOLDING ELEMENT FOR A BATTERY
CELL ASSEMBLY**
• **ÉLÉMENT DE RETENU POUR UN DISPO-
SITIF FORMANT ÉLÉMENT DE BATTERIE**

(71) SOLO Vertriebs- und Entwicklungs- GmbH,
Stuttgarter Strasse 41, 71069 Sindelfingen,
DE
(72) Emmerich, Marc, 71069 Sindelfingen, DE
Schlesinger, Michael, 09619 Dorfchemnitz,
DE
Emmerich, Wolfgang, 71069 Sindelfingen,
DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01M 2/10 → (51) **A61B 17/072**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 422 438 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
H01M 10/0565

(25) En (26) En
(21) 17382403.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **FESTES POLYMERELEKTROLYT AUF BA-
SIS MODIFIZIERTER CELLULOSE UND
DESSEN VERWENDUNG IN LITHIUM-
ODER NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIEN**
• **SOLID POLYMER ELECTROLYTE BASED
ON MODIFIED CELLULOSE AND ITS USE
IN LITHIUM OR SODIUM SECONDARY
BATTERIES**
• **ÉLECTROLYTE POLYMÈRE MASSIF À
BASE DE CELLULOSE MODIFIÉE ET SON
UTILISATION DANS DES BATTERIES
SECONDAIRES AU LITHIUM OU AU
SODIUM**

(71) Fundación Centro de Investigación Coopera-
tiva de Energías Alternativas, CIC Energigune
Fundazioa, Parque Tecnológico de Álava
Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vito-
ria-Gasteiz, Alava, ES
(72) Ben youcef, Hicham, 20304 Irún, ES
Armand, Michel, 01510 VITORIA, ES
Orayech, Brahim, 01510 VITORIA, ES
Saurel, Damien, 01510 VITORIA, ES
Shanmukaraj, Devaraj, 01510 VITORIA, ES
ROJO, Teofilo, E-01510 Minano, Alava Spain
01510 VITORIA, ES
(74) Buceta Facorro, Luis, AB Asesores Propie-
dad Industrial E Intelectual S.L.P Bravo
Murillo, 219-1B, 28020 Madrid, ES

(51) **H01M 2/16** (11) **3 422 439 A1**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 17876296.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/013719 28.11.2017
(87) WO 2018/101711 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160634
(54) • **TRENNMEMBRAN MIT LASERINDUZIER-
TER GRAPHENKARBONISIERUNGS-
SCHICHT UND LITHIUM-SCHWEFEL-BAT-
TERIE MIT DIESER TRENNMEMBRAN**

• **SEPARATION MEMBRANE COMPRISING
LASER-INDUCED GRAPHENE CARBONI-
ZATION LAYER AND LITHIUM-SULFUR
BATTERY COMPRISING SAME
SEPARATION MEMBRANE**
• **MEMBRANE DE SÉPARATION COMPOR-
TANT UNE COUCHE DE CARBONISATION
DE GRAPHÈNE INDUIT PAR LASER ET
PILE AU LITHIUM-SOUFRE COMPOR-
TANT LADITE MEMBRANE DE SÉPARA-
TION**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taek-Gyoung, Daejeon 34122, KR
SOHN, Kwon-Nam, Daejeon 34122, KR
HER, Eun-Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu-Gon, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo-Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmBB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/052**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/06**

H01M 2/18 → (51) **H01M 10/06**

H01M 2/20 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/20 → (51) **H01R 4/38**

H01M 2/22 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/052**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/30 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 422 440 A1**
H01M 2/12

(25) Zh (26) En
(21) 16891201.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/097405 30.08.2016
(87) WO 2017/143753 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610104652

(54) • **EINZELIGE BATTERIE, BATTERIEMO-
DUL, HOCHLEISTUNGSBATTERIE UND
ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
• **SINGLE-CELL BATTERY, BATTERY
MODULE, POWER BATTERY, AND
ELECTRIC VEHICLE**
• **BATTERIE À ÉLÉMENT UNIQUE, MODULE
DE BATTERIE, BATTERIE D'ALIMENTA-
TION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) LU, Peng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
JIANG, Luxia, Shenzhen Guangdong
518118, CN
HU, Shichao, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
ZHU, Jianhua, Shenzhen Guangdong
518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118,
CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmBB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H01M 2/34** (11) **3 422 441 A1**
H01M 10/44

(25) Zh (26) En
(21) 16891202.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097406 30.08.2016
(87) WO 2017/143754 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610105853
(54) • EINZELIGE BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
• SINGLE-CELL BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE
• BATTERIE À ÉLÉMENT UNIQUE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HU, Shichao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/00 → (51) **B01J 37/16**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 422 442 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/66**
(25) Ja (26) En
(21) 17756314.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005375 14.02.2017
(87) WO 2017/145874 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033622
(54) • ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHOJI, Naofumi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
OKURA, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 422 443 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/1393**
(25) Ko (26) En
(21) 17870393.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011918 26.10.2017
(87) WO 2018/088735 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160147950
(54) • ANODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ANODE AND METHOD FOR FABRICATING SAME
• ANODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 422 444 A2**
H01M 10/052 **H01M 10/42**

(25) Ko (26) En
(21) 17856769.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010784 28.09.2017
(87) WO 2018/062883 2018/14 05.04.2018
(88) 12.07.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160124458
27.09.2017 KR 20170125228
(54) • ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NETZFÖRMIGER ISOLIER-SCHICHT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING MESH-SHAPED INSULATING LAYER, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE COUCHE ISOLANTE DE TYPE MAILLE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jonghwa, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 422 445 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/134**
C01B 33/021

(25) Ko (26) En
(21) 17841735.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009065 18.08.2017
(87) WO 2018/034553 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 KR 20160104774
(54) • NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL MIT SILICIUMPLÄTTCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMPLÄTTCHEN
• NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL COMPRISING SILICON FLAKES AND METHOD FOR PREPARING SILICON FLAKES
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT DES PAILLETES DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PAILLETES DE SILICIUM
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) HWANG, Eui-Yong, Daejeon 34122, KR
PARK, Soo-Jin, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
RYU, Jae-Geon, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
KIM, Jang-Bae, Daejeon 34122, KR
CHAE, Jong-Hyun, Daejeon 34122, KR
HONG, Dong-Ki, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/62 → (51) **C08B 11/12**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 422 446 A1**
H01M 12/08 **H01M 12/06**
(25) En (26) En
(21) 18189034.4 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2011 US 201161555952 P
(54) • VERSENBARE GASFÖRMIGE OXIDATIONSMITTELKATHODE FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ZELLSYSTEM
• IMMERSIBLE GASEOUS OXIDANT CATHODE FOR ELECTROCHEMICAL CELL SYSTEM
• CATHODE D'OXYDANT GAZEUX SUBMERSIBLE POUR SYSTÈME DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE

(71) NantEnergy, Inc., 8455 North 90th Street, Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) FRIESEN, Cody, A, Fort McDowell, Arizona 85264, US
KRISHNAN, Ramkumar, Gilbert, Arizona 85234, US
MIHALKA, Michael, Gilbert, Arizona 85296, US
FRIESEN, Grant, Fountain Hills, Arizona 85268, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 12845396.6 / 2 774 204

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/16**
H01M 4/90 → (51) **H01M 8/18**
H01M 4/94 → (51) **H01M 8/1018**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 422 447 A1**
H01M 8/24 **H01M 8/10**
(25) Ja (26) En
(21) 16891592.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/080703 17.10.2016
(87) WO 2017/145436 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031632
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
• **FUEL CELL STACK**
• **EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAGEYAMA, Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SATO, Kazuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/02** (11) **3 422 448 A1**
H01M 8/0202 **H01M 8/12**
(25) Ja (26) En
(21) 16891607.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/083446 10.11.2016
(87) WO 2017/145451 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035136
(54) • **BRENNSTOFFZELLENENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
• **FUEL CELL POWER GENERATION UNIT AND FUEL CELL STACK**
• **UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE**
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KURIBAYASHI Makoto, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/02** (11) **3 422 449 A1**
H01M 8/04 **H01M 8/12**
H01M 8/24
(25) Ja (26) En
(21) 17756341.8 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/005625 16.02.2017
(87) WO 2017/145902 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034520
(54) • **ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND VORRICHTUNG MIT DEM MODUL**

• **CELL, CELL STACK DEVICE, MODULE AND MODULE CONTAINING DEVICE**
• **CELLULE, DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE CELLULES, MODULE ET DISPOSITIF CONTENANT LE MODULE**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KOI, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/16**
H01M 8/0202 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/04 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/1018** (11) **3 422 450 A1**
H01M 4/94 **H01M 12/06**
H01M 12/08
(25) En (26) En
(21) 17177929.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **SAUERSTOFFASSOZIIERTE ENERGIE-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **OXYGEN ASSOCIATED ENERGY CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ASSOCIÉ À DE L'OXYGÈNE**
(71) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE
(72) CRISPIN, Xavier, 610 20 KIMSTAD, SE
BERGGREN, Magnus, 602 18 NORRKÖPING, SE
FABIANO, Simone, 602 31 NORRKÖPING, SE
WANG, Suhao, 602 20 NORRKÖPING, SE
VAGIN, Mikhail, 583 33 LINKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01M 8/1018 → (51) **C08G 61/02**
H01M 8/1025 → (51) **C08G 61/02**
H01M 8/1027 → (51) **C08G 61/02**
H01M 8/1032 → (51) **C08G 61/02**
H01M 8/1039 → (51) **C08G 61/02**
H01M 8/12 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/16** (11) **3 422 451 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17756088.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/003011 27.01.2017
(87) WO 2017/145646 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035468
(54) • **MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLE**
• **MICROBIAL FUEL CELL**
• **PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE**
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) YOSHIKAWA Naoki, Osaka 540-6270, JP
KITADE Yuuki, Osaka 540-6270, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 422 452 A1**
H01M 4/90
(25) Ja (26) En
(21) 17756150.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/003991 03.02.2017
(87) WO 2017/145708 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036336
(54) • **KOHLNSTOFFKATALYSATOR FÜR ELEKTRODEN EINER REDOX-DURCHFLUSS-BATTERIE**
• **CARBON CATALYST FOR REDOX FLOW BATTERY ELECTRODES**
• **CATALYSEUR CARBONÉ POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE REDOX**
(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyochi Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
MIZUSHIRI, Mayumi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 422 453 A1**
H01M 4/90
(25) Ja (26) En
(21) 17756151.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/003992 03.02.2017
(87) WO 2017/145709 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036338
(54) • **KOHLNSTOFFKATALYSATOR FÜR ELEKTRODEN EINER REDOX-DURCHFLUSS-BATTERIE**
• **CARBON CATALYST FOR REDOX FLOW BATTERY ELECTRODES**
• **CATALYSEUR CARBONÉ POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE REDOX**

(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyochi Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
MIZUSHIRI, Mayumi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

H01M 8/18 → (51) **C08G 61/02**
H01M 8/24 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 422 454 A1**
H01M 2/10 **H01M 2/20**
H01M 2/22 **H01M 10/30**
(25) Ja (26) En
(21) 16891535.3 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055876 26.02.2016
(87) WO 2017/145378 2017/35 31.08.2017

(54) • *BIPOLARE BATTERIE*
• *BIPOLAR BATTERY*
• *BATTERIE BIPOLAIRE*

(71) Exergy Power Systems, Inc., 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) TSUTSUMI, Kadoo, Tokyo 1130033, JP
SAKAMOTO, Taichi, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP
MUKAI, Takashi, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP
IKEUCHI, Yuta, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP
YAMASHITA, Naoto, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 10/04 → (51) H01M 10/052

(51) **H01M 10/052** (11) **3 422 455 A1**
H01M 2/02 **H01M 2/16**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 10/056 **H01M 10/0585**
H01M 10/0587

(25) Ja (26) En
(21) 17756671.8 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007221 24.02.2017
(87) WO 2017/146237 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034912

29.07.2016 JP 2016150749

(54) • *ANORGANISCHE PARTIKEL EINER BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY INORGANIC PARTICLES AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
• *PARTICULES INORGANIQUES DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(72) SAEKI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
ITO, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
ISHII, Yoshiyuki, Tokyo 101-8101, JP
MATSUI, Kunio, Tokyo 101-8101, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **3 422 456 A1**
H01M 10/04 **H01M 2/30**
H01M 2/26

(25) Ko (26) En
(21) 17870526.5 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012603 08.11.2017

(87) WO 2018/088798 2018/20 17.05.2018

(30) 14.11.2016 KR 20160151341

(54) • *BATTERIEZELLE MIT ANZAPFUNG UND ELEKTRODE MIT KOMPAKTER KOPPLUNGSSTRUKTUR*
• *BATTERY CELL COMPRISING TAP AND LEAD WHICH HAVE COMPACT COUPLING STRUCTURE*
• *CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE PRISE ET UN FIL QUI ONT UNE STRUCTURE DE COUPLAGE COMPACTE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR
KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/052** (11) **3 422 457 A1**
H01M 10/0567

(25) En (26) En
(21) 18179244.1 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017126460

(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANO, Akira, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

SUZUKI, Hirotetsu, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

SAKAMOTO, Junichi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

NAKURA, Kensuke, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/052 → (51) H01M 2/16

H01M 10/052 → (51) H01M 4/134

H01M 10/052 → (51) H01M 10/0569

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 422 458 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**

(25) En (26) En
(21) 18179734.1 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 CN 201710506188

(54) • *ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *ELECTROLYTE AND LITHIUM-ION BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE ET BATTERIE LITHIUM-ION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) JU, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN

HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
TIAN, Shaojie, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Cui, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/0525 → (51) H01M 2/16

H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0562

H01M 10/054 → (51) H01M 2/16

H01M 10/056 → (51) H01M 10/052

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 422 459 A1**
H01M 10/42 **H01M 2/34**
H01M 4/485 **H01M 4/525**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 17177878.0 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT SCHUTZ GEGEN THERMISCHES DURCHGEHEN*
• *RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL CELLS PROTECTED AGAINST THERMAL RUNAWAY*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES RECHARGEABLES PROTÉGÉES CONTRE L'EMBALLERMENT THERMIQUE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE

(72) KULISCH, Joern, 67056 Ludwigshafen, DE
HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen, DE

TER MAAT, Johan, 67056 Ludwigshafen, DE

JANEK, Juergen, 35392 Giessen, DE

DIETRICH, Christian, 26389 Wilhelmshaven, DE

KOERVERER, Raimund, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE

ZEIER, Wolfgang G., 35041 Marburg, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 10/0565 → (51) H01M 2/16

H01M 10/0567 → (51) H01M 10/052

H01M 10/0567 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/0567 → (51) H01M 10/0569

H01M 10/0568 → (51) H01M 10/0569

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 422 460 A1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0567**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 17820387.3 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002607 10.03.2017

(87) WO 2018/004110 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 KR 20160080646
07.03.2017 KR 20170028616

(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE COMPRENANT CELLE-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Intae, Daejeon 34122, KR
HONG, Sungwon, Daejeon 34122, KR
SONG, Charles Kiseok, Daejeon 34122, KR
OHK, Youhwa, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0585 → (51) **H01G 11/50**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0587 → (51) **H01G 11/50**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/06** (11) **3 422 461 A1**
H01M 2/16 **H01M 2/18**
H01M 10/08 **H01M 10/12**

(25) Ja (26) En
(21) 16904625.7 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/067115 08.06.2016
(87) WO 2017/212590 2017/50 14.12.2017

(54) • *BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR*
• *LEAD ACID STORAGE BATTERY*
• *BATTERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(72) KIMURA Takayuki, Tokyo 100-6606, JP
ARAKI Shingo, Tokyo 100-6606, JP
ABE Masayuki, Tokyo 100-6606, JP
HIRANO Hiroki, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/06** (11) **3 422 462 A1**
G01R 31/36 **H01M 10/42**
H01M 10/48

(25) En (26) En
(21) 17305803.3 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE DE BATTERIE*

(71) Eh Europe GmbH, Baarerstrasse 18, 6300 Zurich, CH

(72) DUHAUT, Francis, 62033 Arras, FR
LETOMBE, David, 62033 Arras, FR

BEAUCAMP, François, 62033 Arras, FR

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01M 10/08 → (51) **H01M 10/06**

H01M 10/12 → (51) **H01M 10/06**

H01M 10/30 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/36** (11) **3 422 463 A1**
H01G 11/54

(25) En (26) En
(21) 17177829.3 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *WÄSSRIGER POLYMERELEKTROLYT*
• *AQUEOUS POLYMER ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE DE POLYMÈRE AQUEUX*

(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52428 Jülich, DE

(72) HE, Xin, 48161 Münster, DE
LI, Jie, 48161 Münster, DE
YAN, Bo, 48161 Münster, DE
WINTER, Martin, 48149 Münster, DE
PAILLARD, Eli, 48161 Münster, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 10/36 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/42 → (51) **A61B 17/072**

H01M 10/42 → (51) **G08B 17/06**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/06**

H01M 10/44 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **A61B 17/072**

H01M 10/48 → (51) **G08B 17/06**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/06**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 12/06 → (51) **H01M 4/86**

H01M 12/06 → (51) **H01M 8/1018**

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/86**

H01M 12/08 → (51) **H01M 8/1018**

H01P 1/12 → (51) **H01P 1/18**

(51) **H01P 1/18** (11) **3 422 464 A1**
H01P 1/12 **H01H 59/00**

(25) En (26) En
(21) 18189450.2 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2015 US 201562272285 P

(54) • *MIKROWELLEN-MEMS-PHASENSCHIEBER*
• *MICROWAVE MEMS PHASE SHIFTER*
• *DÉPHASEUR MEMS À ONDES ULTRACOURTES*

(71) Synergy Microwave Corporation, 201 McLean Boulevard, Paterson, N.J. 07504, US

(72) Koul, Shiban K., 110016 New Delhi, IN
Poddar, Ajay Kumar, New Jersey, 07407, US
Dey, Sukomal, 11016 New Delhi, IN
Rohde, Ulrich, Prof. Dr., New Jersey, 07458, US

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 16206586.6 / 3 188 308

(51) **H01P 5/22** (11) **3 422 465 A1**
H01Q 13/08 **H01Q 21/24**

(25) Ja (26) En
(21) 17756406.9 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/006061 20.02.2017
(87) WO 2017/145968 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032743

(54) • *HYBRIDSCHALTUNG, STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, ANTENNENVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID CIRCUIT, POWER SUPPLY CIRCUIT, ANTENNA DEVICE, AND POWER SUPPLY METHOD*
• *CIRCUIT HYBRIDE, CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ANTENNE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) NEC Space Technologies, Ltd., 10, Nissincho 1-chome, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP

(72) AMANO, Osamu, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 422 466 A2**
H01Q 19/10 **H01Q 15/14**
H01Q 1/24 **H01Q 9/26**
H01Q 1/52 **H01Q 1/22**

(25) En (26) En
(21) 18184924.1 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2015 US 201514707769

(54) • *DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT*
• *WIRELESS ACCESS POINT*
• *POINT D'ACCÈS SANS FIL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEE, Yau-Shing, Mountain View California 94043, US
ZHU, Jiang, Mountain View California 94043, US
GUMMALLA, Ajay Chandra Venkata, Mountain View California 94043, US
STATEZNI, Dieter W., Mountain View California 94043, US
PERI, Patanjali Sastry, Mountain View California 94043, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 16793115.3 / 3 295 520

(51) **H01Q 1/04** (11) **3 422 467 A1**
H04B 1/44 **H04B 13/02**
(25) En (26) En
(21) 18179704.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 GB 201710304
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(71) Kirintec Limited, Walter Scott House Old
Gloucester Road, Ross-on-Wye, HR9 5PB,
GB
(72) SMITH, Roy Peers, Ross on Wye, Here-
fordshire HR9 5PB, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 422 468 A1**
H01Q 9/30 **H01Q 21/30**
H01Q 5/385
(25) En (26) En
(21) 18178811.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 JP 2017124820
(54) • *GLASANTENNE UND FAHRZEUGFENS-
TERGLAS*
• *GLASS ANTENNA AND VEHICLE
WINDOW GLASS*
• *ANTENNE DE VITRE ET VITRE DE VÉHI-
CULE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMAMOTO, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8405,
JP
KOMATSU, Youhei, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 422 469 A1**
H01Q 3/08 **H01Q 3/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180195.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 FR 1700688
(54) • *AUSRICHTUNGSVERFAHREN EINER AK-
TIVEN ANTENNE, ENTSPRECHENDE
STEUERVORRICHTUNG UND AKTIVE AN-
TENNE*
• *METHOD FOR AIMING AN ACTIVE
ANTENNA, ASSOCIATED CONTROL
DEVICE AND ACTIVE ANTENNA*
• *PROCÉDÉ DE POINTAGE D'UNE
ANTENNE ACTIVE, DISPOSITIF DE PILO-
TAGE ASSOCIÉ ET ANTENNE ACTIVE*
(71) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie,
FR
(72) PRIVAT, Eric, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR
TOURET, Marc, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR

HAMMOUDI, Mehdi, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/22 → (51) **B60C 23/04**

H01Q 1/22 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/02**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 422 470 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 9/42**
H01Q 21/28 **H01Q 5/314**
H01Q 5/392 **H01Q 5/40**
(25) En (26) En
(21) 18174454.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 US 201715635906
(54) • *ANTENNENSYSTEM*
• *ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
JAGIELSKI, Ole, 8800 Viborg, DK
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 422 471 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 5/328**
H01Q 5/335 **H01Q 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18180011.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 CN 201710497977
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) SU, Yu Chuan, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHAO, Hai, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 422 472 A1**
H01Q 13/10
(25) En (26) En
(21) 18180990.6 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 CN 201710527568
(54) • *METALLRAHMENKÖRPER UND ENDGE-
RÄT DAMIT SOWIE MOBILES ENDGERÄT*

• *METAL FRAME BODY AND TERMINAL
INCLUDING SAME, AND MOBILE
TERMINAL*
• *CORPS DE BÂTI MÉTALLIQUE ET
TERMINAL COMPRENANT CELUI-CI ET
TERMINAL MOBILE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) KUANG, Wei, Haidian District, Beijing
100085, CN
SU, Yu Chuan, Haidian District, Beijing
100085, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany The-
resienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/52**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 422 473 A1**
H01Q 9/04 **H04R 5/033**
(25) En (26) En
(21) 17179068.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(54) • *ANTENNENSTRUKTUR FÜR EIN HEADSET*
• *ANTENNA STRUCTURE FOR A HEADSET*
• *STRUCTURE D'ANTENNE DESTINÉE À UN
CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) RIISBERG, Alexander, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

H01Q 1/27 → (51) **A61N 1/372**

H01Q 1/28 → (51) **F01D 15/10**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 422 474 A1**
B60J 1/00 **H01Q 5/35**
H01Q 5/371 **H01Q 5/378**
(25) Ja (26) En
(21) 17806131.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/010654 16.03.2017
(87) WO 2017/208569 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111702
(54) • *GLASANTENNE*
• *GLASS ANTENNA*
• *ANTENNE DE VITRE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) SHIGETA, Kazuo, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
TANIGUCHI, Tatsuaki, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
HIRASA, Yoshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
MIYAKE, Koichi, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 422 475 A1**
H01Q 1/12 **H01Q 11/08**
H01Q 9/36 **H01Q 9/42**
H01Q 1/36

(25) En (26) En
(21) 18167178.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201762526900 P
14.07.2017 US 201762532751 P
21.07.2017 US 201715656792

(54) • FAHRZEUGANTENNENANORDNUNGEN
• VEHICULAR ANTENNA ASSEMBLIES
• ENSEMBLES D'ANTENNE DE VÉHICULE

(71) Laird Technologies, Inc., 16401 Swingley
Ridge Road, Suite 700, Chesterfield, MO
63017, US

(72) Yasin, Hasan, Chesterfield, Missouri 63017,
US

Borchani, Wassim, Chesterfield, Missouri
63017, US

Duzdar, Ayman, Chesterfield, Missouri
63017, US

Combi, Joseph Michael, Chesterfield,
Missouri 63017, US

Reed, Gary Keith, Chesterfield, Missouri
63017, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/38 → (51) **A61N 1/372**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 422 476 A1**
H01Q 21/28 **G01R 29/10**
H01Q 3/26 **H01Q 1/28**

(25) En (26) En
(21) 18176583.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637980

(54) • ELEKTROMAGNETISCHES FELDMUSTER
FÜR PHASENGESTEUERTE GRUPPEN-
ANTENNE
• ELECTROMAGNETIC FIELD PATTERN
FOR PHASED ARRAY ANTENNA
• CONFIGURATION DE CHAMP ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE POUR ANTENNE RÉSEAU À
COMMANDE DE PHASE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Zhang, Henry Zhenhua, Chicago, 60606-
1596, US

From, Ryan Gene, Chicago, 60606-1596, US
Liamas, Ruben Augusto, Chicago, 60606-
1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H04B 1/52**

H01Q 3/04 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 3/08 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 3/24** (11) **3 422 477 A1**
G01S 3/42

(25) En (26) En
(21) 18180350.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527192 P
25.04.2018 CN 201810380006

(54) • FLÜSSIGKRISTALLINE ANTENNENVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VER-
FOLGEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DAMIT

• LIQUID-CRYSTAL ANTENNA APPARATUS
AND METHOD FOR TRACKING WIRELESS
APPARATUS USING THE SAME

• APPAREIL À ANTENNE À CRISTAUX
LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'AP-
PAREIL SANS FIL L'UTILISANT

(71) InnoLux Corporation, No. 160, Kesuyue Rd.,
Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan
350, Miao-Li County, TW

(72) TING, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, TW
WANG, Chen-Chang, 350 Miao-Li County,
TW

LEE, Kuang-Hsiang, 350 Miao-Li County, TW
LIN, Hsiu-Tung, 350 Miao-Li County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 422 478 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17756458.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006293 21.02.2017

(87) WO 2017/146020 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 PCT/JP2016/055212

(54) • AKTIVE ANTENNENVORRICHTUNG UND
KALIBRIERVERFAHREN DAFÜR
• ARRAY ANTENNA DEVICE AND CALI-
BRATION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF À ANTENNE RÉSEAU ET
PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ASSOCIÉ

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Hikaru, Tokyo 100-8310, JP
KURIYAMA, Tasuku, Tokyo 100-8310, JP
MORISHIGE, Hideki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 5/314 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 5/385 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 5/392 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/40 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/26 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 9/36 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 11/08 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 13/08 → (51) **H01P 5/22**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 21/00 → (51) **B29C 35/08**

H01Q 21/24 → (51) **H01P 5/22**

H01Q 21/28 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01R 4/38** (11) **3 422 479 A1**
H01R 4/58 **H01R 13/03**
H01M 2/20

(25) En (26) En
(21) 18177226.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.06.2017 DE 102017112947

(54) • ELEKTRISCHER HOCHSTROMVERBIN-
DER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES ELEKTRISCHEN HOCH-
STROMVERBINDERS

• ELECTRICAL HIGH-CURRENT
CONNECTOR AND METHOD FOR
PRODUCING AN ELECTRICAL HIGH-
CURRENT CONNECTOR

• CONNECTEUR À FORT COURANT ÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN CONNECTEUR À FORT COURANT
ÉLECTRIQUE

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) KIOSCHIS, Kai, 76829 Landau, DE
DRESSEL, Andre Martin, 68623 Lampert-
heim, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 4/58 → (51) **H01R 4/38**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 422 480 A1**
(25) De (26) De
(21) 18190109.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 12.05.2017 EP 17170864
(54) • **KONTAKTSYSTEM ZUR KONTAKTIERUNG EINES SCHIRMGEFLECHTS UND EINES KONTAKTELEMENTS**
• **CONTACT SYSTEM FOR CONTACTING A BRAIDED SHIELD AND A CONTACT ELEMENT**
• **SYSTÈME DE CONTACT DESTINÉ À LA MISE EN CONTACT D'UN TRESSAGE DE BLINDAGE ET D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT**

(71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
(72) FLEISCHER, Gottfried, 2170 Poysdorf, AT
FRÖSCHL, Karl, 2171 Herrnbauergarten, AT
SCHWENT, Michael, 2130 Mistelbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT
(62) 17731915.9 / 3 417 514

(51) **H01R 9/05** (11) **3 422 481 A1**
(25) De (26) De
(21) 18190110.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 12.05.2017 EP 17170864
(54) • **KONTAKTSYSTEM ZUR KONTAKTIERUNG EINES SCHIRMGEFLECHTS UND EINES KONTAKTELEMENTS**
• **CONTACT SYSTEM FOR CONTACTING A BRAIDED SHIELD AND A CONTACT ELEMENT**
• **SYSTÈME DE CONTACT DESTINÉ À LA MISE EN CONTACT D'UN TRESSAGE DE BLINDAGE ET D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT**

(71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
(72) FLEISCHER, Gottfried, 2170 Poysdorf, AT
FRÖSCHL, Karl, 2171 Herrnbauergarten, AT
SCHWENT, Michael, 2130 Mistelbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT
(62) 17731915.9 / 3 417 514

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01R 12/71** (11) **3 422 482 A2**
H01R 12/72 H01R 12/75
(25) En (26) En
(21) 18179769.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 US 201715634155
(54) • **RANDKARTENADAPTER**
• **CARD EDGE ADAPTER**
• **ADAPTATEUR DE BORD DE CARTE**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) SHOSHAN, Sharona Ben, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01R 12/72 → (51) **G02B 6/42**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/71**

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 12/73** (11) **3 422 483 A1**
H01R 12/70 **H01R 13/66**
H01R 43/26
(25) En (26) En
(21) 18175274.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 US 201715640394
(54) • **GESTUFTER SLOT-STECKER ZUR ERMÖGLICHUNG VON PLATTFORMEN MIT NIEDRIGER HÖHE**
• **STEPED SLOT CONNECTOR TO ENABLE LOW HEIGHT PLATFORMS**
• **CONNECTEUR À FENTE ÉCHELONNÉE POUR PERMETTRE DES PLATEFORMES DE FAIBLE HAUTEUR**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Xiang, Portland, OR 97229, US
VERGIS, George, Portland, OR 97229, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01R 13/03 → (51) **C23C 30/00**

H01R 13/03 → (51) **H01R 4/38**

H01R 13/40 → (51) **F04B 35/04**

(51) **H01R 13/46** (11) **3 422 484 A1**
H01R 13/641 **H04Q 1/02**
H04R 1/02 **H04R 3/00**
H04R 29/00 **H04N 5/44**
H01R 13/52 H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 17178518.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINES KABELS AN EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONNECTING A CABLE TO AN ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN CÂBLE À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN,, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H01R 13/50** (11) **3 422 485 A1**
H01R 13/6596
(25) En (26) En
(21) 18171478.3 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2017 JP 2017127580
(54) • **VERBINDER UND VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES VERBINDERS UND EINES METALLGEHÄUSES**
• **CONNECTOR AND CONNECTION STRUCTURE OF CONNECTOR AND METAL CASING**
• **CONNECTEUR ET STRUCTURE DE CONNEXION DE CONNECTEUR ET BOÎTIER MÉTALLIQUE**

(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) KONDO, Hayato, Osaka, Osaka 581-0071, JP
YAMAGUCHI, Hiroie, Osaka, Osaka 581-0071, JP
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(51) **H01R 13/52** (11) **3 422 486 A1**
H01R 13/74 **H01R 12/72**
(25) En (26) En
(21) 18179706.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2017 JP 2017127022
(54) • **ELEKTROSTECKVERBINDERANORDNUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
Matsumoto, Tsugumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Kato, Katsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Funayama, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/52 → (51) **A61B 17/00**

H01R 13/52 → (51) **H01R 24/78**

(51) **H01R 13/60** (11) **3 422 487 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178605.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 US 201715634268
(54) • **KABELBAUM MIT VERBINDER-STAGING-VORRICHTUNG**
• **WIRING-HARNESS WITH CONNECTOR STAGING DEVICE**
• **FAISCEAU DE CÂBLAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ENTREPOSAGE DE CONNECTEUR**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB 44202, US
(72) PETERSON, David, R, AURORA, OHIO 44202, US
SUDIK, JR, Joseph, Niles, OHIO 44446, US

SZUBA, JR, Frank W, El Paso, Texas 79912, US
INTIHAR, Mark, San Jose, California 95126, US
DECKER, Benjamin, San Jose, California 95126, US
KNEPPERS, Andrew, San Jose, California 95126, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **H01R 13/639** (11) **3 422 488 A1**
H01R 13/6582

(25) Ja (26) En
(21) 17756692.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007560 27.02.2017
(87) WO 2017/146258 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035634
(54) • *VERBINDER MIT EINER HÜLLE MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR COMPRISING SHELL HAVING LOCKING MECHANISM, AND CONNECTOR DEVICE*
• *CONNECTEUR COMPRENANT UNE COQUE POURVUE D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE, ET DISPOSITIF CONNECTEUR*

(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) SAKAIZAWA, Tadashi, Tokyo 141-8587, JP
NAGANUMA, Kenichi, Tokyo 141-8587, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01R 13/639** (11) **3 422 489 A1**
H01R 13/6582

(25) Ja (26) En
(21) 17756693.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007561 27.02.2017
(87) WO 2017/146259 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035635
(54) • *VERBINDER MIT HÜLLE UND VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR HAVING SHELL, AND CONNECTOR DEVICE*
• *CONNECTEUR À COQUE, ET DISPOSITIF CONNECTEUR*

(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) SAKAIZAWA Tadashi, Tokyo 141-8587, JP
NAGANUMA Kenichi, Tokyo 141-8587, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/46**

H01R 13/6581 → (51) **H01R 43/16**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/6596 → (51) **H01R 13/50**

H01R 13/66 → (51) **H01R 12/73**

H01R 13/703 → (51) **H01H 50/04**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 24/78** (11) **3 422 490 A1**
H01R 13/52 H01R 103/00
H01R 25/00

(25) En (26) En
(21) 18180086.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201762526440 P
(54) • *WECHSELSTROM (AC)-EINLASS- UND AUSLASSANORDNUNG*
• *ALTERNATING CURRENT (AC) INLET AND OUTLET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRÉE ET DE SORTIE DE COURANT ALTERNATIF (CA)*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Schaub, Michael J., Nottingham, MD Maryland 21236, US
Schwarz, Daniel L., Timonium, Maryland 21093, US
Chung, Nancy L., Silver Spring, Maryland 20904, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

H01R 31/06 → (51) **G02B 6/42**

H01R 33/88 → (51) **G02B 6/42**

H01R 33/94 → (51) **G02B 6/42**

H01R 39/08 → (51) **A61L 31/08**

H01R 39/10 → (51) **A61B 17/00**

H01R 39/64 → (51) **A61B 17/00**

H01R 39/64 → (51) **A61B 17/072**

H01R 43/048 → (51) **H01R 43/055**

(51) **H01R 43/055** (11) **3 422 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180387.5 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715638483
(54) • *ANSCHLUSSKASSETTENANORDNUNG*
• *TERMINAL CASSETTE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CASSETTE À BORNES DE CONNEXION*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Karrasch, Christopher John, Carlisle, PA 17015, US
Morris, Michael, Harrisburg, PA 17110, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H01R 43/055** (11) **3 422 492 A1**
H01R 43/048

(25) En (26) En

(21) 18180481.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017126626
(54) • *ANSCHLUSSKLEMMENCRIMPVORRICHTUNGEN UND ANSCHLUSSKLEMMENCRIMPVERFAHREN*
• *TERMINAL CRIMPING DEVICE AND TERMINAL CRIMPING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE BORNE ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE DE BORNE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKADA, Kazuhiko, Makinohara-shi., Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 43/16** (11) **3 422 493 A1**
H01R 13/6581 H01R 9/05

(25) En (26) En
(21) 18178882.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 US 201762524795 P
24.05.2018 US 201815988133
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGESCHIRMTEN ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSES UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS*
• *METHOD FOR FORMING A SHIELDED ELECTRICAL TERMINAL AND AN ELECTRICAL TERMINAL FORMED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UNE BORNE ÉLECTRIQUE BLINDÉE ET BORNE ÉLECTRIQUE FORMÉE PAR CE PROCÉDÉ*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MORELLO, John R., Warren, OHIO 44484, US

RAINEY, James M., Warren, Trumbull 44484, US

(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 43/26 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01R 43/28** (11) **3 422 494 A1**
H01B 15/00 H02G 1/12
B26D 3/00 B26D 7/01

(25) De (26) De
(21) 18180333.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 DE 102017114572
(54) • *ABTRENNVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINER KABELTÜLLE VON EINEM KABEL*
• *DISCONNECTING DEVICE AND METHOD FOR DISCONNECTING A CABLE SLEEVE FROM A CABLE*

• *DISPOSITIF DE DÉCONNEXION ET PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION D'UN PASSE-CÂBLE D'UN CÂBLE*
 (71) Komax SLE GmbH & Co. KG, Technopark 4, 94481 Grafenau, DE
 (72) Köberl, Jürgen, 94116 Hutthurm, DE
 (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) **H01S 5/02** (11) **3 422 495 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16891388.7 (22) 22.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/055030 22.02.2016
 (87) WO 2017/145229 2017/35 31.08.2017
 (54) • *LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG*
 • *LASER LIGHT SOURCE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING LASER LIGHT SOURCE DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE LASER*
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) NAKANO, Seiji, Tokyo 1008310, JP SEKI, Toshihide, Tokyo 1008310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01S 5/02** (11) **3 422 496 A1**
H01S 5/183 **H01S 5/343**
H01S 5/42 **H01S 5/20**
 (25) En (26) En
 (21) 18165352.8 (22) 31.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 23.06.2017 US 201762524198 P
 20.07.2017 US 201715655470
 (54) • *DÜNNWAFER-BIEGESTEUERUNG FÜR OBERFLÄCHENMITTIERENDEN LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR*
 • *VERTICAL-CAVITY SURFACE-EMITTING LASER THIN WAFER BOWING CONTROL*
 • *CONTROL DU CINTRAGE DE PLAQUETTES MINCES DE LASERS À ÉMISSION PAR LA SURFACE À CAVITÉ VERTICALE*
 (71) Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US
 (72) HEGBLOM, Eric R., Milpitas, CA California 95035, US
 TASHIMA, Mark M., Milpitas, CA California 95035, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01S 5/022** (11) **3 422 497 A1**
H01L 23/40 **H01S 5/024**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17756425.9 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/006140 20.02.2017
 (87) WO 2017/145987 2017/35 31.08.2017
 (30) 25.02.2016 JP 2016033875
 (54) • *HALBLEITERLASERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *SEMICONDUCTOR LASER MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *MODULE LASER À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
 (72) KAIFUCHI, Yoshikazu, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/06** (11) **3 422 498 A1**
H01S 5/125 **H01S 5/0625**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16895232.3 (22) 31.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2016/104052 31.10.2016
 (87) WO 2017/161886 2017/39 28.09.2017
 (30) 23.03.2016 CN 201610169359
 (54) • *ABSTIMMBARER LASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *TUNABLE LASER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
 • *LASER ACCORDABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HE, Jifang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 CHEN, Hongmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LEI, Hongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 SHEN, Xiao Andy, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01S 5/0625 → (51) **H01S 5/06**

H01S 5/125 → (51) **H01S 5/06**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/02**

H02B 1/30 → (51) **H02B 1/38**

(51) **H02B 1/38** (11) **3 422 499 A1**
H02B 1/30
 (25) En (26) En
 (21) 18179926.3 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2017 IN 201711022836
 20.09.2017 GB 201715143
 (54) • *GEHÄUSE MIT INSTRUMENTENTAFEL*
 • *HOUSING WITH AN INSTRUMENT PANEL*
 • *BOÎTIER AVEC PANNEAU D'INSTRUMENT*
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) KUNCHE, Sunilkumar, 411014 Pune, IN
 KURAPATI, Bhaskar, 411014 Magarpatta City, IN
 SOETEN, Roelof, 7559 Hengelo, NL
 BIELEFELT, Willy, 7559 Hengelo, NL
 DE JONG, Johan, 7559 Hengelo, NL
 (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H02B 1/50** (11) **3 422 500 A1**
H02G 9/10

(25) De (26) De
 (21) 18000485.5 (22) 30.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 DE 102017006189
 (54) • *NETZTRENNSTELLE ZUM TRENNEN ELEKTRISCHER EINRICHTUNGEN VON EINEM STROMVERSORGUNGSNETZ IM UNTERFLURBEREICH*
 • *POWER DISCONNECTER FOR DISCONNECTION OF ELECTRICAL DEVICES FROM AN ELECTRIC POWER NETWORK IN UNDERFLOOR AREA*
 • *POINT DE SÉPARATION DE RÉSEAU DESTINÉ À SÉPARER LES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UNE ZONE SOUS PLANCHER*
 (71) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
 (72) Hutter, Michael, 82497 Unterammergau, DE
 Wanner, Ulrich, 86507 Oberottmarshausen, DE
 (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(51) **H02B 3/00** (11) **3 422 501 A1**
H02B 7/00

(25) En (26) En
 (21) 17209473.2 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 EP 17178336
 (54) • *ROBOT FÜR UNBEMANNTEN BETRIEB UND WARTUNG IN EINEM MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSGEHÄUSE*
 • *ROBOT FOR UNMANNED OPERATION AND MAINTENANCE IN AN INDOOR MEDIUM OR HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR STATION*
 • *ROBOT À FONCTIONNEMENT ET MAINTENANCE SANS PERSONNEL DANS UN STATION À MOYENNE OU HAUTE TENSION*
 (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Schmidtchen, Thomas, 97204 Höchberg, DE
Stefanka, Martin, 664 61 Rajhrad, CZ
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Ober-
hausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

- (51) **H02B 3/00** (11) **3 422 502 A1**
H02B 7/00 H02B 11/12
(25) En (26) En
(21) 17209512.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 28.06.2017 EP 17178385
(54) • *UNTERSTATION FÜR MITTEL- ODER
HOCHSPANNUNG MIT SCHALTGERÄT
ODER STEUERGERÄT MIT UNBEMANN-
TER OPERATION UND WARTUNG*
• *SUBSTATION FOR MEDIUM OR HIGH
VOLTAGE, CONTAINING SWITCHGEAR
OR CONTROLGEAR WITH UNMANNED
OPERATION AND MAINTENANCE*
• *SOUS-STATION POUR HAUTE OU
MOYENNE TENSION, CONTENANT UN
COMMUTATEUR OU UN ÉQUIPEMENT DE
COMMANDE AVEC FONCTIONNEMENT ET
ENTRETIEN SANS ÉQUIPAGE*

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Schmidtchen, Thomas, 97204 Höchberg, DE
Stefanka, Martin, 664 61 Rajhrad, CZ
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Ober-
hausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

- (51) **H02B 3/00** (11) **3 422 503 A1**
H02B 11/02 H02B 11/133
(25) En (26) En
(21) 17209684.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 28.06.2017 EP 17178408
(54) • *EIN INTERNER ROBOTER-MANIPULATOR
FÜR UNBEMANNTE BETRIEBS- UND
WARTUNGSARBEITEN BEI AUSFAH-
BARER LEISTUNGSSCHALTERN UND EIN
VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RO-
BOTER-MANIPULATORS*
• *AN INTERNAL ROBOT-MANIPULATOR
FOR UNMANNED OPERATION AND
MAINTENANCE IN WITHDRAWABLE
CIRCUIT BREAKERS, AND A METHOD OF
OPERATING THE ROBOT-MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR DE ROBOT INTERNE
POUR FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN
SANS PILOTE DANS DES DISJONCTEURS
DÉBROCHABLES, ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DU ROBOT-MANIPU-
LATEUR*

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Schmidtchen, Thomas, 97204 Höchberg, DE
Stefanka, Martin, 664 61 Rajhrad, CZ
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Ober-
hausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

H02B 3/00 → (51) **B25J 9/16**

H02B 13/055 → (51) **H01H 33/70**

- (51) **H02B 13/065** (11) **3 422 504 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 16891439.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/055386 24.02.2016
(87) WO 2017/145282 2017/35 31.08.2017
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBER-
WACHUNGSVERFAHREN*
• *MONITORING SYSTEM AND MONI-
TORING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) FUJII, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02G 1/08** (11) **3 422 505 A1**
H02G 1/10 **H02G 9/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 16891728.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/008954 16.08.2016
(87) WO 2017/146324 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 KR 20160021915
(54) • *ZUGÖSE FÜR UNTERWASSERKABEL,
MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ZUG-
ÖSE FÜR UNTERWASSERKABEL UND
UNTERWASSERKABEL MIT EINER ZUG-
ÖSE*
• *PULLING EYE FOR SUBMARINE CABLE,
INSTALLATION METHOD OF PULLING
EYE FOR SUBMARINE CABLE, AND
SUBMARINE CABLE COMPRISING
PULLING EYE*
• *OEIL DE TIRAGE POUR CÂBLE SOUS-
MARIN, PROCÉDÉ D'INSTALLATION
D'OEIL DE TIRAGE POUR CÂBLE SOUS-
MARIN, ET CÂBLE SOUS-MARIN
COMPRENANT UN OEIL DE TIRAGE*

- (71) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127
LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do
14119, KR
(72) KIM, Kyoung-Soo, Bucheon-si Gyeonggi-do
14596, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

H02G 1/10 → (51) **H02G 1/08**

H02G 3/00 → (51) **F21S 8/00**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 422 506 A1**
H02G 3/30 **H02G 3/34**
G02B 6/44 **H02G 3/32**

- (25) En (26) En
(21) 18166388.1 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2009 US 23171409 P
04.12.2009 US 26654709 P
14.06.2010 US 35451910 P
15.06.2010 US 35488010 P

- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES
DROP-KABELS IN EINER WOHNRAUM-
EINHEIT EINES GEBÄUDES*
• *SYSTEM FOR PROVIDING FINAL DROP IN
A LIVING UNIT IN A BUILDING*

- *SYSTÈME POUR FOURNIR UN CÂBLE DE
DESCENTE DANS UNE UNITÉ HABITABLE
DANS UN BÂTIMENT*

- (71) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) LARSON, Donald K., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US
WILKES, Linnea M., ST. Paul, Minnesota
55133-3427, US
BORER, Victor J., ST. Paul, Minnesota
55133-3427, US
PETERSEN, Kurt H., Austin, Texas 78759,
US
RAIDER, Wesley A., ST. Paul, Minnesota
55133-3427, US
DOWER, William V., ST. Paul, Minnesota
55133-3427, US
THOMPSON, Zachary M., ST. Paul,
Minnesota 55133-3427, US
TREADWELL, Daniel J., ST. Paul, Minnesota
55133-3427, US
PARIKH, Rutesh D., ST. Paul, Minnesota
55133-3427, US
ALLEN, William G., ST. Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 10742658.7 / 2 462 669

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 422 507 A1**

- (25) Es (26) En
(21) 18180228.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 ES 201730863
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NETZKABELRINNE UND DIE ENTSPRE-
CHENDE NETZKABELRINNE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MESH
CABLE TRAY, AND THE CORRE-
SPONDING MESH CABLE TRAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
CHEMIN DE CÂBLES EN RÉSEAU ET
CHEMIN DE CÂBLES EN RÉSEAU
CORRESPONDANT*
(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Cam-
palans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobre-
gat (Barcelona), ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903
L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006
Barcelona, ES

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 422 508 A1**

- (25) Es (26) En
(21) 18180229.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 ES 201730864
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NETZKABELRINNE UND DIE ENTSPRE-
CHENDE NETZKABELRINNE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MESH
CABLE TRAY, AND THE CORRE-
SPONDING MESH CABLE TRAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
CHEMIN DE CÂBLES EN RÉSEAU ET
CHEMIN DE CÂBLES EN RÉSEAU
CORRESPONDANT*

- (71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Cam- palans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobre- gat (Barcelona), ES
- (72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES
- (74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

H02G 3/04 → (51) **H02G 11/00**

H02G 3/30 → (51) **H02G 3/04**

- (51) **H02G 3/32** (11) **3 422 509 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18177626.1 (22) 13.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634291
- (54) • *KABELANORDNUNG FÜR ROBOTER- INSTALLATION*
- *CABLE-ASSEMBLY FOR ROBOTIC INSTALLATION*
- *ENSEMBLE DE CÂBLE POUR INSTALLA- TION ROBOTIQUE*

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) PETERSON, David, R, Aurora, OH 44202, US
- SUDIK JR, Joseph, Niles, OH 44446, US
- (74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâti- ment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H02G 3/32 → (51) **H02G 3/04**

H02G 3/34 → (51) **H02G 3/04**

H02G 9/00 → (51) **H02G 1/08**

H02G 9/10 → (51) **H02B 1/50**

- (51) **H02G 11/00** (11) **3 422 510 A1**
- H02G 3/04** **F16C 23/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18180272.9 (22) 28.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017006193
- (54) • *LEITUNGSZENTRIERUNG IN EINER RO- TIERENDEN WELLE*
- *CONDUIT CENTRING IN A ROTATING SHAFT*
- *CENTRAGE DE CONDUIT DANS UN ARBRE ROTATIF*

- (71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) Kaßner, Mirko, 24211 Preetz, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **H02G 11/02** (11) **3 422 511 A1**
- B65H 75/44**
- (25) De (26) De
- (21) 18178738.3 (22) 20.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017114693
- (54) • *KABELTROMMEL*
- *CABLE REEL*
- *TAMBOUR POUR CÂBLE*

- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold- Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (72) Reuther, Herbert, 74238 Gommersdorf, DE
- Stepper, Frank, 74589 Satteldorf, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent- anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H02G 15/013 → (51) **F04B 35/04**

H02G 15/04 → (51) **F04B 35/04**

H02G 15/072 → (51) **H01B 17/28**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 422 512 A1**
- H02H 3/04** **H01H 9/50**
- G01R 31/08**
- (25) De (26) De
- (21) 18168377.2 (22) 20.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017211121
- (54) • *BRANDSCHUTZSCHALTER UND VERFAH- REN*
- *FIRE PROTECTION SWITCH AND METHOD*
- *COMMUTATEUR DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE ET PROCÉDÉ*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Dhanraj, Vinod Gideon, 93059 Regensburg, DE
- Hueber, Alexander, 84085 Niederleierndorf, DE
- Martel, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE
- Mayer, Christian, 94327 Bogen, DE

H02H 3/04 → (51) **H02H 1/00**

- (51) **H02H 3/16** (11) **3 422 513 A1**
- G01R 27/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18180127.5 (22) 27.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634807
- (54) • *EINGEBAUTER TEST VON ENTFERNTER ISOLIERUNG*
- *BUILT IN TEST OF REMOTE ISOLATION*
- *TEST INTÉGRÉ D'ISOLATION À DISTANCE*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) JAMES, Joseph A, TEMPE, AZ Arizona 85284, US
- SOEKMADJI, Henry, Phoenix, AZ Arizona 85044, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 3/20 → (51) **G06F 1/26**

H02H 3/22 → (51) **H01C 7/12**

H02H 3/42 → (51) **H02H 7/04**

- (51) **H02H 7/04** (11) **3 422 514 A1**
- H02H 3/42**
- (25) De (26) De
- (21) 17178649.4 (22) 29.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINES WINDUNGSFEHLERS IN EINEM TRANSFORMATOR*
- *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETECTING A WINDING DEFECT IN A TRANSFORMER*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTEC- TION D'UNE ERREUR DE SPIRE DANS UN TRANSFORMATEUR*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Rebizant, Waldemar, 53-678 Wroclaw, PL
- Schiel, Ludwig, 10627 Berlin, DE
- Solak, Krzysztof, 55-330 Mrozow, PL
- Wiszniewski, Andrzej, 51-144 Wroclaw, PL

H02H 7/125 → (51) **H02M 3/155**

- (51) **H02J 1/08** (11) **3 422 515 A1**
- H02J 13/00** **H02M 3/28**
- G06F 1/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18177645.1 (22) 14.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201715634510
- (54) • *MULTI-PORT-ERWEITERUNG FÜR MUL- TI-RAIL-PUNKT-ZU-PUNKT-LEISTUNGS- MANAGEMENT-SCHNITTSTELLEN*
- *MULTI-PORT EXTENSION FOR MULTI- RAIL POINT-TO-POINT POWER MANAGEMENT INTERFACES*
- *EXTENSION MULTI-PORT POUR DES INTERFACES DE GESTION DE PUIS- SANCE MULTI-RAIL POINT-À-POINT*

- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens- strasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) Tang, Benjamim, Rancho Palos Verdes, CA, 90275, US
- (74) Westphal, Müssgnug & Partner Patent- anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 422 516 A1**
- H02J 3/14** **H02J 3/32**
- H02J 3/38** **H02J 7/35**
- H02J 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16891618.7 (22) 17.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/084140 17.11.2016
- (87) WO 2017/145462 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 JP 2016033948

- (54) • SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON ANGEBOT UND NACHFRAGE VON STROM, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ANGEBOT UND NACHFRAGE VON STROM UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON ANGEBOT UND NACHFRAGE VON STROM
 - POWER SUPPLY AND DEMAND PREDICTION SYSTEM, POWER SUPPLY AND DEMAND PREDICTION METHOD AND POWER SUPPLY AND DEMAND PREDICTION PROGRAM
 - SYSTÈME DE PRÉDICTION D'OFFRE ET DE DEMANDE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'OFFRE ET DE DEMANDE D'ÉNERGIE ET PROGRAMME DE PRÉDICTION D'OFFRE ET DE DEMANDE D'ÉNERGIE
- (71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) EDA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- IMAI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- AITA, Fumiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 422 517 A1**
H02J 13/00
- (25) En (26) En
(21) 17178395.4 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EVENTUALITÄTEN IN EINEM STROMVERSORGUNGSNETZ
- A METHOD FOR RECOGNIZING CONTINGENCIES IN A POWER SUPPLY NETWORK
 - PROCÉDÉ POUR RECONNAÎTRE DES CONTINGENCES DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Krompaß, Denis, 81549 München, DE
- Litzinger, Andreas, 90765 Fürth, DE
- Becher, Silvio, 81827 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 422 518 A1**
H02J 13/00
- (25) En (26) En
(21) 17178400.2 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EVENTUALITÄTEN IN EINEM STROMVERSORGUNGSNETZ
- A METHOD FOR RECOGNIZING CONTINGENCIES IN A POWER SUPPLY NETWORK
 - PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CONTINGENCES DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Krompaß, Denis, 81549 München, DE

- Becher, Silvio, 81827 München, DE
-
- H02J 3/00** → (51) **G06Q 50/06**
-
- H02J 3/00** → (51) **H02J 3/46**
-
- H02J 3/01** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02J 3/01** → (51) **H02M 1/12**
-
- (51) **H02J 3/14** (11) **3 422 519 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/38**
H02J 7/35
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18177938.0 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2017 FR 1756076
- (54) • VERTEILUNGSVERFAHREN EINER AUS SONNENENERGIE ERZEUGTEN ELEKTRISCHEN ENERGIE AN EINE VIELZAHL VON GRUPPEN, DIE MINDESTENS AUS EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE BESTEHEN
- METHOD FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL ENERGY FROM SOLAR ENERGY TO A PLURALITY OF GROUPS OF AT LEAST ONE ELECTRICAL INSTALLATION
 - PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ISSUE D'UNE ÉNERGIE SOLAIRE À UNE PLURALITÉ DE GROUPES D'AU MOINS UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BESSIENE, Daniel, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- FOLLET, Thierry, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- H02J 3/14** → (51) **H02J 3/00**
-
- (51) **H02J 3/28** (11) **3 422 520 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18180920.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2017 FR 1756085
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES SPANNUNGSNIVEAUS IN EINEM NIEDRIGSPANNUNGS-STROMVERSORGUNGSNETZ
- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE VOLTAGE LEVEL ON A LOW VOLTAGE POWER SUPPLY NETWORK
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU NIVEAU DE TENSION SUR UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE BASSE TENSION
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) MALISANI, Paul, 75018 PARIS, FR
- COINCE, Anne-Sophie, 77210 AVON, FR
- JECU, Cristian, 77190 DAMMARIE-LES-LYS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- H02J 3/28** → (51) **H02J 3/38**

- H02J 3/32** → (51) **G06Q 50/06**
-
- H02J 3/32** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 3/32** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02J 3/32** → (51) **H02J 3/46**
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **3 422 521 A1**
H02J 3/01
- (25) Ja (26) En
(21) 16891473.7 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/055581 25.02.2016
- (87) WO 2017/145316 2017/35 31.08.2017
- (54) • NETZKOPPLUNGSEINRICHTUNG
- GRID LINKAGE FACILITY
 - INSTALLATION DE RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) KUBOTA, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP
- TANNO, Tsutomu, Tokyo 105-8001, JP
- MIZUTANI, Mami, Tokyo 105-8001, JP
- NAOI, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
- KIUCHI, Masako, Tokyo 105-8001, JP
- OTSUKI, Midori, Tokyo 105-8001, JP
- SHIMADA, Kazuyoshi, Fuchu-shi Tokyo 183-8511, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **3 422 522 A1**
H02J 3/32
- (25) De (26) De
(21) 18180407.1 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2017 DE 102017114703
- (54) • BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER LEISTUNG AN EIN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ MITTELS EINER BEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG MIT ERHÖHETER DYNAMIK
- PROVISION OF ELECTRICAL POWER TO AN ENERGY SUPPLY NETWORK BY MEANS OF A PROVISIONING DEVICE WITH EXTENDED RANGE
 - FOURNITURE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE À UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE FOURNITURE À DYNAMIQUE ACCRUE
- (71) Adaptive Balancing Power GmbH, Frankfurter Str. 100, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Schaede, Hendrik, 64285 Darmstadt, DE
- Schäfer, Christian, 68161 Mannheim, DE
- Meder, Nicolai, 64293 Darmstadt, DE
- Golisch, Sebastian, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Therienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **3 422 523 A1**
H02J 3/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18180471.7 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 FR 1755921

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR LOKALEN
ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENER-
GIE• METHOD AND INSTALLATION FOR
LOCAL PRODUCTION OF ELECTRIC
POWER• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE
PRODUCTION LOCALE D'UNE PUIS-
SANCE ÉLECTRIQUE(71) SOCIÉTÉ CIVILE DE BREVETS MATIÈRE, 17,
avenue Aristide-Briand, 15000 Aurillac, FR

(72) MATIÈRE, Marcel, 15000 AURILLAC, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR**H02J 3/38** → (51) **G06Q 50/06****H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00****H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14****H02J 3/38** → (51) **H02J 3/46**(51) **H02J 3/46** (11) **3 422 524 A1**
H02J 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 16891616.1 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084111 17.11.2016

(87) WO 2017/145460 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016033945

(54) • ENERGIEKOORDINATIONSTEUERUNGS-
SYSTEM, ENERGIEKOORDINATIONSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND ENERGIE-
KOORDINATIONSTEUERUNGSPRO-
GRAMM• POWER COORDINATION CONTROL
SYSTEM, POWER COORDINATION
CONTROL METHOD AND POWER COOR-
DINATION CONTROL PROGRAM• SYSTÈME DE COMMANDE DE COORDI-
NATION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COORDINATION DE
PUISSANCE ET PROGRAMME DE
COMMANDE DE COORDINATION DE
PUISSANCE(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP(72) EDA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JPKASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

IMAI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto
600-8530, JP

AITA, Fumiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE(51) **H02J 3/46** (11) **3 422 525 A1****G06Q 50/06** **H02J 3/00****H02J 3/32** **H02J 3/38****H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17756677.5 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007235 24.02.2017

(87) WO 2017/146243 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034811

(54) • LEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER,
LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND
LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN
• POWER MANAGEMENT SERVER, POWER
MANAGEMENT SYSTEM, AND POWER
MANAGEMENT METHOD
• SERVEUR DE GESTION D'ÉNERGIE,
SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ET
PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP(72) HIDAKA Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 5/00 → (51) **B60L 11/18**(51) **H02J 7/00** (11) **3 422 526 A1****B60L 11/18** **G01R 31/36****H01M 10/48** **H02J 7/04**

(25) En (26) En

(21) 17305801.7 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • BATTERIEÜBERWACHUNGS- UND
-STEUERUNGSSYSTEM
• BATTERY MONITORING AND CONTROL
SYSTEM
• SYSTÈME DE PILOTAGE ET DE
CONTRÔLE DE BATTERIE(71) EH Europe GmbH, Baarerstrasse 18, 6300
Zug, CH(72) DUHAUT, Francis, 62033 Arras, FR
LINET, Christophe, 62033 Arras, FR

BEAUCAMP, François, 62033 Arras, FR

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB(51) **H02J 7/00** (11) **3 422 527 A1****B60L 11/18** **H02J 7/04**

(25) En (26) En

(21) 17305802.5 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • BATTERIEVORRICHTUNG
• BATTERY APPARATUS
• DISPOSITIF DE PILOTAGE DE BATTERIE(71) EH Europe GmbH, Baarerstrasse 18, 6300
Zug, CH

(72) DEHEM, Patrick, 62033 Arras, FR

LETOMBE, David, 62033 Arras, FR

LINET, Christophe, 62033 Arras, FR

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB(51) **H02J 7/00** (11) **3 422 528 A1****B25F 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18151982.8 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 18.05.2014 US 201461994953 P

19.05.2014 US 201462000112 P

19.05.2014 US 201462000307 P

05.09.2014 US 201462046546 P

12.12.2014 US 201462091134 P

18.12.2014 US 201462093513 P

11.02.2015 US 201562114645 P

20.02.2015 US 201562118917 P

(54) • ELEKTROWERKZEUGSYSTEM

• POWER TOOL SYSTEM

• SYSTÈME D'OUTILLAGE ÉLECTRIQUE

(71) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond
Plaza, Newark, DE 19711, US(72) White, Daniel J., Baltimore, MD 21220, US
Velderman, Matthew, Baltimore, MD 21206,
USVaripatis, Michael, Fallston, MD 21206, US
Vanko, John Charles, Timonium, MD 21093,
USRoberts, Michael, Red Lion, Pennsylvania
17356, USOsborne, Nathan J, Lutherville-Timonium,
MD 21093, US

Klee, Ryan, Baltimore, 21230, US

Irungu, Alfred, Nottingham, Maryland 21236,
USGottesman, Tal, Lutherville-Timonium, MD
21093, USGorti, Bhanuprasad V., Perry Hall, MD
21128, US

Gilde, Philip, Baltimore, MD 21206, US

Garibaldi, Nicholas, Towson, MD 21286, US

Friedman, Brian E., Baltimore, MD 21231,
USForster, Michael K., White Hall, MD 21161,
US

Cox, John, Lutherville, MD 21093, US

Fitzgerald, Daniel, Parkville, MD 21234, US

Seman, Andrew E., Pylesville, MD 21132, US

(74) SBD IPAdman, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

(62) 15795534.5 / 3 146 615

(51) **H02J 7/00** (11) **3 422 529 A1****H02J 7/04** **H01M 10/44**

(25) En (26) En

(21) 18180478.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 KR 20170081980

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
VIELZAHL VON BATTERIEN UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR• METHOD FOR CONTROLLING A
PLURALITY OF BATTERIES AND ELEC-
TRONIC DEVICE THEREOF• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
PLURALITÉ DE BATTERIES ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Du-Hyun, Yongin-si, KR

KIM, Hyun-Seok, Suwon-si, KR

YI, Yongseung, Suwon-si, KR

LIM, Hyeon, Suwon-si, KR

SON, Dong-Il, Hwaseong-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 7/00 → (51) **A61B 17/072**

H02J 7/00 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/00 → (51) **H01M 2/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 9/06**

H02J 7/00 → (51) **H02P 3/12**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 422 530 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/90**
H02J 7/00

(25) En (26) En

(21) 17190078.0 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.06.2017 CN 201710507059

(54) • **SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN**
• **WIRELESS CHARGING SYSTEM AND WIRELESS CHARGING METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHARGE SANS FIL**

(71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) CHI, Shou-Wei, Taiwan (R.O.C.), TW
CHIANG, Ming-Hsun, Taiwan (R.O.C.), TW
TUNG, Chi-Chang, Taiwan (R.O.C.), TW
CHEN, Ting-Shuo, Taiwan (R.O.C.), TW

(74) Hasetline Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02J 7/02 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/00**

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 422 531 A1**
H02J 7/00 **G01R 31/36**

(25) De (26) De

(21) 17177934.1 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS SOWIE ZUGEHÖRIGES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM AND CORRESPONDING POWER SUPPLY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN CONTINU ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Paul, Wolfgang, 2344 Maria Enzersdorf, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 13/00 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 13/00 → (51) **H02J 1/08**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/46**

(51) **H02J 15/00** (11) **3 422 532 A1**
H02K 7/02 **H02K 5/16**
H02K 5/22

(25) En (26) En

(21) 18189549.1 (22) 12.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2014 US 201462049496 P

(54) • **ENERGIESPEICHERVERWALTUNGSSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Saint-Augustin Canada Electric Inc., 75 Rue d'Anvers, Saint-Augustin de Desmaures, Québec G3A 1S5, CA

(72) PAIZ, Matt, San Diego, CA 92064, US
MARTINEZ, Eric, Poway CA 92064, US

NGUYEN, Ton, Poway CA 92064, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15840365.9 / 3 192 154

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/02**

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/03**

(51) **H02K 1/32** (11) **3 422 533 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/04**
H02K 9/06 H02K 7/14
H02K 7/18

(25) En (26) En

(21) 18175063.9 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 GB 201710403

(54) • **ELEKTROMASCHINENVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL MACHINE APPARATUS**
• **APPAREIL DE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Stieger, Rory D, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 1/32 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 3/12** (11) **3 422 534 A1**
H02K 15/00

(25) De (26) De

(21) 17179071.0 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **STABWICKLUNG FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE MIT VERKÜRZTEN WICKELKÖPFEN**

• **BAR WINDING FOR A STATOR OF A ROTARY ELECTRIC MACHINE WITH SHORTENED WINDING HEADS**
• **ENROULEMENT À BARRE POUR UN STATOR D'UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES TÊTES D'ENROULEMENT RACCOURCIES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Sabelfeld, Ilja, 10119 Berlin, DE

Centner, Matthias, 10555 Berlin, DE

Festa, Marco, 14612 Falkensee, DE

(51) **H02K 3/12** (11) **3 422 535 A1**
H02K 15/00

(25) De (26) De

(21) 17179073.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **FORMSPULEN Wicklung für einen Stator einer elektrischen rotierenden Maschine**
• **FORM-WOUND WINDING FOR A STATOR OF AN ELECTRICALLY ROTATING MACHINE**
• **ENROULEMENT DE BOBINE FORMÉE POUR UN STATOR D'UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Centner, Matthias, 10555 Berlin, DE

Sabelfeld, Ilja, 10119 Berlin, DE

Strüver, Sebastian, 10585 Berlin, DE

H02K 3/26 → (51) **H02K 21/22**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 422 536 A1**
H02K 3/52 **H02K 15/095**
H02K 3/18 H02K 15/00

(25) En (26) En

(21) 18179736.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017126243

(54) • **DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR UND DRAHTVERBINDUNGSVERFAHREN EINES DREIPHASIGEN MOTORS UND DREIPHASIGER MOTOR**
• **WIRE CONNECTING STRUCTURE AND WIRE CONNECTING METHOD OF THREE-PHASE MOTOR, AND THREE-PHASE MOTOR**
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE FIL ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE FIL DE MOTEUR TRIPHASÉ ET MOTEUR TRIPHASÉ**

(71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP

(72) ISAJI, Naoya, Nagano, 393-8511, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 5/08** (11) **3 422 537 A1**
H02K 41/03 H02K 3/47

(25) De (26) De

(21) 17178938.1 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SPULENANORDNUNG UND GEHÄUSE-MODULSET FÜR EINE SPULENANORDNUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *COIL ASSEMBLY AND HOUSING MODULE SET FOR A COIL ASSEMBLY OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME DE BOBINE ET KIT MODULAIRE DE BOÎTIER POUR UN SYSTÈME DE BOBINE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) ETEL S.A., Zone Industrielle, 2112 Môtiers, CH

(72) Goncalves, Jose, 2013 Colombier, CH
Gause, Alfred, 73666 Baltmannsweiler, DE
Szcukiewicz, Sylwia, 1006 Lausanne, CH
Bosco, Nicola, 2000 Neuchâtel, CH

Herrmann, Boris, 25160 Montperreux, FR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **3 422 538 A1**
H02K 9/19 **H02K 1/32**
H02K 9/193 **H02K 9/197**

(25) De (26) De
(21) 18168678.3 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017211135

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL MACHINE AND MOTOR VEHICLE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Scharlach, Albert, 85129 Oberdolling, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/32**

H02K 7/02 → (51) **H02J 15/00**

H02K 7/08 → (51) **H02K 41/03**

H02K 7/09 → (51) **H02K 41/03**

H02K 7/116 → (51) **H02P 9/06**

H02K 7/18 → (51) **H02K 15/03**

H02K 7/18 → (51) **H02P 9/06**

H02K 9/04 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/193 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/197 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 11/25** (11) **3 422 539 A1**

(25) De (26) De
(21) 18176013.3 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017114603

(54) • *ELEKTROMOTOR FÜR EIN HAUSHALTS-GERÄT*
• *ELECTRIC MOTOR FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Lochner, Thomas, 53902 Bad Münstereifel, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 21/22**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 15/03** (11) **3 422 540 A1**
H02K 1/27 **H02K 7/18**

(25) Cs (26) En
(21) 18175095.1 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.06.2017 CZ 20170321

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SEGMENTMAGNETEN MIT DEM INNEN-GEHÄUSE DES ROTORGEHÄUSES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

• *A METHOD OF BONDING SEGMENT MAGNETS TO THE INNER CASING OF THE ROTOR BODY AND AN EQUIPMENT FOR CARRYING OUT THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE D'AIMANTS SEGMENTÉS À L'ENVELOPPE INTÉRIEURE D'UN CORPS DE ROTOR ET ÉQUIPEMENT PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE CE PROCÉDÉ*

(71) SIMETI GROUP LIMITED, 6th Floor, First Central 200 2 Lakeside Drive Park Royal, London NW10 7FQ, GB

(72) Silhavý, Frantisek, 10300 Praha 10, Kolovraty, CZ

Milata, Milan, 28201 Tismice, CZ

(74) Sedláč, Jirí, Husova 5, 37001 České Budějovice, CZ

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/28**

H02K 16/02 → (51) **H02K 21/12**

(51) **H02K 19/28** (11) **3 422 541 A1**
H02K 21/04 **H02K 21/44**

(25) En (26) En
(21) 18180138.2 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715634795

(54) • *SELBSTERREGENDE SYNCHRONE RELUKTANZGENERATOREN*
• *SELF-EXCITING SYNCHRONOUS RELUCTANCE GENERATORS*
• *GÉNÉRATEURS SYNCHRONES À RÉLUCTANCE, AUTO-EXCITÉS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 21/02 → (51) **H02P 25/06**

H02K 21/04 → (51) **H02K 19/28**

(51) **H02K 21/12** (11) **3 422 542 A1**
H02K 16/02

(25) De (26) De
(21) 18000544.9 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 DE 102017006194

(54) • *DREHFELDMASCHINE*
• *ROTATING FIELD MACHINE*
• *MOTEUR À CHAMP TOURNANT*

(71) WIL0 SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(72) Drubel, Oliver, 44263 Dortmund, DE
Schmülling, Stefan, 44263 Dortmund, DE
Dreihaus, Uwe, 44263 Dortmund, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **H02K 21/22** (11) **3 422 543 A1**
H02K 11/33 **H02K 3/26**
F04D 25/06 **H02K 7/14**
H02K 3/28 **H02K 21/24**

(25) En (26) En
(21) 18189397.5 (22) 12.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2013 US 201313917915

(54) • *MOTOR MIT FLEXIBLEM LEITERPLATTENSTATOR*
• *MOTOR INCLUDING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD STATOR*
• *MOTEUR COMPRENANT UN STATOR À CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, CT 06074, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14172094.6 / 2 814 143

H02K 21/44 → (51) **H02K 19/28**

(51) **H02K 41/03** (11) **3 422 544 A1**
H02K 7/09 **F16C 32/04**
H02K 16/00

(25) En (26) En
(21) 17178163.6 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH

(72) MIRIC, Spasoje, 8008 Zürich, CH
TÜYSÜZ, Arda, 8051 Zürich, CH
BORTIS, Dominik, 8052 Zürich, CH
KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro
AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **H02K 41/03** (11) **3 422 545 A1**
H02K 7/08 **F16C 32/04**
H02K 16/00

(25) En (26) En
(21) 17178165.1 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers,
CH

(72) MIRIC, Spasoje, 8008 Zürich, CH
TÜYSÜZ, Arda, 8051 Zürich, CH

KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro
AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H02K 41/03 → (51) **H02P 6/00**

H02K 41/03 → (51) **H02P 25/06**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 422 546 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755827.7 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074625 23.02.2017
(87) WO 2017/143998 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 CN 201610100870

(54) • *TRANSISTORTREIBERSCHALTUNG*
• *TRANSISTOR DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE TRANSISTOR*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen 518118, CN

(72) FU, Ping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
GAO, Fei, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **H02M 1/12** (11) **3 422 547 A1**
H03H 7/01 **H01F 27/34**
H02J 3/01

(25) En (26) En
(21) 17178681.7 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LEISTUNGSWANDLER-SYSTEM*
• *POWER CONVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME CONVERTISSEUR DE PUIS-
SANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kjesbu, Harald, 7517 Hell, NO
Skjellnes, Asle Einar, 7054 Ranheim, NO

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H01F 3/10**

H02M 1/42 → (51) **H05B 33/08**

H02M 3/00 → (51) **G01R 31/40**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 422 548 A1**
H02H 7/125 **H02M 7/12**

(25) Ja (26) En
(21) 16891460.4 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055504 24.02.2016
(87) WO 2017/145303 2017/35 31.08.2017

(54) • *WANDLERVORRICHTUNG*
• *CONVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) KUTSUKI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Akira, Tokyo 100-8310, JP

SUZUKI, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
ICHIKI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP

TANAKA, Akito, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

H02M 3/28 → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02M 3/337** (11) **3 422 549 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17179077.7 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG UND
SCHALTSTEUERKREIS*
• *SWITCHING POWER SUPPLY DEVICE
AND SWITCHING CONTROL CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE DE COMMUTATION ET CIRCUIT
DE COMMANDE DE COMMUTATION*

(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku,
Tokyo 108-0023, JP

(72) ISHINO, Yusuke, TOKYO, 108-0023, JP
TSUJIMOTO, Kengo, TOKYO, 108-0023, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H02M 5/42 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 422 550 A1**
H02M 5/42

(25) En (26) En
(21) 17179089.2 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DEH-STROMSYSTEM FÜR EINE LADUNG
DES DIREKTEN ELEKTRISCHEN HEIZENS*
• *DEH POWER SYSTEM FOR A DIRECT
ELECTRICAL HEATING LOAD*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE DEH POUR
UNE CHARGE DE CHAUFFAGE ÉLEC-
TRIQUE DIRECT*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) HASHEMINEZHAD, Majid, 5067 Bergen, NO

(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property
Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02M 7/12 → (51) **H02M 3/155**

H02M 7/12 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 422 551 A1**
H02M 7/12 **F25B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16897075.4 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087058 13.12.2016
(87) WO 2017/168859 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065524

(54) • *LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
UND KÜHLER DAMIT*
• *POWER CONVERSION DEVICE, MOTOR
DRIVE DEVICE, AND REFRIGERATOR
USING SAME*

• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
DE MOTEUR ET RÉFRIGÉRATEUR L'UTI-
LISANT*

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP

(72) LI, Dongsheng, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP

NOTOHARA, Yasuo, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO, Yuuji, Tokyo 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwältin PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 422 552 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16897076.2 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087059 13.12.2016
(87) WO 2017/168860 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065545

(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE*

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP

(72) HATTORI, Yukio, Tokyo 100-8280, JP
MIURA, Shin, Tokyo 105-0022, JP

OOISHI, Takashi, Tokyo 105-0022, JP
HASHIMOTO, Takayuki, Tokyo 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwältin PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 422 553 A1**
F24F 11/86

(25) Ja (26) En
(21) 17867154.1 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038401 24.10.2017

- (87) WO 2018/084027 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 JP 2016215919
- (54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET CLIMATISEUR*
- (71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
- (72) KISHITA, Ken, Tokyo 105-0022, JP
LI, Dongsheng, Tokyo 100-8280, JP
KASAHARA, Rei, Tokyo 105-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02M 7/5388** (11) **3 422 554 A1**
H02M 7/757 **H02M 7/797**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18178859.7 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2017 FR 1756180
- (54) • *REVERSIBLER AC/DC-WANDLER MIT THYRISTOREN*
• *REVERSIBLE AC/DC CONVERTER WITH THYRISTORS*
• *CONVERTISSEUR AC/DC RÉVERSIBLE À THYRISTORS*
- (71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
- (72) BENABDELAZIZ, Ghafour, 37700 Tours, FR
REYMOND, Cédric, 37100 Tours, FR
JOUVE, David, 37360 Saint-Antoine-du-Rocher, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H02M 7/5388** (11) **3 422 555 A1**
H02M 7/797
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18178861.3 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2017 FR 1756179
- (54) • *REVERSIBLER AC/DC-WANDLER MIT TRIACS*
• *REVERSIBLE AC/DC CONVERTER WITH TRIACS*
• *CONVERTISSEUR AC/DC RÉVERSIBLE À TRIACS*
- (71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
- (72) BENABDELAZIZ, Ghafour, 37700 Tours, FR
REYMOND, Cédric, 37100 Tours, FR
JOUVE, David, 37360 Saint-Antoine-Du-Rocher, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 7/757 → (51) **H02M 7/5388**

H02M 7/797 → (51) **H02M 7/5388**

H02N 11/00 → (51) **H01L 35/06**

H02P 1/32 → (51) **H01H 9/56**

- (51) **H02P 3/12** (11) **3 422 556 A1**
H02J 7/00 **H02P 6/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18180147.3 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2017 CN 201710499609
- (54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI ELEKTROWERKZEUGEN*
• *ENERGY RECYCLE ON POWER TOOLS*
• *RECYCLAGE D'ÉNERGIE SUR DES OUTILS ÉLECTRIQUES*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
- (72) Xie, Li Hua, Dongguan City, CN
Li, Yong Min, Dongguan City, CN
- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H02P 5/74** (11) **3 422 557 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17178588.4 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON BELASTUNGSUNTERSCHIEDEN*
• *METHOD FOR DETECTING LOAD DIFFERENCES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DIFFÉRENCES DE CHARGE*
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
- (72) WOLBANK, Thomas, 1040 Wien, AT
BAZANT, Martin, 8708 Maennedorf, CH
VOGELSBERGER, Markus, 6152 Trins, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **H02P 6/00** (11) **3 422 558 A1**
H02P 25/06 **B65G 54/02**
H02K 41/03 **B60L 13/03**
B60L 15/40
- (25) De (26) De
- (21) 18180278.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2017 AT 505332017
- (54) • *LANGSTATORLINEARMOTOR UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER TRANSPORT-EINHEIT EINES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *LONG STATOR LINEAR MOTOR AND METHOD FOR MOVING A TRANSPORT UNIT OF A LONG STATOR LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT D'UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG*
- (71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
- (72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT
Plainer, Manuel, 4890 Weißenkirchen i.A., AT

- Brucker, Stefan, 5020 Salzburg, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02P 6/00 → (51) **H02P 25/06**

- (51) **H02P 6/20** (11) **3 422 559 A1**
H02P 21/34 **H02P 21/36**
F04D 25/06 **H02M 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17179017.3 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *MODULATIONSVERFAHREN FÜR EINEN DREHSTROM-WECHSELRICHTER*
• *MODULATION METHOD FOR AN AC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION POUR UN ONDULEUR TRIPHASÉ*
- (71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Wang, Jinou, 35606 Solms-Niederbiehl, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02P 6/24 → (51) **H02P 3/12**

- (51) **H02P 9/06** (11) **3 422 560 A1**
H02K 7/116 **H02K 7/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17789469.8 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/016226 24.04.2017
- (87) WO 2017/188187 2017/44 02.11.2017
- (30) 28.04.2016 JP 2016090856
- (54) • *KÜHLEINHEIT*
• *REFRIGERATOR UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) HOKAZONO, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
JINNO, Hiroki, Tokyo 108-8215, JP
DHARAMSHI, Kewal, Tokyo 108-8215, JP
HOSHI, Shintaro, Tokyo 108-8215, JP
NARITA, Sadaharu, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H02P 21/22** (11) **3 422 561 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17178448.1 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *ASYNCHRONMASCHINE MIT ANGEPAAS-TEM FELDBILDENDEM STROMANTEIL*
• *ASYNCHRONOUS MACHINE WITH ADAPTED FIELD-BUILDING POWER SECTION*
• *MACHINE ASYNCHRONE COMPRENANT UNE PROPORTION DE COURANT ADAPTÉE FORMANT UN CHAMP*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Reh, Jörg, 91096 Möhrendorf, DE
Spindler, Carsten, 07368 Remptendorf, DE

Stoiber, Dietmar, 90763 Fürth, DE
Wedel, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE

H02P 21/34 → (51) **H02P 6/20**
H02P 21/36 → (51) **H02P 6/20**

(51) **H02P 25/06** (11) **3 422 562 A1**
H02P 6/00 **B60L 13/03**
B65G 54/02 **H02K 41/03**
H02K 21/02

(25) De (26) De
(21) 18180019.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 AT 505372017
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EINER
LANGSTATORLINEARMOTORS
• METHOD FOR OPERATING A
TRANSPORT DEVICE IN THE FORM OF A
LINEAR MOTOR WITH GUIDEWAY
STATOR
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE TRANSPORT EN FORME
DE MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eu-
gen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02P 25/06 → (51) **H02P 6/00**
(51) **H02P 29/00** (11) **3 422 563 A1**
B62D 5/04 **B62D 6/00**
B62D 101/00 **B62D 113/00**
B62D 117/00 **B62D 119/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17795962.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/016523 26.04.2017
(87) WO 2017/195601 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016097216
(54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG
• MOTOR DRIVE CONTROL DEVICE,
ELECTRIC POWER STEERING DEVICE,
AND VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎ-
NEMENT DE MOTEUR, DISPOSITIF DE
DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET
VÉHICULE
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KUWAHARA Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP
UEMATSU Shigeyuki, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-8501, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE

(51) **H02S 10/40** (11) **3 422 564 A1**
H02S 20/20
(25) En (26) En
(21) 18180119.2 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 CN 201720783912 U
30.06.2017 CN 201720782850 U
(54) • FOTOVOLTAISCHES FAHRZEUGDACH
• PHOTOVOLTAIC VEHICLE ROOF
• TOIT DE VÉHICULE PHOTOVOLTAÏQUE
(71) Beijing Hanergy Solar Power Investment Co.,
Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong
Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
(72) Lu, Penghui, Beijing, Beijing 101499, CN
Zhang, Dapeng, Beijing, Beijing 101499, CN
Hu, Baoyi, Beijing, Beijing 101499, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H02S 10/40** (11) **3 422 565 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181008.6 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2017 CN 201720783911 U
(54) • AUF EINEM FAHRZEUGDACH MONTIER-
TER SOLARTRÄGER
• SOLAR SUPPORT MOUNTED ON A
VEHICLE ROOF
• SUPPORT SOLAIRE MONTÉ SUR UN
TOIT DE VÉHICULE
(71) Beijing Hanergy Solar Power Investment Co.,
Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong
Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
(72) LU, Penghui, Beijing, 101499, CN
ZHANG, Dapeng, Beijing, 101499, CN
WANG, Jian, Beijing, 101499, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H02S 20/20 → (51) **H02S 10/40**
H02S 40/30 → (51) **B64G 1/44**
(51) **H03D 1/06** (11) **3 422 566 A1**
H04B 1/10 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 17382408.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(54) • SUPERHETERODYNFUNKEMPFÄNGER
• SUPERHETERODYNE RADIO RECEIVER
• RÉCEPTEUR RADIO SUPERHÉTÉRODYNE
(71) Airbus Defence and Space SA, Avenida John
Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) PÉREZ POMARES, José Francisco, 28906
Getafe, ES
ARRIBAS SÁNCHEZ, Victor, 28906 Getafe,
ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

H03F 1/02 → (51) **H04B 7/00**
(51) **H03F 1/07** (11) **3 422 567 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891417.4 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/055214 23.02.2016
(87) WO 2017/145258 2017/35 31.08.2017
(54) • LASTMODULATIONSVERSTÄRKER
• LOAD MODULATION AMPLIFIER
• AMPLIFICATEUR DE MODULATION DE
CHARGE
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
NAKATANI, Keigo, Tokyo 100-8310, JP
YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03F 1/30 → (51) **H03M 1/54**
H03F 1/56 → (51) **H03H 7/46**
H03F 3/189 → (51) **H04B 7/00**
H03F 3/20 → (51) **H04B 7/00**

(51) **H03F 3/217** (11) **3 422 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179103.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • SCHALTUNG
• CIRCUIT
• CIRCUIT
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) Berkhout, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
Bruin, Paulus Petrus Franciscus Maria, 5656
AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group Abbey
House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB

(51) **H03F 3/217** (11) **3 422 569 A1**
H03M 3/00
(25) En (26) En
(21) 17179110.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • VERSTÄRKERSCHALTUNG
• AN AMPLIFIER CIRCUIT
• CIRCUIT AMPLIFICATEUR
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) Berkhout, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
Babarro, Jokin Segundo, 5656 AG Eindh-
oven, NL
Bruin, Paulus Petrus Franciscus Maria, 5656
AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group Abbey
House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB

(51) **H03F 3/217** (11) **3 422 570 A1**
(25) En (26) En

(21) 17179141.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • VERSTÄRKERSCHALTUNG
• AN AMPLIFIER CIRCUIT
• CIRCUIT AMPLIFICATEUR
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Berkhout., Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03H 7/01 → (51) **H02M 1/12**

H03H 7/09 → (51) **H03H 7/46**

H03H 7/38 → (51) **H03H 7/46**

(51) **H03H 7/46** (11) **3 422 571 A1**
H03H 7/48 **H03H 7/09**
H03H 7/38 **H03F 1/56**
H04B 1/04 **H04B 1/525**
(25) En (26) En
(21) 18174452.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 US 201715634111
(54) • SENDEANPASSUNGSNETZWERK MIT EINEM TRANSFORMATOR
• A TRANSMITTER MATCHING NETWORK USING A TRANSFORMER
• RÉSEAU D'ADAPTATION D'ÉMETTEUR FAISANT APPEL À UN TRANSFORMATEUR
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIRA, Daniel, 81667 Munich, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03H 7/48 → (51) **H03H 7/46**

(51) **H03H 11/20** (11) **3 422 572 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16892541.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/056429 02.03.2016
(87) WO 2017/149699 2017/36 08.09.2017
(54) • PHASENVERSCHIEBUNGSGENAUIGKEITS-KALIBRIERUNGSSCHALTUNG, VEKTOR-SYNTHESEPHASENSCHIEBER UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• PHASE SHIFT PRECISION CALIBRATION CIRCUIT, VECTOR SYNTHESIS PHASE SHIFTER, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• CIRCUIT D'ÉTALONNAGE DE PRÉCISION DE DÉPHASAGE, DÉPHASEUR À SYNTHÈSE VECTORIELLE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MARUYAMA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP

TANIGUCHI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Takanobu, Tokyo 100-8310, JP
TSUTSUMI, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H03K 3/0233** (11) **3 422 573 A1**
H03K 5/1252

(25) Fr (26) Fr
(21) 18177782.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 FR 1755922
(54) • NICHT OSZILLIERENDER FEINZEIGER
• NON-OSCILLATORY COMPARATOR
• COMPAREUR NON OSCILLANT

(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) BINET, Vincent, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
CHESNEAU, David, 38140 RENAGE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H03K 5/1252 → (51) **H03K 3/0233**

H03K 5/159 → (51) **G06F 1/32**

(51) **H03K 17/082** (11) **3 422 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178686.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 JP 2017129113
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, LEISTUNGSMODUL UND STEUERUNGSVERFAHREN DER LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE, POWER MODULE, AND CONTROL METHOD OF POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) Narumi, Satoshi, Tokio 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H03K 17/12** (11) **3 422 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 17460037.9 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN LASTTEILUNG ZWISCHEN EINER REIHE VON PARALLELGESCHALTETEN WECHSELSTROMFESTKÖRPER-SCHALTERN

• METHOD OF ELECTRICAL BURDEN SHARING BETWEEN A NUMBER OF PARALLEL CONNECTED AC SOLID-STATE SWITCHES
• PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CHARGE ÉLECTRIQUE ENTRE UN CERTAIN NOMBRE DE COMMUTATEURS À SEMI-CONDUCTEURS À COURANT ALTERNATIF CONNECTÉS EN PARALLÈLE
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ruszczyk, Adam, 30-316 Krakow, PL
Koska, Krzysztof, 31-960 Krakow, PL
(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

(51) **H03K 17/687** (11) **3 422 576 A1**
H01L 29/40 **H01L 29/732**
H01L 29/78 **H01L 29/808**
H01L 29/94 **H02M 1/32**

(25) De (26) De
(21) 18180275.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2017 DE 102017211030
(54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINER AKTIVEN ENTLADESCHALTUNG
• ELECTRIC CIRCUIT ASSEMBLY HAVING ACTIVE DISCHARGE CIRCUIT
• AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE DÉCHARGE ACTIF
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Erlbacher, Tobias, 91099 Poxdorf, DE
Matlok, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **3 422 577 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179751.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 27.06.2017 US 201762525514 P
(54) • KAPAZITIVER NÄHERUNGSSENSOR
• CAPACITIVE PROXIMITY SENSOR
• CAPTEUR DE PROXIMITÉ CAPACITIF
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) LI, Deming, Shenzhen, CN
OTT III, Jerald George, Escondido, CA California 92025, US
Rouaïssia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H03K 17/96** (11) **3 422 578 A1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 18180979.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 KR 20170083740
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER NÄHE EINES BENUTZERS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING PROXIMITY OF USER AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ D'UN UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seon-Jun, Gyeonggi-do, KR
YANG, Dongil, Gyeonggi-do, KR
NA, Hyoseok, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H03K 19/00 → (51) **G06F 1/32**

H03K 19/0175 → (51) **G06F 1/32**

H03K 19/177 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **H03L 7/07** (11) **3 422 579 A1**
H03L 7/10
- (25) En (26) En
(21) 18174451.7 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2017 US 201715634183
- (54) • *PHASENSYNCHRONISATION ZWISCHEN ZWEI PHASENREGELKREISEN*
• *PHASE SYNCHRONIZATION BETWEEN TWO PHASE LOCKED LOOPS*
• *SYNCHRONISATION DE PHASE ENTRE DEUX BOUCLES À VERROUILLAGE DE PHASE*
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KERNER, Michael, 40600 Tel Mond, IL
BANIN, Elan, 43606 Raanana, IL
DGANI, Yair, 972 Raanana, IL
SHUMAKER, Evgeny, Neshar HA 3680304, IL
NAHMANNY, Danniell, 42912 Givat Shapira, IL
HOROVITZ, Gil, 38850 Emek-Hefer, IL
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H03L 7/08** (11) **3 422 580 A1**
H04L 7/00 H03L 7/10
- (25) En (26) En
(21) 18178638.5 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201762526172 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTSYNCHRONISIERUNG UND FREQUENZÜBERSETZUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CLOCK SYNCHRONIZATION AND FREQUENCY TRANSLATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET DE TRANSPORTATION DE FRÉQUENCE*
- (71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
- (72) Nelson, Reuben P., Colfax, NC 27235, US

- Weeks, Neil E., Greensboro, NC 27403, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03L 7/10 → (51) **H03L 7/07**

- (51) **H03M 1/54** (11) **3 422 581 A1**
H03F 1/30
- (25) Zh (26) En
(21) 17897122.2 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/073860 17.02.2017
- (87) WO 2018/148921 2018/34 23.08.2018
- (54) • *KORRELIERTE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT DOPPELTER ABTASTUNG*
• *CORRELATED DOUBLE SAMPLING INTEGRATING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'INTÉGRATION À DOUBLE ÉCHANTILLONNAGE CORRÉLÉ*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen Guangdong 518045, CN
ZHAN, Chang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H03M 3/00 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 422 582 A1**
H03M 7/40
- (25) En (26) En
(21) 18180244.8 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2017 US 201715636276
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-KOMPRESSION VON DATENRAHMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME COMPRESSION OF DATA FRAMES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION EN TEMPS RÉEL DE TRAMES DE DONNÉES*
- (71) HCL Technologies Italy S.p.A., Via Cadoma 73 Vimodrone, 20090 Milano, IT
- (72) Magnani, Alessandro, 20090 Milano, IT
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H03M 7/40 → (51) **H03M 7/30**

H04B 1/00 → (51) **G06K 7/10**

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/52**

H04B 1/04 → (51) **H03H 7/46**

H04B 1/04 → (51) **H04B 7/00**

H04B 1/10 → (51) **H03D 1/06**

- (51) **H04B 1/38** (11) **3 422 583 A1**
G11C 7/20
- (25) En (26) En
(21) 18186530.4 (22) 30.08.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.08.2004 US 605265 P
20.09.2004 US 611219 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERWALTUNG NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER IN DRAHTLOSEN TELEFONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING NONVOLATILE MEMORY MANAGEMENT IN WIRELESS PHONES*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE GESTION DE MÉMOIRE NON VOLATILE DANS DES TÉLÉPHONES SANS FIL*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEE, Schweiray Joseph, San Diego CA 92111, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (62) 05793509.0 / 1 797 645

H04B 1/38 → (51) **G02B 6/42**

H04B 1/38 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **H04B 1/3888** (11) **3 422 584 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18180252.1 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 DE 102017114259
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES RÄUMLICH GEFORMTEN OBERFLÄCHENSCHUTZELEMENTS FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SPATIALLY FORMED SURFACE PROTECTION ELEMENT FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PROTECTEUR DE SURFACE FORMÉ EN TROIS DIMENSIONS POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Böhnke, Christian, Kirchhoffweg 77, 48159 Münster, DE
Kempkes, Daniel, Burggrafenstrasse 31, 46399 Bocholt, DE
- (72) Böhnke, Christian, 48159 Münster, DE
Kempkes, Daniel, 46399 Bocholt, DE
- (74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

H04B 1/40 → (51) **G06K 7/10**

H04B 1/401 → (51) **G06K 7/10**

H04B 1/44 → (51) **H01Q 1/04**

H04B 1/44 → (51) **H04B 1/52**

- (51) **H04B 1/52** (11) **3 422 585 A1**
H04W 88/08 **H04B 1/00**
H01Q 1/24 **H01Q 1/52**
H04B 1/44 **H04B 1/525**
H04B 10/2575 H04B 1/12
- (25) En (26) En
(21) 18188006.3 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.06.2011 US 201161492077 P

- (54) • VERTEILTES BREITBAND-ANTENNEN-SYSTEM MIT DUPLEXERLOSEM ISOLATOR-SUBSYSTEM
- BROADBAND DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM WITH NON-DUPLEXER ISOLATOR SUB-SYSTEM
- SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ À LARGE BANDE COMPRENANT UN SOUS-SYSTÈME ISOLATEUR NON DUPLEXEUR
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) MORRISON, Charles B., Forest, VA 24551, US
- MCALLISTER, Donald R., Lynchburg, VA 24503, US
- PHILLIPS, Fred W., Forest, VA 24551, US
- RANSON, Christopher G., Concord, VA 24538, US
- HANSON, Van E., Forest, VA 24551, US
- KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
- MACA, Gregory Allan, Lynchburg, VA 24502, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 12727499.1 / 2 715 947

H04B 1/525 → (51) **H03H 7/46**

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/52**

H04B 3/04 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04B 3/46** (11) **3 422 586 A1**
H04N 21/61
- (25) En (26) En
- (21) 18176384.8 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2017 US 201762527158 P
29.09.2017 US 201715719696
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN VON EINEM KABELMODEM TRANSCEIVER
- METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING A CABLE MODEM TRANSCEIVER
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CALIBRER UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE MODEM CÂBLE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GOICHBURG, Nathan, 6607102 Tel Aviv, IL
- SHULMAN, Shaul, 5257207 Ramat Gan, IL
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 422 587 A1**
H04B 13/00 **H02J 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17179007.4 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- (54) • MIMO-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSTRANSFER
- MIMO COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD OF TRANSMITTING INFORMATION

- APPAREIL DE COMMUNICATION MIMO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR Özyegin Üniversitesi, Nisantepi Mah., Orman Sok., 34794 Çekmeköy / Istanbul, TR
- (72) GÜLBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy / Istanbul, TR
- MEMISOGLU, Görkem, 45030 Manisa, TR
- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04B 5/00 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **H04B 7/00** (11) **3 422 588 A1**
G06K 7/00 **G06K 19/077**
H03F 1/02 **H03F 3/189**
H03F 3/20 **H04B 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18189803.2 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2014 US 201414576496
- (54) • KARTENDETEKTIONSARCHITEKTUR FÜR NAHFELDKOMMUNIKATIONEN
- CARD DETECT ARCHITECTURE FOR NEAR FIELD COMMUNICATIONS
- ARCHITECTURE DE DÉTECTION DE CARTE POUR COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KARANDIKAR, Niranjan, Campbell, CA California 85008, US
- COX, Timothy F., Palo Alto, CA California 94303, US
- (74) Lambsdorf & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
- (62) 15195260.3 / 3 038 268

- (51) **H04B 7/02** (11) **3 422 589 A1**
H04W 24/02 **H04W 88/08**
H04W 16/26 **H04W 24/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18188807.4 (22) 02.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.02.2012 US 201261594085 P
- (54) • OPTIMIERTES TELEKOMMUNIKATIONS-VERTEILUNGSSYSTEM
- OPTIMIZED TELECOMMUNICATIONS DISTRIBUTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE TÉLÉCOMMUNICATIONS OPTIMISÉ
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
- RANSON, Christopher G., Concord, VA 24538, US
- HANSON, Van E., Forest, VA 24551, US
- WILLIAMSON, Michael, Clayton, VA 27527, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 13743302.5 / 2 810 379

H04B 7/0413 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 422 592 A1**
H01Q 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 17178253.5 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • GRUPPENANTENNEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
- ARRAY ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'ANTENNE DE RÉSEAU
- (71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
- (72) Guu, Jiin-An, Taoyuan City 325, TW
- Lin, Ching-Chyuan, Taoyuan City 325, TW
- Yu, Chien-Te, Taoyuan City 320, TW
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 422 590 A1**
H04B 7/10 **H04L 27/26**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17763356.7 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/009376 09.03.2017
- (87) WO 2017/155016 2017/37 14.09.2017
- (30) 11.03.2016 JP 2016048757
- (54) • SCHÄTZVORRICHTUNG
- ESTIMATION DEVICE
- DISPOSITIF D'ESTIMATION
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) OBARA, Tatsunori, Tokyo 100-6150, JP
- SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP
- OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/0413 (11) **3 422 591 A2**

- (25) En (26) En
- (21) 18180009.5 (22) 10.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 10.10.2007 US 960709 P
01.08.2008 US 222113
- (54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
- METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATION IN A WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KHAN, Farooq, 16677 Suwon-si, KR
- PI, Zhouyue, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 08017799.1 / 2 048 807

H04B 7/0413 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 422 592 A1**
H01Q 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 17178253.5 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • GRUPPENANTENNEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
- ARRAY ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'ANTENNE DE RÉSEAU
- (71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
- (72) Guu, Jiin-An, Taoyuan City 325, TW
- Lin, Ching-Chyuan, Taoyuan City 325, TW
- Yu, Chien-Te, Taoyuan City 320, TW
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 422 593 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178497.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTRUKTUR*
• *COMMUNICATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COMMUNICATION*
- (71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
- (72) Guu, Jiin-An, Taiwan, Taiwan 325, CN Lin, Ching-Chyuan, Taiwan, Taiwan 325, CN Yu, Chien-Te, Taoyuan City 320, CN
- (74) Zoebisch, Michael, Rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 422 594 A1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 17188679.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (30) 28.06.2017 US 201715635490
- (54) • *STRAHLABTASTUNG ODER -SCAN ?IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BEAM SWEEP OR SCAN IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *BALAYAGE OU SCAN DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Rune, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE da Silva, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE Reial, Andres, SE-211 17 Malmö, SE Sahlin, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 422 595 A1**
H04B 7/04 **H04L 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17775931.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/003602 31.03.2017
(87) WO 2017/171507 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039212
01.06.2016 KR 20160068133
12.08.2016 KR 20160102763
17.01.2017 KR 20170008317
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATENEMPFANGSVERFAHREN AUF BASIS DAVON UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, DATA RECEPTION METHOD ON BASIS OF SAME AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ*

- DE RÉCEPTION DE DONNÉES SUR LA BASE DE CELUI-CI ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Heedon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 88/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04B 17/309**

- (51) **H04B 7/10** (11) **3 422 596 A1**
H04J 99/00 **H04W 16/28**
H04W 24/10
(25) Ja (26) En
(21) 16891649.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/086546 08.12.2016
(87) WO 2017/145493 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031913
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) YUNOKI Katsuo, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04B 7/15** (11) **3 422 597 A1**
H04B 7/155 **H04B 7/26**
(25) En (26) En
(21) 18174240.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2017 TW 106121435

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON HF-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF EXTENDING RF SIGNALS IN A WIRELESS CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXTENSION DE SIGNAUX RF DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE SANS FIL*
- (71) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW
- (72) HUANG, Chung-Chin, 401 Taichung City, TW HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City, TW HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City, TW HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City, TW
YEH, Yen-Jen, 412 Taichung City, TW
LAI, Chiang-Wen, 402 Taichung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 7/15 → (51) **H04W 88/04**

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/15**

H04B 7/155 → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 422 598 A1**
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17178614.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *AUF EIN STEUERSIGNAL EINES SUPERIOR CLIENT SCHALTbares UNBE-MANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE SWITCHABLE TO A STEERING SIGNAL OF A SUPERIOR CLIENT*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE COMMUTABLE À UN SIGNAL DE DIRECTION D'UN CLIENT SUPÉRIEUR*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHEPP, Ralph, 53343 Wachtberg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 422 599 A1**
H04B 7/204

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18179791.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2017 FR 1755966
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE VERARBEITUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN SIGNALLEN, DIE AUS BENACHBARTEN SENDESPOTS AUSGESENDET WERDEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR PROCESSING INTERFERENCES BETWEEN SIGNALS TRANSMITTED IN NEIGHBOURING EMISSION SPOTS, ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR LE TRAITEMENT D'INTERFERENCES ENTRE SIGNAUX EMIS DANS DES SPOTS D'EMISSION VOISINS, PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Eutelsat S.A., 70, rue Balard, 75015 Paris, FR
(72) LE PERA, Alessandro, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
COURSON, Jean-Paul, 82000 Montauban, FR
ROUX, Laurent, 31100 Toulouse, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **3 422 600 A1**
G08G 5/00 H04W 40/34
H04W 88/00

(25) En (26) En
(21) 18179800.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 US 201715634030

(54) • *BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUG ÜBER EINE VIELZAHL VON NETZWERKEN*
• *PROVIDING COMMUNICATION IN A VEHICLE OVER A PLURALITY OF NETWORKS*
• *FOURNITURE DE COMMUNICATION DANS UN VÉHICULE SUR UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) BOLLING, Randy E., Pinellas Park, FL 33782, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H04B 7/185 → (51) **G08G 5/00**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 422 601 A1**
H04W 56/00 **H04W 88/08**

(25) Zh (26) En
(21) 17755752.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/073487 14.02.2017
(87) WO 2017/143923 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610105237
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SYNCHRONISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-TUER UNE SYNCHRONISATION*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Xiaojuan, Beijing 100083, CN
WU, Gang, Beijing 100083, CN
WANG, Xi, Beijing 100083, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/15**

(51) **H04B 10/032** (11) **3 422 602 A1**
H04J 14/02 **H04B 10/61**

(25) En (26) En
(21) 17178156.0 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER ZUR ERMÖGLICHUNG DES UMSCHALTENS VON FREQUENZBÄNDERN FÜR OPTISCHE KANÄLE*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TRANSCEIVER FACILITATING THE SWITCHING OF FREQUENCY BANDS FOR OPTICAL CHANNELS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR FACILITANT LA COMMUTATION DE BANDES DE FRÉQUENCES POUR CANAUX OPTIQUES*

(71) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) Schimpe, Robert, 85521 Riernerling / Hohenbrunn, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 10/075** (11) **3 422 603 A1**
H04B 10/079

(25) En (26) En
(21) 17305817.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(54) • *OPTISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL MONITORING DEVICE AND OPTICAL MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OPTIQUE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BOITIER, Fabien, 91620 NOZAY, FR
BIGO, Sébastien, 91620 NOZAY, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04B 10/077 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/075**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 422 604 A1**

(25) En (26) En
(21) 17179046.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(54) • *SYSTEM FÜR SICHTBARE LICHTKOMMUNIKATION FÜR EIN MASSENVERKEHRSMITTEL*
• *A SYSTEM OF VISIBLE LIGHT COMMUNICATION FOR A MASS TRANSIT VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE LUMIÈRE VISIBLE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT COLLECTIF*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR Özyegin Üniversitesi, Nisantepi Mah., Orman Sok., 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
(72) GÜLBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR

MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04B 10/116 → (51) **H04W 48/00**

H04B 10/2575 → (51) **H04B 1/52**

(51) **H04B 10/294** (11) **3 422 605 A1**
H04J 14/02

(25) Ja (26) En
(21) 17756411.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/006069 20.02.2017
(87) WO 2017/145973 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033048

(54) • *MEHRBANDSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM, VERBINDUNGSDOSE FÜR MEHRBANDSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES MEHRBANDSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *MULTI-BAND SIGNAL PROCESSING SYSTEM, JOINT BOX FOR MULTI-BAND SIGNAL PROCESSING SYSTEM, AND METHOD FOR ACCOMMODATING MULTI-BAND SIGNAL PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL MULTI-BANDE, BOÎTE DE JONCTION POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL MULTI-BANDE ET PROCÉDÉ DE LOGEMENT DE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL MULTI-BANDE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INADA Koji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04B 10/50** (11) **3 422 606 A1**
H04B 10/67

(25) En (26) En
(21) 17179131.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS IN EINER EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF HANDLING AN OPTICAL SIGNAL IN A RECEIVING DEVICE AND A RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN SIGNAL OPTIQUE DANS UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Pöhlmann, Wolfgang, 70435 Stuttgart, DE
Borkowski, Robert, 70435 Stuttgart, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/80**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/032**

H04B 10/67 → (51) **H04B 10/50**

(51) **H04B 10/80** (11) **3 422 607 A1**
H04B 10/516
(25) En (26) En
(21) 18177017.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2017 US 201715634453
(54) • *LEISTUNG UND KOMMUNIKATION ÜBER
EINE FASEROPTISCHE VERKABELUNG*
• *POWER AND COMMUNICATIONS OVER
FIBER OPTIC CABLING*
• *PUISSANCE ET COMMUNICATIONS SUR
CÂBLAGE DE FIBRE OPTIQUE*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225,
US
Rolls-Royce North American Technologies,
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN
46241, US

(72) Skertic, Richard, Carmel, IN Indiana 46033,
US
Costello, John, Indianapolis, IN Indiana
46231, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H04B 11/00 → (51) **B64G 1/22**

H04B 11/00 → (51) **G08B 3/10**

H04B 13/00 → (51) **H04B 5/00**

H04B 13/02 → (51) **H01Q 1/04**

(51) **H04B 15/00** (11) **3 422 608 A2**
H04B 15/02 **H04B 17/14**
(25) Ko (26) En
(21) 17782635.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003902 11.04.2017

(87) WO 2017/179880 2017/42 19.10.2017

(88) 02.08.2018

(30) 11.04.2016 KR 20160044167

(54) • *BASISSTATION ZUR UNTERDRÜCKUNG
VON SENDERRAUSCHEN IM EMPFANGS-
BAND UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DAVON*

• *BASE STATION FOR CANCELLING
TRANSMITTER NOISE PRESENT IN
RECEPTION BAND AND METHOD FOR
OPERATING SAME*

• *STATION DE BASE POUR ANNULER UN
BRUIT D'ÉMETTEUR PRÉSENT DANS LA
BANDE DE RÉCEPTION ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jaebum, Seoul 06601, KR

KU, Jungwoo, Seoul 06699, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 15/02 → (51) **H04B 15/00**

H04B 17/14 → (51) **H04B 15/00**

H04B 17/18 → (51) **H04B 17/309**

(51) **H04B 17/309** (11) **3 422 609 A1**
H04B 17/18 **H04B 7/08**
(25) En (26) En
(21) 17305835.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER
EXTERNEN, MIT EINER KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG VERBUNDENEN AN-
TENNE*

• *A METHOD FOR DETECTING AN
EXTERNAL ANTENNA CONNECTED TO A
COMMUNICATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER
UNE ANTENNE EXTÉRIEURE CONNECTÉE
À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) JACOBS, Davy, 2650 Edegem, BE
SANDJAJA, Arya, 2650 Edegem, BE

DOMS, Geert, 2650 Edegem, BE

DE LENTDECKER, Thierry, 2650 Edegem, BE

CLEYNHENS, Stijn, 2650 Edegem, BE

VAN BRUGGEN, Bart, 2650 Edegem, BE

SAS, Bart, 2650 Edegem, BE

LE JEUNE, Rutger, 2650 Edegem, BE

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04B 17/309** (11) **3 422 610 A1**
H04B 17/18 **H04B 7/08**

(25) En (26) En

(21) 18176670.0 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 EP 17305835

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER
EXTERNEN, MIT EINER KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG VERBUNDENEN AN-
TENNE*

• *A METHOD FOR DETECTING AN
EXTERNAL ANTENNA CONNECTED TO A
COMMUNICATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER
UNE ANTENNE EXTÉRIEURE CONNECTÉE
À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne
d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) JACOBS, Davy, 2650 EDEGEM, BE

SANDJAJA, Arya, 2650 EDEGEM, BE

DOMS, Geert, 2650 EDEGEM, BE

DE LENTDECKER, Thierry, 2650 EDEGEM,
BE

CLEYNHENS, Stijn, 2650 EDEGEM, BE

VAN BRUGGEN, Bart, 2650 EDEGEM, BE

SAS, Bart, 2650 EDEGEM, BE

LE JEUNE, Rutger, 2650 EDEGEM, BE

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **H04J 3/16** (11) **3 422 611 A1**
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 17305849.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUTOMATISCHE WEGERKENNUNG IN EI-
NEM OPTISCHEN NETZWERK*

• *AUTOMATIC PATHS DISCOVERY IN AN
OPTICAL NETWORK*

• *DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DE
CHEMINS DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*

(71) Alcatel Submarine Networks, Route de Ville-
just, 91620 Nozay, FR

(72) FABRE, Olivier, 91620 NOZAY, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04J 11/00** (11) **3 422 612 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16891391.1 (22) 22.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055037 22.02.2016

(87) WO 2017/145232 2017/35 31.08.2017

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-
RICHTUNG, STEUERSTATION, KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRA-
GUNGSVORCODIERUNGSVERFAHREN*

• *TRANSMISSION APPARATUS,
RECEPTION APPARATUS, CONTROL
STATION, COMMUNICATION SYSTEM,
AND TRANSMISSION PRECODING
METHOD*

• *APPAREIL D'ÉMISSION, APPAREIL DE
RÉCEPTION, STATION DE COMMANDE,
SYSTÈME DE COMMUNICATION ET
PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE D'ÉMISSION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP

IURA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 422 613 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16891746.6 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012719 07.11.2016

(87) WO 2017/146342 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 US 201662300076 P

06.03.2016 US 201662304315 P

27.06.2016 US 201662354827 P

29.06.2016 US 201662356508 P

(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON
SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SCHMAL-
BANDIGEN IOT UND VORRICHTUNG DA-
FÜR*

• *METHOD FOR RECEIVING SYSTEM
INFORMATION IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM SUPPORTING
NARROWBAND-IOT, AND DEVICE
THEREFOR*

- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL D'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
 KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
 YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
 YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 422 614 A1**
G02B 6/293 **G02B 6/12**
H04Q 11/00

- (25) En (26) En
 (21) 17178093.5 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *OPTISCHE WELLENLÄNGENMULTIPLEX-VORRICHTUNG*
 • *OPTICAL WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) RAMPULLA, Alberto, 80992 Munich, DE
 ZAGO, Paolo, 80992 Munich, DE
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 422 615 A1**
G02B 6/293

- (25) En (26) En
 (21) 17178403.6 (22) 28.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FILTERBLOCK FÜR EINE N-KANAL-MULTIPLEX-/DEMULTIPLIX-VORRICHTUNG UND OPTISCHE WELLENLÄNGENTEILUNGS-/DEMULTIPLIX-VORRICHTUNG*
 • *FILTER BLOCK FOR AN N-CHANNEL MULTIPLEXING/DEMULTIPLIXING DEVICE AND OPTICAL WAVELENGTH DIVISION/DEMULTIPLIXING DEVICE*
 • *BLOC FILTRANT POUR UN DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE/DÉMULTIPLIXAGE À CANAL N ET DISPOSITIF OPTIQUE DE RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE/DÉMULTIPLIXAGE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) ZAGO, Paolo, 80992 Munich, DE
 RAMPULLA, Alberto, 80992 Munich, DE
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 422 616 A1**
H04B 10/077

- (25) En (26) En
 (21) 18180666.2 (22) 29.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 US 201715639247
 (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KANALVERWALTUNG*
 • *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR OPTICAL CHANNEL MANAGEMENT*
 • *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CANAL OPTIQUE*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) GRAMMEL, Gert, 71254 Ditzingen, DE
 KACHHRANI, Ajay, Nashua, NH New Hampshire 03062, US
 MCEACHERN, Patrick, Ottawa, Ontario K2J 4C1, CA
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/032**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/294**

H04J 99/00 → (51) **H04B 7/10**

H04J 99/00 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 422 617 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16893897.5 (22) 16.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/076522 16.03.2016
 (87) WO 2017/156732 2017/38 21.09.2017
 (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 422 618 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17756231.1 (22) 10.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/004848 10.02.2017
 (87) WO 2017/145790 2017/35 31.08.2017
 (30) 26.02.2016 JP 2016035731
 (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *RECEIVING DEVICE, SENDING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*

- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ENVOI, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) ISHII Michito, Tokyo 108-0075, JP
 MICHAEL Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075, JP
 TAKAHASHI Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 422 619 A1**
H04B 7/06 **H04L 1/06**

- (25) En (26) En
 (21) 18188780.3 (22) 16.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.07.2011 CN 201110209507
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR UPLINK-RANGADAPTION*
 • *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR UPLINK RANK ADAPTATION*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ADAPTATION DES NUMÉROS D'ORDRE DES LIAISONS MONTANTES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LIU, Jinhua, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
 MIAO, Qingyu, Chaoyang District, Beijing 100012, CN
 (74) Handley, Michael Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
 (62) 12814744.4 / 2 732 572

(51) **H04L 1/00** (11) **3 422 620 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18746067.0 (22) 23.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/080347 23.03.2018
 (87) WO 2018/171764 2018/39 27.09.2018
 (30) 24.03.2017 CN 201710184924
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER POLARCODEFOLGE*
 • *POLAR CODE SEQUENCE CONSTRUCTION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE SÉQUENCE DE CODE POLAIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 422 621 A1**
H04L 27/26

- (25) Zh (26) En
 (21) 17765828.3 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076665 14.03.2017

(87) WO 2017/157286 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 CN 201610158478

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA RECEIVING METHOD, TRANSMITTING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Yubo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LUO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04W 28/04**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 422 622 A1**

(25) En (26) En

(21) 18178042.0 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2017 KR 20170076681

11.07.2017 KR 20170087850

10.08.2017 KR 20170101911

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PAKETS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING PACKET IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PAQUET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 422 623 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16898041.5 (22) 18.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011670 18.10.2016

(87) WO 2017/175938 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319301 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLENZYKLISCHEN DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CELL CYCLIC DOWNLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE CYCLIQUE CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR

HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR

BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR

KIM, Heejin, Seoul 06772, KR

SHIM, Hyunjin, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 422 624 A1**

H04W 72/04 **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 17755831.9 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074671 24.02.2017

(87) WO 2017/144002 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 CN 201610109196

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS, VORRICHTUNG, CHIP UND ENDGERÄT*
• *METHOD OF TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL, DEVICE, CHIP, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, DISPOSITIF, PUCÉ, ET TERMINAL*

(71) Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, CN

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-Genevois Cedex, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 422 625 A1**

H04L 27/26

(25) En (26) En

(21) 18170095.6 (22) 09.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2011 US 201161430857 P

11.02.2011 US 201161442013 P

05.01.2012 US 201213344305

- (54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) QU, Bingyu, Rolling Meadows, Illinois 60008, US

XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US

CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 12732351.7 / 2 652 984

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 422 626 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179649.1 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637858

- (54) • *DEMODULATOR FÜR PULSWEITENMODULIERTE TAKTSIGNALE*
• *DEMODULATOR FOR PULSE-WIDTH MODULATED CLOCK SIGNALS*
• *DÉMODULATEUR POUR SIGNAUX D'HORLOGE À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION*

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US

(72) Burbano, Oscar Sebastian, Greensboro, NC North Carolina 27410, US

Nelson, Reuben Pascal, Colfax, NC North Carolina 27235, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 7/00 → (51) **H03L 7/08**

(51) **H04L 7/10** (11) **3 422 627 A2**

(25) En (26) En

(21) 18173796.6 (22) 25.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 25.07.2006 KR 20060069800

19.01.2007 KR 20070006230

- (54) • *ZELLSUCHVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VORWÄRTS-VERBINDUNGSRAHMENS, VORRICHTUNG DAMIT UND VORWÄRTSVERBINDUNGSRAHMENSTRUKTUR*
• *CELL SEARCH METHOD, FORWARD LINK FRAME TRANSMISSION METHOD, APPARATUS USING THE SAME AND FORWARD LINK FRAME STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE CELLULE, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE TRAME À LIAISON AVAL, APPAREIL ASSOCIÉ ET STRUCTURE DE TRAME À LIAISON AVAL*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR

(72) Kim, Il-Gyu, 156-830 Seoul, KR
Park, Hyeong-Geun, 305-330 Daejeon-city, KR
Ko, Young-Jo, 302-750 Daejeon-city, KR
Yi, Hyoseok, 305-150 Daejeon-city, KR
Kim, Young-Hoon, 305-340 Daejeon-city, KR
Bang, Seung-Chan, 302-791 Daejeon-city, KR
Chang, Kapsoek, 302-865 Daejeon-city, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 13159486.3 / 2 605 443
07793239.0 / 2 044 720

H04L 9/00 → (51) **G06F 7/76**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/06 → (51) **G06F 7/76**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 422 628 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**

(25) De (26) De
(21) 17178641.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN, SICHERHEITSEINRICHTUNG UND SICHERHEITSSYSTEM*
• *METHOD, SAFETY DEVICE AND SAFETY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 422 629 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17788651.2 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/080548 14.04.2017
(87) WO 2017/185999 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 CN 201610268506

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELVERTEILUNG UND -AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCRYPTION KEY DISTRIBUTION AND AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET D'AUTHENTIFICATION DE CLÉS DE CHIFFREMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 422 630 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 12/08

(25) En (26) En
(21) 17305799.3 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *KONTROLLE DES ZUGRIFFS AUF EINE NETZWERKVORRICHTUNG ÜBER EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL TO A NETWORK DEVICE FROM A USER DEVICE*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN DISPOSITIF DE RÉSEAU À PARTIR D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) DUBUS, Samuel, 91620 Nozay, FR
PONTOIS, Cedric, 91620 Nozay, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 9/32** (11) **3 422 631 A1**

(25) En (26) En
(21) 18176358.2 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.07.2014 US 201462021438 P
30.07.2014 US 201414446412
27.08.2014 US 201414469931
20.10.2014 US 201414519047

(54) • *REDUNDANTE DATENÜBERTRAGUNGS-/STEUERMODULAUTHENTIFIZIERUNG EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM REDUNDANT COMMUNICATIONS/CONTROL MODULES AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE MODULES DE COMMANDE/COMMUNICATIONS REDONDANTES DE SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*

(71) Bedrock Automation Platforms Inc., 160 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) ROOYAKKERS, Albert, Sunnyvale, CA California 94087, US
CALVIN, James G., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
CLISH, Timothy, Taunton, MA Massachusetts 02780, US
GALPIN, Samuel, Westford, MA Massachusetts 01886, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(62) 14196408.0 / 2 966 806

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/41**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/04**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 50/04**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 12/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 422 632 A1**
H04L 12/761 **H04L 12/709**

(25) En (26) En

(21) 18174996.1 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 US 201715636484

(54) • *PIM-VERBINDUNGSENTROPIE*
• *PIM JOIN ENTROPY*
• *ENTROPIE DE JOINTURE PIM*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) NAGARAJAN, Vikram, 560043 Bangalore, IN
KEBLER, Robert W., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/18 → (51) **H04W 4/10**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 422 633 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17755776.6 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/074040 20.02.2017
(87) WO 2017/143947 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610099643

(54) • *NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND INTELLIGENTER ROBOTER*
• *NETWORK CONFIGURATION METHOD AND INTELLIGENT ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU ET ROBOT INTELLIGENT*

(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang 311199, CN

(72) CHEN, Mingxiu, Hangzhou City Zhejiang 311199, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 422 634 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17755828.5 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/074628 23.02.2017
(87) WO 2017/143999 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610109559
13.06.2016 CN 201610415011

(54) • *RESSOURCENAUTORISIERUNGSVERFAHREN FÜR VNF-EINSATZ, VNFV UND NFVO*
• *RESOURCE AUTHORIZATION METHOD FOR VNF DEPLOYMENT, VNFV AND NFVO*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE RESSOURCES DESTINÉ À UN DÉPLOIEMENT VNF, VNFV ET NFVO*

(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) ZHAO, Peng, Beijing 100053, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 422 635 A1**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 18179358.9 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 US 201715637816

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AGGREGIEREN VON TEILNEHMERPERSPEKTIVENDATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AGGREGATING SUBSCRIBER PERSPECTIVE DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AGRÉGER DES DONNÉES DE PERSPECTIVE D'ABONNÉS**

(71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US

(72) Singhal, Anil K, Carlisle, MA Massachusetts 01741, US
Nadkarni, Rajeev, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
Kelley, Bruce A, Westford, MA Massachusetts 01886, US
Mayo, Gregory, Salem, NH New Hampshire 03079, US
Byrapuram, Narendra, Westford, MA Massachusetts 01886, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 17/27**

H04L 12/24 → (51) **H04J 3/16**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 422 636 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16901263.0 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/081716 11.05.2016
(87) WO 2017/193308 2017/46 16.11.2017

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 422 637 A1**

(25) En (26) En
(21) 17305808.2 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER FEHLERMELDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD OF COMMUNICATION FAILURE REPORTING AND CORRESPONDING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE COMMUNICATION ET APPAREIL CORRESPONDANT**

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) ABRAMOVITZ, Assi, 42504 Netanya, IL
VAN OOST, Koen, 2650 Edegem, BE

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 12/26** (11) **3 422 638 A1**

(25) En (26) En
(21) 18178513.0 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 EP 17305808

(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSFEHLERMELDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD OF COMMUNICATION FAILURE REPORTING AND CORRESPONDING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE COMMUNICATION ET APPAREIL CORRESPONDANT**

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) ABRAMOVITZ, Assi, 42504 Netanya, IL
VAN OOST, Koen, 2650 Edegem, BE

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 12/26** (11) **3 422 639 A2**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 18179545.1 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 CN 201710525137

(54) • **LEISTUNGSTESTVERFAHREN UND GERÄT FÜR EINE AUF CLOUD IMPLEMENTIERTE INDUSTRIEVORRICHTUNG**
• **PERFORMANCE TESTING METHOD AND APPARATUS FOR AN INDUSTRIAL SYSTEM DEPLOYED ON CLOUD**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST DE PERFORMANCE POUR UN SYSTÈME INDUSTRIEL DÉPLOYÉ EN NUAGE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MAO, Yi, Beijing, 100102, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 422 640 A1**

(25) En (26) En
(21) 18180804.9 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715638690

(54) • **NETZWERK-SNIFFER FÜR SYSTEMWATCHDOG UND DIAGNOSE**
• **NETWORK SNIFFER FOR SYSTEM WATCHDOG AND DIAGNOSTIC**
• **RENIFLEUR DE RÉSEAU POUR SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC DE SYSTÈME**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
KHUDISH, Oleg, 2066717 Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/437**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/14**

H04L 12/26 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04L 12/437** (11) **3 422 641 A1**
H04L 12/26 **H04L 29/14**
H04L 29/08 **H04L 1/00**

(25) De (26) De
(21) 17178996.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN EINEM REDUNDANT BETREIBBAREN INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATIONSNETZ UND KOMMUNIKATIONSGERÄT ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG**
• **METHOD FOR MESSAGE DELIVERY IN A REDUNDANT OPERABLE INDUSTRIAL COMMUNICATION NETWORK AND COMMUNICATION DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE NOUVELLES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION INDUSTRIEL À FONCTIONNEMENT REDONDANT ET APPAREIL DESTINÉ À SON EXÉCUTION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 422 642 A1**

(25) En (26) En
(21) 18188771.2 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 US 201414577803

(54) • **VLAN MARKIERUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG**
• **VLAN TAGGING IN A VIRTUAL ENVIRONMENT**
• **MARQUAGE DE VLAN DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

- (72) DI BENEDETTO, Marco, Santa Clara, CA California 95054, US
CARIP, Alessandro, Santa Clara, CA California 95054, US
KUMAR, Sunil, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15823093.8 / 3 235 186

H04L 12/58 → (51) **H04N 21/4788**

- (51) **H04L 12/711** (11) **3 422 643 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891186.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/094965 12.08.2016
(87) WO 2017/143738 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610109797
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENVOYER UN MESSAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Shaofu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Qingning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 422 644 A1**
H04L 12/751
(25) En (26) En
(21) 18177010.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2017 SE 1750815
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUM ROUTEN VON DATENPAKETEN IN EINER NETZWERKTOPOLOGIE*
• *METHODS, SYSTEM AND APPARATUSES FOR ROUTING DATA PACKETS IN A NETWORK TOPOLOGY*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈME ET APPAREILS D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) TAMIZKAR, Babak, 117 59 Stockholm, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/723**

- (51) **H04L 12/723** (11) **3 422 645 A1**
H04L 12/751 **H04L 12/715**
(25) En (26) En
(21) 18175312.0 (22) 31.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.06.2017 IN 201741023033
03.07.2017 IN 201741023340
15.12.2017 US 201715843984
(54) • *KONFLIKTAUFLÖSUNG IM SEGMENT-ROUTING*
• *CONFLICT RESOLUTION IN SEGMENT ROUTING*
• *RÉSOLUTION DE CONFLITS DANS UN ROUTAGE DE SEGMENTS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BHAT, Bharath RadhaKrishna, 560071 Bangalore, IN
HEGDE, Shraddha, 560017 Bangalore, IN
JOSEPH, William Britto Arimboor, 560100 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/735** (11) **3 422 646 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17769259.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/073932 17.02.2017
(87) WO 2017/161982 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 CN 201610177868
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRSTROMÜBERTRAGUNG IN SDN-NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-FLOW TRANSMISSION IN SDN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MULTIPLES FLUX DANS UN RÉSEAU SDN*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Baolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Haojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/741** (11) **3 422 647 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16894231.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/111137 20.12.2016
(87) WO 2017/157072 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610147518
(54) • *VERFAHREN, STEUERGERÄT UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN IN DER WEITERLEITUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *METHOD, CONTROLLER AND SYSTEM FOR DETECTING DATA FLOW FORWARDING ABNORMALITY*
• *PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR, ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE ANOMALIE DANS LA TRANSMISSION D'UN FLUX DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Donghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yadong, Xi'an Shaanxi 710049, CN
HU, Chengchen, Xi'an Shaanxi 710049, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/823 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 422 648 A2**
G06F 21/60 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 18175003.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(30) 29.06.2017 US 201715637806
(54) • *DYNAMISCHE IMPLEMENTIERUNG EINER SICHERHEITSREGEL*
• *DYNAMIC IMPLEMENTATION OF A SECURITY RULE*
• *APPLICATION DYNAMIQUE D'UNE RÈGLE DE SÉCURITÉ*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NIMMAGADDA, Srinivas, San Jose, California 95129, US
KUMAR, Rakesh, San Ramon, California 94582, US
SESHADRI, Prakash T., Fremont, California 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/879 → (51) **G06F 3/06**

H04L 12/933 → (51) **G01B 21/04**

H04L 25/02 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 422 649 A1**
H04B 3/04 **H04L 25/02**
H04L 25/49

- (25) Ja (26) En
(21) 17756027.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- MA MD _____
(86) JP 2017/001545 18.01.2017
(87) WO 2017/145585 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031222
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMADA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
SUGANO, Masatsugu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 25/49 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 422 650 A1**
H04J 99/00
(25) Ja (26) En
(21) 16891633.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085292 29.11.2016
(87) WO 2017/145477 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031394
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 422 651 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901294.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/081880 12.05.2016
(87) WO 2017/193339 2017/46 16.11.2017
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL**
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 422 652 A1**
H04L 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 17733731.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001252 06.02.2017
(87) WO 2017/135771 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662290952 P
15.02.2016 US 201662295146 P
21.02.2016 US 201662297944 P
24.03.2016 US 201662313111 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STF-SIGNALEN UNTER**

VERWENDUNG EINER BINÄREN SEQUENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING STF SIGNALS BY MEANS OF BINARY SEQUENCE IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES SIGNAUX STF AU MOYEN D'UNE SÉQUENCE BINAIRE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 422 653 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 17766966.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002759 14.03.2017
(87) WO 2017/160065 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308209 P
09.08.2016 US 201662372326 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOS-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 422 654 A2**

H04L 27/38
(25) En (26) En
(21) 18189848.7 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 04.03.2013 EP 13157557
05.07.2013 EP 13175338
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAHMENSTARTDETEKTION**
• **MEASURING DEVICE AND METHOD FOR FRAME START DETECTION**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉBUT DE TRAME**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Weikert, Oomke, 81827 Munich, DE
Weber, Klaus, 82041 Deisenhofen, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 14151467.9 / 2 775 682

H04L 27/26 → (51) **H03D 1/06**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/06**

(51) **H04L 29/02** (11) **3 422 655 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894224.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/110466 16.12.2016
(87) WO 2017/157065 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610152627
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ADRESSE EINER MESSGERÄTEVORRICHTUNG UND ERFASSUNGS- UND MESSGERÄTEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANAGING ADDRESS OF METER DEVICE, AND ACQUISITION TERMINAL AND METER DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'ADRESSE DE DISPOSITIF DE COMPTEUR, ET TERMINAL D'ACQUISITION ET DISPOSITIF DE COMPTEUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 656 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16900226.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106055 16.11.2016
(87) WO 2017/185719 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 CN 201610261388
(54) • **UDP-PROTOKOLL-BESCHLEUNIGUNGS-VERFAHREN UND -SYSTEM**
• **UDP PROTOCOL ACCELERATION METHOD AND SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE PROTOCOLE UDP**
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) FAN, Zidao, Shanghai 200030, CN
ZHENG, Ming, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 657 A1**

(25) De (26) De
(21) 17177901.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN UND SICHERHEITS-STEUERUNGSEINRICHTUNGEN ZUM SENDEN**

UND EMPFANGEN KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTER NETZWERKPAKETE

- METHOD AND SECURITY CONTROL DEVICES FOR SENDING AND RECEIVING CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTED NETWORK PACKETS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DESTINÉ À RECEVOIR ET ENVOYER DES PAQUETS DE RÉSEAU PROTÉGÉS PAR CRYPTOGRAPHIE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Heintel, Markus, 81377 München, DE
Klasen, Wolfgang, 85521 Ottobrunn, DE
Pfauf, Axel, 80333 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 658 A1**
H04L 29/08 **H04L 12/801**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17179065.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN ZUR ABFRAGE VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR REQUESTING COMMUNICATION RESOURCES*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR DEMANDE DE RESSOURCES DE COMMUNICATION*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TOMAR, Aditya, 82008 Unterhaching, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305827.2 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON DDOS-ATTACKEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF BLOCKING DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE ATTACKS AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE BLOCAGE DES ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE DISTRIBUÉ ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LE MERRER, Erwan, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
NEUMANN, Christophe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 660 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17769372.8 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/076960 16.03.2017
(87) WO 2017/162095 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 CN 201610160664

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM AUF BASIS EINER STROMSPEZIFISCHEN PROTOKOLLS*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM BASED ON FLOW SPECIFICATION PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN PROTOCOLE DE SPÉCIFICATION DE FLUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIANG, Qiandeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 661 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/56**
G06F 21/88 **G08B 13/14**

(25) En (26) En
(21) 18168066.1 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 US 201715639148
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN LUFTGESTÜTZTEN NETZWERKGEBUNDENEN SPEICHERKNOTENS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A SECURE AIRBORNE NETWORK-ATTACHED STORAGE NODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN PLACE UN NOEUD DE STOCKAGE EN RÉSEAU AÉROPORTÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Voigt, Aaron N., Chicago, IL 60606-2016, US
Hood, John M., Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175060.5 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 US 201715639366
(54) • *DURCHSETZUNG VON MIKROSEGMENTIERUNGSRICHTLINIEN FÜR PHYSISCHE UND VIRTUELLE ANWENDUNGSKOMPONENTEN IN RECHENZENTREN*

- ENFORCING MICRO-SEGMENTATION POLICIES FOR PHYSICAL AND VIRTUAL APPLICATION COMPONENTS IN DATA CENTERS
- APPLICATION DE POLITIQUES DE MICRO SEGMENTATION POUR DES COMPOSANTS D'APPLICATIONS PHYSIQUES ET VIRTUELLES DANS DES CENTRES DE DONNÉES

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) NIMMAGADDA, Srinivas, San Jose, California 95129, US
KUMAR, Rakesh, San Ramon, California 94582, US

SESHADRI, Prakash T., Fremont, California 94539, US
SUBRAMANIAN, Sriram, 560062 Bangalore, Karnataka, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 663 A1**
G06F 21/60

(25) En (26) En
(21) 18175124.9 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.06.2017 US 201715637789
(54) • *BEABSICHTIGUNGSBASIERTE ÄNDERUNG EINER NETZWERKSICHERHEITSRICHTLINIE*

• *INTENT-BASED NETWORK SECURITY POLICY MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU BASÉE SUR L'INTENTION*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) NIMMAGADDA, Srinivas, San Jose, California 95129, US
KUMAR, Rakesh, San Ramon, California 94582, US

SESHADRI, Prakash T., Fremont, California 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178548.6 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.06.2017 EP 17305827
(54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON DENIAL-OF-SERVICE-ATTACKEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

• *METHOD OF BLOCKING DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE ATTACKS AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE BLOCAGE DES ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE DISTRIBUÉ ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) LE MERRER, Erwan, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 665 A1**
G06F 21/57
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 18180066.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
28.06.2017 US 201715635465

(54) • *SENSORENBASIERTE DRAHTLOSE NETZ-
WERKANFÄLLIGKEITSDETEKTION*
• *SENSOR-BASED WIRELESS NETWORK
VULNERABILITY DETECTION*
• *DÉTECTION DE LA VULNÉRABILITÉ DES
RÉSEAUX SANS FIL À BASE DE
CAPTEURS*

(71) Armis Security Ltd., 9 Ahad Ha'am St.,
6525101 Tel Aviv, IL
(72) Schwartz, Tomer, Tel-Aviv-Yafo, IL
Izrael, Nadir, 6525101 Tel-Aviv, IL
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180157.2 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
29.06.2017 GB 201710386

(54) • *DATENZENTRIERTE BENACHRICHTI-
GUNG*
• *DATA CENTRIC MESSAGING*
• *MESSAGERIE CENTRÉE SUR DES
DONNÉES*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) BARAD, Kayvon, Bristol, BS34 7PA, GB
PAVASKAR, Anand, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180431.1 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
30.06.2017 JP 2017128665

(54) • *FERNKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REMOTE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À
DISTANCE*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28,
Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku Osaka 540-
8585, JP
(72) NAKAJIMA, Koki, Osaka 540-8585, JP
NAKAMURA, Takeshi, Osaka 540-8585, JP
FUKUSHIMA, Keisuke, Osaka 540-8585, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/41**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/53**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/851**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/14**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/64**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 48/18**

H04L 29/06 → (51) **H04W 74/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 74/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 422 668 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 16782676.7 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2016/093880 08.08.2016
(87) WO 2016/169529 2016/43 27.10.2016
(88) 23.03.2017
(30) 16.05.2016 CN 201610323880

(54) • *BAI-YANG-NACHRICHTENÜBERMITTL-
LUNGSPORT-UMSCHALTSERVICE*
• *BAI YANG MESSAGING PORT SWITCH
SERVICE*
• *SERVICE DE COMMUTATION DE PORTS
DE MESSAGERIE BAI YANG*

(71) Bai, Yang, Room 2602, Site E, Heping
Garden, No.2202, Kongjiang Road, Yangpu
District Shanghai 200092, CN
(72) Bai, Yang, Yangpu District Shanghai
200092, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 422 669 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891386.1 (22) 22.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055028 22.02.2016
(87) WO 2017/145227 2017/35 31.08.2017

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RELAISVORRICHTUNG UND KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, RELAY
DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
DISPOSITIF RELAIS ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome
Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
(72) OHTA Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP

KAWASAKI Yoshihiro, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
ODE Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
NAKAMURA Michiharu, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 422 670 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891554.4 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064295 13.05.2016
(87) WO 2017/145397 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 PCT/JP2016/055029

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-
CATION METHOD, AND COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome
Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
(72) OHTA Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
KAWASAKI Yoshihiro, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
ODE Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
NAKAMURA Michiharu, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 422 671 A1**
H04W 4/00
(25) De (26) De
(21) 17178387.1 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
AKTIVE BLENDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *CAPTURE DEVICE FOR AN ACTIVE GLARE
SHIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN
DISPOSITIF ANTI-ÉBLOUISSEMENT
ACTIF*

(71) optrel Holding AG, Sandgrube 29, 9050 Ap-
penzell, CH
(72) Hofer Kraner, Ramon, 9100 Herisau, CH
Pittorino, Tindaro, 9470 Buchs/SG, CH
Schreiber, Olaf, 9470 Buchs/SG, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 422 672 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773160.1 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/078046 24.03.2017
(87) WO 2017/167130 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610197316
(54) • ROUTINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• ROUTING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ROUTAGE
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUO, Dongbai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanchao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SANG, Zhi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZOU, Tingming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WEN, Kai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Qianqian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 422 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180355.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 JP 2017128666
30.06.2017 JP 2017128643
(54) • FERNKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SITZUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
• REMOTE COMMUNICATION SYSTEM, AND SESSION MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION À DISTANCE ET SYSTÈME DE GESTION DE SESSIONS
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) NAKAJIMA, Koki, Osaka, 540-8585, JP
NAKAMURA, Takeshi, Osaka, 540-8585, JP
FUKUSHIMA, Keisuke, Osaka, 540-8585, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 29/08 → (51) **A63F 13/40**
H04L 29/08 → (51) **G06F 21/53**
H04L 29/08 → (51) **G06K 7/10**
H04L 29/08 → (51) **G06Q 20/20**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/437**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**
H04L 29/08 → (51) **H04N 21/4788**
H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**
H04L 29/08 → (51) **H04W 8/18**
H04L 29/08 → (51) **H04W 12/06**
H04L 29/08 → (51) **H04W 28/04**

H04L 29/08 → (51) **H04W 48/18**

H04L 29/08 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 422 674 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17177791.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINES DOMAIN-NAMENS DURCH EINEN DNS-SERVER ZU EINER MEHRZAHL VON IP-ADRESSEN AUF BASIS DER STANDORT-INFORMATIONEN DES BENUTZERGERÄTS
• A METHOD OF RESOLVING A DOMAIN NAME BY A DNS SERVER TO A PLURALITY OF IP ADDRESSES BASED ON LOCATION INFORMATION OF THE USER EQUIPMENT
• UN PROCÉDÉ DE RÉOLUTION D'UN NOM DE DOMAINE PAR UN SERVEUR DNS À UNE PLURALITÉ D'ADRESSES IP SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) van Steenbergen, Mr. Ate, 9737 NN Groningen, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04L 29/12** (11) **3 422 675 A1**
H04L 29/08 **H04L 12/24**
(25) En (26) En
(21) 17177794.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM ANFORDERN EINER RESSOURCE DURCH GLEICHZEITIGES ÜBERTRAGEN DERSELBEN ANFORDERUNGSNACHRICHT AN MEHRERE SERVERS
• A METHOD OF REQUESTING A RESOURCE BY SIMULTANEOUSLY TRANSMITTING THE SAME REQUEST MESSAGE TO A PLURALITY OF SERVERS
• UN PROCÉDÉ PERMETTANT DE DEMANDER UNE RESSOURCE PAR LE ÉMISSION SIMULTANÉMENT LE MÊME MESSAGE DE DEMANDE À UNE PLURALITÉ DE SERVEURS
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) van Steenbergen, Ate, 9737 NN Groningen, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04L 29/12** (11) **3 422 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305800.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG EINES DATENPAKETS
• METHOD AND DEVICE FOR FORWARDING A DATA PACKET
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À TRANSFÉRER UN PAQUET DE DONNÉES
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
GOUACHE, Stéphane, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
BICHOT, Guillaume, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Vidou Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 29/12** (11) **3 422 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175311.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201715637467
(54) • ÜBERSETZUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN VERSION EINES INTERNETPROTOKOLLS UND EINER ZWEITEN VERSION EINES INTERNETPROTOKOLLS, UNTER VERWENDUNG EINES ANWENDUNGSSCHICHT-GATEWAY
• TRANSLATION BETWEEN A FIRST VERSION OF INTERNET PROTOCOL AND A SECOND VERSION OF INTERNET PROTOCOL WHEN AN APPLICATION LAYER GATEWAY (ALG) IS INVOLVED
• TRANSLATION ENTRE UNE PREMIÈRE VERSION DE PROTOCOLE INTERNET ET UNE SECONDE VERSION DE PROTOCOLE INTERNET LORSQU'UNE PASSERELLE DE COUCHE D'APPLICATION (ALG) EST IMPLIQUÉE
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUPPANNAN, Jayaraghavendran, 560035 Bangalore, IN
O S, Sridhar, 560091 Bangalore, IN
GUPTA, Neeraj, 560037 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/14** (11) **3 422 678 A1**
H04L 29/06 **G10L 19/00**
H04L 12/26 **G10L 25/51**
G10L 25/18 **G10L 19/005**
(25) En (26) En
(21) 18189691.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2014 US 201461993814 P
(54) • AUSWAHL EINES VERFAHRENS ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON PAKETVERLUSTEN
• SELECTING A PACKET LOSS CONCEALMENT PROCEDURE
• SÉLECTION D'UNE PROCÉDURE DE DISSIMULATION DE PERTE DE PAQUET
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUHN, Stefan, 192 67 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17185288.2 / 3 258 674
15728656.8 / 3 111 624

H04L 29/14 → (51) **H04L 12/437**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 422 679 A1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 18166006.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 KR 20170081306
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL AN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGEN ZUR KONTROLLE DES INHALTS IN DER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH A PLURALITY OF TOUCH SENSITIVE DISPLAYS FOR CONTROLLING THE CONTENT OF THESE DISPLAYS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UNE PLURALITÉ D'ÉCRANS TACTILES POUR CONTRÔLER LE CONTENU DES ÉCRANS.*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Byunghwa, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/60** (11) **3 422 680 A1**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 17179127.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • *AM HANDGELENK GETRAGENE, INTELLIGENTE VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WRIST-WORN SMART DEVICE, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT PORTÉ AU POIGNET, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR
ÖZBAY, Mustafa Caner, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 422 681 A1**
H04W 4/20

(25) En (26) En
(21) 18189173.0 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2014 KR 20140062622
06.01.2015 US 201514590699
06.02.2015 KR 20150018873
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING NOTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR UNE NOTIFICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Jong-hyun, 442-835 Suwon-si, KR
CHAE, Han-joo, 135-896 Seoul, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15734551.3 / 2 962 518

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/60**

H04M 3/22 → (51) **G10L 15/08**

(51) **H04M 9/00** (11) **3 422 682 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17774598.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/011507 22.03.2017
(87) WO 2017/170057 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063065
(54) • *GEGENSPRECHSYSTEM*
• *INTERCOM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERCOMMUNICATION*
(71) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
KAI Akira, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
SHIMOMURA Yuta, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04M 9/00** (11) **3 422 683 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17774688.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/011797 23.03.2017
(87) WO 2017/170150 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063067
(54) • *GEGENSPRECHSYSTEM*
• *INTERCOM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERPHONE*
(71) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
YASUKAWA Kenji, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
TAKEYA Hayato, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04M 9/00** (11) **3 422 684 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17774689.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/011798 23.03.2017
(87) WO 2017/170151 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063066
(54) • *GEGENSPRECHANLAGE UND DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DIESER GEGENSPRECHANLAGE*
• *INTERCOM SYSTEM AND DATA TRANSFER METHOD IN SAID SYSTEM*

• *SYSTÈME D'INTERPHONE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS LEDIT SYSTÈME*

(71) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04M 9/02** (11) **3 422 685 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16896708.1 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/059814 28.03.2016
(87) WO 2017/168488 2017/40 05.10.2017
(54) • *GEGENSPRECHSYSTEM*
• *INTERCOM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERCOMMUNICATION*
(71) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
KUMAGAI Syu, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
KAI Akira, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04M 9/02** (11) **3 422 686 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16896709.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/059815 28.03.2016
(87) WO 2017/168489 2017/40 05.10.2017
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND MIT DER ENDGERÄTEVORRICHTUNG AUSGESTATTETES GEGENSPRECHSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE, AND INTERCOM SYSTEM PROVIDED WITH TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ET SYSTÈME D'INTERCOMMUNICATION COMPORTANT LE DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
KAI Akira, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
YASUKAWA Kenji, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04M 9/02** (11) **3 422 687 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16896710.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/059816 28.03.2016
(87) WO 2017/168490 2017/40 05.10.2017
(54) • *GEGENSPRECHSYSTEM*

(51) **H04M 9/02** (11) **3 422 687 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16896710.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/059816 28.03.2016
(87) WO 2017/168490 2017/40 05.10.2017
(54) • *GEGENSPRECHSYSTEM*

- INTERCOM SYSTEM
 - SYSTÈME D'INTERCOMMUNICATION
- (71) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
- (72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
- KAI Akira, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
- SHIMOMURA Yuuta, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04M 11/00** (11) **3 422 688 A1**
H04Q 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17756578.5 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 JP 2017126735
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSOR, STEUERUNGSMETHODEN DAFÜR UND PROGRAMME*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) URATANI, Mitsuru, Tokyo, 146-8501, JP
- SAKAI, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
- ISHIDA, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
- OMAGARI, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
- SUZUKI, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H04N 1/32** (11) **3 422 691 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18178019.8 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 JP 2017126745
- (54) • *PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *PROGRAM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
 - *PROGRAMME, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) **H04N 1/00** (11) **3 422 689 A1**
H04N 1/32

- (25) En (26) En
(21) 18180193.7 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2017 JP 2017127568
22.02.2018 JP 2018029881
- (54) • *BILDESEVORRICHTUNG, BINDELEMENTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDESESYSTEM*
- *IMAGE READING APPARATUS, BINDING MEMBER DETECTING APPARATUS, AND IMAGE READING SYSTEM*
 - *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE, APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉLÉMENT DE LIAISON ET SYSTÈME DE LECTURE D'IMAGE*

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

- (72) SHIOTA, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/03 → (51) **G02B 5/00**

H04N 1/113 → (51) **G02B 26/10**

(51) **H04N 1/32** (11) **3 422 690 A1**
G06K 9/22

- (25) En (26) En
(21) 18174571.2 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017126735

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSOR, STEUERUNGSMETHODEN DAFÜR UND PROGRAMME*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) URATANI, Mitsuru, Tokyo, 146-8501, JP
- SAKAI, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
- ISHIDA, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
- OMAGARI, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
- SUZUKI, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H04N 1/32** (11) **3 422 691 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18178019.8 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2017 JP 2017126745

- (54) • *PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *PROGRAM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
 - *PROGRAMME, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAWAI, Ryoya, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/405** (11) **3 422 692 A1**
H04N 1/409

- (25) En (26) En
(21) 18176316.0 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2017 JP 2017126513

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) MORIBE, Shoei, Tokyo, 146-8501, JP

- YAMAMOTO, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/405 → (51) **B41J 2/325**

H04N 1/409 → (51) **H04N 1/405**

H04N 5/222 → (51) **G01B 11/24**

H04N 5/222 → (51) **H04N 5/262**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 422 693 A1**
H04N 5/232
H04N 5/247

- (25) En (26) En
(21) 17178879.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (54) • *ANWENDUNGSABHÄNGIGE VIDEOAUZEICHNUNGSVORRICHTUNGSARCHITEKTUR*
- *APPLICATION DEPENDENT VIDEO RECORDING DEVICE ARCHITECTURE*
 - *ARCHITECTURE DE DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT VIDÉO EN FONCTION D'APPLICATION*

- (71) H4 Engineering, Inc., 2550 Boardwalk Street, San Antonio, TX 78217, US

- (72) SAMMONS, Alexander, San Antonio, TX Texas 78247, US
- BOYLE, Christopher T., San Antonio, TX Texas 78251, US
- TAYLOR, Scott K., San Antonio, TX Texas 78217, US
- GLOVER, Gordon Jason, Corpus Cristi, TX Texas 78404, US

- (74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 422 694 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18182572.0 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.07.2014 DE 102014213371

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTBEREICHS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CAPTURING AN OBJECT AREA*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE ZONE D'OBJET*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

- (72) Wippermann, Frank, 98617 Meiningen, DE
- Brückner, Andreas, 07743 Jena, DE
- Bräuer, Andreas, 07646 Schlöben, DE

- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

- (62) 15741508.4 / 3 167 605

(51) **H04N 5/225** (11) **3 422 695 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/77**
H04N 5/765 **H04N 7/18**

(25) En (26) En
(21) 18183526.5 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 JP 2013053593

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) IWASAKI, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon
Europe Ltd European Patent Department 3
The Square, Stockley Park Uxbridge,
Middlesex UB11 1ET, GB

(62) 14765747.2 / 2 975 836

H04N 5/225 → (51) **G01B 11/24**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 422 696 A1**
G06T 3/00 **G06T 5/50**

(25) Ja (26) En
(21) 16891639.3 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/085630 30.11.2016
(87) WO 2017/145483 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033642

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,*
BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND
PROGRAMM
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE*
PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,*
SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET
PROGRAMME

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SASAKI, Tomohiko, Tokyo 143-8555, JP
MIZUTANI, Hitomi, Tokyo 143-8555, JP
WAKABAYASHI, Ayumu, Kawasaki-shi
Kanagawa 210-8540, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 422 697 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896536.6 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/101222 30.09.2016
(87) WO 2017/166766 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610200835

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVER-*
FAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND COMPUTERSPEICHER-
MEDIUM
• *INFORMATION PROCESSING METHOD,*
AND ELECTRONIC DEVICE AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIQUE

(71) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd., Room 101,
A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng
Technology Park (Northern Territory) 66
Xixiaokou Road Haidian District, Beijing
100192, CN

(72) REN, Guanjiao, Beijing 100192, CN
DONG, Shiqian, Beijing 100192, CN
WANG, Ye, Beijing 100192, CN
PU, Li, Beijing 100192, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04N 5/232** (11) **3 422 698 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755762.6 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/073582 15.02.2017
(87) WO 2017/143933 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610109132

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, MOBILES*
ENDGERÄT UND KAMERA ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG EINER PERSON AUF EINER FO-
TOGRAFIE
• *METHOD, DEVICE, MOBILE TERMINAL,*
AND CAMERA FOR IDENTIFYING
PHOTOGRAPH SUBJECT
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, TERMINAL*
MOBILE, ET APPAREIL PHOTO D'IDENTI-
FICATION DE SUJET DE PHOTOGRAPHIE

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY

(72) YU, Wentao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Chen, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 422 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180360.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2017 KR 20170081628

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT*
KAMERAMODUL
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING*
CAMERA MODULE
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-*
NANT UN MODULE DE CAMÉRA

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Park, Jae Hyoung, 13588 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong Won, 13602 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Kyung Hoon, 16707 Gyeonggi-do, KR

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezu-
idenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/28**

H04N 5/232 → (51) **G06T 3/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 422 700 A1**
H04N 5/225

(25) En (26) En

(21) 17178716.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON*
FARBILDERN UND DURCHFÜHRUNG
DIESES VERFAHRENS
• *A METHOD FOR ENHANCING COLOR*
IMAGES, AND AN ASSEMBLY
PERFORMING SUCH METHOD
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'IMAGES*
EN COULEURS ET ENSEMBLE EXÉCU-
TANT LEDIT PROCÉDÉ

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Hjelmström, Jonas, 223 69 Lund, SE
Lundberg, Stefan, 223 69 Lund, SE
Larsson, Ingemar, 223 69 Lund, SE

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/262** (11) **3 422 701 A1**
H04N 5/222 **H04N 21/81**
H04N 5/93 **G02B 27/01**

(25) Ko (26) En
(21) 18759015.3 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2018/002398 27.02.2018
(87) WO 2018/159981 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 KR 20170027851

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES*
BILDES DER VIRTUELLEN REALITÄT
UND PROGRAMM MIT VERWENDUNG
DAVON
• *METHOD FOR REPRODUCING VIRTUAL*
REALITY IMAGE AND PROGRAM USING
SAME
• *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'IMAGE*
DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET
PROGRAMME D'UTILISATION ASSOCIÉ

(71) Clicked Inc., 503 48 Wausan-ro Mapo-gu,
Seoul 04068, KR

(72) KIM, Tae Wook, Seoul 03724, KR
LEE, Ha Ram, Seoul 05623, KR
JUNG, Duk Young, Seoul 04079, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

H04N 5/357 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/374 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/378 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/44 → (51) **H01R 13/46**

H04N 5/64 → (51) **B60R 11/02**

H04N 5/74 → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 5/76** (11) **3 422 702 A1**
G06T 1/00 **H04N 5/91**
H04N 5/92 **H04N 13/00**
H04N 21/2362 **H04N 9/82**

(25) Ja (26) En
(21) 17756197.4 (22) 08.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004531 08.02.2017

(87) WO 2017/145756 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016030859

- (54) • DATEIERSTELLUNGSVORRICHTUNG, DATEIERSTELLUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN
- FILE GENERATION DEVICE, FILE GENERATION METHOD, REPRODUCTION DEVICE, AND REPRODUCTION METHOD
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FICHIERS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FICHIERS, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP

(72) KATSUMATA Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP

HAMADA Toshiya, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/765** (11) **3 422 703 A1**
H04N 7/173 **H04N 21/433**
H04N 21/472 **H04N 21/475**
H04N 21/482 **H04N 21/845**

(25) En (26) En

(21) 18185916.6 (22) 05.12.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.12.2006 US 644120

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES INHALTSZUGRIFFS MEHRERER BENÜTZER UNTER VERWENDUNG VON INDEXPUNKTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING MULTI-USER MEDIA CONTENT ACCESS USING INDEX POINTS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SUPPORTER UN ACCÈS DE CONTENU MULTIMÉDIA À MULTIPLES UTILISATEURS À L'AIDE DE POINTS-INDEX

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) CRANER, Michael, Exton, Pennsylvania 19340, US

DADDARIO, Anthony M., Jr., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

AARON, Kyle, Philadelphia, Pennsylvania 19144, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(62) 07873488.6 / 2 127 369

(51) **H04N 5/765** (11) **3 422 704 A1**
H04N 7/173 **H04N 21/433**
H04N 21/472 **H04N 21/475**
H04N 21/482 **H04N 21/845**

(25) En (26) En

(21) 18185917.4 (22) 05.12.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.12.2006 US 644120

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES INHALTSZUGRIFFS MEHRERER BENÜTZER UNTER VERWENDUNG VON INDEXPUNKTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING MULTI-USER MEDIA CONTENT ACCESS USING INDEX POINTS

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SUPPORTER UN ACCÈS DE CONTENU MULTIMÉDIA À MULTIPLES UTILISATEURS À L'AIDE DE POINTS-INDEX

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) CRANER, Michael, Exton, Pennsylvania 19340, US

DADDARIO, Anthony M., Jr., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

AARON, Kyle, Philadelphia, Pennsylvania 19144, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(62) 07873488.6 / 2 127 369

H04N 5/765 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/91 → (51) **G11B 20/10**

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/76**

H04N 5/92 → (51) **H04N 5/76**

H04N 5/93 → (51) **G11B 20/10**

H04N 5/93 → (51) **H04N 5/262**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 422 705 A1**

(25) En (26) En

(21) 18177138.7 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715640358

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER OPTIMALEN ANSICHT IN EINER VIDEOKONFERENZ
- OPTIMAL VIEW SELECTION METHOD IN A VIDEO CONFERENCE
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE VUE OPTIMALE DANS UNE CONFÉRENCE VIDÉO

(71) Polycom, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) Feng, Jinwei, Woburn, MA 01801, US

Chu, Peter, Lexington, MA 02420, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04N 7/173 → (51) **H04N 5/765**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 422 706 A1**

B60Q 1/02 **B60Q 1/14**

B60Q 1/26 **B60Q 1/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18179858.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 FR 1756105

- (54) • LEUCHTSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG
- LIGHT SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE
- SYSTEME LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

BEEV, Kostadin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

LANDIECH, Eric, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/00**

H04N 7/18 → (51) **G08B 25/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 422 707 A1**

(25) En (26) En

(21) 17178645.2 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN
- DISPLAY SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) EGEMEN, Tufan, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04N 9/31 → (51) **G02B 26/00**

H04N 9/82 → (51) **H04N 5/76**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 422 708 A1**

(25) En (26) En

(21) 17178661.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES
- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN IMAGE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE IMAGE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Kroon, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL

de Haan, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 13/00 → (51) **H04N 5/76**

(51) **H04N 13/02** (11) **3 422 709 A1**

G06T 15/00 **G06T 15/10**

G06T 1/20

(25) En (26) En

(21) 17154598.1 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2017 US 201715415813

- (54) • STEREO WIEDERGABE
- STEREO RENDERING
- RENDU STÉRÉO

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Nijasura, Mangesh, Orlando, FL 32817, US
Mantor, Michael, Orlando, FL 32817, US

Smith, Jeffrey, Orlando, FL 32817, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) **H04N 13/04** (11) **3 422 710 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
G06F 3/01 **G06F 3/16**

(25) Ko (26) En
(21) 17770516.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/002518 08.03.2017
(87) WO 2017/164545 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 KR 20160035337

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Jung Su, Osan-si Gyeonggi-do 18107, KR
YUN, Yong Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Gi Sang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18379, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 13/04 → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 13/275** (11) **3 422 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178669.2 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES
- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN IMAGE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D’IMAGES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Kroon, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL de Haan, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04N 19/105** (11) **3 422 712 A1**
H04N 19/52 **H04N 19/139**
H04N 19/176 **H04N 19/513**
H04N 19/43 **H04N 19/61**
H04N 19/503 **H04N 19/46**
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 18184826.8 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2011 GB 201104033
(54) • VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG- VIDEO ENCODING AND DECODING

• CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d’Aubigné, FR
ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
(74) Chang, Hoon Seok, Canon Europe Limited Legal & IP 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 16175112.8 / 3 099 070
12709016.5 / 2 684 362

(51) **H04N 19/105** (11) **3 422 713 A1**
H04N 19/52 **H04N 19/139**
H04N 19/176 **H04N 19/513**
H04N 19/43 **H04N 19/61**
H04N 19/503 **H04N 19/46**
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 18184827.6 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.03.2011 GB 201104033
(54) • VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG- VIDEO ENCODING AND DECODING
- CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d’Aubigné, FR
ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
(74) Chang, Hoon Seok, Canon Europe Limited Legal & IP 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 16175112.8 / 3 099 070
12709016.5 / 2 684 362

(51) **H04N 19/105** (11) **3 422 714 A1**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/52 **H04N 19/70**
H04N 19/119 **H04N 19/46**
H04N 19/513

(25) En (26) En
(21) 18188467.7 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2011 JP 2011146769
30.06.2011 JP 2011146770

- (54) • BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSPROGRAMM, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM
- IMAGE CODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, IMAGE CODING PROGRAM, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM
- DISPOSITIF DE CODAGE D’IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D’IMAGE, PROGRAMME DE CODAGE D’IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D’IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D’IMAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D’IMAGE

(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) NISHITANI, Masayoshi, Yokohama, 221-0022, JP
NAKAMURA, Hiroya, Yokohama, 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Yokohama, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama, 221-0022, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 17192496.2 / 3 285 489
12805272.7 / 2 728 882

(51) **H04N 19/107** (11) **3 422 715 A1**
H04N 19/109 **H04N 19/117**
H04N 19/573 **H04N 19/577**
H04N 19/61 **H04N 19/80**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 18187944.6 (22) 12.02.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.02.2009 JP 2009036498
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGES

(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
YAGASAKI, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 10743684.2 / 2 400 761

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/107**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 422 716 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/593**
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 17305795.1 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SORTIERUNG UND SIGNALISIERUNG IM MOST-PROBABLE-MODE (MPM) IN DER VIDEOKODIERUNG UND -DECODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR MOST PROBABLE MODE (MPM) SORTING AND SIGNALING IN VIDEO ENCODING AND DECODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODE DE TRI ET DE SIGNALISATION LE PLUS PROBABLE (MPM) DANS UN CODAGE ET UN DÉCODAGE VIDÉO

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d’Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-sévigné, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/11** (11) **3 422 717 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/593**
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 17305796.9 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SORTIERUNG UND SIGNALISIERUNG IM MOST-PROBABLE-MODE (MPM) IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
 - METHOD AND APPARATUS FOR MOST PROBABLE MODE (MPM) SORTING AND SIGNALING IN VIDEO ENCODING AND DECODING
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODE DE TRI ET DE SIGNALISATION LE PLUS PROBABLE (MPM) DANS UN CODAGE ET UN DÉCODAGE VIDÉO
- (71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/117 → (51) H04N 19/107

H04N 19/119 → (51) H04N 19/105

H04N 19/119 → (51) H04N 19/597

H04N 19/132 → (51) H04N 19/597

H04N 19/139 → (51) H04N 19/105

- (51) **H04N 19/159** (11) **3 422 718 A1**
H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 17305794.4 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION MIT MEHREREN GEWICHTETEN REFERENZEN
 - METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION WITH MULTIPLE WEIGHTED REFERENCES
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTRA-PRÉDICTION AVEC PLUSIEURS RÉFÉRENCES PONDÉRÉES
- (71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/159** (11) **3 422 719 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/186**
H04N 19/176 **H04N 19/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 17756864.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002072 24.02.2017
(87) WO 2017/146526 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 KR 20160022476
25.02.2016 KR 20160022481
- (54) • VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 - VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 19/159 → (51) H04N 19/11

H04N 19/176 → (51) H04N 19/105

H04N 19/176 → (51) H04N 19/11

H04N 19/176 → (51) H04N 19/159

H04N 19/176 → (51) H04N 19/597

H04N 19/18 → (51) H04N 19/159

H04N 19/186 → (51) H04N 19/159

H04N 19/30 → (51) H04N 19/597

H04N 19/43 → (51) H04N 19/105

H04N 19/46 → (51) H04N 19/105

H04N 19/503 → (51) H04N 19/105

H04N 19/513 → (51) H04N 19/105

H04N 19/52 → (51) H04N 19/105

H04N 19/52 → (51) H04N 19/567

H04N 19/537 → (51) H04N 19/567

H04N 19/55 → (51) H04N 19/597

- (51) **H04N 19/567** (11) **3 422 720 A1**
H04N 19/537 **H04N 19/52**
- (25) En (26) En
(21) 17305797.7 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • MEHRERE PRÄDIKTORKANDIDATEN ZUR BEWEGUNGSKOMPENSIERUNG
 - MULTIPLE PREDICTOR CANDIDATES FOR MOTION COMPENSATION
 - MULTIPLES CANDIDATS PRÉDICTEURS POUR LA COMPENSATION DE MOUVEMENT
- (71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/573 → (51) H04N 19/107

H04N 19/577 → (51) H04N 19/107

H04N 19/577 → (51) H04N 19/597

- (51) **H04N 19/59** (11) **3 422 721 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/593**
H04N 19/103 H04N 19/139
H04N 19/176
- (25) Zh (26) En

- (21) 18171225.8 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2013 CN 201310010169

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER TIEFENKARTE
- METHODS AND APPARATUSES FOR CODING AND DECODING DEPTH MAP
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CARTE DE PROFONDEUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 14737851.7 / 2 938 069

H04N 19/593 → (51) H04N 19/105

H04N 19/593 → (51) H04N 19/11

H04N 19/593 → (51) H04N 19/159

H04N 19/593 → (51) H04N 19/59

H04N 19/593 → (51) H04N 19/597

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 422 722 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/577

- (25) En (26) En
(21) 17305832.2 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINER MATRIX VON BILDANSICHTEN, DIE VON DATEN ERHALTEN WERDEN, DIE VON EINER PLENOPTISCHEN KAMERA ERFASST WERDEN
- METHOD FOR ENCODING A MATRIX OF IMAGE VIEWS OBTAINED FROM DATA ACQUIRED BY A PLENOPTIC CAMERA
- PROCÉDÉ DE CODAGE DUNE MATRICE DE VUES D'IMAGES OBTENUES À PARTIR DE DONNÉES ACQUISES PAR UNE CAMÉRA À FONCTION PLENOPTIQUE

- (71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) VANDAME, Benoit, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 422 723 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/593**

- (25) En (26) En
(21) 17305833.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON MINDESTENS EINER MATRIX VON BILD-

ANSICHTEN AUS VON EINER PLENOPTISCHEN KAMERA ERFASTEN DATEN UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN

- METHOD FOR ENCODING AT LEAST ONE MATRIX OF IMAGE VIEWS OBTAINED FROM DATA ACQUIRED BY A PLENOPTIC CAMERA, AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICES
- PROCÉDÉ POUR CODER AU MOINS UNE MATRICE DE VUES D'IMAGE OBTENUES À PARTIR DE DONNÉES ACQUISES PAR UNE CAMÉRA À FONCTION PLENOPTIQUE, ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES CORRESPONDANTS

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) VANDAME, Benoît, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
 RACAPE, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
 KERBIRIOU, Paul, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
 (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/597** (11) **3 422 724 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/119 **H04N 19/132**
H04N 19/55 **H04N 19/30**

(25) En (26) En
 (21) 18171423.9 (22) 09.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 FI 20175601
 (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR OMNIDIREKTIONALES VIDEO*
 • AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR OMNIDIRECTIONAL VIDEO
 • APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VIDÉO OMNIDIRECTIONNELLE

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/59**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/11**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/222** (11) **3 422 725 A2**
H04N 21/43 **H04N 21/6332**
H04N 21/81 **H04N 21/8547**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18180877.5 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 FR 1756096
 (54) • *STEUERVERFAHREN EINES SYNCHRONISIERUNGSSERVERS, UND AUSTRÜSTUNG FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
 • METHOD FOR CONTROLLING A TIME SERVER AND EQUIPMENT FOR IMPLEMENTING THE PROCEDURE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SERVEUR DE SYNCHRONISATION ET ÉQUIPEMENT POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) SOYER, Emmanuel, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
 LE BIHAN, Murièle, 35150 AMANLIS, FR
 ACKET, Yves, 35000 RENNES, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/4788**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/4788**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 422 726 A1**
H04N 21/4415

(25) Zh (26) En
 (21) 17769296.9 (22) 07.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) CN 2017/075846 07.03.2017
 (87) WO 2017/162019 2017/39 28.09.2017
 (30) 24.03.2016 CN 201610173937
 (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTES ENDGERÄT SOWIE INTELLIGENTES ENDGERÄT*
 • INTELLIGENT TERMINAL CONTROL METHOD AND INTELLIGENT TERMINAL
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL INTELLIGENT ET TERMINAL INTELLIGENT

(71) Shenzhen Prtek Co. Ltd., Room 4CB-20 Block A Zhongyin Building No. 5021 Caitian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
 (72) LIU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518026, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/222**

H04N 21/433 → (51) **H04N 5/765**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/4415 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4415 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/442** (11) **3 422 727 A1**
H04N 21/45 **H04N 21/454**
H04N 21/4415

(25) En (26) En
 (21) 17178744.3 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KINDERSICHERUNG*
 • METHOD FOR AUTOMATED PARENTAL CONTROL
 • MÉTHODE DE CONTROL PARENTAL AUTOMATIQUE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
 (72) GÖKSEL, Onur, 45030 Manisa, TR
 (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/472 → (51) **H04N 5/765**

(51) **H04N 21/475** (11) **3 422 728 A1**
H04N 21/485 **H04N 21/488**

(25) En (26) En
 (21) 18179573.3 (22) 25.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2017 JP 2017128045
 15.03.2018 JP 2018048250
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 • IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
 • APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) IKEDA, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
 OMORI, Seiya, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 21/475 → (51) **H04N 5/765**

H04N 21/478 → (51) **A63F 13/40**

(51) **H04N 21/4788** (11) **3 422 729 A1**
H04N 21/239 **H04N 21/235**
H04L 12/58 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
 (21) 18188774.6 (22) 27.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2013 JP 2013039273
 (54) • *SERVER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SERVERS UND PROGRAMM FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON BILDDATEN IN EINER NACHRICHTENANWENDUNG*
 • SERVER, METHOD OF CONTROLLING SERVER, AND PROGRAM FOR THE TRANSMISSION OF IMAGE DATA IN A MESSAGING APPLICATION
 • SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVEUR ET PROGRAMME POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES D'IMAGE DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE

(71) Gree, Inc., 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6112, JP

- (72) MATSUMOTO., Takashi, Minato-ku, Tokyo 106-6112, JP
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 14757005.5 / 2 963 555

H04N 21/482 → (51) **H04N 5/765**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/475**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/475**

H04N 21/61 → (51) **H04B 3/46**

H04N 21/6332 → (51) **H04N 21/222**

(51) **H04N 21/64** (11) **3 422 730 A1**
H04W 84/12 **H04W 92/18**
H04W 40/04 **H04W 4/00**
H04W 48/18 **H04W 84/18**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 18190674.4 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2014 JP 2014024016

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Iwami, Hideki, Tokyo, 108-0075, JP
- Itoh, Katsutoshi, Tokyo, 108-0075, JP
- Ikenaga, Yoshihiko, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 14882336.2 / 3 107 347

H04N 21/81 → (51) **H04N 5/262**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/222**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/845 → (51) **H04N 5/765**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/854** (11) **3 422 731 A1**
H04N 21/262 **H04N 21/4402**
H04N 21/845 **H04N 21/81**
H04N 21/218

- (25) Ja (26) En
- (21) 17756198.2 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/004532 08.02.2017
- (87) WO 2017/145757 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 JP 2016030860
- (54) • **DATEIERSTELLUNGSVORRICHTUNG, DATEIERSTELLUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN**

- **FILE GENERATION DEVICE, FILE GENERATION METHOD, REPRODUCTION DEVICE, AND REPRODUCTION METHOD**
- **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FICHIERS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FICHIERS, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION**

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
- HIRABAYASHI, Mitsuhiko, Tokyo 108-0075, JP
- HAMADA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/222**

H04Q 1/02 → (51) **H01R 13/46**

H04Q 9/00 → (51) **F24F 11/02**

H04Q 9/00 → (51) **G06F 3/01**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 17/02**

H04Q 9/00 → (51) **H02J 3/46**

H04Q 9/00 → (51) **H04M 11/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 422 732 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765666.7 (22) 15.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2017/073663 15.02.2017
- (87) WO 2017/157124 2017/38 21.09.2017
- (30) 17.03.2016 CN 201610154669
- (54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RELAISVORRICHTUNG UND NACHRICHTENPROZESSOR**
- **MESSAGE TRANSMISSION METHOD, RELAY APPARATUS AND MESSAGE PROCESSOR**
- **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE, APPAREIL DE RELAIS ET PROCESSEUR DE MESSAGE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

H04R 1/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 1/02 → (51) **H01R 13/46**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 422 733 A1**
H04R 1/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 16891676.5 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2016/088950 27.12.2016
- (87) WO 2017/145521 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 JP 2016032277

- (54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG**
- **WEARABLE DEVICE**
- **DISPOSITIF VESTIMENTAIRE**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IGARASHI, Go, Tokyo 108-0075, JP
- ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
- NAGENO, Koji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 422 734 A1**
H04R 25/00

- (25) En (26) En
- (21) 18178367.1 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 US 201715637528
- (54) • **GEFLANSCHTER OHRHÖRER UND HÖRGERÄT DAMIT**
- **FLANGED EARBUD AND HEARING DEVICE INCLUDING SAME**
- **EMBOUIT AURICULAIRE À BRIDE ET APPAREIL AUDITIF LE COMPRENANT**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Higgins, Sidney, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 1/40** (11) **3 422 735 A1**
H04R 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 18176758.3 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 JP 2017124815
- (54) • **KLANGERFASSUNGSVORRICHTUNG**
- **SOUND COLLECTING APPARATUS**
- **APPAREIL DE COLLECTE DE SONS**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HAYASHIDA, Kohhei, Osaka, 540-6207, JP
- NISHIKAWA, Tsuyoki, Osaka, 540-6207, JP
- KANAMORI, Takeo, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 422 736 A1**
H04R 1/10 **G10L 21/0208**
H04M 1/60

- (25) En (26) En
- (21) 17179056.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (54) • **REDUZIERUNG VON POP-GERÄUSCHEN IN HEADSETS MIT MEHREREN MIKROFONEN**
- **POP NOISE REDUCTION IN HEADSETS HAVING MULTIPLE MICROPHONES**
- **RÉDUCTION DE BRUIT DE TYPE POP DANS UN CASQUE-MICRO AVEC PLUSIEURS MICROPHONES**

- (71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) OLSSON, Rasmus Kongsgaard, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 3/00 → (51) **H01R 13/46**

- (51) **H04R 3/04** (11) **3 422 737 A1**
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 17178377.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FLACHEN AKUSTISCHEN FREQUENZANTWORT*
• *AUDIO DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A FLAT ACOUSTIC RESPONSE*
• *DISPOSITIF AUDIO ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉPONSE ACOUSTIQUE PLATE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ISLEK, Caglar, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

- (51) **H04R 3/12** (11) **3 422 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178760.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUDIOPROZESSOR FÜR FAHRZEUG MIT ZWEI BETRIEBSMODI IN ABHÄNGIGKEIT DER RÜCKSITZBELEGUNG*
• *AUDIO PROCESSOR FOR VEHICLE COMPRISING TWO MODES OF OPERATION DEPENDING ON REAR SEAT OCCUPATION*
• *PROCESSEUR AUDIO POUR VÉHICULE COMPRENANT DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT SELON L'OCCUPATION DE SIÈGE ARRIÈRE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HEDEBOUW, Bram, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04R 5/033 → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 422 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179036.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *EX-HÖRER-ANORDNUNG MIT ADAPTIERBAREM SCHLAUCH*
• *A RECEIVER-IN-CANAL ASSEMBLY WITH ADAPTABLE TUBE SHAPE*

- *ENSEMBLE RÉCEPTEUR DANS UN CANAL AVEC TUYAU ADAPTABLE*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Hijman, Jan, 2132 LS Hoofddorp, NL
van den Berg, Konrad Kazimierz, 2132 LS Hoofddorp, NL
de Jong, Bram, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mocking, Dennis Jacobus Mattheus, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mens, Michel Juliaan Assen, 2132 LS Hoofddorp, NL
Katoen, Aster Marja, 2132 LS Hoofddorp, NL
Tocarciuc, Alexandru Dali, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H04R 25/00 (11) **3 422 740 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18158291.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERSTÄRKTE KUPPEL FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *A REINFORCED DOME FOR A HEARING AID*
• *DÔME RENFORCÉ POUR AIDE AUDITIVE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MÖLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK
SVENSEN, Christina, DK-2765 Smørum, DK
NIELSEN, Anders Hedelund, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 (11) **3 422 741 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18182857.5 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *HÖRGERÄT MIT BATTERIEFACH*
• *HEARING AID DEVICE HAVING BATTERY DRAWER*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE À TIROIR DE BATTERIE*

- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Sundberg, Oliver, DK-2200 København N, DK
Pedersen, Troels Holm, 2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 14163696.9 / 2 930 945

H04R 25/00 (11) **3 422 742 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18188194.7 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 17.02.2014 EP 14155375

- (54) • *HÖRGERÄTEKONFIGURATIONSERKENNUNG*
• *HEARING AID CONFIGURATION DETECTION*
• *DÉTECTION DE CONFIGURATION D'APPAREIL D'AIDE AUDITIVE*

- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) SCHMIDT, Flemming, 2830 Virum, DK

- SKAMMELSEN, Ebbe, 2970 Hørsholm, DK
SCHOUSBOE, Andreas, 2820 Gentofte, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 14155375.0 / 2 908 557

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10****H04R 29/00** → (51) **H01R 13/46**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 422 743 A1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17177803.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR ALS RAUMKLANG PRÄSENTIERTEN KLANG*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR AUDIO PRESENTED AS SPATIAL AUDIO*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE PRÉSENTATION D'AUDIO SPATIAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
TOUKOMAA, Henri, 33500 Tampere, FI
JÄRVINEN, Kari Juhani, 01370 Vantaa, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04S 7/00 (11) **3 422 744 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17178912.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 4/00 (11) **3 422 745 A1**

- G06F 9/44** **H04L 29/08**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 17178993.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON KONTEXT*
• *CONTEXT HANDLING SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTEXTE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ROELANDS, Marc, 2018 Antwerp, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04W 4/00** (11) **3 422 746 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17762465.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/074777 24.02.2017
(87) WO 2017/152779 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 CN 201610136197
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHANG, Yuan, Nanjing Jiangsu 210096, CN LU, Pen-Shun, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 422 747 A1**
H04W 84/02 **H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 18189579.8 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.03.2007 JP 2007074554
(54) • *DATENVOLUMENINFORMATIONENÜBERTRAGUNG*
• *DATA VOLUME INFORMATION TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE INFORMATION DE VOLUME DE DONNÉES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HAYASHI, Sadafuku, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 15155576.0 / 2 914 021
08738697.5 / 2 139 258

H04W 4/00 → (51) **G06Q 20/04**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04N 21/64**

H04W 4/00 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 422 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305815.7 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERSTECKTE ZELLENBLOCKIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *HIDDEN CELL-BLOCKING METHODS AND APPARATUS IN CELLULAR COMMUNICATIONS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE BLOCAGE DE CELLULES CACHÉES DANS DES RÉSEaux DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) AUGUSTYNIAK, Marcin, 02-691 WARSZAWA, PL
KOWALSKI, Dariusz, 00-695 WARSZAWA, PL
KIENIG, Jan, 00-021 WARSZAWA, PL
(74) Orian, Yvette Suzanne, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/12**

H04W 4/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 4/029 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 28/04**

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 422 749 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/18**

(25) En (26) En
(21) 18190855.9 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2011 US 201113106269

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERKENNUNG GESTENBASIERTER BEFEHLE FÜR EINE GRUPPENKOMMUNIKATIONSSITZUNG AUF EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR DETECTING GESTURE-BASED COMMANDS FOR A GROUP COMMUNICATION SESSION ON A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER DES COMMANDES BASÉES SUR DES GESTES POUR UNE SESSION DE COMMUNICATION DE GROUPE SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US

(72) Dhodapkar, Chinmay, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(62) 14171214.1 / 2 782 371
12723564.6 / 2 708 048

(51) **H04W 4/18** (11) **3 422 750 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755829.3 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/074668 24.02.2017
(87) WO 2017/144000 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610108699
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTANBIERTIDENTIFIKATORS, ZUGANGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SERVICE PROVIDER IDENTIFIER, ACCESS DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN IDENTIFIANT DE FOURNISSEUR DE SERVICE, DISPOSITIF D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04W 4/18 → (51) **H04W 48/18**

H04W 4/20 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/24 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/33 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/80 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/90 → (51) **G01S 5/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 84/18**

H04W 8/08 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 422 751 A1**
H04W 8/20 **H04L 29/08**

(25) Ko (26) En
(21) 17770471.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/000459 13.01.2017
(87) WO 2017/164500 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 KR 20160033670

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jung-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR

LEE, Woo-Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
HWANG, Sun-Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/22** (11) **3 422 752 A1**
H04W 8/08 **H04W 28/02**
H04W 28/08 **H04W 48/18**
H04W 4/00

(25) Zh (26) En
(21) 16893871.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/076361 15.03.2016
(87) WO 2017/156706 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
DATA PACKET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER
UN PAQUET DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Heng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 8/26** (11) **3 422 753 A1**
H04W 84/04 **H04W 88/16**
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 18189065.8 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2013 GB 201306203

(54) • *TRANSPORTNETZWERKSCHICHTADRES-
SENENTDECKUNG MIT EINEM X2-GATE-
WAY*
• *TRANSPORT NETWORK LAYER
ADDRESS DISCOVERY WITH X2-
GATEWAY*
• *DÉCOUVERTE D'ADRESSE DE COUCHE
DE RÉSEAU DE TRANSPORT AVEC
PASSERELLE X2*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Minato-
ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
(62) 14717880.0 / 2 982 146

(51) **H04W 12/06** (11) **3 422 754 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 4/24 **H04L 12/14**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 18183235.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 05.09.2014 US 201462046665 P
02.09.2015 US 201514843727

(54) • *VERWENDUNG MEHRERER BERECHTI-
GUNGEN FÜR ZUGRIFFS- UND VER-
KEHRSDIFFERENZIERUNG*
• *USING MULTIPLE CREDENTIALS FOR
ACCESS AND TRAFFIC DIFFERENTIATION*

• *UTILISATION DE JUSTIFICATIFS D'IDEN-
TITÉ MULTIPLES POUR DIFFÉRENCIA-
TION D'ACCÈS ET DE CIRCULATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA, 92121-
1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA,
92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15766315.4 / 3 189 683

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/41**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/12**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 422 755 A1**
H04W 4/02 **H04W 12/06**
H04W 84/12 **H04W 12/10**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 18178354.9 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2013 US 201361856310 P
10.06.2014 US 201414301134

(54) • *BETRUGSVERHINDERUNG SOWIE SI-
CHERHEIT UND PRIVATSPHÄRE FÜR EI-
NEN INNENRAUMORT*
• *INDOOR LOCATION FRAUD PREVENTION
AND SECURITY AND PRIVACY*
• *PRÉVENTION DE FRAUDE DE LOCALISA-
TION INTÉRIEURE ET SÉCURITÉ ET VIE
PRIVÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA Cali-
fornia 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(62) 14745295.7 / 3 022 958

H04W 16/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 422 756 A1**
H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 18175272.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201715638491

(54) • *INTERFERENZKOORDINATION IN EINEM
LIZENZIERTEN SHARED ACCESS SYS-
TEM EINES MOBILEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEMS*
• *INTERFERENCE COORDINATION IN A
LICENSED SHARED ACCESS SYSTEM OF
A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*

• *COORDINATION D 'INTERFÉRENCES
DANS UN SYSTÈME D 'ACCÈS PARTAGÉ
SOUS LICENCE D 'UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION MOBILE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAYAWICKRAMA, Beeshanga, Sydney,
2007, AU
HE, Ying, Sydney, 2007, AU
SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland,
OR 97229, US
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterha-
ching, DE
DUTKIEWICZ, Eryk, Sydney, 2007, AU
DREWES, Christian, 82110 Germering, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 422 757 A1**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 18190175.2 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KOLLABORATIVE SPEKTRUMSERFAS-
SUNG IN KOGNITIVEM FUNKNETZWERK*
• *COLLABORATIVE SPECTRUM SENSING
IN COGNITIVE RADIO NETWORK*
• *DÉTECTION DE SPECTRE COLLABORA-
TIVE DANS UN RÉSEAU RADIO COGNITIF*

(71) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US
(72) YANG, Zeng, Shanghai, 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai, 200233, CN
ZHANG,, Guoxia, Shanghai, 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13879008.4 / 2 976 906

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 16/18** (11) **3 422 758 A1**
(25) Es (26) En

(21) 17755868.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) ES 2017/070094 22.02.2017
(87) WO 2017/144755 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 ES 201630204

(54) • *ORTSBASIERTES SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL
VON ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *LOCATION-BASED SYSTEM AND
METHOD FOR CONTROLLING A
PLURALITY OF ELECTRICAL OR ELEC-
TRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS
ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES
BASÉE SUR LA LOCALISATION*

(71) Beabloo, S.L., C/ Pujades 350 8 A2, 08019
Barcelona, ES
(72) PORTELL GUARCH, Jaume, 08019 Barcelo-
na, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

H04W 16/26 → (51) **H04B 7/02**

H04W 16/26 → (51) **H04W 88/04**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/10**

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/02**
H04W 24/02 → (51) **H04W 16/14**
H04W 24/02 → (51) **H04W 28/16**
H04W 24/04 → (51) **H04B 7/02**

(51) **H04W 24/06** (11) **3 422 759 A1**
H04W 24/08 **H04W 74/08**
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 17756617.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006950 23.02.2017
(87) WO 2017/146179 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035593
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
DRAHTLOSEN UMGEBUNG UND DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS ENVIRONMENT DETERMI-
NATION METHOD AND WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ENVI-
RONNEMENT SANS FIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) INOKI, Akiyoshi, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi
Tokyo 180-8585, JP
MATSUI, Munehiro, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
ICHIKAWA, Takeo, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
KISHIDA, Akira, Tokyo 100-6150, JP
KOIZUMI, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
YAMADA, Akira, Tokyo 100-6150, JP
MORIHIRO, Yoshifumi, Tokyo 100-6150, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/06**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 422 760 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17765824.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076627 14.03.2017
(87) WO 2017/157282 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610149514
(54) • *KANALINFORMATIONSBERICHTSVER-
FAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CHANNEL INFORMATION REPORTING
METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE
CRÉATION DE RAPPORT D'INFORMA-
TIONS DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/10**
H04W 24/10 → (51) **H04W 52/40**
H04W 28/02 → (51) **H04W 8/22**
H04W 28/02 → (51) **H04W 28/12**
H04W 28/02 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 422 761 A1**
H04L 1/16 **H04L 29/08**
H04W 4/06 **H04W 28/06**
(25) Ja (26) En
(21) 16891627.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085052 25.11.2016
(87) WO 2017/145471 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030617
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHT-
UNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
AND WIRELESS COMMUNICATION
METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 28/04** (11) **3 422 762 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16893876.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2016/076405 15.03.2016
(87) WO 2017/156711 2017/38 21.09.2017
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND BASISSTATION DAFÜR*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND
BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
SIGNAL ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 422 763 A1**
H04L 1/00 **H04W 56/00**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17756028.1 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001620 19.01.2017
(87) WO 2017/145586 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030616
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/04**
H04W 28/08 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 28/12** (11) **3 422 764 A1**
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 18186852.2 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *MELDUNGSVERFAHREN FÜR PUFFER-
STATUSBERICHTE (BSR) EINES ENDGE-
RÄTS, VERFAHREN FÜR DEN ERHALT
VON PUFFERSTATUSBERICHTEN VON EINER
BASISSTATION UND ZUGEHÖRIGES
ENDGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNI-
KATIONSSYSTEM*
• *REPORTING METHOD OF TERMINAL
BUFFER STATE REPORT(BSR),
OBTAINING METHOD FOR OBTAINING
BSR FROM BASE STATION AND CORRE-
SPONDING TERMINAL, BASE STATION,
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE
RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON DE
TERMINAL (BSR), PROCÉDÉ D'OBTEN-
TION DE BSR À PARTIR D'UNE STATION
DE BASE ET TERMINAL CORRESPON-
DANT, STATION DE BASE, SYSTÈME DE
COMMUNICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome
Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP

(72) XU, Haibo, Chaoyang District, Beijing
100025, CN
OHTA, Yoshiaki, Yokosuka-Shi, Kanagawa
239-0847, JP
SUGIYAMA, Katsumasa, Yokosuka-Shi,
Kanagawa 239-0847, JP
BUCKNELL, Paul, Hayes, Middlesex UB4
8FE, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10,
80538 München, DE
(62) 10853083.3 / 2 584 466

(51) **H04W 28/16** (11) **3 422 765 A1**
H04W 24/02 **H04W 28/18**
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 17756078.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002789 26.01.2017
(87) WO 2017/145636 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031646

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Softbank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP
- (72) SHIOBARA Shota, Tokyo 105-7317, JP
OKAMAWARI Takao, Tokyo 105-7317, JP
FUJII Teruya, Tokyo 105-7317, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **3 422 766 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16895993.0 (22) 31.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/078156 31.03.2016
- (87) WO 2017/166213 2017/40 05.10.2017
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04W 28/16**

H04W 28/18 → (51) **H04W 48/18**

H04W 28/18 → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 422 767 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17177942.4 (22) 26.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION, DIE WÄHREND DER ÜBERGABE AN NR AN EINER PAKETDUPLIKATION TEILNIMMT*
- *USER EQUIPMENT AND BASE STATION PARTICIPATING IN PACKET DUPLICATION DURING HANDOVER FOR NR*
- *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE PARTICIPANT À UNE DUPLICATION DE PAQUETS AU COURS DU TRANSFERT POUR NR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE

GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 422 768 A1**
H04W 76/02 **H04W 76/04**

(25) Zh (26) En
 (21) 17773001.7 (22) 27.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/075017 27.02.2017
- (87) WO 2017/166970 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 CN 201610190883
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 422 769 A1**
 H04W 84/12 H04W 88/06

(25) Ja (26) En
 (21) 17774739.1 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011956 24.03.2017
- (87) WO 2017/170202 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662316752 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROZESSOR, BASISSTATION UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, PROCESSOR, BASE STATION, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROCESSEUR, STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
- (72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MITSUI, Katsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
COMSTOCK, David, San Diego, California 92123, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 422 770 A1**
H04W 36/12

(25) Zh (26) En
 (21) 17781748.3 (22) 27.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/075035 27.02.2017

- (87) WO 2017/177772 2017/42 19.10.2017
- (30) 13.04.2016 CN 201610231994
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 52/40**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/16**

H04W 36/08 → (51) **H04W 52/40**

H04W 36/08 → (51) **H04W 76/15**

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 52/40**

H04W 36/14 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 40/02** (11) **3 422 771 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16896083.9 (22) 01.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/078356 01.04.2016
- (87) WO 2017/166304 2017/40 05.10.2017
- (54) • *GRUPPENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *GROUP COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE GROUPE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 40/04 → (51) **H04N 21/64**

H04W 40/36 → (51) **H04W 52/40**

(51) **H04W 48/00** (11) **3 422 772 A1**
H04W 48/12 **H04B 10/116**

(25) Zh (26) En
 (21) 16893913.0 (22) 17.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/076601 17.03.2016
- (87) WO 2017/156748 2017/38 21.09.2017

- (54) • *BAKENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKZUGANGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BEACON TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND NETWORK ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE BALISE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 52/40**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/00**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 422 773 A1**
H04L 12/54 H04W 36/14
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 18180902.1 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2017 US 201762526929 P
12.01.2018 US 201815869982
- (54) • *KONNEKTIVITÄTSSTATUSOPTIMIERUNG AN VORRICHTUNGEN IN EINER MOBILEN UMGEBUNG*
• *CONNECTIVITY STATE OPTIMIZATION TO DEVICES IN A MOBILE ENVIRONMENT*
• *OPTIMISATION DE L'ÉTAT DE CONNÉCTIVITÉ POUR DES DISPOSITIFS DANS UN ENVIRONNEMENT MOBILE*
- (71) Ayla Networks, Inc., 4250 Burton Drive Suite 100, Santa Clara, California 95054, US
- (72) MYERS III, Daniel J., Santa Clara, CA California 95054, US
PILLAY, Rajalakshmi Ramachandran, Santa Clara, CA California 95054, US
KING, Brian, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 422 774 A1**
H04W 8/00 H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 18184834.2 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2012 JP 2012286677
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) WATANABE, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
- (62) 13199216.6 / 2 750 473

(51) **H04W 48/18** (11) **3 422 775 A1**
H04W 28/18 **G06F 15/16**
H04L 29/06 **H04W 52/02**
H04L 29/08 **H04W 4/18**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
(21) 18187141.9 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.11.2010 US 41603310 P
22.11.2010 US 41602010 P
07.01.2011 US 201161430828 P
09.09.2011 US 201161533007 P
- (54) • *OPTIMIERUNG VON RESSOURCEN-ABFRAGEINTERVALLEN ZUR ZUFRIEDENSTELLENDE BEANTWORTUNG VON ANFRAGEN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *OPTIMIZATION OF RESOURCE POLLING INTERVALS TO SATISFY MOBILE DEVICE REQUESTS*
• *OPTIMISATION DES INTERVALLES D'INTERROGATION DE RESSOURCES POUR RÉPONDRE À DES DEMANDES DE DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US
- (72) LUNA, Michael, San Jose, CA California 94123, US
CAMPBELL, Stan, El Granada, CA California 94018, US
- (74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 11842623.8 / 2 636 268

H04W 48/18 → (51) **H04N 21/64**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 422 776 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18179659.0 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2017 US 201762524764 P
20.06.2018 US 201816013697
- (54) • *EFFIZIENTE SCAN- UND SERVICE-ERKENNUNG*
• *EFFICIENT SCAN AND SERVICE DISCOVERY*
• *BALAYAGE EFFICACE ET DÉCOUVERTE DE SERVICE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LI, Guoqing, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, CA 95014, US
SHANI, Oren, Cupertino, CA 95014, US
HARTMAN, Christiaan A., Cupertino, CA 95014, US
WANG, Xiaowen, Cupertino, CA 95014, US
MUCKE, Christian W., Cupertino, CA 95014, US
SHAH, Tushar R., Cupertino, CA 95014, US

- KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA 95014, US
SEMERSKY, Matthew L., Cupertino, CA 95014, US
BOGER, Yoel, Cupertino, CA 95014, US
PEERY, Josef, Cupertino, CA 95014, US
KUMAR, Rajneesh, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 422 777 A1**

(25) En (26) En
(21) 18179807.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 JP 2017127834
23.04.2018 JP 2018082464
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKARABE, Kei, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/18**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/40**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 422 778 A1**
H04W 52/54 H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18189027.8 (22) 21.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2011 US 201161444844 P
05.04.2011 US 201161471872 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SENDUNG EINES LEISTUNGSRESERVEBERICHTS EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF EFFICIENTLY TRANSMITTING A USER EQUIPMENT POWER HEADROOM REPORT AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EFFICACE D'UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Sang Bum, Seoul, KR
Kim, Soeng Hun, Yongin-si, KR
van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
Jeong, Kyeong In, Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 12749443.3 / 2 679 046

(51) **H04W 52/40** (11) **3 422 779 A1**
H04W 84/00 **H04W 36/00**
H04W 40/36 **H04W 52/14**
H04W 52/50 **H04W 24/10**
H04W 36/08 **H04W 36/14**
H04W 48/08

(25) En (26) En
(21) 18189643.2 (22) 06.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.08.2007 US 954527 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGRIFFSFESTLEGUNG WÄHREND WEITERREICHUNGEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN TECHNOLOGIEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ACCESS DURING INTER-TECHNOLOGIES HANDOFF*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ACCÈS LORS D'UN TRANSFERT ENTRE TECHNOLOGIES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) JANG, Ke-chi, Plano, Texas 75025, US
LI, Jun, Richardson, Texas 75082, US
BOLEN, Larry, T., McKinney, Texas 75071, US

(74) Coates, Robert James Patterson, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 08797246.9 / 2 186 374

H04W 52/46 → (51) **H04W 88/04**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/40**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 422 780 A1**

(25) En (26) En
(21) 18181277.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2017 US 201762528068 P

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES SYNCHRONISATIONSMASSTERS FÜR FUNKKNOTEN*
- *IDENTIFYING A SYNCHRONIZATION MASTER FOR RADIO NODES*
- *IDENTIFICATION D'UN MAÎTRE DE SYNCHRONISATION DE N UDS RADIO*

(71) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) PETRUS, Paul, San Jose, CA 95117, US
ETEVE, Yves, Livermore, CA 94550, US
GUPTA, Rajiv, Sunnyvale, CA 94089, US
POTHARAJU, Shailender, Fremont, CA 94539, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 422 781 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16895942.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/077985 31.03.2016

(87) WO 2017/166161 2017/40 05.10.2017

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04W 88/18**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 422 782 A1**
H04W 16/02

(25) Zh (26) En
(21) 16904886.5 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/085439 12.06.2016

(87) WO 2017/214767 2017/51 21.12.2017

- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR VERWENDUNG BEI DER DATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION FOR USE IN DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ, TERMINAL ET STATION DE BASE À UTILISER DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 422 783 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17778672.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/079603 06.04.2017

(87) WO 2017/174008 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 CN 201610216717

- (54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 422 784 A1**

(25) En (26) En
(21) 18184298.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2014 EP 14161201

- (54) • *PLANUNG VON PEER-TO-PEER ÜBERTRAGUNGEN BASIEREND AUF PRIORITÄTEN*
- *D2D SCHEDULING BASED ON PRIORITIES*
- *ORDONNANCEMENT D2D SUR LA BASE DE PRIORITÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 223 59 Lund, SE
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

WEBB, Matthew William, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15710799.6 / 3 120 639

(51) **H04W 72/04** (11) **3 422 785 A1**
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 18187918.0 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG, VERFAHREN ZUR KANALSTATUS-INFORMATIONENÜBERTRAGUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION, METHOD FOR CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMISSION, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) WANG, Yi, Chaoyang District, Beijing 100025, CN

ZHOU, Hua, Chaoyang District, Beijing 100025, CN

WU, Jianming, Chaoyang District, Beijing 100025, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(62) 10861134.4 / 2 658 331

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 422 786 A1**
H04W 4/06 **H04W 16/14**
H04W 72/04 **H04W 84/12**

(25) Ja (26) En
(21) 16891396.0 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2016/055068 22.02.2016
(87) WO 2017/145237 2017/35 31.08.2017
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, BASIS-STATION UND DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, BASE STATION, AND WIRELESS TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMANDE, STATION DE BASE ET TERMINAL SANS FIL*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
AKUTAGAWA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YAMAMOTO, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 422 787 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16895977.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/078104 31.03.2016
(87) WO 2017/166197 2017/40 05.10.2017
(54) • *PUFFERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *BUFFER PROCESSING METHOD, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TAMPON, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 422 788 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17775949.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/003656 03.04.2017
(87) WO 2017/171525 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317393 P
08.04.2016 US 201662320332 P
09.05.2016 US 201662333778 P
12.05.2016 US 201662335658 P
12.08.2016 US 201662374737 P
17.08.2016 US 201662376376 P
29.09.2016 US 201662401186 P
01.10.2016 US 201662403061 P
03.10.2016 US 201662403677 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENDGERÄTS GEMÄSS UPLINK-SPS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*

- *TERMINAL OPERATION METHOD IN ACCORDANCE WITH UPLINK SPS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TERMINAL EN CONFORMITÉ AVEC ORDONNANCEMENT SEMI-PERSISTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 422 789 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17775950.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/003657 03.04.2017
(87) WO 2017/171526 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317393 P
08.04.2016 US 201662320332 P
09.05.2016 US 201662333778 P
12.05.2016 US 201662335658 P
12.08.2016 US 201662374737 P
17.08.2016 US 201662376376 P
29.09.2016 US 201662401186 P
01.10.2016 US 201662403061 P
03.10.2016 US 201662403677 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR SIDELINK-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR SIDELINK SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR ORDONNANCEMENT DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL METTANT EN ŒUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 422 790 A1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04W 72/04 H04L 1/00
H04L 29/06 H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 18189085.6 (22) 24.05.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 27.04.2007 US 741562
(54) • *UPLINK-ZEITPLANUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG MIT SCHNELLANZEIGE*
• *UPLINK SCHEDULING AND RESOURCE ALLOCATION WITH FAST INDICATION*
• *PROGRAMMATION DE LIAISON MONTANTE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES À INDICATION RAPIDE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CAI, Zhijun, Euless, TX 76039-4138, US
WOMACK, James, Bedford, TX 76022, US
SUZUKI, Takashi, Ichikawa, Chiba 272-0836, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 07108885.0 / 1 986 459

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 422 791 A2**
H04W 74/08 **H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 17767008.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002863 16.03.2017
(87) WO 2017/160107 2017/38 21.09.2017
(88) 02.08.2018
(30) 16.03.2016 US 201662308927 P
10.05.2016 US 201662334432 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 74/04** (11) **3 422 792 A1**
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 16891664.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/088021 21.12.2016

- (87) WO 2017/145509 2017/35 31.08.2017
- (30) 25.02.2016 JP 2016034687
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 74/04** (11) **3 422 793 A1**
H04L 29/06

- (25) Zh (26) En
- (21) 16894924.6 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/077371 25.03.2016
- (87) WO 2017/161570 2017/39 28.09.2017
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 422 794 A1**
H04B 7/0413 **H04W 84/12**
H04L 29/06 **H04L 12/00**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
- (21) 18190079.6 (22) 08.06.2006
- (84) DE GB NL
- (30) 09.06.2005 KR 20050049444

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG*
- *DATA TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Chang-yeul, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ho-seok, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae-hwa, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-min, Gyeonggi-do, KR

- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 06115186.6 / 1 732 289

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/06**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/02** (11) **3 422 795 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755797.2 (22) 21.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/074280 21.02.2017
- (87) WO 2017/143968 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 CN 201610108633
- (54) • *AKTUALISIERUNG EINES BASIC-SERVICE-SET-IDENTIFIKATORS (BSSID)*
- *BASIC SERVICE SET IDENTIFIER (BSSID) UPDATING*
- *MISE À JOUR D'IDENTIFIANT D'ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE (BSSID)*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) WANG, Fei, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 422 796 A1**
H04W 28/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 17774697.1 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011811 23.03.2017
- (87) WO 2017/170159 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662315843 P
13.05.2016 US 201662335835 P
- (54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *WIRELESS TERMINAL AND BASE STATION*
- *TERMINAL SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 76/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/02 → (51) **H04W 76/04**

(51) **H04W 76/04** (11) **3 422 797 A1**
H04W 76/02 **H04W 88/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17756861.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002065 24.02.2017
- (87) WO 2017/146523 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300085 P
07.06.2016 US 201662347051 P
03.08.2016 US 201662370251 P
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ANFORDERUNG DER VERBINDUNG MIT EINEM NETZWERK*

- *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR REQUESTING CONNECTION TO NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE REQUÊTE DE CONNEXION À UN RÉSEAU*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/04 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 422 798 A1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 17203485.2 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.06.2017 CN 201710508966
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haiquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 422 799 A1**
H04W 36/08

- (25) En (26) En
- (21) 18179436.3 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 IN 201741022417
- (54) • *LTE-NR INTERWORKING-VERFAHREN FÜR SCG-SPLIT-TRÄGER-KONFIGURATIONEN*
- *LTE-NR INTERWORKING PROCEDURE FOR SCG SPLIT BEARER CONFIGURATIONS*
- *PROCÉDURE D'INTERFONCTIONNEMENT LTE-NR POUR DES CONFIGURATIONS DE PORTEUSE PARTAGÉE SCG*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560117 Bangalore, IN
KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/16** (11) **3 422 800 A1**
H04W 36/00 **H04W 36/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18180238.0 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 CN 201710508377

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER RUF-VERBINDUNG*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ESTABLISHING CALL CONNECTION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION D'APPEL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CUI, Hengbin, Haidan District Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 80/06 → (51) **G06K 7/10**

H04W 84/00 → (51) **H04W 52/40**

H04W 84/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 88/04**

H04W 84/12 → (51) **H04N 21/64**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/12**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 84/18** (11) **3 422 801 A1**
- H04W 92/02** **H04W 8/00**
- H04L 29/08** **H04W 88/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18176450.7 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2017 JP 2017125589
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *COMMUNICATION APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING COMMUNICATION APPARATUS, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) HAMADA, Masashi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 84/18 → (51) **H04N 21/64**

H04W 88/02 → (51) **A63F 13/40**

H04W 88/02 → (51) **G06F 21/41**

H04W 88/02 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 88/04** (11) **3 422 802 A1**
- H04W 84/04** **H04W 52/46**
- H04W 16/26** **H04W 28/02**
- H04B 7/15** **H04B 7/155**
- H04L 12/823**

- (25) En (26) En
- (21) 17178874.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • *RELAIS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON ZUR SPONTANEN ÜBERTRAGUNG VON ZUVERLÄSSIGER KOMMUNIKATION*
- *RELAYS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME FOR SPONTANEOUSLY TRANSMISSION FOR RELIABLE COMMUNICATIONS*
- *RELAIS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT POUR LA TRANSMISSION SPONTANÉE POUR COMMUNICATIONS FIABLES*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
- BREILING, Marco, 91052 Erlangen, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/04**

H04W 88/06 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 422 803 A1**
- H04B 7/04** **H04B 7/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16893950.2 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2016/076799 18.03.2016
- (87) WO 2017/156785 2017/38 21.09.2017
- (54) • *ANTENNENVERBINDUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BASISBANDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *ANTENNA CONNECTION METHOD, DATA TRANSMISSION METHOD, TRANSMITTING DEVICE, AND BASEBAND PROCESSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'ANTENNE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BANDE DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04B 1/52**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/02**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/26**

- H04W 88/08** → (51) **H04W 4/00**
- (51) **H04W 88/18** (11) **3 422 804 A1**
- H04W 72/00** **H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16896024.3 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2016/078211 31.03.2016
- (87) WO 2017/166244 2017/40 05.10.2017
- (54) • *MULTICAST-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *MULTICAST TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS EN MULTIDIFFUSION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 92/02 → (51) **H04W 84/18**

H04W 92/18 → (51) **H04N 21/64**

H05B 1/02 → (51) **A61H 33/06**

- (51) **H05B 3/26** (11) **3 422 805 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18172703.3 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2017 FR 1770681
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DREHBAREN AUSTRÜSTUNG MIT DREHFLÜGELN, DIE MIT EINEM ENTEISER AUSGESTATTET IST, DIESE DREHBARE AUSTRÜSTUNG UND EINE DROHNE, DIE MIT DIESER DREHBAREN AUSTRÜSTUNG AUSGESTATTET IST*
- *METHOD FOR PRODUCING A ROTARY-WING ROTARY SYSTEM PROVIDED WITH A DE-ICER, SAID ROTARY SYSTEM, AND DRONE PROVIDED WITH SAID ROTARY SYSTEM*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN EQUIPEMENT TOURNANT DE VOILURE TOURNANTE MUNI D'UN DEGIVREUR, LEDIT EQUIPEMENT TOURNANT, ET UN DRONE MUNI DUDIT EQUIPEMENT TOURNANT*
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) GIBERT, Gauthier, 13580 LA FARE LES OLIVIERS, FR
- IMBERT, Nicolas, 13008 MARSEILLE, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

- (51) **H05B 3/26** (11) **3 422 806 A1**
H01C 17/24 **H01C 17/242**
- (25) De (26) De
(21) 18179203.7 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2017 DE 102017211123
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS MIT SCHICHTAUFBAU*
• *METHOD FOR PROCESSING AN ELECTRIC COMPONENT HAVING A LAYERED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE À STRUCTURE EN COUCHE*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Hauk, Thomas, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- H05B 3/46** → (51) **G01N 25/18**
-
- H05B 3/68** → (51) **H05B 3/74**
-
- (51) **H05B 3/74** (11) **3 422 807 A1**
H05B 3/68
- (25) De (26) De
(21) 18176097.6 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2017 DE 102017211100
- (54) • *KOCHPLATTE*
• *COOKING PLATE*
• *PLAQUE DE CUISSON*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Funk, Mario, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- H05B 3/82** → (51) **G01N 25/18**
-
- H05B 6/02** → (51) **H01M 2/08**
-
- H05B 6/04** → (51) **H01M 2/08**
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 422 808 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18179767.1 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2017 KR 20170080803
- (54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kang, Byeong Geuk, Seoul 08592, KR
(74) Jang, Ho Yong, Seoul 08592, KR

- Heo, Jea Shik, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 422 809 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18179787.9 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2017 KR 20170080806
- (54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Heo, Jea Shik, Seoul 08592, KR
Kim, Gwangrok, Seoul 08592, KR
Lee, Heejun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 422 810 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18179803.4 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2017 KR 20170080804
- (54) • *INDUKTIONSWÄRMEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON*
• *INDUCTION HEATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Jang, Ho Yong, Seoul 08592, KR
Kang, Byeong Geuk, Seoul 08592, KR
Heo, Jea Shik, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 422 811 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18179855.4 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2017 KR 20170080805
- (54) • *SENSOR FÜR GELADENE OBJEKTE UND INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT SENSOR FÜR GELADENE OBJEKTE*
• *LOADED-OBJECT SENSOR AND INDUCTION HEATING DEVICE INCLUDING LOADED-OBJECT SENSOR*
• *CAPTEUR D'OBJET CHARGÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPRENANT UN CAPTEUR D'OBJET CHARGÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Jea Shik, Seoul 08592, KR
(74) KANG, Byeong Geuk, Seoul 08592, KR

- JANG, Ho Yong, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 422 812 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18179877.8 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2017 KR 20170080800
- (54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES KOCHGEFÄSSES AN EINER INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE AND METHOD FOR SENSING A COOKING VESSEL ON AN INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN RÉCIPIENT DE CUISSON SUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANGBO, Kyungsoo, Seoul 08592, KR
CHO, Bong Jin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H05B 6/06** → (51) **H05B 6/12**
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **3 422 813 A1**
H05B 6/06
- (25) En (26) En
(21) 18179824.0 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2017 KR 20170080801
- (54) • *KOCHGEFÄSSENSENSOR UND INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KOCHGEFÄSSENSENSOR*
• *COOKING VESSEL SENSOR AND INDUCTION HEATING DEVICE INCLUDING A COOKING VESSEL SENSOR*
• *CAPTEUR DE RÉCIPIENT DE CUISSON ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPRENANT UN CAPTEUR DE RÉCIPIENT DE CUISSON*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANGBO, Kyungsoo, Seoul 08592, KR
BYUN, Junbo, Seoul 08592, KR
SEO, Hyeonwoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **3 422 814 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18179837.2 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2017 KR 20170080802

- (54) • *SPULENANORDNUNG UND INDUKTIV HEIZEINRICHTUNG MIT DER SPULENANORDNUNG*
• *COIL ASSEMBLY AND INDUCTIVELY-HEATING DEVICE INCLUDING THE COIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOBINE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPRENANT L'ENSEMBLE DE BOBINE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Heejun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 422 815 A1**
H05B 6/06

(25) De (26) De
(21) 18180281.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 DE 102017211099
- (54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUCTION*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Bellm, Mathias, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Dalaker, Timo, 75038 Oberderdingen, DE
Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Riffel, Michael, 75038 Oberderdingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/36 → (51) **H01M 2/08**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 422 816 A1**
H02M 1/42

(25) En (26) En
(21) 18179249.0 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 CN 201710514600
- (54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG FÜR LED-LAMPEN*
• *A CONTROL CIRCUIT FOR LED LAMPS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR LAMPES À DEL*
- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
- (72) MA, Xuhong, Ningbo 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 422 817 A2**

(25) En (26) En
(21) 18179703.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 US 201715632393
- (54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
- (72) CHEN, Tzung-Te, Taipei City 116, TW
HSIEH, Chia-Fen, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
LIU, Tung-Yun, Zhudong Township, Hsinchu County 310, TW
WEN, Shih-Yi, Hsinchu City 300, TW
LU, Chien-Chun, New Taipei City 251, TW
TSAI, Hsin-Yun, Baoshan Township, Hsinchu County 308, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 422 818 A1**
F21L 4/02

(25) En (26) En
(21) 18180498.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 CN 201710525257
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN TASCHENLAMPE UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SMART FLASHLIGHT AND SMART DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UNE LAMPE DE POCHE INTELLIGENTE ET UN DISPOSITIF INTELLIGENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/03**

H05B 33/14 → (51) **H05B 37/00**

(51) **H05B 37/00** (11) **3 422 819 A1**
H05B 33/14 **H01L 33/50**
H01L 33/52 **H01L 33/00**
G02F 1/1335

(25) Ko (26) En
(21) 17756827.6 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/002007 23.02.2017
(87) WO 2017/146489 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 KR 20160021556

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHT-EMITTIERENDES MODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING MODULE MANUFACTURING METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) HYUN, Seung Han, Seoul 04637, KR
KIM, Hyun Joon, Seoul 04637, KR
PARK, Jae Seok, Seoul 04637, KR
LEE, Kum Tae, Seoul 04637, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05B 37/02** (11) **3 422 820 A1**
B60Q 1/26

(25) En (26) En
(21) 18187121.1 (22) 16.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.03.2008 US 56431

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON LICHT UND KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS, METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING LIGHTING AND COMMUNICATION*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE ET UNE COMMUNICATION*
- (71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) ROBERTS, John, Durham, NC 27701, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (62) 09155205.9 / 2 106 197

H05B 37/02 → (51) **B62J 6/02**

(51) **H05B 37/03** (11) **3 422 821 A1**
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 18178517.1 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 FI 20175625
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE AND METHOD IN CONNECTION WITH A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ EN CONNEXION AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI
- (72) Tabell, Jari, 15200 Lahti, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H05B 41/36 → (51) **A61L 2/10**

(51) **H05H 1/34** (11) **3 422 822 A1**

(25) En (26) En
(21) 18175814.5 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2017 IT 201700071187

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG EINES PLASMABRENNERS
- CONNECTION DEVICE OF A PLASMA TORCH
- DISPOSITIF DE CONNEXION D'UNE TORCHE À PLASMA
- (71) TEC.MO S.R.L., Via Rio Fabbiani, 8 Loc. Rastignano, 40065 Pianoro (BO), IT
- (72) BASSI, Giorgio, 40065 PIANORO (BO), IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) **H05K 1/02** (11) **3 422 823 A1**
H05K 1/11 **H05K 1/18**
H05K 3/46

(25) Ko (26) En
(21) 17756732.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 JP 2017127017
- (54) • LEITERPLATTE
- PRINTED CIRCUIT BOARD
- CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
- (72) Sato, Kenta, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- Jeong, Heewon, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) Cho, Eung San, Torrance, CA 90505, US
- Clavette, Danny, Greene, RI 02827, US
- Galipeau, Darryl, Warwick, RI 02886, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H05K 1/11** (11) **3 422 825 A1**
H05K 1/14 **B60T 7/04**
B60T 8/00

(25) En (26) En
(21) 18179715.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2017 JP 2017127017
- (54) • LEITERPLATTE
- PRINTED CIRCUIT BOARD
- CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
- (72) Sato, Kenta, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- Jeong, Heewon, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/40**

H05K 1/02 → (51) **F21V 29/503**

H05K 1/02 → (51) **G02B 6/42**

H05K 1/09 → (51) **G01N 27/409**

H05K 1/09 → (51) **H01B 1/22**

(51) **H05K 1/11** (11) **3 422 824 A1**
H05K 1/14 **H05K 1/18**
H05K 3/00 **H05K 3/46**
H01L 23/48 **H01L 23/538**
H01L 23/00

(25) En (26) En
(21) 18177646.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2017 US 201715633154
- (54) • EINBETTLUNG IN LEITERPLATTE MIT BOHRUNG
- EMBEDDING INTO PRINTED CIRCUIT BOARD WITH DRILLING
- INTÉGRATION DANS UNE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC FORAGE

(51) **H05K 1/14** (11) **3 422 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 17177821.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
- AN APPARATUS AND A METHOD OF MANUFACTURING AN APPARATUS
- APPAREIL HT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Boamfa, Marius, 5656 AE Eindhoven, NL
- Kneepkens, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
- Moeskops, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
- Verhagen, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
- Palero, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, NL
- van Abeelen, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05K 1/14** (11) **3 422 827 A1**
G09G 3/36 **H05K 3/40**

(25) En (26) En
(21) 18180014.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 KR 20170083773

- 13.12.2017 KR 20170171254
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME
- AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Lee, Seungchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
- Lee, Changho, 10845 Gyeonggi-do, KR
- Kim, Hanseok, 10845 Gyeonggi-do, KR
- Yun, Mira, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05K 1/14 → (51) **G02B 6/42**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/16 → (51) **H01G 11/08**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/26**

H05K 3/12 → (51) **G01N 27/409**

H05K 3/12 → (51) **H01B 1/22**

H05K 3/28 → (51) **G03F 7/004**

H05K 3/34 → (51) **B41F 15/26**

(51) **H05K 3/40** (11) **3 422 828 A1**
H05K 1/05

(25) De (26) De
(21) 17178878.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKONTAKTS - KONTAKTINATOR
- METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONNECTOR CONTACT - KONTAKTINATOR
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CONTACTEUR DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
- (71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
- (72) Atzmüller, Peter, 4020 Linz, AT
- Braidt, Roland, 4202 Hellmonsödt, AT
- Jakoby, Bernhard, 4040 Linz, AT
- Hilber, Wolfgang, 4293 Gutau, AT
- Sell, Johannes, 4030 Linz, AT
- Enser, Herbert, 4040 Linz, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H05K 3/40 (11) **3 422 829 A1**
H01L 23/12 **H01L 23/36**
H05K 1/11

(25) Ja (26) En
(21) 17756375.6 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005924 17.02.2017

(87) WO 2017/145936 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016031180

28.04.2016 JP 2016090098

17.11.2016 JP 2016223970

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN ODER LEITERPLATTEN-MATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WIRING BOARD OR WIRING BOARD MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CÂBLAGE OU D'UN MATÉRIAU DE CARTE DE CÂBLAGE*

(71) DAIWA CO., LTD., 1-25, Shinmei-cho 4-chome, Okaya-shi, Nagano 3940004, JP

(72) YOSHIMURA, Eiji, Okaya-shi Nagano 394-0004, JP

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 422 830 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155257.1 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.06.2017 TW 106121867

- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR REGALSYSTEM*

• *CONNECTING ASSEMBLY FOR RACK SYSTEM*

• *ENSEMBLE DE CONNEXION POUR SYSTÈME DE CRÉMAILLÈRE*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW

YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW

WONG, Zong-Sian, 82150 Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßtrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 422 831 A1**

C01B 32/152 **C01B 32/205**

C08J 5/18 **H01L 23/36**

(25) Ja (26) En

(21) 17756393.9 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006010 17.02.2017

(87) WO 2017/145954 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034816

- (54) • *THERMISCH LEITENDE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEABLEITVORRICHTUNG*

• *THERMALLY CONDUCTIVE SHEET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND HEAT DISSIPATION DEVICE*

• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CE CELLE-CI, ET DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ITO, Toyokazu, Tokyo 100-8246, JP

KITAGAWA, Hiromi, Tokyo 100-8246, JP

KOBAYASHI, Gen, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 422 832 A1**

B32B 7/02 **C01B 32/176**

H01L 23/36

(25) Ja (26) En

(21) 17756395.4 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006013 17.02.2017

(87) WO 2017/145956 2017/35 31.08.2017

(30) 25.02.2016 JP 2016034833

- (54) • *LAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRER BOGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄREN BOGEN*

• *LAMINATE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, SECONDARY SHEET, AND PRODUCTION METHOD FOR SECONDARY SHEET*

• *STRATIFIÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CE CELUI-CI, ET FEUILLE SECONDAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CE CELLE-CI*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ITO Toyokazu, Tokyo 100-8246, JP

ITO Keisuke, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 422 833 A1**

(25) En (26) En

(21) 18176841.7 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 US 201762527273 P

13.02.2018 US 201815895363

- (54) • *BOGENFÖRMIGE FRONTPLATTE*

• *ARC SHAPE FRONT PANEL*

• *PANNEAU AVANT EN FORME D'ARC*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW

HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City, TW

TAN, Herman, Taoyuan City, TW

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 422 834 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18180874.2 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 FR 1756167

- (54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES ODER MEHRERER IT-SERVER DURCH KÄLTEPLATTEN UND ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME AUS DER VON DEM/DEN SERVER/N GEWONNENEN WÄRME*

• *SYSTEM FOR COOLING ONE OR MORE COMPUTER SERVERS BY COLD PLATES AND HEAT PRODUCTION USING THE HEAT RECOVERED FROM THE SERVER(S)*

• *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT D'UN OU PLUSIEURS SERVEURS INFORMATIQUES PAR PLAQUES FROIDES ET DE PRODUCTION DE CHALEUR A PARTIR DE CELLE RECUPEREE DU (DES) SERVEUR(S)*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 Seyssinet, FR

LEVEQUE, Marie, 38000 Grenoble, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 422 835 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18180878.3 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2017 FR 1756185

- (54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES ODER MEHRERER IT-SERVER DURCH WÄRMEROHRE UND ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME AUS DER VON DEM/DEN SERVER/N GEWONNENEN WÄRME*

• *SYSTEM FOR COOLING ONE OR MORE COMPUTER SERVERS BY HEAT PIPES AND HEAT PRODUCTION USING THE HEAT RECOVERED FROM THE SERVER(S)*

• *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT D'UN OU PLUSIEURS SERVEURS INFORMATIQUES PAR CALODUCS ET DE PRODUCTION DE CHALEUR A PARTIR DE CELLE RECUPEREE DU (DES) SERVEUR(S)*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR

LEVEQUE, Marie, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/02**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/36**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/40**

H05K 9/00 → (51) **F21S 41/141**

H05K 9/00 → (51) **G02B 6/42**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 321 209** (51) **B65D 81/107**
B65D 81/02

(11) **3 328 072** (51) **H04N 5/378**
H03M 1/08

(11) **3 342 350** (51) **A61B 6/04**
A61B 6/00
A61B 8/00

(11) **3 363 955** (51) **E02F 3/34**
E02F 3/36
E02F 3/76

(11) **3 364 396** (51) **G08G 5/06**
G08G 5/00

(11) **3 366 237** (51) **A61B 17/128**

(11) **3 366 426** (51) **B25C 1/00**

(11) **3 366 504** (51) **B60K 6/442**
B60K 6/52

(11) **3 366 914** (51) **F02P 13/00**
F02P 23/04
H01T 13/06
H01S 3/094
H01S 3/034

(11) **3 367 560** (51) **H03B 5/36**
H01L 27/02
H03B 5/12

(11) **3 372 939** (51) **F28D 21/00**
F28D 1/02
F28D 3/02
F28F 9/02
F24D 17/00

(11) **3 375 730** (51) **B65D 81/32**

(11) **3 379 319** (51) **G02B 21/24**

(11) **3 379 385** (51) **G06F 3/01**
G06F 1/16
G06F 3/041
H04W 4/80

(11) **3 382 149** (51) **F01D 5/18**
F01D 9/04

(11) **3 382 302** (51) **F25B 49/02**

(11) **3 382 437** (51) **G02B 7/02**
G02B 7/09

(11) **3 382 499** (51) **G06F 1/16**
G06F 1/20

(11) **3 383 041** (51) **H04N 19/105**
H04N 19/52
H04N 19/593

(11) **3 385 751** (51) **G01S 17/89**
G01S 17/93
G01S 7/481

(11) **3 391 891** (51) **A61K 33/00**
A61M 16/12
A61P 9/12

(11) **3 391 915** (51) **A61L 27/06**
A61L 27/54
A61L 27/56
C25D 11/02

(11) **3 391 992**
B23Q 16/02
B23K 37/02
B23Q 1/62

(11) **3 392 692**
G02B 13/06

(11) **3 392 807**

(11) **3 393 006**

(11) **3 393 008**

(11) **3 395 482**
C22C 1/04
B23H 9/00

(11) **3 396 062**
D04H 1/00
D21F 9/00

(11) **3 396 635**
G06T 15/50
H04N 19/597

(11) **3 399 315**

(11) **3 401 875**
G06K 9/00

(11) **3 403 755**
B23H 3/04

(11) **3 403 869**
H02J 7/00
B60H 1/32

(11) **3 405 002**

(11) **3 407 078**
G01R 33/00

(11) **3 407 159**
H05K 9/00

(11) **3 409 666**
C07D 311/58
C07D 311/86
C07D 239/38
C07D 249/12
C07D 491/20

(11) **3 409 925**
F16H 57/04

(11) **3 410 141**
G01R 33/56
G01R 33/46

(11) **3 412 306**

(11) **3 413 170**
H04N 13/239

(11) **3 415 284**

(11) **3 415 285**
B25J 15/00

(11) **3 415 405**
G05D 1/00
G05D 1/08
G06K 9/00
G06T 7/593

(11) **3 415 619**
C07K 16/12
G01N 33/68

(11) **3 415 676**
D21G 1/00

(51) **B23Q 1/01**
B23Q 16/08
B23K 37/04

(51) **G02B 13/00**

(51) **G06N 5/02**

(51) **H02J 50/20**

(51) **H02J 50/50**

(51) **B22F 9/14**
B23H 1/04
B23H 7/28

(51) **D21B 1/32**
D21C 1/00

(51) **G06T 17/00**
G06T 7/55

(51) **G01N 33/68**

(51) **G06T 7/543**
B29C 64/00

(51) **B23H 9/10**
B23H 11/00

(51) **B60L 11/18**
B60H 1/00

(51) **H05B 3/14**

(51) **G01R 33/07**

(51) **G06F 1/18**

(51) **C07D 401/14**
C07D 311/82
C07D 403/14
C07D 417/14
C07D 471/10
C07D 495/04

(51) **F02C 7/36**

(51) **G01R 33/24**
G01R 33/3875

(51) **A61K 39/015**

(51) **G06F 3/01**
H04N 5/225

(51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/16**

(51) **B62D 15/02**
G05D 1/02
G08B 5/00
B62K 11/00

(51) **C12N 5/10**
C07K 16/00

(51) **D06C 15/02**
D21G 1/02

(11) **3 416 046** (51) **G06F 9/38**
G06F 9/48

(11) **3 416 049** (51) **G06F 9/38**

(11) **3 416 213** (51) **H01M 2/26**
H01M 2/30
H01M 2/34

(11) **3 416 375** (51) **H04N 5/445**
H04N 21/84
H04N 21/2747
H04N 21/482
G06F 17/30

(11) **3 418 496** (51) **F01D 5/22**

(11) **3 418 551** (51) **F02M 65/00**
F04B 51/00

(11) **3 419 000** (51) **G08G 1/14**

(11) **3 419 003** (51) **G08G 1/16**
B60Q 1/52

(11) **3 419 058** (51) **H01L 31/0392**
H01L 31/05
H01L 31/048
H02S 30/20
H02S 40/36
H02S 10/40

(11) **3 419 303** (51) **H04Q 9/00**
F16K 31/60
F17C 13/02

(11) **2 488 668** (51) **C12Q 1/68**
(87) WO 2011/047329 03.12.2018

(11) **3 126 826** (51) **G01N 30/72**
(87) WO 2015/154052 03.12.2018

(11) **3 196 108** (51) **B62K 21/00**
(87) WO 2016/041485 04.12.2018

(11) **3 200 992** (51) **B29C 65/50**
(87) WO 2016/054553 30.11.2018

(11) **3 206 557** (51) **A61B 1/00**
(87) WO 2016/061582 29.11.2018

(11) **3 207 560** (51) **H01L 21/304**
(87) WO 2016/061544 03.12.2018

(11) **3 213 685** (51) **A61B 5/1455**
(87) WO 2016/068375 29.11.2018

(11) **3 214 395** (51) **H02J 50/12**
(87) WO 2017/119573 03.12.2018

(11) **3 214 976** (51) **A47J 31/02**
(87) WO 2016/073069 04.12.2018

(11) **3 221 759** (51) **G05B 23/02**
(87) WO 2016/081821 03.12.2018

(11) **3 223 692** (51) **A61B 5/0488**
(87) WO 2016/086176 30.11.2018

(11) **3 225 565** (51) **B65D 5/74**
(87) WO 2016/082008 29.11.2018

(11) **3 226 878** (51) **A61K 36/00**
(87) WO 2016/089876 05.12.2018

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 227 431 (87) WO 2016/089825	(51) C12N 5/071 04.12.2018	(11) 3 250 163 (87) WO 2016/123500	(51) A61F 7/02 05.12.2018	(11) 3 265 079 (87) WO 2016/141169	(51) C12Q 1/6886 28.11.2018
(11) 3 228 956 (87) WO 2016/084128	(51) F25B 49/02 30.11.2018	(11) 3 251 315 (87) WO 2016/122437	(51) H04L 27/00 04.12.2018	(11) 3 265 873 (87) WO 2016/140611	(51) G03B 15/05 30.11.2018
(11) 3 230 757 (87) WO 2016/090453	(51) G01R 33/385 04.12.2018	(11) 3 251 534 (87) WO 2016/121492	(51) A41D 27/00 29.11.2018	(11) 3 265 998 (87) WO 2017/007483	(51) G06T 11/00 30.11.2018
(11) 3 230 839 (87) WO 2016/094368	(51) G06F 3/041 03.12.2018	(11) 3 251 769 (87) WO 2016/121638	(51) B21D 22/00 05.12.2018	(11) 3 266 056 (87) WO 2016/141467	(51) H01M 2/12 04.12.2018
(11) 3 233 668 (87) WO 2016/095224	(51) B65D 81/38 03.12.2018	(11) 3 254 475 (87) WO 2016/126614	(51) H04R 25/00 04.12.2018	(11) 3 266 087 (87) WO 2017/111970	(51) H02J 1/10 30.11.2018
(11) 3 235 836 (87) WO 2016/098674	(51) C08F 210/02 30.11.2018	(11) 3 256 763 (87) WO 2016/130505	(51) A61M 39/24 05.12.2018	(11) 3 266 187 (87) WO 2016/134249	(51) H04L 29/06 30.11.2018
(11) 3 236 130 (87) WO 2016/095652	(51) E04C 2/22 30.11.2018	(11) 3 256 867 (87) WO 2016/130685	(51) G01R 31/02 05.12.2018	(11) 3 266 312 (87) WO 2016/112562	(51) A23L 2/54 04.12.2018
(11) 3 237 101 (87) WO 2016/103239	(51) B01D 69/12 04.12.2018	(11) 3 257 115 (87) WO 2016/130322	(51) H02H 9/04 03.12.2018	(11) 3 266 768 (87) WO 2016/141499	(51) C07D 215/14 05.12.2018
(11) 3 237 694 (87) WO 2016/106110	(51) E03F 9/00 03.12.2018	(11) 3 257 264 (87) WO 2016/130077	(51) H04R 1/28 05.12.2018	(11) 3 267 404 (87) WO 2016/143443	(51) G07D 9/00 29.11.2018
(11) 3 238 190 (87) WO 2016/105717	(51) G08B 13/00 05.12.2018	(11) 3 257 371 (87) WO 2017/080396	(51) A01K 47/04 04.12.2018	(11) 3 267 431 (87) WO 2016/138727	(51) G09G 3/20 29.11.2018
(11) 3 238 309 (87) WO 2016/105505	(51) H02H 5/08 04.12.2018	(11) 3 258 697 (87) WO 2016/129413	(51) H04N 21/242 04.12.2018	(11) 3 267 938 (87) WO 2016/142584	(51) A61C 19/045 30.11.2018
(11) 3 238 403 (87) WO 2016/101099	(51) H04L 29/06 03.12.2018	(11) 3 258 865 (87) WO 2016/133932	(51) A61B 17/3207 05.12.2018	(11) 3 268 429 (87) WO 2016/145135	(51) C08L 27/12 03.12.2018
(11) 3 240 716 (87) WO 2016/109490	(51) B61B 3/00 30.11.2018	(11) 3 259 721 (87) WO 2016/133796	(51) G06Q 10/10 03.12.2018	(11) 3 268 443 (87) WO 2016/141546	(51) C09J 183/04 30.11.2018
(11) 3 242 269 (87) WO 2016/108472	(51) G06T 7/00 29.11.2018	(11) 3 259 947 (87) WO 2016/131167	(51) H04W 72/04 04.12.2018	(11) 3 268 883 (87) WO 2016/135661	(51) G06F 19/00 30.11.2018
(11) 3 242 876 (87) WO 2016/110798	(51) C07D 417/12 05.12.2018	(11) 3 260 034 (87) WO 2017/090667	(51) A61B 1/00 03.12.2018	(11) 3 268 992 (87) WO 2016/149207	(51) H01L 31/042 04.12.2018
(11) 3 245 027 (87) WO 2016/115322	(51) B24D 15/08 30.11.2018	(11) 3 260 254 (87) WO 2016/132576	(51) B26D 1/28 29.11.2018	(11) 3 269 447 (87) WO 2016/143618	(51) B01J 37/34 03.12.2018
(11) 3 245 125 (87) WO 2015/196276	(51) B63H 1/30 04.12.2018	(11) 3 260 496 (87) WO 2017/152772	(51) C08L 67/02 29.11.2018	(11) 3 269 495 (87) WO 2016/143509	(51) B23K 35/30 05.12.2018
(11) 3 246 285 (87) WO 2016/113954	(51) B66F 19/00 30.11.2018	(11) 3 260 497 (87) WO 2017/152773	(51) C08L 67/02 30.11.2018	(11) 3 269 995 (87) WO 2016/143671	(51) F16D 65/56 30.11.2018
(11) 3 247 188 (87) WO 2016/113864	(51) H05K 13/02 05.12.2018	(11) 3 260 498 (87) WO 2017/152774	(51) C08L 67/02 05.12.2018	(11) 3 270 437 (87) WO 2016/146045	(51) H01M 2/10 29.11.2018
(11) 3 247 280 (87) WO 2016/113664	(51) A61B 8/00 03.12.2018	(11) 3 261 445 (87) WO 2016/130586	(51) A01N 63/02 03.12.2018	(11) 3 270 687 (87) WO 2016/154128	(51) A01K 5/00 30.11.2018
(11) 3 247 368 (87) WO 2016/118857	(51) A61K 35/17 05.12.2018	(11) 3 261 496 (87) WO 2016/137961	(51) A47F 1/04 05.12.2018	(11) 3 270 996 (87) WO 2016/149713	(51) A61M 16/06 30.11.2018
(11) 3 247 447 (87) WO 2016/118923	(51) A61L 29/08 05.12.2018	(11) 3 262 199 (87) WO 2016/137835	(51) B01D 15/18 03.12.2018	(11) 3 271 010 (87) WO 2016/149617	(51) A61N 1/39 04.12.2018
(11) 3 247 649 (87) WO 2016/118590	(51) B65D 43/02 29.11.2018	(11) 3 262 371 (87) WO 2016/134413	(51) F41J 1/10 30.11.2018	(11) 3 271 045 (87) WO 2016/154109	(51) B01D 39/14 29.11.2018
(11) 3 247 798 (87) WO 2016/118662	(51) C12N 15/113 03.12.2018	(11) 3 262 484 (87) WO 2016/134497	(51) G06F 1/20 30.11.2018	(11) 3 271 196 (87) WO 2016/153731	(51) B60G 11/113 29.11.2018
(11) 3 247 996 (87) WO 2016/118633	(51) G01N 30/74 04.12.2018	(11) 3 263 854 (87) WO 2017/072826	(51) F01L 3/24 03.12.2018	(11) 3 271 502 (87) WO 2016/147192	(51) D01D 5/34 05.12.2018
(11) 3 249 437 (87) WO 2016/117652	(51) G02B 13/00 30.11.2018	(11) 3 264 119 (87) WO 2016/132514	(51) G01R 31/36 03.12.2018	(11) 3 271 795 (87) WO 2016/209247	(51) G06F 1/16 29.11.2018
(11) 3 250 106 (87) WO 2016/123138	(51) A61B 46/10 29.11.2018	(11) 3 264 381 (87) WO 2016/136434	(51) G08B 17/117 03.12.2018	(11) 3 271 801 (87) WO 2016/119005	(51) G06F 3/00 29.11.2018
(11) 3 250 130 (87) WO 2016/122536	(51) A61B 8/08 30.11.2018	(11) 3 265 061 (87) WO 2016/131363	(51) A61K 9/16 03.12.2018	(11) 3 272 265 (87) WO 2016/147822	(51) A61B 1/00 30.11.2018

(11) 3 273 076 (87) WO 2016/148009	(51) F16C 19/06 29.11.2018	(11) 3 277 735 (87) WO 2016/160801	(51) C08F 287/00 03.12.2018	(11) 3 281 676 (87) WO 2017/155076	(51) A62B 1/06 03.12.2018
(11) 3 273 389 (87) WO 2016/150284	(51) G06K 17/00 03.12.2018	(11) 3 277 963 (87) WO 2016/160757	(51) F04D 29/58 03.12.2018	(11) 3 281 700 (87) WO 2016/182204	(51) B01J 38/06 05.12.2018
(11) 3 273 405 (87) WO 2016/147522	(51) G06Q 50/02 04.12.2018	(11) 3 278 051 (87) WO 2016/157077	(51) F41H 11/00 04.12.2018	(11) 3 281 895 (87) WO 2016/163203	(51) B65H 3/06 04.12.2018
(11) 3 273 469 (87) WO 2017/197831	(51) H01L 23/31 04.12.2018	(11) 3 278 147 (87) WO 2016/155351	(51) G02B 5/00 29.11.2018	(11) 3 282 139 (87) WO 2016/163628	(51) F16B 39/30 30.11.2018
(11) 3 273 765 (87) WO 2016/155559	(51) A01D 34/78 30.11.2018	(11) 3 278 192 (87) WO 2016/156669	(51) G06F 1/16 04.12.2018	(11) 3 282 163 (87) WO 2016/163515	(51) F16L 58/18 29.11.2018
(11) 3 273 818 (87) WO 2016/154437	(51) A42B 3/08 29.11.2018	(11) 3 278 211 (87) WO 2016/161251	(51) G06F 9/30 03.12.2018	(11) 3 282 266 (87) WO 2016/161897	(51) G01R 29/08 04.12.2018
(11) 3 273 840 (87) WO 2016/153877	(51) G06T 7/00 29.11.2018	(11) 3 278 230 (87) WO 2016/160072	(51) G06F 13/28 04.12.2018	(11) 3 282 267 (87) WO 2016/161898	(51) G01R 29/10 05.12.2018
(11) 3 273 920 (87) WO 2016/153424	(51) A61F 5/37 03.12.2018	(11) 3 278 309 (87) WO 2016/161393	(51) G07B 15/00 30.11.2018	(11) 3 282 302 (87) WO 2016/194515	(51) G02B 26/10 03.12.2018
(11) 3 274 193 (87) WO 2016/154264	(51) B60D 1/167 05.12.2018	(11) 3 278 737 (87) WO 2016/157624	(51) A61B 8/14 05.12.2018	(11) 3 283 051 (87) WO 2016/167822	(51) A61K 8/70 03.12.2018
(11) 3 274 552 (87) WO 2016/153754	(51) E21B 49/00 30.11.2018	(11) 3 278 819 (87) WO 2016/159243	(51) A61L 33/10 03.12.2018	(11) 3 283 308 (87) WO 2016/165721	(51) B60D 1/04 30.11.2018
(11) 3 274 787 (87) WO 2016/160193	(51) G06F 1/32 03.12.2018	(11) 3 278 875 (87) WO 2016/159038	(51) B01J 35/06 03.12.2018	(11) 3 283 347 (87) WO 2016/168084	(51) B62B 1/00 30.11.2018
(11) 3 274 839 (87) WO 2016/160192	(51) G06F 11/36 30.11.2018	(11) 3 279 075 (87) WO 2016/159428	(51) G06F 17/50 03.12.2018	(11) 3 283 408 (87) WO 2016/167907	(51) B65G 17/24 03.12.2018
(11) 3 274 889 (87) WO 2016/149794	(51) A61B 34/00 30.11.2018	(11) 3 279 209 (87) WO 2016/153256	(51) C07K 7/06 29.11.2018	(11) 3 283 416 (87) WO 2016/167704	(51) B65G 47/88 05.12.2018
(11) 3 275 087 (87) WO 2016/153414	(51) H04B 5/00 03.12.2018	(11) 3 279 241 (87) WO 2017/164462	(51) C08J 3/24 29.11.2018	(11) 3 283 492 (87) WO 2016/165019	(51) C07F 5/05 29.11.2018
(11) 3 275 162 (87) WO 2016/160184	(51) G06F 17/30 29.11.2018	(11) 3 279 598 (87) WO 2016/158193	(51) F28F 1/30 30.11.2018	(11) 3 283 670 (87) WO 2016/165012	(51) C25C 7/02 29.11.2018
(11) 3 275 377 (87) WO 2016/152239	(51) A61B 17/02 05.12.2018	(11) 3 279 887 (87) WO 2016/155211	(51) G09G 3/20 04.12.2018	(11) 3 283 746 (87) WO 2016/166774	(51) F02C 6/00 29.11.2018
(11) 3 276 196 (87) WO 2016/158153	(51) F16C 33/78 05.12.2018	(11) 3 280 238 (87) WO 2016/157437	(51) H05K 13/02 29.11.2018	(11) 3 283 783 (87) WO 2016/166746	(51) F16H 39/36 05.12.2018
(11) 3 276 248 (87) WO 2016/157754	(51) G03B 21/14 29.11.2018	(11) 3 280 302 (87) WO 2016/164796	(51) A47J 31/44 05.12.2018	(11) 3 283 800 (87) WO 2016/167699	(51) F16K 31/06 04.12.2018
(11) 3 276 499 (87) WO 2016/150219	(51) G06F 17/30 05.12.2018	(11) 3 280 370 (87) WO 2016/164464	(51) A23G 3/36 30.11.2018	(11) 3 283 859 (87) WO 2016/168621	(51) H01F 27/40 29.11.2018
(11) 3 276 589 (87) WO 2016/158341	(51) G08G 1/16 05.12.2018	(11) 3 280 530 (87) WO 2016/164698	(51) B01J 29/40 05.12.2018	(11) 3 284 044 (87) WO 2016/168442	(51) G06Q 20/34 30.11.2018
(11) 3 276 645 (87) WO 2016/152978	(51) H01F 41/02 29.11.2018	(11) 3 280 578 (87) WO 2016/164545	(51) A01N 55/00 03.12.2018	(11) 3 284 058 (87) WO 2016/167876	(51) G06T 1/20 04.12.2018
(11) 3 276 759 (87) WO 2016/152404	(51) H01S 5/40 29.11.2018	(11) 3 280 738 (87) WO 2016/164833	(51) C07K 16/30 30.11.2018	(11) 3 284 128 (87) WO 2016/168715	(51) H01M 4/80 04.12.2018
(11) 3 276 802 (87) WO 2016/152975	(51) H02K 41/03 29.11.2018	(11) 3 280 869 (87) WO 2016/164575	(51) E21B 17/02 04.12.2018	(11) 3 284 354 (87) WO 2016/162934	(51) A24F 47/00 04.12.2018
(11) 3 277 154 (87) WO 2016/160658	(51) A61B 1/06 29.11.2018	(11) 3 280 983 (87) WO 2016/164881	(51) G01F 23/26 04.12.2018	(11) 3 284 452 (87) WO 2017/069652	(51) A61H 3/00 04.12.2018
(11) 3 277 196 (87) WO 2016/157171	(51) A61B 17/00 30.11.2018	(11) 3 281 306 (87) WO 2016/164805	(51) H04B 7/155 30.11.2018	(11) 3 284 472 (87) WO 2016/163400	(51) A61K 38/38 04.12.2018
(11) 3 277 210 (87) WO 2016/155665	(51) A61B 17/68 03.12.2018	(11) 3 281 364 (87) WO 2016/164610	(51) G06F 9/455 29.11.2018	(11) 3 284 474 (87) WO 2016/167333	(51) A61K 38/00 04.12.2018
(11) 3 277 436 (87) WO 2017/019067	(51) B05C 11/00 04.12.2018	(11) 3 281 582 (87) WO 2016/163556	(51) A61B 5/0484 03.12.2018	(11) 3 284 539 (87) WO 2016/165645	(51) B02C 7/08 30.11.2018
(11) 3 277 663 (87) WO 2017/014332	(51) C07C 401/00 03.12.2018	(11) 3 281 606 (87) WO 2017/043695	(51) A61F 2/10 05.12.2018	(11) 3 284 552 (87) WO 2016/166948	(51) B22F 9/00 04.12.2018

(11) 3 284 607 (87) WO 2016/165145	(51) B41M 3/14 03.12.2018	(11) 3 286 745 (87) WO 2016/171976	(51) G08C 21/00 29.11.2018	(11) 3 288 500 (87) WO 2016/175891	(51) A61F 2/44 04.12.2018
(11) 3 284 784 (87) WO 2016/167292	(51) C08L 33/12 29.11.2018	(11) 3 286 752 (87) WO 2016/169293	(51) G09G 3/36 05.12.2018	(11) 3 288 528 (87) WO 2016/176633	(51) A61K 8/64 30.11.2018
(11) 3 285 095 (87) WO 2017/159990	(51) G02B 1/115 04.12.2018	(11) 3 286 768 (87) WO 2016/172315	(51) B05D 5/12 03.12.2018	(11) 3 288 568 (87) WO 2016/176639	(51) A61K 35/17 03.12.2018
(11) 3 285 097 (87) WO 2016/167059	(51) G02B 5/30 03.12.2018	(11) 3 286 831 (87) WO 2016/172617	(51) H02M 7/797 04.12.2018	(11) 3 288 597 (87) WO 2016/176168	(51) A61L 2/08 05.12.2018
(11) 3 285 101 (87) WO 2016/167083	(51) G02B 6/02 29.11.2018	(11) 3 287 087 (87) WO 2016/170199	(51) A61B 17/70 04.12.2018	(11) 3 288 600 (87) WO 2016/176495	(51) A61L 15/42 05.12.2018
(11) 3 285 221 (87) WO 2017/209364	(51) H04L 29/06 29.11.2018	(11) 3 287 164 (87) WO 2016/170825	(51) A61M 5/28 05.12.2018	(11) 3 288 625 (87) WO 2016/176292	(51) A61M 25/00 29.11.2018
(11) 3 285 274 (87) WO 2016/167130	(51) H01H 19/00 03.12.2018	(11) 3 287 179 (87) WO 2016/171030	(51) B01D 29/11 03.12.2018	(11) 3 288 706 (87) WO 2016/172976	(51) B23K 26/26 03.12.2018
(11) 3 285 308 (87) WO 2016/165238	(51) H01L 51/52 30.11.2018	(11) 3 287 240 (87) WO 2016/170917	(51) B25F 5/00 05.12.2018	(11) 3 288 758 (87) WO 2015/164925	(51) B32B 7/02 30.11.2018
(11) 3 285 389 (87) WO 2016/167117	(51) H02M 7/483 29.11.2018	(11) 3 287 390 (87) WO 2016/121594	(51) B65D 75/62 29.11.2018	(11) 3 288 783 (87) WO 2016/175946	(51) B60C 19/00 05.12.2018
(11) 3 285 416 (87) WO 2016/185820	(51) H04J 11/00 30.11.2018	(11) 3 287 393 (87) WO 2016/171113	(51) B65D 90/00 05.12.2018	(11) 3 288 882 (87) WO 2016/176289	(51) B65H 75/22 29.11.2018
(11) 3 285 480 (87) WO 2016/166890	(51) H04N 5/335 29.11.2018	(11) 3 287 544 (87) WO 2016/171273	(51) C23C 14/06 29.11.2018	(11) 3 288 921 (87) WO 2016/176634	(51) C07D 471/04 03.12.2018
(11) 3 285 642 (87) WO 2016/171570	(51) G06T 7/00 05.12.2018	(11) 3 287 792 (87) WO 2016/163173	(51) G01N 35/04 05.12.2018	(11) 3 288 961 (87) WO 2016/173402	(51) C07K 7/06 03.12.2018
(11) 3 285 656 (87) WO 2016/171947	(51) A61B 17/00 29.11.2018	(11) 3 287 876 (87) WO 2016/171114	(51) G06F 3/038 29.11.2018	(11) 3 289 152 (87) WO 2016/176694	(51) E05B 47/00 30.11.2018
(11) 3 285 666 (87) WO 2016/171906	(51) A61F 2/44 29.11.2018	(11) 3 288 056 (87) WO 2016/170699	(51) H01H 47/00 29.11.2018	(11) 3 289 190 (87) WO 2016/176300	(51) F01L 1/18 03.12.2018
(11) 3 285 682 (87) WO 2016/168939	(51) A61C 19/06 04.12.2018	(11) 3 288 068 (87) WO 2016/170913	(51) H01L 21/822 29.11.2018	(11) 3 289 195 (87) WO 2016/176076	(51) F01N 3/20 29.11.2018
(11) 3 285 713 (87) WO 2016/171450	(51) A61J 1/20 05.12.2018	(11) 3 288 142 (87) WO 2016/170912	(51) H02J 3/16 03.12.2018	(11) 3 289 339 (87) WO 2016/176541	(51) G01V 3/38 03.12.2018
(11) 3 285 783 (87) WO 2017/011050	(51) A61K 35/12 30.11.2018	(11) 3 288 143 (87) WO 2016/171453	(51) H02J 3/38 29.11.2018	(11) 3 289 455 (87) WO 2016/175851	(51) G06F 9/46 04.12.2018
(11) 3 285 874 (87) WO 2016/172595	(51) A61K 31/7036 04.12.2018	(11) 3 288 152 (87) WO 2016/171458	(51) H02J 50/12 04.12.2018	(11) 3 289 814 (87) WO 2016/172925	(51) H04W 56/00 03.12.2018
(11) 3 285 976 (87) WO 2016/172670	(51) B25J 15/12 05.12.2018	(11) 3 288 155 (87) WO 2016/170624	(51) H02K 1/18 30.11.2018	(11) 3 289 875 (87) WO 2016/175200	(51) A01N 37/32 04.12.2018
(11) 3 286 007 (87) WO 2016/172589	(51) B41J 3/01 04.12.2018	(11) 3 288 169 (87) WO 2016/170869	(51) H02M 7/49 29.11.2018	(11) 3 290 036 (87) WO 2016/175192	(51) A61K 9/48 03.12.2018
(11) 3 286 237 (87) WO 2016/172016	(51) C08G 18/12 29.11.2018	(11) 3 288 308 (87) WO 2016/171046	(51) H04L 1/18 03.12.2018	(11) 3 290 054 (87) WO 2016/178374	(51) C12N 15/113 29.11.2018
(11) 3 286 374 (87) WO 2016/171604	(51) D21C 7/08 29.11.2018	(11) 3 288 327 (87) WO 2016/170983	(51) H04L 1/18 03.12.2018	(11) 3 290 090 (87) WO 2016/175587	(51) A63F 13/245 29.11.2018
(11) 3 286 381 (87) WO 2016/172140	(51) E01C 5/00 05.12.2018	(11) 3 288 372 (87) WO 2016/174666	(51) A01K 5/02 03.12.2018	(11) 3 290 186 (87) WO 2016/173100	(51) B29C 64/286 04.12.2018
(11) 3 286 402 (87) WO 2016/172268	(51) E21B 47/09 29.11.2018	(11) 3 288 378 (87) WO 2016/176200	(51) A01N 1/02 30.11.2018	(11) 3 290 244 (87) WO 2016/173390	(51) B60G 15/06 29.11.2018
(11) 3 286 437 (87) WO 2016/171594	(51) F15B 15/14 04.12.2018	(11) 3 288 408 (87) WO 2016/176351	(51) A43B 13/14 03.12.2018	(11) 3 290 459 (87) WO 2016/175475	(51) C08G 69/26 30.11.2018
(11) 3 286 466 (87) WO 2016/172084	(51) A61B 5/0235 04.12.2018	(11) 3 288 448 (87) WO 2016/176117	(51) A61B 5/024 30.11.2018	(11) 3 290 461 (87) WO 2016/175344	(51) C08G 73/10 30.11.2018
(11) 3 286 472 (87) WO 2016/172019	(51) F16L 11/20 29.11.2018	(11) 3 288 455 (87) WO 2016/179049	(51) A61B 5/145 04.12.2018	(11) 3 290 465 (87) WO 2016/175247	(51) C08J 5/06 03.12.2018
(11) 3 286 649 (87) WO 2016/172151	(51) G06F 21/56 03.12.2018	(11) 3 288 492 (87) WO 2016/176591	(51) A61F 2/01 03.12.2018	(11) 3 290 577 (87) WO 2016/173534	(51) D06F 58/24 30.11.2018

(11) 3 290 580 (87) WO 2016/208262	(51) D07B 1/06 04.12.2018	(11) 3 292 266 (87) WO 2016/178699	(51) E21B 33/038 29.11.2018	(11) 3 294 210 (87) WO 2016/183128	(51) A61F 2/07 03.12.2018
(11) 3 290 664 (87) WO 2016/174912	(51) F01L 3/14 05.12.2018	(11) 3 292 310 (87) WO 2016/178434	(51) F04D 29/22 30.11.2018	(11) 3 294 243 (87) WO 2016/182514	(51) A61F 9/08 05.12.2018
(11) 3 290 901 (87) WO 2016/175440	(51) G01N 1/22 05.12.2018	(11) 3 292 368 (87) WO 2016/179219	(51) F41C 23/16 03.12.2018	(11) 3 294 286 (87) WO 2016/187147	(51) A61K 31/337 05.12.2018
(11) 3 290 903 (87) WO 2016/174940	(51) G01N 3/56 29.11.2018	(11) 3 292 395 (87) WO 2016/164738	(51) G01N 21/85 05.12.2018	(11) 3 294 289 (87) WO 2016/181394	(51) A61K 31/352 03.12.2018
(11) 3 290 967 (87) WO 2016/175282	(51) B42D 25/324 29.11.2018	(11) 3 292 407 (87) WO 2016/179547	(51) G01N 33/86 30.11.2018	(11) 3 294 294 (87) WO 2016/182813	(51) A61K 31/436 04.12.2018
(11) 3 290 989 (87) WO 2016/172990	(51) G02B 27/01 03.12.2018	(11) 3 292 466 (87) WO 2016/179419	(51) G06N 99/00 03.12.2018	(11) 3 294 412 (87) WO 2016/183468	(51) A61N 1/362 05.12.2018
(11) 3 291 080 (87) WO 2016/174955	(51) G06F 3/16 03.12.2018	(11) 3 292 494 (87) WO 2016/179422	(51) G16H 20/40 04.12.2018	(11) 3 294 418 (87) WO 2016/182904	(51) C07D 491/18 04.12.2018
(11) 3 291 297 (87) WO 2016/174695	(51) H01L 25/11 30.11.2018	(11) 3 292 512 (87) WO 2016/197026	(51) G06T 7/00 29.11.2018	(11) 3 294 423 (87) WO 2016/187144	(51) A62D 3/32 30.11.2018
(11) 3 291 356 (87) WO 2016/174918	(51) H04B 5/00 03.12.2018	(11) 3 292 529 (87) WO 2016/179197	(51) G06Q 30/02 30.11.2018	(11) 3 294 451 (87) WO 2016/181407	(51) B01J 23/00 05.12.2018
(11) 3 291 462 (87) WO 2016/174719	(51) H04B 10/2507 03.12.2018	(11) 3 292 564 (87) WO 2016/178103	(51) H01J 49/06 30.11.2018	(11) 3 294 459 (87) WO 2016/181023	(51) B03D 1/16 04.12.2018
(11) 3 291 496 (87) WO 2016/194422	(51) H04L 12/715 03.12.2018	(11) 3 292 568 (87) WO 2016/178618	(51) H01L 31/0232 29.11.2018	(11) 3 294 465 (87) WO 2016/179664	(51) B06B 1/06 03.12.2018
(11) 3 291 507 (87) WO 2016/174884	(51) H04L 29/08 03.12.2018	(11) 3 292 572 (87) WO 2016/177006	(51) H01L 27/32 29.11.2018	(11) 3 294 483 (87) WO 2016/182188	(51) B23B 51/02 04.12.2018
(11) 3 291 696 (87) WO 2016/172725	(51) A41C 3/00 04.12.2018	(11) 3 292 677 (87) WO 2016/179436	(51) H04L 29/06 03.12.2018	(11) 3 294 607 (87) WO 2016/182497	(51) B61L 1/20 30.11.2018
(11) 3 291 717 (87) WO 2016/176779	(51) A47J 31/44 04.12.2018	(11) 3 292 857 (87) WO 2016/178380	(51) A61K 8/892 30.11.2018	(11) 3 294 697 (87) WO 2016/182715	(51) C07C 17/25 03.12.2018
(11) 3 291 726 (87) WO 2016/179527	(51) A61B 5/00 30.11.2018	(11) 3 293 418 (87) WO 2016/127536	(51) F16H 37/12 05.12.2018	(11) 3 294 703 (87) WO 2016/181292	(51) C07C 253/34 04.12.2018
(11) 3 291 728 (87) WO 2016/179191	(51) A61B 5/04 04.12.2018	(11) 3 293 598 (87) WO 2016/176787	(51) E03B 1/00 29.11.2018	(11) 3 294 810 (87) WO 2016/183359	(51) C08L 83/00 04.12.2018
(11) 3 291 759 (87) WO 2016/176744	(51) A61C 8/00 04.12.2018	(11) 3 293 614 (87) WO 2016/176971	(51) G06F 3/041 05.12.2018	(11) 3 294 833 (87) WO 2016/183181	(51) C09K 8/68 04.12.2018
(11) 3 291 813 (87) WO 2016/179558	(51) C07D 207/16 05.12.2018	(11) 3 293 657 (87) WO 2017/018377	(51) G06F 21/55 29.11.2018	(11) 3 294 858 (87) WO 2016/183434	(51) C12M 1/00 05.12.2018
(11) 3 291 816 (87) WO 2016/179569	(51) A61K 31/496 04.12.2018	(11) 3 293 664 (87) WO 2017/010350	(51) G06F 21/62 30.11.2018	(11) 3 294 864 (87) WO 2016/183037	(51) C12M 3/00 30.11.2018
(11) 3 291 838 (87) WO 2016/178224	(51) A61K 9/51 05.12.2018	(11) 3 293 744 (87) WO 2016/178528	(51) H01G 2/14 03.12.2018	(11) 3 294 889 (87) WO 2016/179634	(51) C12N 15/113 29.11.2018
(11) 3 291 840 (87) WO 2016/179260	(51) A61K 9/51 29.11.2018	(11) 3 293 934 (87) WO 2016/177332	(51) H04L 9/08 03.12.2018	(11) 3 294 954 (87) WO 2016/185332	(51) D21H 19/52 29.11.2018
(11) 3 291 884 (87) WO 2016/179381	(51) A61N 5/10 05.12.2018	(11) 3 294 116 (87) WO 2016/181321	(51) A61B 5/00 30.11.2018	(11) 3 294 977 (87) WO 2016/183149	(51) E21B 7/06 30.11.2018
(11) 3 291 946 (87) WO 2016/179070	(51) B25B 27/10 04.12.2018	(11) 3 294 129 (87) WO 2016/183284	(51) A61B 5/055 30.11.2018	(11) 3 294 979 (87) WO 2016/186616	(51) E21B 21/06 30.11.2018
(11) 3 292 014 (87) WO 2016/178213	(51) B60K 26/00 29.11.2018	(11) 3 294 139 (87) WO 2016/186894	(51) A61B 8/00 05.12.2018	(11) 3 295 097 (87) WO 2016/183206	(51) F25B 49/00 05.12.2018
(11) 3 292 140 (87) WO 2016/179430	(51) A61K 47/68 29.11.2018	(11) 3 294 162 (87) WO 2016/186937	(51) A61B 17/34 30.11.2018	(11) 3 295 105 (87) WO 2016/181379	(51) F28D 15/00 05.12.2018
(11) 3 292 168 (87) WO 2016/205468	(51) C08K 9/04 30.11.2018	(11) 3 294 171 (87) WO 2016/183475	(51) A61B 18/04 29.11.2018	(11) 3 295 152 (87) WO 2016/182970	(51) G01N 21/17 03.12.2018
(11) 3 292 220 (87) WO 2016/179437	(51) C12Q 1/68 04.12.2018	(11) 3 294 175 (87) WO 2016/183193	(51) A61B 34/20 05.12.2018	(11) 3 295 216 (87) WO 2016/183455	(51) G01T 3/06 29.11.2018
(11) 3 292 221 (87) WO 2016/179530	(51) C12Q 1/68 03.12.2018	(11) 3 294 207 (87) WO 2016/182624	(51) A61F 2/00 05.12.2018	(11) 3 295 281 (87) WO 2016/200472	(51) G06F 3/01 04.12.2018

(11) 3 295 284 (87) WO 2016/180015	(51) G06F 3/041 04.12.2018	(11) 3 297 049 (87) WO 2016/182354	(51) G11C 11/16 05.12.2018	(11) 3 298 502 (87) WO 2016/187233	(51) G06F 13/42 04.12.2018
(11) 3 295 296 (87) WO 2016/196147	(51) G06F 7/00 30.11.2018	(11) 3 297 054 (87) WO 2016/181867	(51) H01M 2/02 03.12.2018	(11) 3 298 533 (87) WO 2016/187315	(51) G06F 21/60 03.12.2018
(11) 3 295 348 (87) WO 2016/186996	(51) H04L 29/06 04.12.2018	(11) 3 297 119 (87) WO 2016/181658	(51) H02J 7/00 04.12.2018	(11) 3 298 590 (87) WO 2016/185704	(51) G06T 19/00 29.11.2018
(11) 3 295 398 (87) WO 2016/182149	(51) G06F 3/01 30.11.2018	(11) 3 297 143 (87) WO 2016/185510	(51) H02K 19/36 05.12.2018	(11) 3 298 624 (87) WO 2016/187421	(51) H01L 21/02 03.12.2018
(11) 3 295 461 (87) WO 2016/182615	(51) G21C 15/18 29.11.2018	(11) 3 297 154 (87) WO 2016/181851	(51) H02P 21/22 05.12.2018	(11) 3 298 752 (87) WO 2016/186763	(51) H04L 29/08 30.11.2018
(11) 3 295 483 (87) WO 2016/182701	(51) H01L 27/24 30.11.2018	(11) 3 297 202 (87) WO 2016/182238	(51) H04L 5/00 03.12.2018	(11) 3 298 795 (87) WO 2016/186798	(51) H04N 21/218 04.12.2018
(11) 3 295 508 (87) WO 2016/182916	(51) H01M 10/44 04.12.2018	(11) 3 297 203 (87) WO 2016/182242	(51) H04L 1/18 04.12.2018	(11) 3 299 007 (87) WO 2016/188046	(51) A61H 39/02 30.11.2018
(11) 3 295 537 (87) WO 2016/183419	(51) H02J 7/14 30.11.2018	(11) 3 297 204 (87) WO 2016/182294	(51) H04L 5/00 29.11.2018	(11) 3 299 014 (87) WO 2016/184367	(51) A61K 9/28 30.11.2018
(11) 3 295 601 (87) WO 2016/182373	(51) H04L 5/00 30.11.2018	(11) 3 297 332 (87) WO 2016/184101	(51) H04W 40/04 03.12.2018	(11) 3 299 174 (87) WO 2016/186111	(51) B41J 2/175 29.11.2018
(11) 3 295 604 (87) WO 2016/179777	(51) H04L 27/26 04.12.2018	(11) 3 297 355 (87) WO 2016/182048	(51) H04W 72/12 30.11.2018	(11) 3 299 209 (87) WO 2017/143808	(51) B60L 3/00 03.12.2018
(11) 3 295 846 (87) WO 2016/181007	(51) A47K 1/12 03.12.2018	(11) 3 297 360 (87) WO 2016/185641	(51) H04L 1/00 03.12.2018	(11) 3 299 274 (87) WO 2016/185582	(51) B63H 9/06 04.12.2018
(11) 3 295 934 (87) WO 2016/185069	(51) A61K 9/06 30.11.2018	(11) 3 297 484 (87) WO 2017/151166	(51) A43B 17/00 03.12.2018	(11) 3 299 305 (87) WO 2016/186068	(51) A61L 2/10 03.12.2018
(11) 3 295 943 (87) WO 2016/181935	(51) A61K 31/57 03.12.2018	(11) 3 297 494 (87) WO 2016/187109	(51) A47B 96/02 03.12.2018	(11) 3 299 521 (87) WO 2016/186446	(51) E02B 9/00 04.12.2018
(11) 3 295 959 (87) WO 2016/180377	(51) A61K 38/45 03.12.2018	(11) 3 297 619 (87) WO 2016/191351	(51) A61K 31/198 04.12.2018	(11) 3 299 525 (87) WO 2016/189564	(51) E02F 9/08 04.12.2018
(11) 3 295 985 (87) WO 2016/185949	(51) A61M 25/06 30.11.2018	(11) 3 297 622 (87) WO 2016/185468	(51) A61K 31/164 30.11.2018	(11) 3 299 697 (87) WO 2016/186477	(51) B60Q 1/04 03.12.2018
(11) 3 295 989 (87) WO 2016/185995	(51) A61M 25/10 04.12.2018	(11) 3 297 640 (87) WO 2016/210418	(51) C07F 15/00 05.12.2018	(11) 3 299 744 (87) WO 2016/187939	(51) F24H 9/20 04.12.2018
(11) 3 296 068 (87) WO 2016/181959	(51) B25J 9/16 04.12.2018	(11) 3 297 747 (87) WO 2016/185387	(51) B01J 20/04 05.12.2018	(11) 3 300 016 (87) WO 2016/190062	(51) G06T 5/00 05.12.2018
(11) 3 296 156 (87) WO 2016/181870	(51) B60R 1/06 03.12.2018	(11) 3 297 836 (87) WO 2016/183688	(51) B41M 3/14 03.12.2018	(11) 3 300 075 (87) WO 2016/190077	(51) G10L 15/14 04.12.2018
(11) 3 296 165 (87) WO 2016/182031	(51) B60S 1/08 30.11.2018	(11) 3 297 972 (87) WO 2018/013319	(51) C04B 38/08 03.12.2018	(11) 3 300 082 (87) WO 2017/061267	(51) G21C 19/44 29.11.2018
(11) 3 296 333 (87) WO 2016/181873	(51) C08F 216/14 03.12.2018	(11) 3 297 985 (87) WO 2016/183769	(51) C07C 51/23 05.12.2018	(11) 3 300 086 (87) WO 2016/185706	(51) H01B 13/00 30.11.2018
(11) 3 296 378 (87) WO 2016/180364	(51) C09K 11/75 30.11.2018	(11) 3 298 091 (87) WO 2016/183792	(51) C09D 133/04 05.12.2018	(11) 3 300 148 (87) WO 2016/186076	(51) H01M 4/62 05.12.2018
(11) 3 296 411 (87) WO 2016/182472	(51) C22B 60/02 30.11.2018	(11) 3 298 182 (87) WO 2016/187404	(51) C40B 30/04 29.11.2018	(11) 3 300 167 (87) WO 2016/185898	(51) H01Q 1/12 30.11.2018
(11) 3 296 546 (87) WO 2016/181883	(51) F02C 6/16 05.12.2018	(11) 3 298 210 (87) WO 2016/187415	(51) E04D 5/10 04.12.2018	(11) 3 300 289 (87) WO 2016/189578	(51) G06F 13/42 05.12.2018
(11) 3 296 706 (87) WO 2016/181697	(51) G01G 19/02 30.11.2018	(11) 3 298 221 (87) WO 2016/183640	(51) E05B 47/00 30.11.2018	(11) 3 300 429 (87) WO 2016/190254	(51) H04W 36/14 04.12.2018
(11) 3 296 745 (87) WO 2016/182402	(51) G01N 33/58 28.11.2018	(11) 3 298 356 (87) WO 2016/187245	(51) G01F 1/66 29.11.2018	(11) 3 300 450 (87) WO 2016/206291	(51) H04W 84/20 30.11.2018
(11) 3 296 887 (87) WO 2016/181981	(51) G06F 17/16 03.12.2018	(11) 3 298 357 (87) WO 2016/187285	(51) G01F 1/66 04.12.2018	(11) 3 300 790 (87) WO 2016/175163	(51) B01D 53/50 05.12.2018
(11) 3 296 975 (87) WO 2016/180317	(51) G08G 1/01 04.12.2018	(11) 3 298 492 (87) WO 2016/187443	(51) G06F 12/06 29.11.2018	(11) 3 301 816 (87) WO 2017/042864	(51) H03M 13/27 29.11.2018
(11) 3 297 019 (87) WO 2016/181831	(51) B32B 37/00 03.12.2018	(11) 3 298 497 (87) WO 2016/187205	(51) G06F 12/10 03.12.2018	(11) 3 302 169 (87) WO 2016/200975	(51) A45D 44/00 29.11.2018

(11) 3 302 277 (87) WO 2016/191506	(51) A61B 5/1455 05.12.2018	(11) 3 303 654 (87) WO 2016/191672	(51) C23F 11/14 04.12.2018	(11) 3 305 125 (87) WO 2016/190463	(51) A45D 34/04 29.11.2018
(11) 3 302 321 (87) WO 2016/196845	(51) A61B 17/064 05.12.2018	(11) 3 303 735 (87) WO 2016/189193	(51) E05B 17/00 05.12.2018	(11) 3 305 311 (87) WO 2016/190307	(51) A61K 36/82 30.11.2018
(11) 3 302 427 (87) WO 2016/193809	(51) A61K 9/02 03.12.2018	(11) 3 303 780 (87) WO 2016/178229	(51) F01K 23/00 30.11.2018	(11) 3 305 387 (87) WO 2016/192393	(51) A63H 33/08 05.12.2018
(11) 3 302 436 (87) WO 2016/191556	(51) A61K 41/00 04.12.2018	(11) 3 303 829 (87) WO 2016/200306	(51) F03B 13/18 03.12.2018	(11) 3 305 487 (87) WO 2016/194536	(51) B27B 9/00 04.12.2018
(11) 3 302 467 (87) WO 2016/196218	(51) A61K 31/4375 04.12.2018	(11) 3 303 959 (87) WO 2016/191861	(51) F27B 3/28 30.11.2018	(11) 3 305 517 (87) WO 2016/190183	(51) B32B 5/18 04.12.2018
(11) 3 302 484 (87) WO 2016/196071	(51) A61K 31/519 30.11.2018	(11) 3 303 970 (87) WO 2016/196437	(51) F28F 9/02 30.11.2018	(11) 3 305 536 (87) WO 2016/190363	(51) B41J 29/38 29.11.2018
(11) 3 302 496 (87) WO 2016/191413	(51) A61K 51/12 04.12.2018	(11) 3 304 008 (87) WO 2016/197081	(51) G01F 1/34 04.12.2018	(11) 3 305 608 (87) WO 2016/194921	(51) B60R 25/24 05.12.2018
(11) 3 302 508 (87) WO 2016/191756	(51) A61P 35/02 30.11.2018	(11) 3 304 053 (87) WO 2016/193525	(51) G01N 21/86 29.11.2018	(11) 3 305 759 (87) WO 2016/195077	(51) C07C 279/12 04.12.2018
(11) 3 302 548 (87) WO 2016/196912	(51) A61K 39/39 03.12.2018	(11) 3 304 144 (87) WO 2016/195750	(51) G02B 6/26 03.12.2018	(11) 3 305 843 (87) WO 2017/018386	(51) C08L 21/00 29.11.2018
(11) 3 302 570 (87) WO 2016/192528	(51) C07D 207/452 29.11.2018	(11) 3 304 172 (87) WO 2016/191709	(51) G02B 27/01 05.12.2018	(11) 3 305 850 (87) WO 2016/194749	(51) C08L 69/00 29.11.2018
(11) 3 302 579 (87) WO 2016/191549	(51) A61K 49/06 03.12.2018	(11) 3 304 194 (87) WO 2016/194307	(51) G03B 5/00 03.12.2018	(11) 3 305 909 (87) WO 2016/192252	(51) C12Q 1/68 04.12.2018
(11) 3 302 617 (87) WO 2016/195651	(51) A61M 1/36 05.12.2018	(11) 3 304 217 (87) WO 2016/197020	(51) G04G 17/06 29.11.2018	(11) 3 305 957 (87) WO 2016/194773	(51) D04H 3/16 29.11.2018
(11) 3 302 620 (87) WO 2016/196276	(51) A61B 17/34 03.12.2018	(11) 3 304 218 (87) WO 2016/196746	(51) G05B 13/00 05.12.2018	(11) 3 305 975 (87) WO 2016/188404	(51) D06F 58/14 29.11.2018
(11) 3 302 741 (87) WO 2016/191860	(51) A63F 13/828 30.11.2018	(11) 3 304 236 (87) WO 2016/196756	(51) G05D 9/00 29.11.2018	(11) 3 305 990 (87) WO 2016/189887	(51) E02D 5/54 05.12.2018
(11) 3 302 784 (87) WO 2016/196906	(51) B01J 20/00 05.12.2018	(11) 3 304 281 (87) WO 2016/196290	(51) G06F 7/00 04.12.2018	(11) 3 306 059 (87) WO 2016/190092	(51) F02D 21/08 29.11.2018
(11) 3 302 799 (87) WO 2016/191657	(51) B01L 1/00 04.12.2018	(11) 3 304 334 (87) WO 2016/191543	(51) G06F 15/173 29.11.2018	(11) 3 306 072 (87) WO 2016/189934	(51) F02M 55/02 03.12.2018
(11) 3 302 877 (87) WO 2016/196360	(51) B24B 37/32 30.11.2018	(11) 3 304 431 (87) WO 2016/197055	(51) G06K 19/07 29.11.2018	(11) 3 306 089 (87) WO 2016/194754	(51) F04B 41/06 03.12.2018
(11) 3 302 973 (87) WO 2016/193528	(51) B32B 27/32 04.12.2018	(11) 3 304 494 (87) WO 2016/196862	(51) G06T 7/40 30.11.2018	(11) 3 306 161 (87) WO 2016/190084	(51) F16L 11/15 04.12.2018
(11) 3 303 034 (87) WO 2016/200774	(51) B60J 7/12 04.12.2018	(11) 3 304 565 (87) WO 2016/196031	(51) H01B 7/02 04.12.2018	(11) 3 306 223 (87) WO 2016/192588	(51) F24S 20/30 03.12.2018
(11) 3 303 226 (87) WO 2016/191766	(51) C02F 1/04 05.12.2018	(11) 3 304 604 (87) WO 2016/197094	(51) H01L 31/048 03.12.2018	(11) 3 306 382 (87) WO 2016/192314	(51) G02F 1/1333 05.12.2018
(11) 3 303 323 (87) WO 2016/196513	(51) C07D 401/12 04.12.2018	(11) 3 304 616 (87) WO 2016/196969	(51) H01M 2/10 29.11.2018	(11) 3 306 386 (87) WO 2016/194349	(51) G02F 2/00 04.12.2018
(11) 3 303 324 (87) WO 2016/191667	(51) C07D 403/04 29.11.2018	(11) 3 304 644 (87) WO 2016/189199	(51) H01Q 1/22 30.11.2018	(11) 3 306 448 (87) WO 2016/190402	(51) G06F 3/041 05.12.2018
(11) 3 303 420 (87) WO 2017/003639	(51) C08F 36/02 30.11.2018	(11) 3 304 678 (87) WO 2016/196467	(51) H02J 7/00 03.12.2018	(11) 3 306 565 (87) WO 2016/190783	(51) G06T 7/00 05.12.2018
(11) 3 303 470 (87) WO 2016/195900	(51) C08L 27/12 29.11.2018	(11) 3 304 716 (87) WO 2016/197052	(51) H02M 3/156 05.12.2018	(11) 3 306 611 (87) WO 2016/189923	(51) G11B 20/12 29.11.2018
(11) 3 303 548 (87) WO 2016/197106	(51) C12M 1/00 05.12.2018	(11) 3 304 875 (87) WO 2016/200005	(51) H04M 1/725 29.11.2018	(11) 3 306 636 (87) WO 2016/194464	(51) H01H 33/666 04.12.2018
(11) 3 303 589 (87) WO 2016/196978	(51) C12N 15/113 03.12.2018	(11) 3 304 898 (87) WO 2016/191018	(51) H04N 5/335 04.12.2018	(11) 3 306 680 (87) WO 2016/190664	(51) H01L 33/38 03.12.2018
(11) 3 303 590 (87) WO 2016/197024	(51) C12N 15/113 29.11.2018	(11) 3 305 003 (87) WO 2016/187844	(51) H04W 74/08 03.12.2018	(11) 3 306 681 (87) WO 2016/190665	(51) H01L 33/14 03.12.2018
(11) 3 303 610 (87) WO 2016/190897	(51) C12Q 1/68 04.12.2018	(11) 3 305 065 (87) WO 2016/194603	(51) A01G 25/02 05.12.2018	(11) 3 306 693 (87) WO 2016/194604	(51) C09K 11/02 30.11.2018

(11) 3 306 747 (87) WO 2016/194888	(51) H01Q 13/02 03.12.2018	(11) 3 308 571 (87) WO 2016/198729	(51) H04W 24/02 04.12.2018	(11) 3 312 529 (87) WO 2016/204294	(51) F25B 21/00 05.12.2018
(11) 3 306 754 (87) WO 2016/194579	(51) H01R 13/436 29.11.2018	(11) 3 308 655 (87) WO 2016/204120	(51) A23L 33/105 30.11.2018	(11) 3 312 705 (87) WO 2016/204423	(51) G06F 3/041 03.12.2018
(11) 3 306 788 (87) WO 2016/194137	(51) H02K 19/36 30.11.2018	(11) 3 309 169 (87) WO 2016/200220	(51) C07K 16/18 30.11.2018	(11) 3 312 982 (87) WO 2016/203900	(51) H02M 3/158 04.12.2018
(11) 3 306 801 (87) WO 2016/194487	(51) H02M 1/32 04.12.2018	(11) 3 309 181 (87) WO 2016/199842	(51) C08F 236/04 29.11.2018	(11) 3 313 029 (87) WO 2016/202003	(51) H04L 12/723 30.11.2018
(11) 3 306 804 (87) WO 2016/194837	(51) H02P 6/06 04.12.2018	(11) 3 309 202 (87) WO 2016/199911	(51) C08L 9/06 30.11.2018	(11) 3 313 072 (87) WO 2016/204360	(51) H04N 19/109 04.12.2018
(11) 3 306 808 (87) WO 2016/194535	(51) H02P 7/28 03.12.2018	(11) 3 309 203 (87) WO 2016/199912	(51) C08L 9/06 30.11.2018	(11) 3 313 112 (87) WO 2016/202250	(51) H04W 16/02 03.12.2018
(11) 3 306 868 (87) WO 2016/194123	(51) H04L 12/66 30.11.2018	(11) 3 309 489 (87) WO 2016/203873	(51) C01B 32/205 05.12.2018	(11) 3 313 139 (87) WO 2016/204460	(51) H04W 74/00 04.12.2018
(11) 3 306 898 (87) WO 2016/197839	(51) H04L 29/08 05.12.2018	(11) 3 309 551 (87) WO 2016/200246	(51) G01N 33/574 30.11.2018	(11) 3 313 172 (87) WO 2016/205644	(51) A01H 5/00 29.11.2018
(11) 3 306 925 (87) WO 2016/194721	(51) H04N 19/593 04.12.2018	(11) 3 309 676 (87) WO 2016/197590	(51) G06F 9/44 05.12.2018	(11) 3 313 253 (87) WO 2016/208944	(51) A47L 9/28 30.11.2018
(11) 3 306 935 (87) WO 2016/195453	(51) H04N 19/109 04.12.2018	(11) 3 309 751 (87) WO 2016/199605	(51) G06T 7/70 29.11.2018	(11) 3 313 410 (87) WO 2016/210106	(51) A61K 31/69 03.12.2018
(11) 3 306 950 (87) WO 2016/194945	(51) H04R 3/00 05.12.2018	(11) 3 309 839 (87) WO 2016/197503	(51) H01L 27/32 05.12.2018	(11) 3 313 433 (87) WO 2017/004092	(51) A61K 39/00 29.11.2018
(11) 3 307 070 (87) WO 2016/201077	(51) A01N 63/00 30.11.2018	(11) 3 310 366 (87) WO 2016/205089	(51) A61K 31/185 03.12.2018	(11) 3 313 474 (87) WO 2016/210089	(51) A61M 1/36 04.12.2018
(11) 3 307 143 (87) WO 2016/201408	(51) G01N 21/552 03.12.2018	(11) 3 310 382 (87) WO 2016/209805	(51) A61K 39/12 03.12.2018	(11) 3 313 520 (87) WO 2016/210230	(51) A61K 31/473 03.12.2018
(11) 3 307 165 (87) WO 2016/201499	(51) A61B 5/16 30.11.2018	(11) 3 310 386 (87) WO 2016/209921	(51) A61K 39/395 03.12.2018	(11) 3 313 892 (87) WO 2017/004150	(51) C07K 19/00 04.12.2018
(11) 3 307 166 (87) WO 2016/201500	(51) A61B 5/16 30.11.2018	(11) 3 310 452 (87) WO 2016/203099	(51) B01D 21/20 03.12.2018	(11) 3 314 153 (87) WO 2017/003362	(51) F16L 19/00 30.11.2018
(11) 3 307 243 (87) WO 2016/201064	(51) A61K 9/127 29.11.2018	(11) 3 310 786 (87) WO 2016/205334	(51) C07D 491/153 29.11.2018	(11) 3 314 363 (87) WO 2016/209340	(51) G06F 1/32 29.11.2018
(11) 3 307 330 (87) WO 2016/205429	(51) A61K 48/00 29.11.2018	(11) 3 310 857 (87) WO 2016/201659	(51) C08L 23/12 04.12.2018	(11) 3 314 390 (87) WO 2016/209543	(51) G06F 3/06 29.11.2018
(11) 3 307 343 (87) WO 2017/177069	(51) A61M 1/00 29.11.2018	(11) 3 310 932 (87) WO 2016/205703	(51) C12Q 1/68 05.12.2018	(11) 3 314 446 (87) WO 2016/209556	(51) G11C 7/10 03.12.2018
(11) 3 307 346 (87) WO 2016/205215	(51) A61M 1/30 04.12.2018	(11) 3 310 989 (87) WO 2016/204852	(51) E21B 17/04 03.12.2018	(11) 3 314 521 (87) WO 2017/019201	(51) G06F 21/64 29.11.2018
(11) 3 307 640 (87) WO 2016/200901	(51) B65D 5/66 29.11.2018	(11) 3 311 020 (87) WO 2016/205794	(51) F02M 37/08 30.11.2018	(11) 3 314 568 (87) WO 2016/209162	(51) G06Q 50/22 05.12.2018
(11) 3 307 712 (87) WO 2016/201125	(51) C07D 207/404 03.12.2018	(11) 3 311 097 (87) WO 2016/205450	(51) F41G 1/06 30.11.2018	(11) 3 314 588 (87) WO 2016/209237	(51) G07G 5/00 29.11.2018
(11) 3 307 756 (87) WO 2016/197258	(51) C12Q 1/6895 03.12.2018	(11) 3 311 246 (87) WO 2016/208812	(51) G06F 3/01 04.12.2018	(11) 3 314 726 (87) WO 2016/209428	(51) H02J 50/90 03.12.2018
(11) 3 308 237 (87) WO 2016/197252	(51) G05D 16/20 04.12.2018	(11) 3 311 408 (87) WO 2016/204753	(51) H01L 25/07 29.11.2018	(11) 3 314 896 (87) WO 2016/209125	(51) H04N 19/40 29.11.2018
(11) 3 308 279 (87) WO 2016/205169	(51) G06F 12/14 30.11.2018	(11) 3 311 807 (87) WO 2016/204212	(51) A61K 31/11 29.11.2018	(11) 3 314 899 (87) WO 2017/003604	(51) G06F 21/36 03.12.2018
(11) 3 308 280 (87) WO 2017/039775	(51) G06F 12/14 29.11.2018	(11) 3 311 912 (87) WO 2016/204206	(51) B01J 20/20 30.11.2018	(11) 3 315 310 (87) WO 2016/208720	(51) C09D 11/322 03.12.2018
(11) 3 308 355 (87) WO 2016/198739	(51) G06T 7/00 29.11.2018	(11) 3 312 161 (87) WO 2016/202254	(51) C07D 231/12 03.12.2018	(11) 3 315 462 (87) WO 2017/000731	(51) C09K 11/65 29.11.2018
(11) 3 308 504 (87) WO 2016/198961	(51) H04L 29/06 29.11.2018	(11) 3 312 239 (87) WO 2016/202160	(51) C08L 69/00 30.11.2018	(11) 3 315 475 (87) WO 2016/208666	(51) C04B 35/101 30.11.2018
(11) 3 308 553 (87) WO 2016/200433	(51) H04R 1/02 30.11.2018	(11) 3 312 406 (87) WO 2016/203941	(51) F02D 41/20 03.12.2018	(11) 3 315 555 (87) WO 2017/067123	(51) C08L 83/07 04.12.2018

(11) 3 315 622 (87) WO 2016/208569	(51) C22C 19/05 04.12.2018	(11) 3 321 363 (87) WO 2018/054132	(51) C12N 15/60 04.12.2018	(11) 3 327 021 (87) WO 2017/034245	(51) C07D 487/04 05.12.2018
(11) 3 316 040 (87) WO 2016/208308	(51) G03G 9/12 04.12.2018	(11) 3 321 670 (87) WO 2017/005947	(51) G01N 27/327 29.11.2018	(11) 3 327 121 (87) WO 2017/014176	(51) C12N 15/09 29.11.2018
(11) 3 316 439 (87) WO 2016/208400	(51) H02J 3/38 29.11.2018	(11) 3 321 772 (87) WO 2017/005024	(51) G06F 3/01 04.12.2018	(11) 3 327 136 (87) WO 2017/014256	(51) G01N 33/569 05.12.2018
(11) 3 316 658 (87) WO 2016/206290	(51) H04W 84/20 05.12.2018	(11) 3 322 185 (87) WO 2017/004863	(51) H04N 19/146 05.12.2018	(11) 3 327 138 (87) WO 2017/018145	(51) C12Q 1/68 29.11.2018
(11) 3 316 689 (87) WO 2017/007761	(51) A01N 59/00 04.12.2018	(11) 3 322 483 (87) WO 2017/011565	(51) A61P 31/06 03.12.2018	(11) 3 327 161 (87) WO 2017/014231	(51) C22C 38/00 04.12.2018
(11) 3 316 723 (87) WO 2017/007674	(51) A44C 9/00 04.12.2018	(11) 3 322 758 (87) WO 2017/011221	(51) C09D 5/00 29.11.2018	(11) 3 327 162 (87) WO 2017/014232	(51) C22C 38/00 04.12.2018
(11) 3 316 906 (87) WO 2017/004586	(51) A61K 39/145 30.11.2018	(11) 3 323 239 (87) WO 2017/011694	(51) H04W 4/00 03.12.2018	(11) 3 327 168 (87) WO 2017/014002	(51) C23C 4/18 30.11.2018
(11) 3 317 270 (87) WO 2017/004537	(51) C07D 405/14 03.12.2018	(11) 3 323 809 (87) WO 2016/208592	(51) C07D 233/88 04.12.2018	(11) 3 327 775 (87) WO 2017/013938	(51) H01L 25/00 05.12.2018
(11) 3 317 592 (87) WO 2017/000279	(51) F25B 29/00 30.11.2018	(11) 3 323 839 (87) WO 2017/010425	(51) C08F 14/22 05.12.2018	(11) 3 327 805 (87) WO 2017/014574	(51) H01L 25/075 29.11.2018
(11) 3 317 792 (87) WO 2017/004524	(51) G06F 19/00 03.12.2018	(11) 3 325 200 (87) WO 2017/013666	(51) B23C 3/12 04.12.2018	(11) 3 328 019 (87) WO 2017/014553	(51) H04L 29/06 05.12.2018
(11) 3 317 796 (87) WO 2017/004447	(51) G06F 21/10 30.11.2018	(11) 3 325 235 (87) WO 2017/019479	(51) B26B 25/00 03.12.2018	(11) 3 328 195 (87) WO 2017/021795	(51) A01N 25/00 04.12.2018
(11) 3 317 831 (87) WO 2017/004380	(51) G06Q 20/00 05.12.2018	(11) 3 325 313 (87) WO 2017/058882	(51) B60R 1/04 03.12.2018	(11) 3 328 360 (87) WO 2017/017542	(51) A61K 9/20 03.12.2018
(11) 3 317 937 (87) WO 2017/004352	(51) H02J 5/00 30.11.2018	(11) 3 325 445 (87) WO 2017/014973	(51) C07D 213/61 04.12.2018	(11) 3 328 364 (87) WO 2017/017615	(51) A61K 9/50 03.12.2018
(11) 3 318 579 (87) WO 2017/000913	(51) C07K 19/00 04.12.2018	(11) 3 325 578 (87) WO 2017/015255	(51) C10L 1/08 30.11.2018	(11) 3 328 399 (87) WO 2017/023803	(51) A61K 35/00 29.11.2018
(11) 3 318 621 (87) WO 2017/006864	(51) C11D 1/28 30.11.2018	(11) 3 325 630 (87) WO 2017/015233	(51) C12N 15/82 05.12.2018	(11) 3 328 539 (87) WO 2017/019181	(51) B01J 20/26 03.12.2018
(11) 3 318 837 (87) WO 2017/002186	(51) G01B 11/24 29.11.2018	(11) 3 325 662 (87) WO 2017/011907	(51) C12Q 1/68 05.12.2018	(11) 3 328 974 (87) WO 2017/019666	(51) C10M 169/00 05.12.2018
(11) 3 319 042 (87) WO 2017/000765	(51) G06T 7/20 30.11.2018	(11) 3 325 664 (87) WO 2017/012592	(51) C12Q 1/6869 05.12.2018	(11) 3 329 051 (87) WO 2017/015694	(51) E02D 5/74 29.11.2018
(11) 3 319 327 (87) WO 2017/061299	(51) H04N 21/4425 04.12.2018	(11) 3 325 821 (87) WO 2017/015403	(51) F16B 12/22 30.11.2018	(11) 3 329 136 (87) WO 2017/019637	(51) F16C 11/08 30.11.2018
(11) 3 319 619 (87) WO 2017/008026	(51) A61K 35/742 29.11.2018	(11) 3 325 845 (87) WO 2017/015355	(51) F16H 1/16 29.11.2018	(11) 3 329 423 (87) WO 2017/019940	(51) G06K 9/00 30.11.2018
(11) 3 319 693 (87) WO 2017/011237	(51) A61Q 5/00 03.12.2018	(11) 3 325 966 (87) WO 2017/015132	(51) G01N 33/543 04.12.2018	(11) 3 329 436 (87) WO 2017/019202	(51) G06Q 20/04 30.11.2018
(11) 3 319 791 (87) WO 2017/007905	(51) B32B 5/18 29.11.2018	(11) 3 326 081 (87) WO 2017/058293	(51) G06F 17/00 05.12.2018	(11) 3 329 573 (87) WO 2017/017689	(51) H02J 7/00 05.12.2018
(11) 3 320 477 (87) WO 2017/011167	(51) G06F 21/62 03.12.2018	(11) 3 326 088 (87) WO 2017/014904	(51) H04L 12/24 03.12.2018	(11) 3 329 940 (87) WO 2017/018760	(51) A61K 9/08 03.12.2018
(11) 3 320 735 (87) WO 2018/059189	(51) H04W 72/02 30.11.2018	(11) 3 326 089 (87) WO 2017/014905	(51) H04L 12/24 29.11.2018	(11) 3 330 039 (87) WO 2017/018155	(51) B23K 35/14 05.12.2018
(11) 3 320 798 (87) WO 2017/006584	(51) A44B 19/16 30.11.2018	(11) 3 326 456 (87) WO 2017/094385	(51) B01J 20/28 04.12.2018	(11) 3 330 099 (87) WO 2017/022697	(51) B60B 35/18 04.12.2018
(11) 3 321 137 (87) WO 2017/006925	(51) B60R 19/04 03.12.2018	(11) 3 326 733 (87) WO 2017/017863	(51) B22C 9/03 05.12.2018	(11) 3 330 258 (87) WO 2017/016513	(51) C07D 251/18 04.12.2018
(11) 3 321 200 (87) WO 2017/007197	(51) B65D 5/56 29.11.2018	(11) 3 326 870 (87) WO 2017/014421	(51) B60R 21/207 05.12.2018	(11) 3 330 263 (87) WO 2017/016523	(51) C07D 333/24 03.12.2018
(11) 3 321 303 (87) WO 2017/006919	(51) C08G 75/08 29.11.2018	(11) 3 327 007 (87) WO 2017/015784	(51) C07D 243/08 04.12.2018	(11) 3 330 279 (87) WO 2017/022651	(51) C07K 16/00 30.11.2018
(11) 3 321 356 (87) WO 2017/012226	(51) C12N 5/0775 05.12.2018	(11) 3 327 014 (87) WO 2017/016463	(51) C07D 401/14 03.12.2018	(11) 3 330 316 (87) WO 2017/018426	(51) C08L 23/28 30.11.2018

(11) 3 330 379 (87) WO 2017/018641	(51) C12N 15/115 04.12.2018	(11) 3 334 015 (87) WO 2017/022094	(51) H02K 11/33 30.11.2018	(11) 3 339 358 (87) WO 2017/030124	(51) C08J 9/18 30.11.2018
(11) 3 330 503 (87) WO 2017/022217	(51) F01N 3/02 05.12.2018	(11) 3 334 117 (87) WO 2017/020712	(51) H04L 29/06 05.12.2018	(11) 3 339 858 (87) WO 2017/028817	(51) G01N 33/48 04.12.2018
(11) 3 330 561 (87) WO 2017/018348	(51) F01P 5/04 30.11.2018	(11) 3 334 170 (87) WO 2017/026249	(51) H04N 21/43 30.11.2018	(11) 3 340 042 (87) WO 2017/049715	(51) G06F 8/51 04.12.2018
(11) 3 330 915 (87) WO 2017/018822	(51) G06Q 30/02 30.11.2018	(11) 3 334 206 (87) WO 2017/024986	(51) H04W 24/10 05.12.2018	(11) 3 340 074 (87) WO 2017/028573	(51) G06F 17/30 30.11.2018
(11) 3 331 041 (87) WO 2017/022687	(51) H01L 51/44 03.12.2018	(11) 3 334 279 (87) WO 2017/011791	(51) A01N 43/08 03.12.2018	(11) 3 340 729 (87) WO 2017/030181	(51) H04W 8/02 30.11.2018
(11) 3 331 119 (87) WO 2017/018395	(51) H02J 3/38 03.12.2018	(11) 3 334 342 (87) WO 2017/024360	(51) A61B 5/15 29.11.2018	(11) 3 340 787 (87) WO 2017/035274	(51) A01K 67/027 04.12.2018
(11) 3 331 177 (87) WO 2017/018446	(51) H04W 24/10 29.11.2018	(11) 3 334 627 (87) WO 2017/027049	(51) B60W 40/09 03.12.2018	(11) 3 342 156 (87) WO 2017/061738	(51) H04N 5/232 03.12.2018
(11) 3 331 281 (87) WO 2017/022167	(51) H04W 36/18 04.12.2018	(11) 3 334 820 (87) WO 2017/025061	(51) C12N 5/0789 03.12.2018	(11) 3 342 216 (87) WO 2017/054766	(51) H04W 52/04 29.11.2018
(11) 3 331 285 (87) WO 2017/017890	(51) H04W 48/10 30.11.2018	(11) 3 334 843 (87) WO 2017/025059	(51) C12Q 1/6869 29.11.2018	(11) 3 343 396 (87) WO 2017/033588	(51) G06F 17/30 05.12.2018
(11) 3 331 549 (87) WO 2017/024114	(51) A61K 38/16 04.12.2018	(11) 3 334 931 (87) WO 2017/027424	(51) F04B 53/16 30.11.2018	(11) 3 343 651 (87) WO 2017/057237	(51) H01L 35/26 03.12.2018
(11) 3 331 669 (87) WO 2017/023655	(51) B26B 13/26 03.12.2018	(11) 3 335 667 (87) WO 2017/010711	(51) A61C 8/00 30.11.2018	(11) 3 343 696 (87) WO 2016/131271	(51) H01Q 1/52 03.12.2018
(11) 3 332 034 (87) WO 2017/024138	(51) G06F 19/22 05.12.2018	(11) 3 336 556 (87) WO 2017/022305	(51) G01N 35/08 05.12.2018	(11) 3 343 732 (87) WO 2017/034143	(51) H02J 50/80 05.12.2018
(11) 3 332 103 (87) WO 2017/027180	(51) F01M 1/16 30.11.2018	(11) 3 336 941 (87) WO 2017/026475	(51) H01M 4/62 29.11.2018	(11) 3 347 009 (87) WO 2017/004692	(51) A61K 31/4045 30.11.2018
(11) 3 332 295 (87) WO 2017/024224	(51) G05B 15/00 29.11.2018	(11) 3 337 225 (87) WO 2017/026720	(51) H04W 24/10 29.11.2018	(11) 3 347 677 (87) WO 2017/042672	(51) G01C 21/32 03.12.2018
(11) 3 332 677 (87) WO 2017/023101	(51) A47J 31/20 04.12.2018	(11) 3 337 311 (87) WO 2017/031211	(51) A01H 1/00 04.12.2018	(11) 3 349 116 (87) WO 2017/054158	(51) G06F 9/445 29.11.2018
(11) 3 332 868 (87) WO 2017/024933	(51) B01J 20/20 30.11.2018	(11) 3 337 457 (87) WO 2017/034418	(51) A61K 9/127 30.11.2018	(11) 3 349 522 (87) WO 2017/054207	(51) H04B 7/06 04.12.2018
(11) 3 332 962 (87) WO 2017/021566	(51) B32B 27/40 04.12.2018	(11) 3 337 509 (87) WO 2017/035017	(51) A61K 39/395 05.12.2018	(11) 3 352 651 (87) WO 2017/053180	(51) G16H 20/30 04.12.2018
(11) 3 333 130 (87) WO 2017/022113	(51) C02F 1/00 04.12.2018	(11) 3 337 871 (87) WO 2017/035040	(51) C09K 8/60 05.12.2018	(11) 3 354 268 (87) WO 2018/000975	(51) A61K 31/708 30.11.2018
(11) 3 333 261 (87) WO 2018/021893	(51) C12P 19/02 05.12.2018	(11) 3 337 893 (87) WO 2017/034942	(51) C12N 9/00 04.12.2018	(11) 3 354 789 (87) WO 2017/111465	(51) D06F 39/08 30.11.2018
(11) 3 333 263 (87) WO 2017/022804	(51) C12N 15/09 04.12.2018	(11) 3 337 904 (87) WO 2017/035064	(51) C12Q 1/02 05.12.2018	(11) 3 354 885 (87) WO 2017/051465	(51) F02D 41/22 30.11.2018
(11) 3 333 264 (87) WO 2017/023138	(51) C12N 15/62 29.11.2018	(11) 3 337 907 (87) WO 2017/031125	(51) C12Q 1/68 29.11.2018	(11) 3 355 317 (87) WO 2017/196034	(51) H01B 5/14 29.11.2018
(11) 3 333 274 (87) WO 2017/026509	(51) C22C 1/04 29.11.2018	(11) 3 337 977 (87) WO 2017/035020	(51) F04B 43/08 30.11.2018	(11) 3 355 535 (87) WO 2017/143518	(51) H04L 12/723 29.11.2018
(11) 3 333 309 (87) WO 2017/043322	(51) D06N 3/00 04.12.2018	(11) 3 338 074 (87) WO 2017/031017	(51) B01L 3/00 03.12.2018	(11) 3 358 524 (87) WO 2017/054421	(51) G06T 7/00 29.11.2018
(11) 3 333 525 (87) WO 2017/043137	(51) F27B 9/02 29.11.2018	(11) 3 338 092 (87) WO 2017/031309	(51) G01N 33/50 30.11.2018	(11) 3 358 595 (87) WO 2018/008990	(51) H01H 85/20 03.12.2018
(11) 3 333 792 (87) WO 2017/020378	(51) G06Q 30/02 30.11.2018	(11) 3 338 178 (87) WO 2017/082656	(51) G06F 3/14 05.12.2018	(11) 3 361 360 (87) WO 2017/099320	(51) G06F 3/041 04.12.2018
(11) 3 333 838 (87) WO 2017/020581	(51) G09G 3/3233 29.11.2018	(11) 3 338 234 (87) WO 2017/031142	(51) G06Q 20/40 04.12.2018	(11) 3 361 694 (87) WO 2017/193271	(51) H04L 29/06 04.12.2018
(11) 3 333 933 (87) WO 2017/026145	(51) H01M 2/10 05.12.2018	(11) 3 339 306 (87) WO 2017/025045	(51) C07D 405/12 30.11.2018	(11) 3 363 231 (87) WO 2017/076363	(51) H04L 12/875 05.12.2018
(11) 3 333 943 (87) WO 2017/022796	(51) H01M 4/139 03.12.2018	(11) 3 339 342 (87) WO 2017/030065	(51) C08G 18/00 30.11.2018	(11) 3 363 366 (87) WO 2017/063220	(51) A61B 8/02 30.11.2018

(11) 3 364 202 (87) WO 2017/222147	(51) G01R 31/3167 29.11.2018	(11) 3 379 464 (87) WO 2017/086161	(51) G06Q 30/06 03.12.2018	(11) 3 386 286 (87) WO 2017/094070	(51) H05K 13/02 03.12.2018
(11) 3 364 400 (87) WO 2017/101677	(51) G06F 1/16 04.12.2018	(11) 3 379 683 (87) WO 2017/086166	(51) H02J 7/00 29.11.2018	(11) 3 386 449 (87) WO 2017/100633	(51) A61F 5/44 03.12.2018
(11) 3 364 621 (87) WO 2017/076066	(51) H04L 27/06 29.11.2018	(11) 3 379 684 (87) WO 2017/086168	(51) H02J 7/00 03.12.2018	(11) 3 386 511 (87) WO 2017/100726	(51) A61K 31/506 05.12.2018
(11) 3 365 408 (87) WO 2018/022888	(51) C09K 5/04 05.12.2018	(11) 3 381 344 (87) WO 2017/131462	(51) A47L 9/04 04.12.2018	(11) 3 387 486 (87) WO 2017/100495	(51) G02F 1/153 29.11.2018
(11) 3 366 066 (87) WO 2017/111485	(51) H04W 48/18 30.11.2018	(11) 3 381 675 (87) WO 2017/089632	(51) B32B 7/00 30.11.2018	(11) 3 387 521 (87) WO 2017/119710	(51) G06F 3/0488 04.12.2018
(11) 3 366 152 (87) WO 2017/071539	(51) A41D 15/00 04.12.2018	(11) 3 381 789 (87) WO 2018/151358	(51) B63B 39/12 04.12.2018	(11) 3 387 821 (87) WO 2017/119663	(51) H04L 29/08 03.12.2018
(11) 3 366 558 (87) WO 2017/086350	(51) B62K 5/10 05.12.2018	(11) 3 381 980 (87) WO 2018/074822	(51) C08L 69/00 04.12.2018	(11) 3 388 088 (87) WO 2018/028274	(51) A61L 9/013 03.12.2018
(11) 3 367 008 (87) WO 2018/020536	(51) F24F 1/16 30.11.2018	(11) 3 382 759 (87) WO 2017/128855	(51) H01L 27/12 29.11.2018	(11) 3 388 410 (87) WO 2017/099632	(51) C07C 27/16 03.12.2018
(11) 3 367 266 (87) WO 2018/120430	(51) G06F 17/30 30.11.2018	(11) 3 382 790 (87) WO 2018/062863	(51) H01M 10/6556 04.12.2018	(11) 3 388 455 (87) WO 2017/099373	(51) C08F 214/06 05.12.2018
(11) 3 367 642 (87) WO 2017/157345	(51) H04M 1/02 29.11.2018	(11) 3 383 104 (87) WO 2017/107071	(51) H04W 64/00 29.11.2018	(11) 3 388 686 (87) WO 2017/126038	(51) F04D 29/44 29.11.2018
(11) 3 368 828 (87) WO 2017/150897	(51) H05B 6/64 03.12.2018	(11) 3 383 125 (87) WO 2017/107073	(51) H04W 76/19 03.12.2018	(11) 3 388 707 (87) WO 2017/099074	(51) F16D 65/00 30.11.2018
(11) 3 369 428 (87) WO 2018/113200	(51) A61K 36/716 30.11.2018	(11) 3 384 526 (87) WO 2017/188522	(51) B65G 49/06 03.12.2018	(11) 3 388 772 (87) WO 2017/098668	(51) F28F 3/08 03.12.2018
(11) 3 369 475 (87) WO 2017/200313	(51) B01D 71/56 03.12.2018	(11) 3 384 800 (87) WO 2017/135550	(51) A44C 15/00 04.12.2018	(11) 3 388 908 (87) WO 2017/098618	(51) G05B 19/418 29.11.2018
(11) 3 369 997 (87) WO 2017/123001	(51) H05B 6/64 29.11.2018	(11) 3 384 881 (87) WO 2017/094886	(51) A61N 5/06 30.11.2018	(11) 3 388 932 (87) WO 2017/123016	(51) G06F 3/0488 05.12.2018
(11) 3 370 004 (87) WO 2017/119783	(51) F24F 11/00 30.11.2018	(11) 3 385 032 (87) WO 2017/110156	(51) B24D 9/08 05.12.2018	(11) 3 388 956 (87) WO 2017/206784	(51) G06F 17/30 30.11.2018
(11) 3 373 256 (87) WO 2017/086408	(51) G07D 9/00 30.11.2018	(11) 3 385 088 (87) WO 2017/094419	(51) B60B 35/02 30.11.2018	(11) 3 389 092 (87) WO 2017/098830	(51) H01L 27/146 29.11.2018
(11) 3 373 353 (87) WO 2018/074845	(51) H01L 51/00 29.11.2018	(11) 3 385 096 (87) WO 2017/094447	(51) B60C 19/12 03.12.2018	(11) 3 389 139 (87) WO 2017/113147	(51) H01Q 21/00 04.12.2018
(11) 3 373 370 (87) WO 2017/200180	(51) H01M 4/60 30.11.2018	(11) 3 385 283 (87) WO 2017/095088	(51) C07K 16/28 30.11.2018	(11) 3 389 285 (87) WO 2017/098949	(51) H04R 1/40 30.11.2018
(11) 3 373 708 (87) WO 2017/206738	(51) H05B 37/02 04.12.2018	(11) 3 385 626 (87) WO 2017/094198	(51) F24F 1/12 05.12.2018	(11) 3 389 327 (87) WO 2017/113113	(51) H04W 72/08 03.12.2018
(11) 3 373 817 (87) WO 2017/179866	(51) A61B 6/03 04.12.2018	(11) 3 385 709 (87) WO 2017/094178	(51) G01N 27/62 30.11.2018	(11) 3 389 328 (87) WO 2017/113272	(51) H04W 72/04 03.12.2018
(11) 3 375 427 (87) WO 2017/080522	(51) A61J 1/14 29.11.2018	(11) 3 385 738 (87) WO 2017/119583	(51) G06F 1/32 03.12.2018	(11) 3 389 350 (87) WO 2017/098551	(51) H05K 13/02 29.11.2018
(11) 3 376 266 (87) WO 2017/155335	(51) G02B 1/11 29.11.2018	(11) 3 385 826 (87) WO 2018/145403	(51) G06F 3/046 29.11.2018	(11) 3 389 500 (87) WO 2017/106834	(51) A61B 8/00 04.12.2018
(11) 3 376 588 (87) WO 2018/030704	(51) H01M 10/48 04.12.2018	(11) 3 385 930 (87) WO 2017/094656	(51) G08G 1/16 30.11.2018	(11) 3 389 532 (87) WO 2017/103923	(51) A61B 18/14 29.11.2018
(11) 3 377 001 (87) WO 2017/087701	(51) A61F 2/24 29.11.2018	(11) 3 385 968 (87) WO 2017/171028	(51) H01G 9/055 30.11.2018	(11) 3 389 894 (87) WO 2017/100836	(51) B22D 11/04 30.11.2018
(11) 3 378 716 (87) WO 2018/003896	(51) B60T 8/17 30.11.2018	(11) 3 386 032 (87) WO 2017/114063	(51) H01Q 1/48 04.12.2018	(11) 3 390 020 (87) WO 2017/103823	(51) B29C 70/34 03.12.2018
(11) 3 378 749 (87) WO 2017/086352	(51) B62K 5/10 05.12.2018	(11) 3 386 041 (87) WO 2017/094778	(51) H01S 3/113 05.12.2018	(11) 3 390 141 (87) WO 2017/101836	(51) B60L 11/18 03.12.2018
(11) 3 379 038 (87) WO 2017/145190	(51) F01D 25/24 30.11.2018	(11) 3 386 078 (87) WO 2017/159104	(51) H02K 11/40 03.12.2018	(11) 3 390 142 (87) WO 2017/101837	(51) B60L 11/18 03.12.2018
(11) 3 379 321 (87) WO 2017/094209	(51) G02B 27/01 03.12.2018	(11) 3 386 157 (87) WO 2017/113231	(51) H04L 12/741 03.12.2018	(11) 3 390 143 (87) WO 2017/101838	(51) B60L 11/18 30.11.2018

(11) 3 390 707 (87) WO 2017/105315	(51) D03D 47/34 03.12.2018	(11) 3 395 404 (87) WO 2017/118291	(51) A61N 5/10 05.12.2018	(11) 3 398 327 (87) WO 2017/155326	(51) H04N 7/01 30.11.2018
(11) 3 391 117 (87) WO 2017/142242	(51) G02B 13/00 29.11.2018	(11) 3 395 526 (87) WO 2017/111056	(51) B29B 15/12 03.12.2018	(11) 3 398 431 (87) WO 2017/115501	(51) A01K 23/00 29.11.2018
(11) 3 391 634 (87) WO 2017/142309	(51) H04M 1/73 04.12.2018	(11) 3 395 588 (87) WO 2017/110452	(51) B60C 5/00 03.12.2018	(11) 3 398 691 (87) WO 2017/115819	(51) B05D 7/24 05.12.2018
(11) 3 391 659 (87) WO 2017/183817	(51) G08C 17/02 04.12.2018	(11) 3 395 670 (87) WO 2017/110928	(51) B63H 23/30 04.12.2018	(11) 3 398 864 (87) WO 2017/115572	(51) B65B 55/08 05.12.2018
(11) 3 391 839 (87) WO 2017/101598	(51) A61B 17/32 29.11.2018	(11) 3 395 758 (87) WO 2017/111415	(51) C01B 3/34 03.12.2018	(11) 3 399 110 (87) WO 2017/115837	(51) E02F 9/22 30.11.2018
(11) 3 391 842 (87) WO 2017/101599	(51) A61B 17/88 29.11.2018	(11) 3 395 853 (87) WO 2017/131376	(51) C08G 61/12 30.11.2018	(11) 3 399 205 (87) WO 2017/115700	(51) F16D 65/092 03.12.2018
(11) 3 392 109 (87) WO 2017/104163	(51) B60W 30/06 29.11.2018	(11) 3 395 878 (87) WO 2017/110609	(51) C08L 21/00 04.12.2018	(11) 3 399 256 (87) WO 2017/113637	(51) F25D 23/02 30.11.2018
(11) 3 392 589 (87) WO 2017/104050	(51) F28D 1/053 30.11.2018	(11) 3 395 895 (87) WO 2017/110514	(51) C08L 67/00 30.11.2018	(11) 3 399 257 (87) WO 2017/113638	(51) F25D 23/02 03.12.2018
(11) 3 392 649 (87) WO 2017/130631	(51) G01N 21/892 03.12.2018	(11) 3 395 906 (87) WO 2017/109828	(51) C08L 101/00 03.12.2018	(11) 3 399 319 (87) WO 2017/115733	(51) G01N 35/00 04.12.2018
(11) 3 392 830 (87) WO 2017/104574	(51) G06T 7/00 29.11.2018	(11) 3 395 914 (87) WO 2017/111476	(51) C09D 11/38 30.11.2018	(11) 3 399 700 (87) WO 2017/152681	(51) H04L 12/26 29.11.2018
(11) 3 392 922 (87) WO 2017/128987	(51) H01L 51/42 30.11.2018	(11) 3 395 959 (87) WO 2017/111432	(51) C21D 8/12 04.12.2018	(11) 3 399 711 (87) WO 2017/113833	(51) H04L 27/26 05.12.2018
(11) 3 392 947 (87) WO 2017/104211	(51) H01M 8/04228 04.12.2018	(11) 3 395 978 (87) WO 2017/111473	(51) C22C 38/00 30.11.2018	(11) 3 399 750 (87) WO 2017/115483	(51) H04N 19/119 05.12.2018
(11) 3 392 950 (87) WO 2017/104301	(51) H01M 8/04228 05.12.2018	(11) 3 396 008 (87) WO 2017/111484	(51) C23C 2/26 29.11.2018	(11) 3 399 751 (87) WO 2017/115482	(51) H04N 19/33 04.12.2018
(11) 3 392 957 (87) WO 2018/101751	(51) H01M 10/6566 05.12.2018	(11) 3 396 040 (87) WO 2017/131014	(51) D06C 11/00 04.12.2018	(11) 3 400 514 (87) WO 2017/129041	(51) G06T 3/00 04.12.2018
(11) 3 392 960 (87) WO 2017/105054	(51) H01Q 1/38 03.12.2018	(11) 3 396 047 (87) WO 2017/107940	(51) D06F 37/10 03.12.2018	(11) 3 400 820 (87) WO 2017/117841	(51) A42B 3/04 04.12.2018
(11) 3 393 063 (87) WO 2017/104827	(51) H04B 11/00 29.11.2018	(11) 3 396 261 (87) WO 2017/110904	(51) F24F 13/20 30.11.2018	(11) 3 401 113 (87) WO 2017/119236	(51) B41N 1/12 29.11.2018
(11) 3 393 093 (87) WO 2017/197885	(51) H04L 12/741 29.11.2018	(11) 3 396 289 (87) WO 2017/110405	(51) F28D 20/00 03.12.2018	(11) 3 401 390 (87) WO 2017/186026	(51) C12N 1/21 29.11.2018
(11) 3 393 096 (87) WO 2017/130314	(51) H04L 27/01 03.12.2018	(11) 3 396 342 (87) WO 2017/110191	(51) G01L 3/10 29.11.2018	(11) 3 401 525 (87) WO 2017/149693	(51) F02B 39/00 05.12.2018
(11) 3 393 154 (87) WO 2017/185940	(51) H04W 4/24 05.12.2018	(11) 3 396 343 (87) WO 2017/110715	(51) G01L 3/10 05.12.2018	(11) 3 401 609 (87) WO 2017/119137	(51) F25B 1/00 03.12.2018
(11) 3 393 199 (87) WO 2017/113514	(51) H04W 84/18 29.11.2018	(11) 3 396 391 (87) WO 2017/107755	(51) G01R 19/00 03.12.2018	(11) 3 401 658 (87) WO 2018/167903	(51) G01K 1/14 29.11.2018
(11) 3 393 211 (87) WO 2017/104104	(51) H05B 37/02 29.11.2018	(11) 3 396 536 (87) WO 2017/107824	(51) G06F 8/41 04.12.2018	(11) 3 401 750 (87) WO 2017/118001	(51) G05D 1/02 03.12.2018
(11) 3 394 309 (87) WO 2017/111680	(51) C22C 38/22 30.11.2018	(11) 3 396 684 (87) WO 2017/110546	(51) H01B 17/60 30.11.2018	(11) 3 401 802 (87) WO 2017/118427	(51) G06F 17/30 30.11.2018
(11) 3 394 846 (87) WO 2017/107027	(51) G08G 5/00 30.11.2018	(11) 3 396 764 (87) WO 2017/110390	(51) H01M 8/04858 30.11.2018	(11) 3 401 828 (87) WO 2017/119211	(51) G06F 21/62 30.11.2018
(11) 3 395 148 (87) WO 2017/109879	(51) A01D 34/64 05.12.2018	(11) 3 396 877 (87) WO 2017/124288	(51) H04J 3/06 05.12.2018	(11) 3 401 982 (87) WO 2017/119287	(51) H01M 4/131 03.12.2018
(11) 3 395 149 (87) WO 2017/109877	(51) A01D 34/68 30.11.2018	(11) 3 396 973 (87) WO 2017/197897	(51) H04R 1/10 30.11.2018	(11) 3 401 986 (87) WO 2017/119419	(51) H01M 4/86 05.12.2018
(11) 3 395 230 (87) WO 2017/110334	(51) A61B 1/04 30.11.2018	(11) 3 397 337 (87) WO 2017/117508	(51) A61N 1/18 30.11.2018	(11) 3 402 091 (87) WO 2017/117795	(51) H04B 7/216 29.11.2018
(11) 3 395 370 (87) WO 2017/110772	(51) A61K 47/24 05.12.2018	(11) 3 397 918 (87) WO 2017/123223	(51) F41A 33/00 05.12.2018	(11) 3 402 107 (87) WO 2017/132925	(51) H04L 1/16 03.12.2018
(11) 3 395 389 (87) WO 2017/107991	(51) A61M 16/06 30.11.2018	(11) 3 398 074 (87) WO 2017/117557	(51) G06F 12/16 30.11.2018	(11) 3 402 223 (87) WO 2017/119321	(51) H04S 7/00 05.12.2018

(11) 3 402 231 (87) WO 2017/133342	(51) H04W 4/24 05.12.2018	(11) 3 407 396 (87) WO 2017/126160	(51) H01L 33/58 05.12.2018	(11) 3 418 879 (87) WO 2017/152355	(51) G06F 3/14 29.11.2018
(11) 3 402 270 (87) WO 2017/132811	(51) H04W 72/12 03.12.2018	(11) 3 407 515 (87) WO 2017/125969	(51) H04J 11/00 03.12.2018	(11) 3 419 101 (87) WO 2017/170422	(51) H01M 10/06 29.11.2018
(11) 3 402 271 (87) WO 2017/133346	(51) H04W 72/04 03.12.2018	(11) 3 408 652 (87) WO 2017/132162	(51) G01N 21/55 30.11.2018	(11) 3 419 190 (87) WO 2017/152405	(51) H04B 7/06 29.11.2018
(11) 3 402 275 (87) WO 2017/119467	(51) H04W 72/04 03.12.2018	(11) 3 408 834 (87) WO 2017/132217	(51) G06T 11/40 05.12.2018	(11) 3 419 347 (87) WO 2017/141441	(51) H04W 52/02 04.12.2018
(11) 3 402 304 (87) WO 2017/128609	(51) H04W 80/02 05.12.2018	(11) 3 409 747 (87) WO 2017/128493	(51) C09K 11/64 30.11.2018	(11) 3 419 753 (87) WO 2017/146939	(51) B01J 27/051 26.11.2018
(11) 3 402 307 (87) WO 2017/132961	(51) H04W 88/06 05.12.2018	(11) 3 409 808 (87) WO 2017/131056	(51) C22C 38/00 30.11.2018	(11) 3 420 099 (87) WO 2017/146648	(51) C12Q 1/04 22.11.2018
(11) 3 402 520 (87) WO 2017/124050	(51) A61K 39/395 03.12.2018	(11) 3 410 026 (87) WO 2017/130273	(51) F24F 1/38 30.11.2018	(11) 3 420 115 (87) WO 2017/146746	(51) C23C 8/00 20.11.2018
(11) 3 403 175 (87) WO 2017/142293	(51) G06F 3/14 04.12.2018	(11) 3 410 147 (87) WO 2017/130996	(51) G01S 17/10 05.12.2018	(11) 3 420 266 (87) WO 2017/147066	(51) F21K 9/61 31.10.2018
(11) 3 404 223 (87) WO 2017/122675	(51) F01L 13/00 03.12.2018	(11) 3 410 310 (87) WO 2017/129033	(51) G06F 17/30 30.11.2018	(11) 3 420 493 (87) WO 2017/176075	(51) G06F 21/62 05.12.2018
(11) 3 404 337 (87) WO 2017/121321	(51) F24F 5/00 05.12.2018	(11) 3 410 512 (87) WO 2017/130259	(51) H01M 2/10 04.12.2018	(11) 3 420 512 (87) WO 2017/147321	(51) G06Q 20/34 30.11.2018
(11) 3 404 344 (87) WO 2017/122686	(51) F25B 47/02 03.12.2018	(11) 3 410 526 (87) WO 2017/128965	(51) H01M 8/18 04.12.2018	(11) 3 420 627 (87) WO 2017/179942	(51) H02J 7/02 02.11.2018
(11) 3 404 438 (87) WO 2017/160026	(51) G01S 5/00 30.11.2018	(11) 3 410 693 (87) WO 2017/130581	(51) H04N 5/232 03.12.2018	(11) 3 420 752 (87) WO 2017/176071	(51) H04W 36/00 29.11.2018
(11) 3 404 445 (87) WO 2017/122253	(51) G01S 19/07 29.11.2018	(11) 3 410 757 (87) WO 2017/130292	(51) H04W 12/06 03.12.2018	(11) 3 420 754 (87) WO 2017/171506	(51) H04W 36/18 30.11.2018
(11) 3 404 519 (87) WO 2017/126878	(51) G06F 3/0485 05.12.2018	(11) 3 412 451 (87) WO 2017/135284	(51) B32B 27/30 29.11.2018	(11) 3 421 039 (87) WO 2017/146236	(51) A61K 31/4709 08.11.2018
(11) 3 404 640 (87) WO 2017/121110	(51) G08G 1/16 03.12.2018	(11) 3 412 888 (87) WO 2017/154149	(51) F02B 37/11 03.12.2018	(11) 3 421 236 (87) WO 2017/145280	(51) B41F 15/26 18.10.2018
(11) 3 404 696 (87) WO 2017/122339	(51) H01J 49/40 30.11.2018	(11) 3 413 581 (87) WO 2017/134968	(51) H04R 1/10 03.12.2018	(11) 3 421 286 (87) WO 2017/145246	(51) B60L 3/10 25.10.2018
(11) 3 404 742 (87) WO 2018/105863	(51) H01M 2/02 29.11.2018	(11) 3 413 591 (87) WO 2017/134711	(51) H04S 7/00 30.11.2018	(11) 3 421 296 (87) WO 2017/169071	(51) B60R 11/02 30.11.2018
(11) 3 404 984 (87) WO 2017/132910	(51) H04W 74/00 29.11.2018	(11) 3 413 610 (87) WO 2017/133612	(51) H04W 24/02 03.12.2018	(11) 3 421 297 (87) WO 2017/169075	(51) B60R 11/02 30.11.2018
(11) 3 405 943 (87) WO 2017/127444	(51) G09G 3/20 29.11.2018	(11) 3 414 235 (87) WO 2017/139569	(51) C07D 403/02 04.12.2018	(11) 3 421 379 (87) WO 2017/145362	(51) B64G 1/44 09.11.2018
(11) 3 406 303 (87) WO 2017/125626	(51) A63B 29/00 30.11.2018	(11) 3 416 062 (87) WO 2017/152424	(51) G06F 13/40 30.11.2018	(11) 3 421 430 (87) WO 2017/154780	(51) C02F 1/48 15.11.2018
(11) 3 406 643 (87) WO 2017/126469	(51) C08F 297/04 29.11.2018	(11) 3 416 146 (87) WO 2017/148319	(51) G08B 21/04 05.12.2018	(11) 3 421 517 (87) WO 2017/171290	(51) C08G 61/02 20.11.2018
(11) 3 406 684 (87) WO 2017/126268	(51) C09K 3/14 05.12.2018	(11) 3 416 189 (87) WO 2017/138414	(51) H01L 25/07 30.11.2018	(11) 3 421 620 (87) WO 2017/145877	(51) C21C 7/10 28.11.2018
(11) 3 406 878 (87) WO 2017/154068	(51) F02B 37/16 30.11.2018	(11) 3 416 370 (87) WO 2017/161523	(51) H04N 5/232 30.11.2018	(11) 3 421 624 (87) WO 2017/145907	(51) C21D 8/12 04.12.2018
(11) 3 406 910 (87) WO 2017/126444	(51) F04D 29/28 05.12.2018	(11) 3 416 459 (87) WO 2017/138179	(51) H05B 33/04 03.12.2018	(11) 3 421 628 (87) WO 2017/145913	(51) C22C 9/00 25.10.2018
(11) 3 406 988 (87) WO 2017/126059	(51) F24H 1/00 05.12.2018	(11) 3 416 796 (87) WO 2017/171903	(51) B29C 39/00 30.11.2018	(11) 3 421 630 (87) WO 2017/145766	(51) C22C 38/00 12.11.2018
(11) 3 406 990 (87) WO 2017/126058	(51) F25B 1/00 05.12.2018	(11) 3 418 157 (87) WO 2017/212751	(51) B62D 7/18 03.12.2018	(11) 3 421 800 (87) WO 2017/145251	(51) F04C 18/16 06.11.2018
(11) 3 407 054 (87) WO 2017/126367	(51) G01N 21/88 05.12.2018	(11) 3 418 291 (87) WO 2017/142254	(51) C07K 5/11 29.11.2018	(11) 3 421 973 (87) WO 2017/145980	(51) G01N 21/3554 27.11.2018
(11) 3 407 097 (87) WO 2018/062855	(51) G02B 1/11 30.11.2018	(11) 3 418 417 (87) WO 2017/141953	(51) C22C 38/00 29.11.2018	(11) 3 422 211 (87) WO 2017/143912	(51) G06F 17/30 30.11.2018

(11) 3 422 248 (87) WO 2018/133059	(51) G06K 9/00 30.11.2018	(11) 3 197 446 (87) WO 2016/046414	(51) A61K 31/402 04.12.2018	(87) WO 2016/095846 (86) CN 2015/097844 (21) 15869353.1	(51) G02F 3/00 (87) 2016/25 23.06.2016 20.07.2017
(11) 3 422 408 (87) WO 2017/146493	(51) H01L 25/075 26.11.2018	(11) 3 197 797 (87) WO 2016/046539	(51) B65D 88/28 29.11.2018	(87) WO 2016/095848 (86) CN 2015/097847 (21) 15869355.6	(51) G02F 3/00 (87) 2016/25 23.06.2016 20.07.2017
(11) 3 422 440 (87) WO 2017/143753	(51) H01M 2/34 07.11.2018	(11) 3 226 855 (87) WO 2016/088132	(51) A61K 31/225 30.11.2018	(87) WO 2016/095850 (86) CN 2015/097849 (21) 15869357.2	(51) G02F 3/00 (87) 2016/25 23.06.2016 20.07.2017
(11) 3 422 441 (87) WO 2017/143754	(51) H01M 2/34 19.11.2018	(11) 3 233 282 (87) WO 2016/097771	(51) B01L 3/00 28.11.2018	(87) WO 2016/110209 (86) CN 2015/099761 (21) 15876709.5	(51) G06Q 30/00 (87) 2016/28 14.07.2016 10.08.2017
(11) 3 422 455 (87) WO 2017/146237	(51) H01M 10/052 21.11.2018	(11) 3 253 442 (87) WO 2016/126654	(51) A61N 1/368 28.11.2018	(87) WO 2016/114408 (86) JP 2016/054475 (21) 16737479.2	(51) B60D 1/02 (87) 2016/29 21.07.2016 11.07.2018
(11) 3 422 702 (87) WO 2017/145756	(51) H04N 5/76 21.11.2018	(11) 3 254 337 (87) WO 2016/125079	(51) H01Q 1/24 29.11.2018	(87) WO 2016/119417 (86) CN 2015/084966 (21) 15879616.9	(51) G01P 15/125 (87) 2016/31 04.08.2016 31.08.2017
(11) 3 422 731 (87) WO 2017/145757	(51) H04N 21/854 23.10.2018	(11) 3 274 638 (87) WO 2016/151341	(51) F24S 10/50 28.11.2018	(87) WO 2016/131069 (86) US 2016/034172 (21) 16729117.8	(51) G03F 7/20 (87) 2016/33 18.08.2016 12.07.2018
(11) 3 422 751 (87) WO 2017/164500	(51) H04W 8/18 14.11.2018	(11) 3 280 790 (87) WO 2016/164378	(51) C11D 1/72 29.11.2018	(87) WO 2016/137550 (86) US 2015/062628 (21) 15883629.6	(51) B01D 46/42 (87) 2016/35 01.09.2016 28.09.2017
(11) 3 422 752 (87) WO 2017/156706	(51) H04W 8/22 26.11.2018			(87) WO 2016/138775 (86) CN 2015/094600 (21) 15883825.0	(51) G02F 1/01 (87) 2016/36 09.09.2016 05.10.2017
(11) 3 422 760 (87) WO 2017/157282	(51) H04W 24/10 16.11.2018			(87) WO 2016/141656 (86) CN 2015/084326 (21) 15884338.3	(51) H04N 5/655 (87) 2016/37 15.09.2016 13.10.2017
(11) 3 422 769 (87) WO 2017/170202	(51) H04W 36/00 28.11.2018			(87) WO 2016/141772 (86) CN 2016/070027 (21) 16760999.9	(51) H02K 35/02 (87) 2016/37 15.09.2016 13.10.2017
(11) 3 422 772 (87) WO 2017/156748	(51) H04W 48/00 19.11.2018			(87) WO 2016/142568 (86) ES 2016/070164 (21) 16761137.5	(51) C07C 39/17 (87) 2016/37 15.09.2016 13.10.2017

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

(87) WO 2015/192696 (86) CN 2015/078172 (21) 15810393.7	(51) H04W 64/00 2015/51 23.12.2015 21.01.2017	(87) WO 2016/027171 (86) IB 2015/002343 (21) 15833765.9	(51) G06N 5/02 2016/08 25.02.2016 12.07.2018	(87) WO 2016/145097 (86) US 2016/021589 (21) 16762442.8	(51) G07F 11/02 (87) 2016/37 15.09.2016 10.10.2017
(87) WO 2016/030553 (86) ES 2015/070023 (21) 15836343.2	(51) B31B 70/60 2016/09 03.03.2016 01.08.2018	(87) WO 2016/041273 (86) CN 2014/093752 (21) 14902088.5	(51) H04N 5/374 2016/12 24.03.2016 19.04.2017	(87) WO 2016/150051 (86) CN 2015/084809 (21) 15885985.0	(51) H04L 12/58 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/041274 (86) CN 2014/093756 (21) 14902273.3	(51) H04N 5/374 2016/12 24.03.2016 19.04.2017	(87) WO 2016/076444 (86) JP 2015/084472 (21) 15858718.8	(51) E02F 9/26 2016/20 19.05.2016 10.07.2018	(87) WO 2016/154845 (86) CN 2015/075375 (21) 15886832.3	(51) H05B 37/02 (87) 2016/40 06.10.2016 31.10.2017
(87) WO 2016/077994 (86) CN 2014/091409 (21) 14906170.7	(51) H02J 3/00 2016/21 26.05.2016 20.06.2017	(87) WO 2016/077995 (86) CN 2014/091413 (21) 14906417.2	(51) H02J 3/38 2016/21 26.05.2016 20.06.2017	(87) WO 2016/161574 (86) CN 2015/076047 (21) 15888131.8	(51) A61B 8/00 (87) 2016/41 13.10.2016 09.11.2017
(87) WO 2016/077995 (86) CN 2014/091413 (21) 14906417.2	(51) H02J 3/38 2016/21 26.05.2016 20.06.2017	(87) WO 2016/090877 (86) CN 2015/081147 (21) 15868061.1	(51) G06F 17/30 2016/24 16.06.2016 11.07.2017	(87) WO 2016/161674 (86) CN 2015/077729 (21) 15888229.0	(51) H04N 19/20 (87) 2016/41 13.10.2016 09.11.2017
(87) WO 2016/091133 (86) CN 2015/096540 (21) 15867695.7	(51) H01M 10/42 2016/24 16.06.2016 10.07.2018	(87) WO 2016/095840 (86) CN 2015/097838 (21) 15869347.3	(51) G02F 3/00 2016/25 23.06.2016 20.07.2017	(87) WO 2016/161794 (86) CN 2015/092668 (21) 15888345.4	(51) H04M 1/2745 (87) 2016/41 13.10.2016 09.11.2017
(87) WO 2016/161902 (86) CN 2016/077287 (21) 16776077.6	(51) H04N 21/436 (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/161913 (86) CN 2016/078210 (21) 16776088.3	(51) H04L 12/58 (87) 2016/41 13.10.2016 10.11.2017	(87) WO 2016/165165 (86) CN 2015/078021 (21) 15888869.3	(51) H04L 9/32 (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 2 904 639 (87) WO 2014/058836	(51) H01L 25/065 06.12.2018				
(11) 3 030 314 (87) WO 2015/021348	(51) A61N 1/372 03.12.2018				
(11) 3 122 310 (87) WO 2015/144581	(51) A61J 1/20 04.12.2018				

(87) WO 2016/165171	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2016/173074	(51) H04W 88/02	(87) WO 2016/180135	(51) H04N 21/472
(86) CN 2015/078088	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/080397	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2016/078999	(87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15888875.0	15.11.2017	(21) 15890453.2	01.12.2017	(21) 16791985.1	12.12.2017
(87) WO 2016/165566	(51) H04N 21/472	(87) WO 2016/173076	(51) H04W 88/04	(87) WO 2016/180138	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/078345	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/080409	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2016/079078	(87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16779541.8	14.11.2017	(21) 15890455.7	01.12.2017	(21) 16791988.5	12.12.2017
(87) WO 2016/165568	(51) H04N 21/4402	(87) WO 2016/173078	(51) H04W 88/04	(87) WO 2016/182478	(51) G09B 23/00
(86) CN 2016/078352	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/080411	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) RU 2016/000273	(87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16779543.4	17.11.2017	(21) 15890457.3	01.12.2017	(21) 16793082.5	09.12.2017
(87) WO 2016/166571	(51) G06F 11/36	(87) WO 2016/173117	(51) H04W 36/14	(87) WO 2016/183235	(51) H03J 3/08
(86) IB 2015/052734	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/082966	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) US 2016/031921	(87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15726692.5	16.11.2017	(21) 15890496.1	01.12.2017	(21) 16793472.8	12.12.2017
(87) WO 2016/169103	(51) H04W 36/14	(87) WO 2016/173260	(51) G06T 17/00	(87) WO 2016/183716	(51) G06T 5/00
(86) CN 2015/080335	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) CN 2015/097103	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/079039	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15889592.0	24.11.2017	(21) 15890635.4	01.12.2017	(21) 15892097.5	16.12.2017
(87) WO 2016/169292	(51) H02J 3/38	(87) WO 2016/173373	(51) H04R 1/00	(87) WO 2016/183718	(51) G08G 1/123
(86) CN 2015/098953	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) CN 2016/078079	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/079042	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15889772.8	25.11.2017	(21) 16785804.2	29.11.2017	(21) 15892099.1	16.12.2017
(87) WO 2016/169450	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/173395	(51) G06F 9/445	(87) WO 2016/183719	(51) G08G 1/123
(86) CN 2016/079560	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) CN 2016/078910	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/079043	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16782597.5	25.11.2017	(21) 16785826.5	28.11.2017	(21) 15892100.7	16.12.2017
(87) WO 2016/169488	(51) H04N 5/232	(87) WO 2016/173396	(51) H04N 21/472	(87) WO 2016/183806	(51) H02J 3/00
(86) CN 2016/079840	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) CN 2016/079002	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/079302	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16782635.3	23.11.2017	(21) 16785827.3	29.11.2017	(21) 15892185.8	20.12.2017
(87) WO 2016/169520	(51) H02J 7/00	(87) WO 2016/173398	(51) H04N 21/442	(87) WO 2016/183828	(51) G06Q 20/08
(86) CN 2016/080047	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) CN 2016/079187	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/079396	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16782667.6	25.11.2017	(21) 16785829.9	29.11.2017	(21) 15892207.0	21.12.2017
(87) WO 2016/169521	(51) G06F 3/14	(87) WO 2016/173404	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/183960	(51) H04W 8/00
(86) CN 2016/080050	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) CN 2016/079370	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/088462	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16782668.4	24.11.2017	(21) 16785835.6	29.11.2017	(21) 15892338.3	16.12.2017
(87) WO 2016/170533	(51) G01S 1/14	(87) WO 2016/173443	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/184210	(51) G01G 21/06
(86) IL 2016/050411	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) CN 2016/079822	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2016/074406	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16782731.0	23.11.2017	(21) 16785874.5	30.11.2017	(21) 16795697.8	16.12.2017
(87) WO 2016/171362	(51) G06F 3/14	(87) WO 2016/173467	(51) H04W 8/18	(87) WO 2016/185470	(51) A61B 5/08
(86) KR 2015/013032	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) CN 2016/080060	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) IL 2016/050521	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15890028.2	23.11.2017	(21) 16785898.4	01.12.2017	(21) 16796017.8	19.12.2017
(87) WO 2016/172804	(51) G03F 7/00	(87) WO 2016/176899	(51) H02K 21/14	(87) WO 2016/186256	(51) A61M 5/32
(86) CA 2016/050508	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/082081	(87) 2016/45 10.11.2016	(86) KR 2015/009363	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16785718.4	01.12.2017	(21) 15891151.1	07.12.2017	(21) 15892667.5	22.12.2017
(87) WO 2016/172900	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2016/176931	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/186309	(51) B62K 13/00
(86) CN 2015/077915	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/088429	(87) 2016/45 10.11.2016	(86) KR 2016/003089	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15890280.9	01.12.2017	(21) 15891182.6	08.12.2017	(21) 16796636.5	21.12.2017
(87) WO 2016/172901	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2016/177287	(51) H04N 21/2668	(87) WO 2016/186344	(51) H04R 1/10
(86) CN 2015/077916	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2016/079876	(87) 2016/45 10.11.2016	(86) KR 2016/004577	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15890281.7	01.12.2017	(21) 16789281.9	05.12.2017	(21) 16796671.2	19.12.2017
(87) WO 2016/172910	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2016/178055	(51) A61B 5/00	(87) WO 2016/186384	(51) A47J 31/02
(86) CN 2015/077931	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) IB 2015/002657	(87) 2016/45 10.11.2016	(86) KR 2016/005051	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15890290.8	01.12.2017	(21) 15888723.2	05.09.2017	(21) 16796711.6	16.12.2017
(87) WO 2016/172912	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2016/178555	(51) F17C 9/00	(87) WO 2016/186825	(51) G01R 22/06
(86) CN 2015/077933	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) KR 2016/004973	(87) 2016/45 10.11.2016	(86) US 2016/030533	(87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15890292.4	01.12.2017	(21) 16789661.2	13.07.2018	(21) 16796915.3	19.12.2017
(87) WO 2016/172966	(51) H04W 36/14	(87) WO 2016/179717	(51) C02F 1/00	(87) WO 2016/187745	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2015/078123	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CL 2016/050021	(87) 2016/46 17.11.2016	(86) CN 2015/079547	(87) 2016/48 01.12.2016
(21) 15890346.8	01.12.2017	(21) 16791879.6	09.12.2017	(21) 15892830.9	23.12.2017
(87) WO 2016/173070	(51) H04W 48/16	(87) WO 2016/179753	(51) H01L 23/13	(87) WO 2016/187778	(51) E03B 3/00
(86) CN 2015/080298	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/078582	(87) 2016/46 17.11.2016	(86) CN 2015/079701	(87) 2016/48 01.12.2016
(21) 15890449.0	01.12.2017	(21) 15891456.4	09.12.2017	(21) 15892859.8	03.01.2018
(87) WO 2016/173071	(51) H04W 36/14	(87) WO 2016/180010	(51) A61M 5/142	(87) WO 2016/187793	(51) E04H 9/02
(86) CN 2015/080307	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/096634	(87) 2016/46 17.11.2016	(86) CN 2015/079738	(87) 2016/48 01.12.2016
(21) 15890450.8	01.12.2017	(21) 15891706.2	15.12.2017	(21) 15892874.7	03.01.2018
(87) WO 2016/173073	(51) G06T 17/00	(87) WO 2016/180011	(51) A61M 5/168	(87) WO 2016/187861	(51) B03C 1/12
(86) CN 2015/080316	(87) 2016/44 03.11.2016	(86) CN 2015/096665	(87) 2016/46 17.11.2016	(86) CN 2015/080029	(87) 2016/48 01.12.2016
(21) 15890452.4	29.11.2017	(21) 15891707.0	15.12.2017	(21) 15892942.2	03.01.2018

(87) WO 2016/187892	(51) H04L 9/00	(87) WO 2016/192547	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2016/201902	(51) H02J 7/00
(86) CN 2015/080322	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/083086	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2015/095664	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15892973.7	23.12.2017	(21) 16802470.1	03.01.2018	(21) 15895469.3	17.01.2018
(87) WO 2016/187929	(51) H04W 36/00	(87) WO 2016/192648	(51) C25C 1/02	(87) WO 2016/202209	(51) G06F 17/30
(86) CN 2015/082960	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/084478	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2016/085242	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15893010.7	03.01.2018	(21) 16802571.6	06.01.2018	(21) 16810950.2	18.01.2018
(87) WO 2016/187930	(51) G06F 3/01	(87) WO 2016/192651	(51) H04N 21/239	(87) WO 2016/203597	(51) C12N 5/10
(86) CN 2015/082981	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/084495	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) JP 2015/067541	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15893011.5	03.01.2018	(21) 16802574.0	05.01.2018	(21) 15895617.7	19.01.2018
(87) WO 2016/188276	(51) H04N 21/431	(87) WO 2016/195544	(51) G21F 1/00	(87) WO 2016/204316	(51) C03C 21/00
(86) CN 2016/079888	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) RU 2016/000345	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) KR 2015/006030	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16799165.2	03.01.2018	(21) 16803842.0	03.01.2018	(21) 15895703.5	16.01.2018
(87) WO 2016/189517	(51) A47K 13/22	(87) WO 2016/196370	(51) G01N 21/78	(87) WO 2016/204317	(51) C03C 21/00
(86) IB 2016/053148	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) US 2016/034829	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) KR 2015/006031	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16799467.2	03.01.2018	(21) 16804171.3	03.01.2018	(21) 15895704.3	16.01.2018
(87) WO 2016/190617	(51) A47J 27/04	(87) WO 2016/197370	(51) A61B 6/14	(87) WO 2016/204656	(51) A61K 31/7048
(86) KR 2016/005352	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2015/081262	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) RU 2016/000555	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16800257.4	23.12.2017	(21) 15894640.0	12.01.2018	(21) 16812032.7	20.01.2018
(87) WO 2016/191071	(51) B64C 13/06	(87) WO 2016/197384	(51) G11B 19/16	(87) WO 2016/204736	(51) G08B 5/36
(86) US 2016/031199	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2015/081317	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) US 2015/036076	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16723899.7	03.01.2018	(21) 15894653.3	13.01.2018	(21) 15895789.4	17.01.2018
(87) WO 2016/191959	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/197429	(51) G01D 5/12	(87) WO 2016/205628	(51) G06F 9/445
(86) CN 2015/080355	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2015/083718	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) US 2016/038053	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15893622.9	03.01.2018	(21) 15894698.8	10.01.2018	(21) 16812511.0	19.01.2018
(87) WO 2016/192014	(51) A61J 9/00	(87) WO 2016/197580	(51) C07C 227/10	(87) WO 2016/205854	(51) A01F 25/08
(86) CN 2015/080519	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2015/098519	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) AU 2016/000196	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893673.2	03.01.2018	(21) 15894834.9	13.01.2018	(21) 16813362.7	26.01.2018
(87) WO 2016/192031	(51) H01H 53/08	(87) WO 2016/197637	(51) H04L 29/08	(87) WO 2016/206223	(51) H04N 21/436
(86) CN 2015/080547	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2016/075653	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2015/091054	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893688.0	03.01.2018	(21) 16806535.7	11.07.2018	(21) 15896117.7	27.01.2018
(87) WO 2016/192092	(51) H01F 17/06	(87) WO 2016/197654	(51) H04N 21/436	(87) WO 2016/206714	(51) F24F 3/06
(86) CN 2015/080824	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2016/076889	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) EP 2015/064011	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893748.2	05.01.2018	(21) 16806552.2	10.07.2018	(21) 15738280.5	23.01.2018
(87) WO 2016/192094	(51) H01F 41/00	(87) WO 2016/197720	(51) E05D 3/14	(87) WO 2016/207891	(51) G01N 21/956
(86) CN 2015/080826	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2016/080134	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) IL 2016/050667	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893750.8	05.01.2018	(21) 16806618.1	11.01.2018	(21) 16813853.5	23.01.2018
(87) WO 2016/192113	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2016/198011	(51) H04W 28/02	(87) WO 2016/208791	(51) G08B 13/196
(86) CN 2015/080932	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2016/086746	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) KR 2015/006627	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893769.8	06.01.2018	(21) 16806909.4	11.07.2018	(21) 15896425.4	25.01.2018
(87) WO 2016/192155	(51) G01F 22/02	(87) WO 2016/198944	(51) B31D 5/00	(87) WO 2016/208846	(51) D01F 9/08
(86) CN 2015/082348	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) IB 2016/000798	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) KR 2016/002609	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893811.8	03.01.2018	(21) 16806953.2	13.01.2018	(21) 16814559.7	26.01.2018
(87) WO 2016/192164	(51) H04W 48/16	(87) WO 2016/200185	(51) G01B 11/25	(87) WO 2016/209108	(51) A61F 11/06
(86) CN 2015/082967	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) KR 2016/006141	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) RU 2015/000955	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893820.9	03.01.2018	(21) 16807825.1	10.01.2018	(21) 15896476.7	24.01.2018
(87) WO 2016/192248	(51) H02J 7/00	(87) WO 2016/200196	(51) B65D 51/24	(87) WO 2016/209881	(51) A61Q 11/00
(86) CN 2015/090264	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) KR 2016/006168	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) US 2016/038644	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893901.7	04.01.2018	(21) 16807836.8	12.01.2018	(21) 16734123.9	24.01.2018
(87) WO 2016/192259	(51) A01M 1/00	(87) WO 2016/200275	(51) B65D 88/54	(87) WO 2016/209955	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2015/090996	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) NO 2016/050122	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) US 2016/038754	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893910.8	06.01.2018	(21) 16807894.7	11.01.2018	(21) 16815217.1	24.01.2018
(87) WO 2016/192360	(51) G01L 9/12	(87) WO 2016/200554	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/000152	(51) H02J 7/32
(86) CN 2015/096916	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) US 2016/032244	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2015/082746	(87) 2017/01 05.01.2017
(21) 15894004.9	03.01.2018	(21) 16745551.8	10.01.2018	(21) 15896683.8	31.01.2018
(87) WO 2016/192361	(51) G01L 9/12	(87) WO 2016/200978	(51) G05D 1/00	(87) WO 2017/000500	(51) G01L 9/02
(86) CN 2015/096917	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) US 2016/036489	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2015/096918	(87) 2017/01 05.01.2017
(21) 15894005.6	03.01.2018	(21) 16732407.8	11.01.2018	(21) 15897027.7	30.01.2018
(87) WO 2016/192478	(51) H04W 28/20	(87) WO 2016/200992	(51) H01G 11/06	(87) WO 2017/000501	(51) G01L 9/12
(86) CN 2016/079603	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) US 2016/036513	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2015/096919	(87) 2017/01 05.01.2017
(21) 16802401.6	03.01.2018	(21) 16730206.6	10.01.2018	(21) 15897028.5	30.01.2018
(87) WO 2016/192498	(51) G06F 9/445	(87) WO 2016/201665	(51) F26B 11/06	(87) WO 2017/000522	(51) G09F 9/33
(86) CN 2016/080552	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2015/081774	(87) 2016/51 22.12.2016	(86) CN 2015/099378	(87) 2017/01 05.01.2017
(21) 16802421.4	03.01.2018	(21) 15895238.2	19.01.2018	(21) 15897047.5	30.01.2018

(87) WO 2017/000525	(51) H01M 4/36	(87) WO 2017/011991	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2017/012057	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2015/099631	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2015/084557	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/084654	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15897050.9	31.01.2018	(21) 15898547.3	22.02.2018	(21) 15898613.3	22.02.2018
(87) WO 2017/003029	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/011997	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2017/012058	(51) G06Q 10/06
(86) KR 2015/010433	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2015/084564	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/084655	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15897250.5	02.02.2018	(21) 15898553.1	22.02.2018	(21) 15898614.1	22.02.2018
(87) WO 2017/003743	(51) A61B 17/064	(87) WO 2017/011999	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/012060	(51) G06Q 10/06
(86) US 2016/038385	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2015/084566	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/084657	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16818471.1	31.01.2018	(21) 15898555.6	22.02.2018	(21) 15898616.6	22.02.2018
(87) WO 2017/004565	(51) G01B 7/02	(87) WO 2017/012001	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/012064	(51) G06Q 20/00
(86) US 2016/040784	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2015/084568	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/084662	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16818915.7	03.02.2018	(21) 15898557.2	22.02.2018	(21) 15898620.8	22.02.2018
(87) WO 2017/004711	(51) H04L 9/06	(87) WO 2017/012002	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/012076	(51) G06Q 20/00
(86) CA 2016/050783	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/084569	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/084714	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16820602.7	07.02.2018	(21) 15898558.0	22.02.2018	(21) 15898632.3	22.02.2018
(87) WO 2017/004740	(51) B65D 47/34	(87) WO 2017/012004	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/012077	(51) G06Q 20/00
(86) CN 2015/000630	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/084571	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/084733	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15897396.6	06.02.2018	(21) 15898560.6	22.02.2018	(21) 15898633.1	22.02.2018
(87) WO 2017/004883	(51) H04N 19/85	(87) WO 2017/012006	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/012147	(51) H02J 50/00
(86) CN 2015/089105	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/084575	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/086139	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15897539.1	09.02.2018	(21) 15898562.2	22.02.2018	(21) 15898703.2	22.02.2018
(87) WO 2017/005126	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/012010	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2017/012284	(51) B60M 3/00
(86) CN 2016/087640	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/084579	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/000334	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16820777.7	07.02.2018	(21) 15898566.3	22.02.2018	(21) 16826981.9	23.02.2018
(87) WO 2017/006152	(51) H02J 50/00	(87) WO 2017/012011	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/012547	(51) H04W 76/02
(86) IB 2015/055053	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/084580	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/090681	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15897619.1	06.02.2018	(21) 15898567.1	22.02.2018	(21) 16827238.3	22.02.2018
(87) WO 2017/006184	(51) G07G 1/00	(87) WO 2017/012013	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2017/013439	(51) C12N 15/82
(86) IB 2016/001061	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/084582	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) GB 2016/052220	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16770072.3	08.02.2018	(21) 15898569.7	22.02.2018	(21) 16745141.8	24.02.2018
(87) WO 2017/007042	(51) B65D 17/34	(87) WO 2017/012016	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/014327	(51) H01R 31/06
(86) KR 2015/006972	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/084585	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) KR 2015/007429	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15897764.5	07.02.2018	(21) 15898572.1	22.02.2018	(21) 15898975.6	20.02.2018
(87) WO 2017/007155	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/012021	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/014577	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2016/006715	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/084590	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) KR 2016/007951	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16821561.4	06.02.2018	(21) 15898577.0	22.02.2018	(21) 16828081.6	24.02.2018
(87) WO 2017/007818	(51) G02B 21/06	(87) WO 2017/012028	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/016947	(51) A61B 34/20
(86) US 2016/041131	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/084597	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) EP 2016/067258	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16821911.1	07.02.2018	(21) 15898584.6	22.02.2018	(21) 16741619.7	27.02.2018
(87) WO 2017/008064	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/012029	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2017/017135	(51) G01N 33/579
(86) US 2016/041657	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/084598	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) EP 2016/067896	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16822079.6	10.02.2018	(21) 15898585.3	22.02.2018	(21) 16754412.1	01.03.2018
(87) WO 2017/008448	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/012030	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/017467	(51) E21B 43/117
(86) CN 2015/098464	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/084599	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) GB 2016/052330	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 15898172.0	15.02.2018	(21) 15898586.1	22.02.2018	(21) 16759826.7	01.03.2018
(87) WO 2017/009497	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2017/012036	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2017/017480	(51) E04B 9/02
(86) ES 2016/000076	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/084618	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) HR 2016/000020	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16823919.2	14.02.2018	(21) 15898592.9	22.02.2018	(21) 16781533.1	01.03.2018
(87) WO 2017/009502	(51) A23K 50/15	(87) WO 2017/012038	(51) G06Q 20/16	(87) WO 2017/017523	(51) C12N 15/113
(86) ES 2016/070509	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/084620	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) IB 2016/001169	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16753407.2	13.02.2018	(21) 15898594.5	22.02.2018	(21) 16829913.9	28.02.2018
(87) WO 2017/009590	(51) E04D 13/072	(87) WO 2017/012042	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2017/018071	(51) E21D 5/10
(86) GB 2015/052027	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/084632	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) JP 2016/067174	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 15750801.1	15.02.2018	(21) 15898598.6	22.02.2018	(21) 16830176.0	28.02.2018
(87) WO 2017/010827	(51) F26B 3/02	(87) WO 2017/012046	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2017/018589	(51) F24C 7/08
(86) KR 2016/007681	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/084638	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) KR 2015/009616	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16824744.3	17.02.2018	(21) 15898602.6	22.02.2018	(21) 15899734.6	28.02.2018
(87) WO 2017/011021	(51) G06F 12/08	(87) WO 2017/012047	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2017/018701	(51) G06F 3/06
(86) US 2015/042791	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/084639	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) KR 2016/007684	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 15898465.8	13.02.2018	(21) 15898603.4	22.02.2018	(21) 16830734.6	01.03.2018
(87) WO 2017/011971	(51) H01R 13/187	(87) WO 2017/012055	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/019044	(51) A63H 3/00
(86) CN 2015/084420	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/084651	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) US 2015/042516	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 15898527.5	21.02.2018	(21) 15898611.7	22.02.2018	(21) 15899835.1	01.03.2018

(87) WO 2017/019264 (86) US 2016/041069 (21) 16831006.8	(51) B60R 1/00 (87) 2017/05 02.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/027377 (86) US 2016/045776 (21) 16835693.9	(51) H02G 15/013 (87) 2017/07 16.02.2017 08.03.2018	(87) WO 2017/034118 (86) KR 2016/003814 (21) 16839409.6	(51) B63B 25/16 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018
(87) WO 2017/019936 (86) US 2016/044640 (21) 16751726.7	(51) H04M 1/02 (87) 2017/05 02.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/027697 (86) US 2016/046534 (21) 16835904.0	(51) A61F 5/56 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/034211 (86) KR 2016/009066 (21) 16839500.2	(51) C07K 7/00 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018
(87) WO 2017/019978 (86) US 2016/044787 (21) 16831429.2	(51) H03F 1/08 (87) 2017/05 02.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/027744 (86) US 2016/046625 (21) 16835940.4	(51) H01L 21/02 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/034500 (86) TR 2016/050314 (21) 16781584.4	(51) G08C 17/02 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018
(87) WO 2017/020419 (86) CN 2015/091342 (21) 15900189.0	(51) H05K 7/20 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/028728 (86) CN 2016/094448 (21) 16836592.2	(51) G06F 17/30 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018	(87) WO 2017/034756 (86) US 2016/044629 (21) 16751418.1	(51) C10B 1/04 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018
(87) WO 2017/020536 (86) CN 2016/000429 (21) 16832029.9	(51) B09C 1/08 (87) 2017/06 09.02.2017 07.03.2018	(87) WO 2017/029625 (86) IB 2016/054935 (21) 16760186.3	(51) F25D 25/02 (87) 2017/08 23.02.2017 21.03.2018	(87) WO 2017/034894 (86) US 2016/047408 (21) 16839839.4	(51) G06F 9/06 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018
(87) WO 2017/020776 (86) CN 2016/092296 (21) 16832264.2	(51) G06F 17/30 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/030226 (86) KR 2015/008768 (21) 15901766.4	(51) G01C 19/5719 (87) 2017/08 23.02.2017 15.03.2018	(87) WO 2017/036303 (86) CN 2016/095631 (21) 16840732.8	(51) H02P 6/16 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/020820 (86) CN 2016/092932 (21) 16832308.7	(51) H01H 71/10 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/030472 (86) SA 2015/050003 (21) 15901166.7	(51) E02F 9/20 (87) 2017/08 23.02.2017 17.10.2017	(87) WO 2017/036361 (86) CN 2016/096934 (21) 16840790.6	(51) A47J 31/00 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/021536 (86) EP 2016/068770 (21) 16756619.9	(51) A24F 47/00 (87) 2017/06 09.02.2017 07.03.2018	(87) WO 2017/030517 (86) TR 2016/050294 (21) 16782320.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018	(87) WO 2017/036756 (86) EP 2016/069118 (21) 16751576.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/021660 (86) FR 2016/052029 (21) 16757709.7	(51) G01N 31/22 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/031048 (86) US 2016/047014 (21) 16837646.5	(51) G06F 3/041 (87) 2017/08 23.02.2017 15.03.2018	(87) WO 2017/037292 (86) EP 2016/070874 (21) 16774457.2	(51) A61K 31/51 (87) 2017/10 09.03.2017 05.04.2018
(87) WO 2017/021665 (86) FR 2016/052035 (21) 16760131.9	(51) A47J 17/02 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/031119 (86) US 2016/047182 (21) 16837700.0	(51) B07B 13/14 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018	(87) WO 2017/037499 (86) IB 2015/056541 (21) 15902864.6	(51) E04D 3/28 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018
(87) WO 2017/021671 (86) GB 2015/052227 (21) 15756686.0	(51) B21D 35/00 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/031252 (86) US 2016/047433 (21) 16837788.5	(51) G06Q 30/00 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018	(87) WO 2017/037522 (86) IB 2015/059639 (21) 15826176.8	(51) B22D 25/00 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018
(87) WO 2017/021829 (86) IB 2016/054512 (21) 16809168.4	(51) A61B 5/0428 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/031716 (86) CN 2015/088113 (21) 15901987.6	(51) G06K 9/32 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018	(87) WO 2017/038743 (86) JP 2016/075148 (21) 16841775.6	(51) B62D 25/10 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/023023 (86) KR 2016/008315 (21) 16833259.1	(51) B62D 41/00 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/031911 (86) CN 2016/000426 (21) 16838181.2	(51) B62K 15/00 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018	(87) WO 2017/039136 (86) KR 2016/007283 (21) 16842102.2	(51) G06F 21/57 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018
(87) WO 2017/023278 (86) US 2015/043272 (21) 15900546.1	(51) E21B 47/00 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/031912 (86) CN 2016/000427 (21) 16838182.0	(51) B62J 25/00 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018	(87) WO 2017/039550 (86) TR 2015/000310 (21) 15784499.4	(51) A61N 1/00 (87) 2017/10 09.03.2017 05.04.2018
(87) WO 2017/023565 (86) US 2016/043335 (21) 16833511.5	(51) H04L 9/14 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/031913 (86) CN 2016/000430 (21) 16838183.8	(51) B62K 15/00 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018	(87) WO 2017/039637 (86) US 2015/047854 (21) 15903222.6	(51) A63F 13/20 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/024169 (86) US 2016/045627 (21) 16833892.9	(51) A01H 4/00 (87) 2017/06 09.02.2017 07.03.2018	(87) WO 2017/032057 (86) CN 2016/081191 (21) 16838319.8	(51) H04M 1/24 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018	(87) WO 2017/039842 (86) US 2016/042182 (21) 16842488.5	(51) E21B 33/06 (87) 2017/10 09.03.2017 05.04.2018
(87) WO 2017/026567 (86) KR 2015/009050 (21) 15901049.5	(51) F21S 2/00 (87) 2017/07 16.02.2017 14.03.2018	(87) WO 2017/032175 (86) CN 2016/089375 (21) 16838435.2	(51) A61B 5/0205 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018	(87) WO 2017/041183 (86) CA 2016/051071 (21) 16843338.1	(51) H02B 7/00 (87) 2017/11 16.03.2017 11.04.2018
(87) WO 2017/026588 (86) KR 2015/013212 (21) 15901070.1	(51) B32B 38/08 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/032209 (86) CN 2016/092832 (21) 16838469.1	(51) G01R 29/10 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018	(87) WO 2017/041317 (86) CN 2015/089827 (21) 15903421.4	(51) H01R 13/62 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2017/026590 (86) KR 2015/013448 (21) 15901072.7	(51) B01F 3/04 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/032268 (86) CN 2016/095935 (21) 16838527.6	(51) G07F 17/32 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018	(87) WO 2017/042303 (86) EP 2016/071240 (21) 16763788.3	(51) C07K 17/06 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2017/026869 (86) KR 2016/008966 (21) 16835509.7	(51) H01B 13/00 (87) 2017/07 16.02.2017 14.03.2018	(87) WO 2017/032958 (86) GB 2015/052483 (21) 15770585.6	(51) B21D 51/26 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018	(87) WO 2017/042681 (86) IB 2016/055298 (21) 16787560.8	(51) A61K 9/70 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2017/026909 (86) RU 2015/000518 (21) 15901092.5	(51) C14C 9/00 (87) 2017/07 16.02.2017 08.03.2018	(87) WO 2017/034109 (86) KR 2016/001162 (21) 16839400.5	(51) B63B 25/16 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018	(87) WO 2017/043130 (86) JP 2016/066402 (21) 16843996.6	(51) G06F 17/30 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018

(87) WO 2017/044872 (86) US 2016/051137 (21) 16770155.6	(51) B65D 51/00 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018	(87) WO 2017/058898 (86) US 2016/054156 (21) 16788277.8	(51) H01L 31/052 (87) 2017/14 06.04.2017 01.05.2018	(87) WO 2017/074081 (86) KR 2016/012207 (21) 16860264.7	(51) C01B 32/05 (87) 2017/18 04.05.2017 30.05.2018
(87) WO 2017/044964 (86) US 2016/051352 (21) 16845283.7	(51) G06F 17/20 (87) 2017/11 16.03.2017 11.04.2018	(87) WO 2017/058943 (86) US 2016/054221 (21) 16852509.5	(51) B25J 1/00 (87) 2017/14 06.04.2017 01.05.2018	(87) WO 2017/074518 (86) US 2016/038769 (21) 16860424.7	(51) B67D 1/08 (87) 2017/18 04.05.2017 29.05.2018
(87) WO 2017/045160 (86) CN 2015/089766 (21) 15903850.4	(51) G06Q 40/02 (87) 2017/12 23.03.2017 17.04.2018	(87) WO 2017/059531 (86) CA 2016/051154 (21) 16852934.5	(51) B67D 7/06 (87) 2017/15 13.04.2017 08.05.2018	(87) WO 2017/075163 (86) US 2016/059035 (21) 16791257.5	(51) G01N 24/08 (87) 2017/18 04.05.2017 29.05.2018
(87) WO 2017/045253 (86) CN 2015/093487 (21) 15903941.1	(51) G06Q 30/00 (87) 2017/12 23.03.2017 17.04.2018	(87) WO 2017/059557 (86) CN 2015/089726 (21) 15905655.5	(51) C12N 5/0783 (87) 2017/15 13.04.2017 10.05.2018	(87) WO 2017/075883 (86) CN 2015/099082 (21) 15907725.4	(51) A24F 47/00 (87) 2017/19 11.05.2017 07.06.2018
(87) WO 2017/045449 (86) CN 2016/085708 (21) 16845563.2	(51) A47J 31/42 (87) 2017/12 23.03.2017 17.04.2018	(87) WO 2017/060486 (86) EP 2016/074092 (21) 16781354.2	(51) B21D 26/027 (87) 2017/15 13.04.2017 09.05.2018	(87) WO 2017/076376 (86) CZ 2016/000118 (21) 16801946.1	(51) A01B 73/04 (87) 2017/19 11.05.2017 08.06.2018
(87) WO 2017/045460 (86) CN 2016/088791 (21) 16845574.9	(51) E04G 11/48 (87) 2017/12 23.03.2017 17.04.2018	(87) WO 2017/061808 (86) KR 2016/011221 (21) 16853924.5	(51) B32B 27/12 (87) 2017/15 13.04.2017 08.05.2018	(87) WO 2017/076456 (86) EP 2015/075850 (21) 15794511.4	(51) C25D 5/36 (87) 2017/19 11.05.2017 06.06.2018
(87) WO 2017/048482 (86) US 2016/048858 (21) 16759958.8	(51) B41J 3/407 (87) 2017/12 23.03.2017 17.04.2018	(87) WO 2017/061845 (86) MX 2015/000135 (21) 15905910.4	(51) A61K 31/4985 (87) 2017/15 13.04.2017 09.05.2018	(87) WO 2017/077750 (86) JP 2016/073009 (21) 16861819.7	(51) A61F 13/53 (87) 2017/19 11.05.2017 07.06.2018
(87) WO 2017/049910 (86) CN 2016/081644 (21) 16847792.5	(51) H04R 1/10 (87) 2017/13 30.03.2017 24.04.2018	(87) WO 2017/061896 (86) RU 2015/000818 (21) 15905915.3	(51) E21B 17/10 (87) 2017/15 13.04.2017 08.05.2018	(87) WO 2017/078549 (86) PE 2016/000018 (21) 16862538.2	(51) G01P 5/18 (87) 2017/19 11.05.2017 15.05.2018
(87) WO 2017/049926 (86) CN 2016/082530 (21) 16847808.9	(51) H04L 29/08 (87) 2017/13 30.03.2017 24.04.2018	(87) WO 2017/061952 (86) SG 2016/050489 (21) 16854000.3	(51) B65H 35/00 (87) 2017/15 13.04.2017 08.05.2018	(87) WO 2017/078637 (86) TR 2016/000155 (21) 16819198.9	(51) B63C 11/02 (87) 2017/19 11.05.2017 05.06.2018
(87) WO 2017/049952 (86) CN 2016/084421 (21) 16847834.5	(51) G06F 17/30 (87) 2017/13 30.03.2017 24.04.2018	(87) WO 2017/061983 (86) US 2015/054040 (21) 15782184.4	(51) A23K 10/40 (87) 2017/15 13.04.2017 08.05.2018	(87) WO 2017/079534 (86) US 2016/060490 (21) 16809228.6	(51) C08C 19/12 (87) 2017/19 11.05.2017 07.06.2018
(87) WO 2017/050082 (86) CN 2016/096552 (21) 16847964.0	(51) G06T 7/00 (87) 2017/13 30.03.2017 24.04.2018	(87) WO 2017/062764 (86) US 2016/055986 (21) 16854421.1	(51) A01C 21/00 (87) 2017/15 13.04.2017 10.05.2018	(87) WO 2017/079622 (86) US 2016/060627 (21) 16863075.4	(51) C12N 5/071 (87) 2017/19 11.05.2017 05.06.2018
(87) WO 2017/051419 (86) IL 2016/051051 (21) 16848272.7	(51) E05B 29/00 (87) 2017/13 30.03.2017 02.05.2012	(87) WO 2017/062995 (86) US 2016/056478 (21) 16854574.7	(51) G06F 1/26 (87) 2017/15 13.04.2017 09.05.2018	(87) WO 2017/079879 (86) CN 2015/094139 (21) 15908009.2	(51) H04W 74/08 (87) 2017/20 18.05.2017 12.06.2018
(87) WO 2017/051528 (86) JP 2016/004241 (21) 16848319.6	(51) H01J 23/34 (87) 2017/13 30.03.2017 25.04.2018	(87) WO 2017/063092 (86) CA 2016/051203 (21) 16854690.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2017/16 20.04.2017 18.05.2018	(87) WO 2017/082728 (86) NL 2016/050784 (21) 16815981.2	(51) A24F 47/00 (87) 2017/20 18.05.2017 12.06.2018
(87) WO 2017/052013 (86) KR 2016/002622 (21) 16848739.5	(51) A44B 6/00 (87) 2017/13 30.03.2017 24.04.2018	(87) WO 2017/063136 (86) CN 2015/091818 (21) 15906021.9	(51) H04B 5/00 (87) 2017/16 20.04.2017 15.05.2018	(87) WO 2017/083217 (86) US 2016/060766 (21) 16794907.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2017/20 18.05.2017 16.06.2018
(87) WO 2017/053172 (86) US 2016/051999 (21) 16775039.7	(51) A47C 1/03 (87) 2017/13 30.03.2017 26.04.2018	(87) WO 2017/064705 (86) IL 2016/051102 (21) 16791703.8	(51) G06F 17/30 (87) 2017/16 20.04.2017 15.05.2018	(87) WO 2017/083601 (86) US 2016/061457 (21) 16801921.4	(51) A61K 8/898 (87) 2017/20 18.05.2017 13.06.2018
(87) WO 2017/053383 (86) US 2016/052816 (21) 16778567.4	(51) A63F 5/00 (87) 2017/13 30.03.2017 26.04.2018	(87) WO 2017/065761 (86) US 2015/055478 (21) 15906369.2	(51) G08B 21/00 (87) 2017/16 20.04.2017 15.05.2018	(87) WO 2017/083602 (86) US 2016/061458 (21) 16801347.2	(51) A61K 8/37 (87) 2017/20 18.05.2017 13.06.2018
(87) WO 2017/054472 (86) CN 2016/082977 (21) 16850097.3	(51) E21B 4/14 (87) 2017/14 06.04.2017 03.05.2018	(87) WO 2017/066821 (86) AU 2016/000359 (21) 16856476.3	(51) C12M 1/14 (87) 2017/17 27.04.2017 23.05.2018	(87) WO 2017/083799 (86) US 2016/061740 (21) 16865184.2	(51) A61P 9/10 (87) 2017/20 18.05.2017 14.06.2018
(87) WO 2017/054717 (86) CN 2016/100522 (21) 16850341.5	(51) G01B 3/10 (87) 2017/14 06.04.2017 01.05.2018	(87) WO 2017/069686 (86) SE 2016/051007 (21) 16857884.7	(51) A63H 33/10 (87) 2017/17 27.04.2017 23.05.2018	(87) WO 2017/083800 (86) US 2016/061741 (21) 16865185.9	(51) A61K 9/00 (87) 2017/20 18.05.2017 14.06.2018
(87) WO 2017/058060 (86) RU 2016/000659 (21) 16852168.0	(51) H01P 5/107 (87) 2017/14 06.04.2017 03.05.2018	(87) WO 2017/070794 (86) CA 2016/051259 (21) 16858547.9	(51) C07C 229/26 (87) 2017/18 04.05.2017 31.05.2018	(87) WO 2017/083806 (86) US 2016/061778 (21) 16805621.6	(51) B65H 75/44 (87) 2017/20 18.05.2017 14.06.2018
(87) WO 2017/058749 (86) US 2016/053886 (21) 16852383.5	(51) A63B 63/04 (87) 2017/14 06.04.2017 01.05.2018	(87) WO 2017/071122 (86) CN 2016/070686 (21) 16858573.5	(51) H04W 48/08 (87) 2017/18 04.05.2017 30.05.2018	(87) WO 2017/083990 (86) CH 2015/000169 (21) 15801116.3	(51) E04B 2/96 (87) 2017/21 26.05.2017 19.06.2018
(87) WO 2017/058755 (86) US 2016/053901 (21) 16852388.4	(51) A61B 5/04 (87) 2017/14 06.04.2017 01.05.2018	(87) WO 2017/071519 (86) CN 2016/102743 (21) 16858954.7	(51) G06F 11/36 (87) 2017/18 04.05.2017 31.05.2018	(87) WO 2017/084683 (86) EP 2015/002331 (21) 15797601.0	(51) A61M 1/16 (87) 2017/21 26.05.2017 21.06.2018

(87) WO 2017/084875	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(87) WO 2017/089912	(51) <i>A62B 23/06</i>	(87) WO 2017/092807	(51) <i>H01P 7/10</i>
(86) EP 2016/076441	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) IB 2016/056586	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2015/078468	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16790358.2	20.06.2018	(21) 16801311.8	28.06.2018	(21) 15804763.9	04.07.2018
(87) WO 2017/085031	(51) <i>E03C 1/08</i>	(87) WO 2017/089961	(51) <i>A23L 33/175</i>	(87) WO 2017/092816	(51) <i>H01L 23/49</i>
(86) EP 2016/077617	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) IB 2016/057043	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2015/078549	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16800905.8	19.06.2018	(21) 16820337.0	26.06.2018	(21) 15804151.7	04.07.2018
(87) WO 2017/085063	(51) <i>F21K 9/23</i>	(87) WO 2017/090845	(51) <i>H04R 9/02</i>	(87) WO 2017/092833	(51) <i>F16D 69/02</i>
(86) EP 2016/077743	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2016/004254	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2015/078731	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16797848.5	20.06.2018	(21) 16868747.3	26.06.2018	(21) 15805468.4	05.07.2018
(87) WO 2017/085068	(51) <i>H01L 51/52</i>	(87) WO 2017/090966	(51) <i>G06Q 20/22</i>	(87) WO 2017/092839	(51) <i>F01N 3/035</i>
(86) EP 2016/077755	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2016/013523	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/001673	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16795362.9	19.06.2018	(21) 16868862.0	26.06.2018	(21) 16778687.0	03.07.2018
(87) WO 2017/085523	(51) <i>E05B 73/00</i>	(87) WO 2017/091029	(51) <i>H04B 7/02</i>	(87) WO 2017/092845	(51) <i>B22C 9/02</i>
(86) HU 2016/000068	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2016/013695	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/001917	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16820006.1	19.06.2018	(21) 16868925.5	27.06.2018	(21) 16800883.7	04.07.2018
(87) WO 2017/085542	(51) <i>E02D 29/02</i>	(87) WO 2017/091183	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(87) WO 2017/092929	(51) <i>B60B 5/02</i>
(86) IB 2016/001674	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) UA 2016/000138	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/075551	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16825545.3	20.06.2018	(21) 16829150.8	27.06.2018	(21) 16784931.4	03.07.2018
(87) WO 2017/085674	(51) <i>B60R 25/32</i>	(87) WO 2017/091184	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(87) WO 2017/092934	(51) <i>H04N 21/431</i>
(86) IB 2016/056950	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) UA 2016/000139	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/075668	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16805896.4	19.06.2018	(21) 16829151.6	27.06.2018	(21) 16801386.0	03.07.2018
(87) WO 2017/087259	(51) <i>A61F 13/00</i>	(87) WO 2017/091185	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(87) WO 2017/092966	(51) <i>F24C 15/10</i>
(86) US 2016/061460	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) UA 2016/000140	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/076627	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16802201.0	19.06.2018	(21) 16829152.4	27.06.2018	(21) 16794254.9	03.07.2018
(87) WO 2017/087713	(51) <i>A61F 9/007</i>	(87) WO 2017/091290	(51) <i>H01L 27/30</i>	(87) WO 2017/092980	(51) <i>H03F 1/26</i>
(86) US 2016/062598	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/053663	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/076999	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16806393.1	20.06.2018	(21) 16784302.8	26.06.2018	(21) 16794586.4	05.07.2018
(87) WO 2017/087741	(51) <i>A47K 5/14</i>	(87) WO 2017/091302	(51) <i>E21B 49/10</i>	(87) WO 2017/092988	(51) <i>F24C 15/10</i>
(86) US 2016/062663	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/057453	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/077043	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16808864.9	19.06.2018	(21) 16869037.8	27.06.2018	(21) 16794997.3	03.07.2018
(87) WO 2017/087743	(51) <i>E21B 43/26</i>	(87) WO 2017/091306	(51) <i>G02B 6/44</i>	(87) WO 2017/093096	(51) <i>C09J 7/02</i>
(86) US 2016/062665	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/057632	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/078542	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16867185.7	21.06.2018	(21) 16791486.0	26.06.2018	(21) 16815557.0	03.07.2018
(87) WO 2017/087866	(51) <i>C07H 21/00</i>	(87) WO 2017/091328	(51) <i>H02J 50/10</i>	(87) WO 2017/093130	(51) <i>C01B 3/38</i>
(86) US 2016/062876	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/059824	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/078773	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16867269.9	21.06.2018	(21) 16794876.9	26.06.2018	(21) 16801462.9	05.07.2018
(87) WO 2017/087930	(51) <i>A47K 5/12</i>	(87) WO 2017/091364	(51) <i>C11D 3/20</i>	(87) WO 2017/093165	(51) <i>F27B 14/06</i>
(86) US 2016/063011	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/061465	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/078955	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16809258.3	21.06.2018	(21) 16805928.5	27.06.2018	(21) 16802039.4	04.07.2018
(87) WO 2017/087995	(51) <i>E21D 21/02</i>	(87) WO 2017/091482	(51) <i>C03C 15/00</i>	(87) WO 2017/093195	(51) <i>H01F 27/28</i>
(86) ZA 2016/000031	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/062991	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/079027	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16845365.2	20.06.2018	(21) 16805702.4	26.06.2018	(21) 16808586.8	04.07.2018
(87) WO 2017/088985	(51) <i>B68C 1/02</i>	(87) WO 2017/091495	(51) <i>E21B 3/025</i>	(87) WO 2017/093220	(51) <i>A23L 2/42</i>
(86) EP 2016/051284	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) US 2016/063033	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/079079	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16701739.1	28.06.2018	(21) 16813171.2	26.06.2018	(21) 16808944.9	04.07.2018
(87) WO 2017/089153	(51) <i>C08G 18/48</i>	(87) WO 2017/091674	(51) <i>C11D 3/386</i>	(87) WO 2017/093262	(51) <i>H01L 33/48</i>
(86) EP 2016/077537	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) US 2016/063503	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/079152	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16795050.0	26.06.2018	(21) 16808890.4	27.06.2018	(21) 16801823.2	03.07.2018
(87) WO 2017/089162	(51) <i>C12N 9/64</i>	(87) WO 2017/091682	(51) <i>A61B 17/34</i>	(87) WO 2017/093270	(51) <i>A43B 13/12</i>
(86) EP 2016/077626	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) US 2016/063516	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/079168	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16797513.5	26.06.2018	(21) 16812887.4	26.06.2018	(21) 16809310.2	03.07.2018
(87) WO 2017/089302	(51) <i>H01L 21/67</i>	(87) WO 2017/092367	(51) <i>H01L 21/67</i>	(87) WO 2017/093365	(51) <i>A61M 15/00</i>
(86) EP 2016/078324	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/089969	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/079361	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16798732.0	26.06.2018	(21) 16869678.9	04.07.2018	(21) 16812687.8	03.07.2018
(87) WO 2017/089328	(51) <i>G01L 1/10</i>	(87) WO 2017/092368	(51) <i>G01N 30/20</i>	(87) WO 2017/093367	(51) <i>A61M 15/00</i>
(86) EP 2016/078386	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/089971	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/079363	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16798744.5	26.06.2018	(21) 16869679.7	04.07.2018	(21) 16812688.6	03.07.2018
(87) WO 2017/089349	(51) <i>H01L 33/52</i>	(87) WO 2017/092758	(51) <i>B01D 46/00</i>	(87) WO 2017/093673	(51) <i>B60C 11/13</i>
(86) EP 2016/078451	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) DK 2015/050380	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) FR 2016/053167	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16798765.0	28.06.2018	(21) 15808095.2	04.07.2018	(21) 16819343.1	05.07.2018
(87) WO 2017/089605	(51) <i>B63B 35/38</i>	(87) WO 2017/092777	(51) <i>B01D 25/34</i>	(87) WO 2017/093679	(51) <i>B60C 1/00</i>
(86) EP 2016/078979	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2015/002441	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) FR 2016/053174	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16806010.1	26.06.2018	(21) 15816363.4	04.07.2018	(21) 16819146.8	03.07.2018

(87) WO 2017/093752	(51) B28B 13/02	(87) WO 2017/095576	(51) G06T 3/00	(87) WO 2017/096101	(51) E21B 21/08
(86) GB 2016/053801	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/059965	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064516	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16829109.4	03.07.2018	(21) 16871245.3	03.07.2018	(21) 16871543.1	04.07.2018
(87) WO 2017/093794	(51) E21B 34/16	(87) WO 2017/095635	(51) H02M 1/08	(87) WO 2017/096121	(51) H04L 27/26
(86) IB 2016/001716	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/062423	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064551	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16822733.8	03.07.2018	(21) 16810524.5	04.07.2018	(21) 16816099.2	05.07.2018
(87) WO 2017/093855	(51) F04D 13/02	(87) WO 2017/095642	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2017/096129	(51) B01D 17/04
(86) IB 2016/057069	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/062628	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064561	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16822534.0	04.07.2018	(21) 16806396.4	03.07.2018	(21) 16820397.4	03.07.2018
(87) WO 2017/093880	(51) C07C 1/20	(87) WO 2017/095644	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096195	(51) B01D 61/02
(86) IB 2016/057166	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/062631	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064666	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16816390.5	05.07.2018	(21) 16805678.6	03.07.2018	(21) 16813296.7	04.07.2018
(87) WO 2017/093915	(51) C10L 1/02	(87) WO 2017/095645	(51) G06F 9/45	(87) WO 2017/096235	(51) C07C 51/12
(86) IB 2016/057231	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/062633	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064731	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16820344.6	03.07.2018	(21) 16805679.4	03.07.2018	(21) 16822799.9	04.07.2018
(87) WO 2017/093928	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/095654	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/096255	(51) C07C 51/12
(86) IB 2016/057260	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/062645	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064759	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16808814.4	04.07.2018	(21) 16806402.0	03.07.2018	(21) 16822800.5	04.07.2018
(87) WO 2017/093989	(51) E21B 33/047	(87) WO 2017/095656	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/096291	(51) A61B 5/00
(86) IB 2017/050421	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/062647	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064804	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 17702169.8	03.07.2018	(21) 16805681.0	03.07.2018	(21) 16871660.3	03.07.2018
(87) WO 2017/094037	(51) E01F 9/529	(87) WO 2017/095668	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/096312	(51) G06N 99/00
(86) IT 2016/000283	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/062978	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064836	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16834129.5	05.07.2018	(21) 16810159.0	05.07.2018	(21) 16816543.9	05.07.2018
(87) WO 2017/094947	(51) H02S 20/00	(87) WO 2017/095715	(51) E21B 10/42	(87) WO 2017/096346	(51) A47K 5/12
(86) KR 2015/013396	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/063708	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064907	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 15909854.0	03.07.2018	(21) 16871300.6	03.07.2018	(21) 16813316.3	05.07.2018
(87) WO 2017/095077	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/095764	(51) C03C 23/00	(87) WO 2017/096375	(51) G01N 33/53
(86) KR 2016/013640	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/063898	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064970	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16870973.1	03.07.2018	(21) 16822770.0	03.07.2018	(21) 16871717.1	05.07.2018
(87) WO 2017/095136	(51) A61K 31/727	(87) WO 2017/095767	(51) C03B 23/023	(87) WO 2017/096412	(51) H01M 2/14
(86) KR 2016/013956	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/063902	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AT 2015/050308	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871032.5	03.07.2018	(21) 16816501.7	03.07.2018	(21) 15821014.6	10.07.2018
(87) WO 2017/095138	(51) A23L 33/10	(87) WO 2017/095778	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2017/096413	(51) E05F 1/12
(86) KR 2016/013964	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/063927	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AT 2016/060091	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871034.1	03.07.2018	(21) 16810579.9	03.07.2018	(21) 16794924.7	10.07.2018
(87) WO 2017/095250	(51) C07K 14/47	(87) WO 2017/095844	(51) E21B 33/06	(87) WO 2017/096414	(51) G01N 1/40
(86) PT 2015/050011	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064074	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AU 2016/000391	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15823833.7	03.07.2018	(21) 16813179.5	04.07.2018	(21) 16871810.4	10.07.2018
(87) WO 2017/095252	(51) E21B 43/267	(87) WO 2017/095856	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/096415	(51) A01K 27/00
(86) RU 2015/000829	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064098	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AU 2016/000393	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15909872.2	03.07.2018	(21) 16816508.2	03.07.2018	(21) 16871811.2	12.07.2018
(87) WO 2017/095253	(51) C09K 8/62	(87) WO 2017/095877	(51) E21B 17/05	(87) WO 2017/096417	(51) G06Q 30/02
(86) RU 2015/000830	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064143	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AU 2016/000395	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15909873.0	03.07.2018	(21) 16871393.1	03.07.2018	(21) 16871813.8	10.07.2018
(87) WO 2017/095358	(51) F01D 9/02	(87) WO 2017/095961	(51) E21B 49/08	(87) WO 2017/096419	(51) B25H 1/08
(86) US 2015/062885	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064276	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AU 2016/050859	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15808516.7	03.07.2018	(21) 16871449.1	03.07.2018	(21) 16871815.3	10.07.2018
(87) WO 2017/095411	(51) F02D 43/00	(87) WO 2017/095964	(51) E21B 33/03	(87) WO 2017/096422	(51) B65F 1/14
(86) US 2015/063682	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064279	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AU 2016/051198	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15909925.8	04.07.2018	(21) 16812892.4	03.07.2018	(21) 16871818.7	10.07.2018
(87) WO 2017/095412	(51) F02P 3/01	(87) WO 2017/095972	(51) C03C 4/14	(87) WO 2017/096423	(51) C08J 9/228
(86) US 2015/063683	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064292	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AU 2016/051199	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15909926.6	04.07.2018	(21) 16871457.4	03.07.2018	(21) 16871819.5	10.07.2018
(87) WO 2017/095437	(51) H03H 9/17	(87) WO 2017/095974	(51) E21B 7/06	(87) WO 2017/096425	(51) H04M 1/02
(86) US 2015/063976	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064297	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AU 2016/051203	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15909951.4	05.07.2018	(21) 16871459.0	05.07.2018	(21) 16871821.1	10.07.2018
(87) WO 2017/095450	(51) G06K 7/10	(87) WO 2017/096089	(51) E21B 41/00	(87) WO 2017/096430	(51) C07C 237/16
(86) US 2015/064111	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064493	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AU 2016/051212	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15909961.3	05.07.2018	(21) 16822783.3	05.07.2018	(21) 16871826.0	10.07.2018
(87) WO 2017/095574	(51) G06F 13/16	(87) WO 2017/096099	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096434	(51) H01L 31/032
(86) US 2016/059961	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) US 2016/064506	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) AU 2016/051218	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16794495.8	03.07.2017	(21) 16823373.2	03.07.2018	(21) 16871830.2	12.07.2018

(87) WO 2017/096435	(51) A61G 17/06	(87) WO 2017/096478	(51) B64C 39/00	(87) WO 2017/096520	(51) G05F 1/46
(86) AU 2016/051219	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CA 2016/051438	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096640	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871831.0	10.07.2018	(21) 16871867.4	12.07.2018	(21) 15909995.1	10.07.2018
(87) WO 2017/096442	(51) A62B 18/02	(87) WO 2017/096479	(51) A61K 8/64	(87) WO 2017/096521	(51) G06F 12/02
(86) BR 2015/000192	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CA 2016/051439	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096641	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15909968.8	10.07.2018	(21) 16871868.2	10.07.2018	(21) 15909996.9	10.07.2018
(87) WO 2017/096443	(51) B60R 21/08	(87) WO 2017/096483	(51) A45C 11/04	(87) WO 2017/096522	(51) H04W 16/28
(86) BR 2015/050237	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CA 2016/051446	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096642	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15909969.6	10.07.2018	(21) 16871872.4	11.07.2018	(21) 15909997.7	10.07.2018
(87) WO 2017/096444	(51) B01F 5/06	(87) WO 2017/096488	(51) F04B 53/10	(87) WO 2017/096525	(51) H01M 4/525
(86) BR 2016/050266	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CA 2016/051453	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096668	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871834.4	11.07.2018	(21) 16871877.3	11.07.2018	(21) 15910000.7	10.07.2018
(87) WO 2017/096446	(51) B60N 2/04	(87) WO 2017/096489	(51) G01D 21/00	(87) WO 2017/096527	(51) C12N 15/54
(86) BR 2016/050296	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CA 2016/051454	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096681	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871836.9	10.07.2018	(21) 16871878.1	10.07.2018	(21) 15910002.3	10.07.2018
(87) WO 2017/096447	(51) A21D 13/068	(87) WO 2017/096491	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/096528	(51) A01K 23/00
(86) BR 2016/050301	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CA 2016/051458	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096682	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871837.7	12.07.2018	(21) 16871880.7	12.07.2018	(21) 15910003.1	10.07.2018
(87) WO 2017/096449	(51) A47B 47/00	(87) WO 2017/096492	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/096531	(51) H04W 88/08
(86) BR 2016/050314	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CA 2016/051459	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096691	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871839.3	10.07.2018	(21) 16871881.5	12.07.2018	(21) 15910006.4	10.07.2018
(87) WO 2017/096450	(51) C07C 323/59	(87) WO 2017/096496	(51) A41D 19/015	(87) WO 2017/096533	(51) G06F 3/01
(86) BR 2016/050315	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/000874	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096707	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871840.1	10.07.2018	(21) 15909971.2	10.07.2018	(21) 15910008.0	10.07.2018
(87) WO 2017/096451	(51) H02S 10/00	(87) WO 2017/096497	(51) G02C 5/14	(87) WO 2017/096534	(51) H01P 1/20
(86) BR 2016/050321	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/000886	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096708	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871841.9	12.07.2018	(21) 15909972.0	12.07.2018	(21) 15910009.8	10.07.2018
(87) WO 2017/096452	(51) A24F 1/30	(87) WO 2017/096498	(51) F42D 1/05	(87) WO 2017/096536	(51) H01P 7/10
(86) CA 2015/051308	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/000890	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096723	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15909970.4	12.07.2018	(21) 15909973.8	12.07.2018	(21) 15910011.4	10.07.2018
(87) WO 2017/096453	(51) A63C 17/04	(87) WO 2017/096501	(51) A43B 3/02	(87) WO 2017/096546	(51) G06K 9/36
(86) CA 2016/000280	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096516	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096744	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871842.7	10.07.2018	(21) 15909976.1	10.07.2018	(21) 15910021.3	10.07.2018
(87) WO 2017/096454	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096503	(51) H03M 1/10	(87) WO 2017/096550	(51) H04L 9/00
(86) CA 2016/000299	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096535	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096758	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871843.5	10.07.2018	(21) 15909978.7	10.07.2018	(21) 15910025.4	10.07.2018
(87) WO 2017/096455	(51) H04N 13/02	(87) WO 2017/096508	(51) F16D 69/02	(87) WO 2017/096551	(51) A61K 8/81
(86) CA 2016/000300	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096557	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096772	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871844.3	10.07.2018	(21) 15909983.7	10.07.2018	(21) 15910026.2	10.07.2018
(87) WO 2017/096456	(51) B23K 9/23	(87) WO 2017/096509	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/096553	(51) B01D 19/00
(86) CA 2016/000303	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096558	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096788	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871845.0	10.07.2018	(21) 15909984.5	10.07.2018	(21) 15910028.8	10.07.2018
(87) WO 2017/096458	(51) C40B 40/06	(87) WO 2017/096510	(51) A61M 5/315	(87) WO 2017/096555	(51) B62J 1/00
(86) CA 2016/000305	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096574	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096804	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871847.6	10.07.2018	(21) 15909985.2	10.07.2018	(21) 15910030.4	10.07.2018
(87) WO 2017/096459	(51) C10G 19/04	(87) WO 2017/096512	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/096556	(51) C10G 9/36
(86) CA 2016/000306	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096581	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096807	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871848.4	10.07.2018	(21) 15909987.8	10.07.2018	(21) 15910031.2	10.07.2018
(87) WO 2017/096462	(51) F01L 1/34	(87) WO 2017/096513	(51) H04W 60/04	(87) WO 2017/096557	(51) H04W 88/08
(86) CA 2016/000309	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096604	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096809	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871851.8	12.07.2018	(21) 15909988.6	10.07.2018	(21) 15910032.0	10.07.2018
(87) WO 2017/096466	(51) H04N 21/2365	(87) WO 2017/096515	(51) F16K 17/38	(87) WO 2017/096558	(51) H04W 72/04
(86) CA 2016/000313	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096618	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096812	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871855.9	11.07.2018	(21) 15909990.2	10.07.2018	(21) 15910033.8	10.07.2018
(87) WO 2017/096467	(51) C10G 31/06	(87) WO 2017/096516	(51) H03M 1/10	(87) WO 2017/096559	(51) C07D 317/30
(86) CA 2016/051408	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096626	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096821	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871856.7	10.07.2018	(21) 15909991.0	10.07.2018	(21) 15910034.6	10.07.2018
(87) WO 2017/096470	(51) C09K 3/00	(87) WO 2017/096517	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2017/096560	(51) C08J 9/06
(86) CA 2016/051419	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096628	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096824	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871859.1	11.07.2018	(21) 15909992.8	10.07.2018	(21) 15910035.3	10.07.2018
(87) WO 2017/096476	(51) E21B 41/00	(87) WO 2017/096519	(51) C08K 5/3492	(87) WO 2017/096562	(51) C07C 69/96
(86) CA 2016/051435	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096632	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/096828	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871865.8	12.07.2018	(21) 15909994.4	10.07.2018	(21) 15910037.9	10.07.2018

(87) WO 2017/096563	(51) C01B 33/037	(87) WO 2017/096606	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/096652	(51) B60P 3/363
(86) CN 2015/096830	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097102	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099136	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910038.7	10.07.2018	(21) 15910081.7	12.07.2018	(21) 15910126.0	10.07.2018
(87) WO 2017/096566	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/096608	(51) C12N 15/81	(87) WO 2017/096653	(51) B65H 75/44
(86) CN 2015/096868	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097118	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099138	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910041.1	10.07.2018	(21) 15910083.3	12.07.2018	(21) 15910127.8	10.07.2018
(87) WO 2017/096569	(51) C02F 9/04	(87) WO 2017/096612	(51) A47K 10/34	(87) WO 2017/096654	(51) B60L 11/18
(86) CN 2015/096873	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097132	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099139	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910044.5	10.07.2018	(21) 15910086.6	12.07.2018	(21) 15910128.6	10.07.2018
(87) WO 2017/096570	(51) G06K 9/66	(87) WO 2017/096622	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/096655	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2015/096882	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097170	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099281	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910045.2	11.07.2018	(21) 15910096.5	12.07.2018	(21) 15910129.4	10.07.2018
(87) WO 2017/096571	(51) H04M 3/44	(87) WO 2017/096624	(51) D21F 1/10	(87) WO 2017/096658	(51) G09G 3/36
(86) CN 2015/096923	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097174	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099594	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910046.0	11.07.2018	(21) 15910098.1	10.07.2018	(21) 15910132.8	10.07.2018
(87) WO 2017/096574	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2017/096625	(51) G08B 21/02	(87) WO 2017/096659	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2015/096965	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097175	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099654	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910049.4	11.07.2018	(21) 15910099.9	12.07.2018	(21) 15910133.6	10.07.2018
(87) WO 2017/096575	(51) H01L 31/042	(87) WO 2017/096626	(51) H01L 21/31	(87) WO 2017/096660	(51) H01L 21/336
(86) CN 2015/096966	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097200	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099656	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910050.2	11.07.2018	(21) 15910100.5	12.07.2018	(21) 15910134.4	10.07.2018
(87) WO 2017/096579	(51) F16L 55/16	(87) WO 2017/096629	(51) F16H 3/02	(87) WO 2017/096663	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2015/096976	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097208	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099719	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910054.4	10.07.2018	(21) 15910103.9	12.07.2018	(21) 15910137.7	10.07.2018
(87) WO 2017/096580	(51) F16L 11/08	(87) WO 2017/096632	(51) G05B 19/04	(87) WO 2017/096664	(51) G09G 3/36
(86) CN 2015/096980	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097467	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099779	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910055.1	10.07.2018	(21) 15910106.2	10.07.2018	(21) 15910138.5	10.07.2018
(87) WO 2017/096582	(51) B29C 47/02	(87) WO 2017/096634	(51) B62J 11/00	(87) WO 2017/096665	(51) G09G 3/34
(86) CN 2015/096984	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097492	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099780	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910057.7	10.07.2018	(21) 15910108.8	11.07.2018	(21) 15910139.3	10.07.2018
(87) WO 2017/096588	(51) H04W 12/10	(87) WO 2017/096636	(51) H04B 10/118	(87) WO 2017/096666	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2015/097005	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097717	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099782	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910063.5	11.07.2018	(21) 15910110.4	12.07.2018	(21) 15910140.1	10.07.2018
(87) WO 2017/096592	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/096637	(51) H04B 10/118	(87) WO 2017/096668	(51) A61H 33/06
(86) CN 2015/097031	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097719	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099907	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910067.6	11.07.2018	(21) 15910111.2	12.07.2018	(21) 15910142.7	12.07.2018
(87) WO 2017/096593	(51) A44C 5/02	(87) WO 2017/096638	(51) B01J 20/22	(87) WO 2017/096669	(51) F23J 15/06
(86) CN 2015/097036	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097819	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/100084	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910068.4	11.07.2018	(21) 15910112.0	10.07.2018	(21) 15910143.5	07.07.2018
(87) WO 2017/096594	(51) F16B 2/20	(87) WO 2017/096639	(51) B01J 20/02	(87) WO 2017/096670	(51) G06K 9/00
(86) CN 2015/097040	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097832	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/100200	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910069.2	11.07.2018	(21) 15910113.8	10.07.2018	(21) 15910144.3	11.07.2018
(87) WO 2017/096596	(51) H04L 9/14	(87) WO 2017/096640	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/096671	(51) H04L 29/06
(86) CN 2015/097046	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/097990	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/100243	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910071.8	11.07.2018	(21) 15910114.6	10.07.2018	(21) 15910145.0	12.07.2018
(87) WO 2017/096598	(51) G05B 19/042	(87) WO 2017/096641	(51) E01B 19/00	(87) WO 2017/096672	(51) A63B 22/08
(86) CN 2015/097058	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/098080	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/000208	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910073.4	11.07.2018	(21) 15910115.3	12.07.2018	(21) 16871884.9	10.07.2018
(87) WO 2017/096599	(51) H04L 9/12	(87) WO 2017/096645	(51) F03D 7/04	(87) WO 2017/096674	(51) E21C 41/16
(86) CN 2015/097060	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/098216	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/000321	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910074.2	11.07.2018	(21) 15910119.5	11.07.2018	(21) 16871886.4	12.07.2018
(87) WO 2017/096600	(51) G01S 15/08	(87) WO 2017/096647	(51) G03F 7/004	(87) WO 2017/096676	(51) H01F 1/057
(86) CN 2015/097066	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/098863	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/000376	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910075.9	11.07.2018	(21) 15910121.1	10.07.2018	(21) 16871887.2	10.07.2018
(87) WO 2017/096602	(51) F16M 11/04	(87) WO 2017/096649	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/096677	(51) G06F 21/10
(86) CN 2015/097068	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/098964	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/000618	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910077.5	11.07.2018	(21) 15910123.7	10.07.2018	(21) 16871888.0	10.07.2018
(87) WO 2017/096603	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/096650	(51) H02J 7/02	(87) WO 2017/096678	(51) E02D 27/34
(86) CN 2015/097069	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099133	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/000633	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910078.3	11.07.2018	(21) 15910124.5	10.07.2018	(21) 16871889.8	10.07.2018
(87) WO 2017/096604	(51) H04L 9/00	(87) WO 2017/096651	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/096681	(51) H04N 9/64
(86) CN 2015/097070	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099134	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/070145	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910079.1	11.07.2018	(21) 15910125.2	10.07.2018	(21) 16871892.2	10.07.2018

(87) WO 2017/096682	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/096708	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/096773	(51) G05B 15/02
(86) CN 2016/070146	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/072779	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/085018	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871893.0	10.07.2018	(21) 16871919.3	10.07.2018	(21) 16871978.9	12.07.2018
(87) WO 2017/096683	(51) G05D 1/10	(87) WO 2017/096709	(51) H01L 51/52	(87) WO 2017/096775	(51) H01L 21/677
(86) CN 2016/070179	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/072871	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/086205	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871894.8	11.07.2018	(21) 16871920.1	10.07.2018	(21) 16871979.7	12.07.2018
(87) WO 2017/096684	(51) G09G 3/34	(87) WO 2017/096710	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/096776	(51) B41J 3/44
(86) CN 2016/070241	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/072877	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/086497	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871895.5	11.07.2018	(21) 16871921.9	10.07.2018	(21) 16871980.5	12.07.2018
(87) WO 2017/096685	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/096711	(51) G01N 27/30	(87) WO 2017/096777	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/070242	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/073185	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/087058	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871896.3	11.07.2018	(21) 16871922.7	11.07.2018	(21) 16871981.3	10.07.2018
(87) WO 2017/096686	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/096715	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/096778	(51) G10L 15/26
(86) CN 2016/070256	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/075316	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/087125	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871897.1	10.07.2018	(21) 16871925.0	12.07.2018	(21) 16871982.1	12.07.2018
(87) WO 2017/096687	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/096726	(51) C04B 41/82	(87) WO 2017/096780	(51) H01L 29/78
(86) CN 2016/070286	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/075752	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/087244	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871898.9	11.07.2018	(21) 16871933.4	10.07.2018	(21) 16871984.7	10.07.2018
(87) WO 2017/096688	(51) H01L 51/52	(87) WO 2017/096729	(51) C04B 28/10	(87) WO 2017/096781	(51) H01L 29/78
(86) CN 2016/070293	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/076573	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/087251	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871899.7	11.07.2018	(21) 16871935.9	11.07.2018	(21) 16871985.4	10.07.2018
(87) WO 2017/096689	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/096730	(51) A61B 17/80	(87) WO 2017/096782	(51) H04N 5/232
(86) CN 2016/070304	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/076873	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/087490	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871900.3	12.07.2018	(21) 16871936.7	10.07.2018	(21) 16871986.2	10.07.2018
(87) WO 2017/096690	(51) C07D 493/04	(87) WO 2017/096731	(51) F04D 25/08	(87) WO 2017/096783	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/070494	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/077524	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/087568	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871901.1	10.07.2018	(21) 16871937.5	10.07.2018	(21) 16871987.0	11.07.2018
(87) WO 2017/096691	(51) G09F 3/10	(87) WO 2017/096732	(51) F04D 25/08	(87) WO 2017/096784	(51) H01H 15/10
(86) CN 2016/070578	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/077604	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/087761	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871902.9	10.07.2018	(21) 16871938.3	10.07.2018	(21) 16871988.8	10.07.2018
(87) WO 2017/096692	(51) B01D 53/78	(87) WO 2017/096739	(51) B60R 1/06	(87) WO 2017/096785	(51) G09G 3/34
(86) CN 2016/070847	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/078745	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088111	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871903.7	10.07.2018	(21) 16871945.8	11.07.2018	(21) 16871989.6	10.07.2018
(87) WO 2017/096693	(51) C02F 9/14	(87) WO 2017/096744	(51) H01R 31/06	(87) WO 2017/096786	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/070848	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/079067	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088114	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871904.5	10.07.2018	(21) 16871950.8	11.07.2018	(21) 16871990.4	12.07.2018
(87) WO 2017/096695	(51) G01S 13/76	(87) WO 2017/096748	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/096787	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/071497	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/080123	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088116	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871906.0	10.07.2018	(21) 16871954.0	10.07.2018	(21) 16871991.2	10.07.2018
(87) WO 2017/096696	(51) H01L 51/50	(87) WO 2017/096749	(51) G02B 6/42	(87) WO 2017/096788	(51) H04M 1/2745
(86) CN 2016/071543	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/080258	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088196	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871907.8	10.07.2018	(21) 16871955.7	11.07.2018	(21) 16871992.0	11.07.2018
(87) WO 2017/096697	(51) G02B 6/26	(87) WO 2017/096750	(51) G05F 1/46	(87) WO 2017/096789	(51) H04N 21/45
(86) CN 2016/071598	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/080705	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088198	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871908.6	10.07.2018	(21) 16871956.5	10.07.2018	(21) 16871993.8	11.07.2018
(87) WO 2017/096698	(51) B08B 9/28	(87) WO 2017/096751	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/096790	(51) H04W 52/02
(86) CN 2016/072208	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/080983	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088219	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871909.4	10.07.2018	(21) 16871957.3	11.07.2018	(21) 16871994.6	10.07.2018
(87) WO 2017/096703	(51) B61L 5/10	(87) WO 2017/096754	(51) A23K 10/10	(87) WO 2017/096791	(51) H04L 12/24
(86) CN 2016/072497	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/081709	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088222	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871914.4	10.07.2018	(21) 16871960.7	12.07.2018	(21) 16871995.3	10.07.2018
(87) WO 2017/096704	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/096755	(51) A61K 36/888	(87) WO 2017/096792	(51) G06F 3/01
(86) CN 2016/072648	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/081712	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088311	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871915.1	10.07.2018	(21) 16871961.5	12.07.2018	(21) 16871996.1	10.07.2018
(87) WO 2017/096705	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/096756	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/096793	(51) G06F 3/0487
(86) CN 2016/072649	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/081747	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088317	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871916.9	12.07.2018	(21) 16871962.3	10.07.2018	(21) 16871997.9	12.07.2018
(87) WO 2017/096706	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/096760	(51) B60R 1/08	(87) WO 2017/096794	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/072650	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/083246	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088332	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871917.7	12.07.2018	(21) 16871965.6	12.07.2018	(21) 16871998.7	11.07.2018
(87) WO 2017/096707	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/096770	(51) B62D 63/04	(87) WO 2017/096795	(51) H04N 5/225
(86) CN 2016/072748	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/084709	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088336	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16871918.5	10.07.2018	(21) 16871975.5	12.07.2018	(21) 16871999.5	11.07.2018

(87) WO 2017/096796	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/096818	(51) H05K 1/02	(87) WO 2017/096839	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/088357	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088669	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088871	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872000.1	10.07.2018	(21) 16872021.7	10.07.2018	(21) 16872041.5	12.07.2018
(87) WO 2017/096797	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/096819	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096840	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/088450	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088681	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088877	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872001.9	11.07.2018	(21) 16872022.5	10.07.2018	(21) 16872042.3	10.07.2018
(87) WO 2017/096798	(51) G06Q 20/16	(87) WO 2017/096820	(51) G06T 5/00	(87) WO 2017/096841	(51) H04N 21/262
(86) CN 2016/088460	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088692	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088878	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872002.7	10.07.2018	(21) 16872023.3	11.07.2018	(21) 16872043.1	10.07.2018
(87) WO 2017/096799	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/096821	(51) B60R 1/00	(87) WO 2017/096842	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/088465	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088696	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088879	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872003.5	10.07.2018	(21) 16872024.1	10.07.2018	(21) 16872044.9	10.07.2018
(87) WO 2017/096800	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/096822	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/096843	(51) G10L 15/22
(86) CN 2016/088471	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088698	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088884	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872004.3	12.07.2018	(21) 16872025.8	10.07.2018	(21) 16872045.6	11.07.2018
(87) WO 2017/096801	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096823	(51) H04N 19/40	(87) WO 2017/096844	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2016/088478	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088713	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088910	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872005.0	10.07.2018	(21) 16872026.6	10.07.2018	(21) 16872046.4	13.07.2018
(87) WO 2017/096802	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/096824	(51) H04N 19/147	(87) WO 2017/096845	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/088482	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088714	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088913	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872006.8	10.07.2018	(21) 16872027.4	12.07.2018	(21) 16872047.2	12.07.2018
(87) WO 2017/096803	(51) H04N 7/14	(87) WO 2017/096825	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/096846	(51) H04N 21/2187
(86) CN 2016/088505	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088717	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088919	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872007.6	11.07.2018	(21) 16872028.2	10.07.2018	(21) 16872048.0	10.07.2018
(87) WO 2017/096804	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/096826	(51) G06F 21/60	(87) WO 2017/096847	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/088507	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088727	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088921	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872008.4	12.07.2018	(21) 16793727.5	10.07.2018	(21) 16872049.8	13.07.2018
(87) WO 2017/096805	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/096827	(51) G08B 21/04	(87) WO 2017/096848	(51) H04W 48/06
(86) CN 2016/088512	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088733	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088925	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872009.2	12.07.2018	(21) 16872029.0	10.07.2018	(21) 16872050.6	10.07.2018
(87) WO 2017/096806	(51) H03H 7/00	(87) WO 2017/096828	(51) H04N 5/64	(87) WO 2017/096849	(51) H04N 21/472
(86) CN 2016/088522	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088736	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088934	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872010.0	10.07.2018	(21) 16872030.8	12.07.2018	(21) 16872051.4	10.07.2018
(87) WO 2017/096807	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/096829	(51) A61H 9/00	(87) WO 2017/096850	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/088527	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088772	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088938	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872011.8	10.07.2018	(21) 16872031.6	13.07.2018	(21) 16872052.2	12.07.2018
(87) WO 2017/096808	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/096830	(51) H04N 21/239	(87) WO 2017/096851	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/088530	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088809	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088939	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872012.6	10.07.2018	(21) 16872032.4	10.07.2018	(21) 16872053.0	12.07.2018
(87) WO 2017/096810	(51) H04B 17/309	(87) WO 2017/096831	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/096852	(51) H04N 21/00
(86) CN 2016/088544	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088830	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088945	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872013.4	13.07.2018	(21) 16872033.2	10.07.2018	(21) 16872054.8	11.07.2018
(87) WO 2017/096811	(51) H05K 1/18	(87) WO 2017/096832	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096853	(51) H04N 21/436
(86) CN 2016/088580	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088833	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088949	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872014.2	10.07.2018	(21) 16872034.0	10.07.2018	(21) 16872055.5	10.07.2018
(87) WO 2017/096812	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096833	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/096854	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/088618	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088837	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088958	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872015.9	11.07.2018	(21) 16872035.7	13.07.2018	(21) 16872056.3	10.07.2018
(87) WO 2017/096813	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096834	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/096855	(51) H04N 5/243
(86) CN 2016/088635	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088850	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088961	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872016.7	11.07.2018	(21) 16872036.5	10.07.2018	(21) 16872057.1	10.07.2018
(87) WO 2017/096814	(51) G06T 3/40	(87) WO 2017/096835	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/096857	(51) H04N 5/232
(86) CN 2016/088652	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088855	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088964	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872017.5	10.07.2018	(21) 16872037.3	10.07.2018	(21) 16872058.9	10.07.2018
(87) WO 2017/096815	(51) H04B 15/00	(87) WO 2017/096836	(51) H04N 21/433	(87) WO 2017/096858	(51) H04N 9/31
(86) CN 2016/088663	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088860	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088965	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872018.3	12.07.2018	(21) 16872038.1	10.07.2018	(21) 16872059.7	10.07.2018
(87) WO 2017/096816	(51) H04B 15/00	(87) WO 2017/096837	(51) H04L 12/721	(87) WO 2017/096859	(51) H04N 5/235
(86) CN 2016/088664	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088865	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088967	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872019.1	12.07.2018	(21) 16872039.9	10.07.2018	(21) 16872060.5	10.07.2018
(87) WO 2017/096817	(51) H04N 21/218	(87) WO 2017/096838	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/096860	(51) F21S 8/00
(86) CN 2016/088667	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088866	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/088968	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872020.9	12.07.2018	(21) 16872040.7	12.07.2018	(21) 16872061.3	11.07.2018

(87) WO 2017/096861	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/096883	(51) G06F 17/00	(87) WO 2017/096910	(51) G06F 3/14
(86) CN 2016/088969	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089361	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/090745	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872062.1	10.07.2018	(21) 16872083.7	10.07.2018	(21) 16872109.0	10.07.2018
(87) WO 2017/096862	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/096884	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/096911	(51) H01T 1/22
(86) CN 2016/088970	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089465	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/090909	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872063.9	10.07.2018	(21) 16872084.5	11.07.2018	(21) 16872110.8	11.07.2018
(87) WO 2017/096863	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/096885	(51) H04N 21/4402	(87) WO 2017/096913	(51) H04W 28/02
(86) CN 2016/088971	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089467	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/091556	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872064.7	11.07.2018	(21) 16872085.2	10.07.2018	(21) 16872112.4	10.07.2018
(87) WO 2017/096864	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/096886	(51) H04L 29/02	(87) WO 2017/096914	(51) H04L 7/00
(86) CN 2016/088992	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089469	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/091557	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872065.4	11.07.2018	(21) 16872086.0	10.07.2018	(21) 16872113.2	10.07.2018
(87) WO 2017/096865	(51) G06T 5/00	(87) WO 2017/096887	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/096915	(51) H04W 24/04
(86) CN 2016/088995	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089470	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/091616	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872066.2	10.07.2018	(21) 16872087.8	12.07.2018	(21) 16872114.0	10.07.2018
(87) WO 2017/096867	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/096888	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/096916	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2016/089014	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089471	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/091740	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872067.0	10.07.2018	(21) 16872088.6	11.07.2018	(21) 16872115.7	10.07.2018
(87) WO 2017/096868	(51) H04N 21/436	(87) WO 2017/096889	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/096917	(51) G06F 9/45
(86) CN 2016/089015	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089472	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/091753	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872068.8	12.07.2018	(21) 16872089.4	10.07.2018	(21) 16872116.5	12.07.2018
(87) WO 2017/096869	(51) H01R 13/633	(87) WO 2017/096890	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/096920	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/089017	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089473	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/091880	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872069.6	12.07.2018	(21) 16872090.2	12.07.2018	(21) 16872119.9	10.07.2018
(87) WO 2017/096870	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/096891	(51) H04N 21/239	(87) WO 2017/096921	(51) G06F 21/31
(86) CN 2016/089018	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089481	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/092305	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872070.4	12.07.2018	(21) 16872091.0	11.07.2018	(21) 16872120.7	10.07.2018
(87) WO 2017/096871	(51) H04N 21/466	(87) WO 2017/096892	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096922	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2016/089067	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089484	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/092327	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872071.2	10.07.2018	(21) 16872092.8	10.07.2018	(21) 16872121.5	10.07.2018
(87) WO 2017/096872	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/096893	(51) H04N 21/431	(87) WO 2017/096923	(51) H04M 9/08
(86) CN 2016/089072	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089510	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/092329	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872072.0	10.07.2018	(21) 16872093.6	10.07.2018	(21) 16872122.3	10.07.2018
(87) WO 2017/096873	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2017/096894	(51) H04N 21/258	(87) WO 2017/096925	(51) F28F 9/02
(86) CN 2016/089089	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089521	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/092682	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872073.8	12.07.2018	(21) 16872094.4	11.07.2018	(21) 16872123.1	11.07.2018
(87) WO 2017/096874	(51) G09G 5/10	(87) WO 2017/096895	(51) H04N 21/442	(87) WO 2017/096927	(51) H04N 21/431
(86) CN 2016/089193	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089523	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/092821	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872074.6	10.07.2018	(21) 16872095.1	11.07.2018	(21) 16872125.6	10.07.2018
(87) WO 2017/096875	(51) H04L 12/26	(87) WO 2017/096896	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096931	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/089232	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089525	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/093673	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872075.3	11.07.2018	(21) 16872096.9	10.07.2018	(21) 16872128.0	10.07.2018
(87) WO 2017/096876	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/096897	(51) H04N 21/472	(87) WO 2017/096932	(51) G06F 3/0482
(86) CN 2016/089240	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089551	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/093685	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872076.1	12.07.2018	(21) 16872097.7	11.07.2018	(21) 16872129.8	10.07.2018
(87) WO 2017/096877	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096898	(51) H04N 21/472	(87) WO 2017/096934	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/089244	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089552	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/093906	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872077.9	10.07.2018	(21) 16872098.5	10.07.2018	(21) 16872131.4	11.07.2018
(87) WO 2017/096878	(51) H04W 24/02	(87) WO 2017/096899	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096936	(51) H04W 24/08
(86) CN 2016/089252	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089558	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/094386	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872078.7	10.07.2018	(21) 16872099.3	11.07.2018	(21) 16872133.0	10.07.2018
(87) WO 2017/096879	(51) H04M 3/58	(87) WO 2017/096900	(51) H04N 21/235	(87) WO 2017/096937	(51) H04B 1/40
(86) CN 2016/089254	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089562	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/094652	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872079.5	10.07.2018	(21) 16872100.9	12.07.2018	(21) 16872134.8	12.07.2018
(87) WO 2017/096880	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/096901	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096939	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/089262	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089573	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/094925	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872080.3	12.07.2018	(21) 16872101.7	11.07.2018	(21) 16872135.5	11.07.2018
(87) WO 2017/096881	(51) H04N 21/234	(87) WO 2017/096902	(51) A61F 5/41	(87) WO 2017/096940	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/089270	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/089639	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/095336	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872081.1	10.07.2018	(21) 16872102.5	11.07.2018	(21) 16872136.3	11.07.2018
(87) WO 2017/096882	(51) H04M 1/73	(87) WO 2017/096909	(51) H04L 12/70	(87) WO 2017/096942	(51) G06F 3/06
(86) CN 2016/089351	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/090505	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/095532	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872082.9	11.07.2018	(21) 16872108.2	12.07.2018	(21) 16872138.9	12.07.2018

(87) WO 2017/096944 (86) CN 2016/095808 (21) 16872140.5	(51) G06F 3/0488 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/096967 (86) CN 2016/097221 (21) 16872163.7	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/096993 (86) CN 2016/098742 (21) 16872188.4	(51) G06F 1/24 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/096945 (86) CN 2016/095850 (21) 16872141.3	(51) C07F 7/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096968 (86) CN 2016/097222 (21) 16872164.5	(51) G06F 11/07 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/096994 (86) CN 2016/098770 (21) 16872189.2	(51) H04L 7/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/096946 (86) CN 2016/095998 (21) 16872142.1	(51) G06T 7/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096969 (86) CN 2016/097235 (21) 16872165.2	(51) H04W 36/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/096995 (86) CN 2016/098790 (21) 16872190.0	(51) G02C 7/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096947 (86) CN 2016/096002 (21) 16872143.9	(51) H04N 21/2343 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096970 (86) CN 2016/097258 (21) 16872166.0	(51) H04W 4/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/096996 (86) CN 2016/098853 (21) 16872191.8	(51) C07D 401/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096948 (86) CN 2016/096012 (21) 16872144.7	(51) H04N 21/472 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096972 (86) CN 2016/097685 (21) 16872168.6	(51) G06F 21/32 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096997 (86) CN 2016/098874 (21) 16872192.6	(51) C07D 295/135 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096950 (86) CN 2016/096077 (21) 16872146.2	(51) H05K 13/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/096973 (86) CN 2016/097726 (21) 16872169.4	(51) G06F 3/147 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/096998 (86) CN 2016/099052 (21) 16872193.4	(51) C07D 413/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096951 (86) CN 2016/096404 (21) 16872147.0	(51) G06F 9/455 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/096974 (86) CN 2016/097831 (21) 16872170.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096999 (86) CN 2016/099118 (21) 16872194.2	(51) F04C 18/356 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096952 (86) CN 2016/096526 (21) 16872148.8	(51) H04L 29/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096975 (86) CN 2016/097868 (21) 16872171.0	(51) H01L 33/46 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097001 (86) CN 2016/099204 (21) 16872196.7	(51) F24F 13/14 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096953 (86) CN 2016/096566 (21) 16872149.6	(51) H04N 21/4725 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/096976 (86) CN 2016/097949 (21) 16872172.8	(51) H04W 52/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097004 (86) CN 2016/099373 (21) 16872199.1	(51) H04M 1/663 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096954 (86) CN 2016/096577 (21) 16872150.4	(51) H04B 17/336 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/096977 (86) CN 2016/097951 (21) 16872173.6	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097006 (86) CN 2016/099585 (21) 16872201.5	(51) G06F 11/14 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/096955 (86) CN 2016/096629 (21) 16872151.2	(51) H04M 1/725 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096978 (86) CN 2016/097964 (21) 16872174.4	(51) G06F 1/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097007 (86) CN 2016/099630 (21) 16872202.3	(51) C12N 5/0797 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096956 (86) CN 2016/096702 (21) 16872152.0	(51) H04N 21/422 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/096979 (86) CN 2016/097971 (21) 16872175.1	(51) H04N 21/41 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097008 (86) CN 2016/099645 (21) 16872203.1	(51) H04Q 11/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096958 (86) CN 2016/096771 (21) 16872154.6	(51) G06F 3/0487 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/096980 (86) CN 2016/097974 (21) 16872176.9	(51) H04M 1/663 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097010 (86) CN 2016/099703 (21) 16872205.6	(51) F16C 32/04 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/096959 (86) CN 2016/096811 (21) 16872155.3	(51) H04M 1/725 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096981 (86) CN 2016/098005 (21) 16872177.7	(51) H04N 13/04 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097011 (86) CN 2016/099710 (21) 16872206.4	(51) H04L 29/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096960 (86) CN 2016/096812 (21) 16872156.1	(51) H04N 21/432 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/096982 (86) CN 2016/098107 (21) 16872178.5	(51) G06F 3/01 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097014 (86) CN 2016/100126 (21) 16872209.8	(51) F25B 43/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/096961 (86) CN 2016/096813 (21) 16872157.9	(51) H04N 21/472 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/096984 (86) CN 2016/098229 (21) 16872179.3	(51) G06F 11/22 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097015 (86) CN 2016/100143 (21) 16872210.6	(51) H04W 4/12 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096962 (86) CN 2016/096814 (21) 16872158.7	(51) G06F 3/041 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096986 (86) CN 2016/098313 (21) 16872181.9	(51) B66C 1/42 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097017 (86) CN 2016/100567 (21) 16872212.2	(51) B65C 11/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/096963 (86) CN 2016/096816 (21) 16872159.5	(51) A61K 31/7084 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096988 (86) CN 2016/098439 (21) 16872183.5	(51) A24F 47/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097018 (86) CN 2016/100634 (21) 16872213.0	(51) E04H 1/12 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096964 (86) CN 2016/096826 (21) 16872160.3	(51) G02B 27/22 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096990 (86) CN 2016/098533 (21) 16872185.0	(51) G06F 11/36 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097019 (86) CN 2016/100731 (21) 16872214.8	(51) E04C 2/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/096965 (86) CN 2016/096836 (21) 16872161.1	(51) G01C 21/34 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096991 (86) CN 2016/098536 (21) 16872186.8	(51) H03H 7/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097020 (86) CN 2016/100938 (21) 16872215.5	(51) H04Q 11/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/096966 (86) CN 2016/097126 (21) 16872162.9	(51) H04N 21/426 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/096992 (86) CN 2016/098676 (21) 16872187.6	(51) F24F 11/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097021 (86) CN 2016/100943 (21) 16872216.3	(51) B64C 39/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018

(87) WO 2017/097022 (86) CN 2016/100991 (21) 16872217.1	(51) H04M 1/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097060 (86) CN 2016/103973 (21) 16872252.8	(51) H04W 8/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097089 (86) CN 2016/105536 (21) 16872281.7	(51) A61K 36/738 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/097026 (86) CN 2016/101455 (21) 16872220.5	(51) H04L 12/26 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097061 (86) CN 2016/104071 (21) 16872253.6	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097090 (86) CN 2016/105646 (21) 16872282.5	(51) H04W 4/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/097027 (86) CN 2016/101587 (21) 16872221.3	(51) H04L 29/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097062 (86) CN 2016/104214 (21) 16872254.4	(51) B08B 9/20 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097091 (86) CN 2016/105710 (21) 16872283.3	(51) H04W 52/34 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097029 (86) CN 2016/101650 (21) 16872223.9	(51) H05K 7/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097063 (86) CN 2016/104217 (21) 16872255.1	(51) B08B 9/32 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097093 (86) CN 2016/106014 (21) 16872285.8	(51) H04L 12/28 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097030 (86) CN 2016/101820 (21) 16872224.7	(51) H04W 24/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097064 (86) CN 2016/104248 (21) 16872256.9	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097094 (86) CN 2016/106069 (21) 16872286.6	(51) B62H 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 07.07.2018
(87) WO 2017/097031 (86) CN 2016/101821 (21) 16872225.4	(51) H04L 12/24 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097065 (86) CN 2016/104324 (21) 16872257.7	(51) B08B 1/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097095 (86) CN 2016/106108 (21) 16872287.4	(51) H04N 21/254 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097034 (86) CN 2016/102279 (21) 16872228.8	(51) H04L 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097068 (86) CN 2016/104382 (21) 16872260.1	(51) H04W 48/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097097 (86) CN 2016/106171 (21) 16872289.0	(51) G06F 3/041 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097036 (86) CN 2016/102315 (21) 16872230.4	(51) G03G 21/18 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097069 (86) CN 2016/104528 (21) 16872261.9	(51) G09G 3/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097098 (86) CN 2016/106174 (21) 16872290.8	(51) H04L 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097037 (86) CN 2016/102426 (21) 16872231.2	(51) G06F 3/01 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097070 (86) CN 2016/104538 (21) 16872262.7	(51) G01N 21/78 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097103 (86) CN 2016/106421 (21) 16872295.7	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/097042 (86) CN 2016/102839 (21) 16872236.1	(51) G06F 21/79 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097071 (86) CN 2016/104567 (21) 16872263.5	(51) H03M 7/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097106 (86) CN 2016/106650 (21) 16872298.1	(51) H04L 29/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097045 (86) CN 2016/103106 (21) 16872239.5	(51) H04B 7/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097072 (86) CN 2016/104568 (21) 16872264.3	(51) G06F 9/445 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097108 (86) CN 2016/106946 (21) 16872300.5	(51) H04L 12/24 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/097047 (86) CN 2016/103220 (21) 16872240.3	(51) G06F 21/62 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097075 (86) CN 2016/104693 (21) 16872267.6	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097109 (86) CN 2016/106981 (21) 16872301.3	(51) H04L 25/03 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097048 (86) CN 2016/103252 (21) 16872241.1	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097076 (86) CN 2016/104697 (21) 16872268.4	(51) H04J 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097113 (86) CN 2016/107072 (21) 16872305.4	(51) C07D 401/12 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097049 (86) CN 2016/103255 (21) 16872242.9	(51) F24F 11/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097077 (86) CN 2016/104752 (21) 16872269.2	(51) H04L 27/26 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097114 (86) CN 2016/107085 (21) 16872306.2	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097050 (86) CN 2016/103416 (21) 16872243.7	(51) G06Q 20/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097078 (86) CN 2016/104803 (21) 16872270.0	(51) C22C 21/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097115 (86) CN 2016/107158 (21) 16872307.0	(51) H04W 24/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097051 (86) CN 2016/103431 (21) 16872244.5	(51) H04W 4/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097079 (86) CN 2016/104826 (21) 16872271.8	(51) A01G 25/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097116 (86) CN 2016/107228 (21) 16872308.8	(51) G06F 21/53 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/097052 (86) CN 2016/103601 (21) 16872245.2	(51) H04W 36/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097080 (86) CN 2016/104874 (21) 16872272.6	(51) H04W 72/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097117 (86) CN 2016/107269 (21) 16872309.6	(51) H04L 12/863 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097053 (86) CN 2016/103625 (21) 16872246.0	(51) H04W 72/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097081 (86) CN 2016/105009 (21) 16872273.4	(51) F25D 29/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097118 (86) CN 2016/107313 (21) 16872310.4	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/097055 (86) CN 2016/103765 (21) 16872248.6	(51) H04W 24/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097083 (86) CN 2016/105032 (21) 16872275.9	(51) G01N 3/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097119 (86) CN 2016/107380 (21) 16872311.2	(51) C07K 7/06 (87) 2017/24 15.06.2017 13.07.2018
(87) WO 2017/097057 (86) CN 2016/103884 (21) 16872250.2	(51) G06F 21/60 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097086 (86) CN 2016/105369 (21) 16872278.3	(51) A61B 6/03 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097120 (86) CN 2016/107405 (21) 16872312.0	(51) H04L 29/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097059 (86) CN 2016/103964 (21) 16872251.0	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097088 (86) CN 2016/105522 (21) 16872280.9	(51) H04N 21/41 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097121 (86) CN 2016/107406 (21) 16872313.8	(51) G05B 15/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018

(87) WO 2017/097122	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/097152	(51) C07D 209/86	(87) WO 2017/097184	(51) B08B 3/02
(86) CN 2016/107407	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/107852	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108699	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872314.6	10.07.2018	(21) 16872343.5	10.07.2018	(21) 16872375.7	10.07.2018
(87) WO 2017/097124	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/097153	(51) H01L 27/32	(87) WO 2017/097186	(51) E05B 49/00
(86) CN 2016/107409	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/107853	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108711	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872316.1	10.07.2018	(21) 16872344.3	10.07.2018	(21) 16872377.3	12.07.2018
(87) WO 2017/097125	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/097154	(51) C07C 13/62	(87) WO 2017/097188	(51) E21B 10/16
(86) CN 2016/107410	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/107854	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108726	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872317.9	10.07.2018	(21) 16872345.0	10.07.2018	(21) 16872379.9	10.07.2018
(87) WO 2017/097127	(51) A41B 11/00	(87) WO 2017/097155	(51) C09K 11/06	(87) WO 2017/097189	(51) C09D 183/00
(86) CN 2016/107412	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/107855	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108768	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872319.5	10.07.2018	(21) 16872346.8	10.07.2018	(21) 16872380.7	12.07.2018
(87) WO 2017/097128	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/097157	(51) C08G 63/52	(87) WO 2017/097191	(51) H01H 71/44
(86) CN 2016/107420	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/107883	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108802	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872320.3	10.07.2018	(21) 16872348.4	10.07.2018	(21) 16872382.3	10.07.2018
(87) WO 2017/097129	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/097158	(51) G01S 19/21	(87) WO 2017/097192	(51) C09D 157/02
(86) CN 2016/107421	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108077	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108804	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872321.1	10.07.2018	(21) 16872349.2	10.07.2018	(21) 16872383.1	12.07.2018
(87) WO 2017/097130	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/097160	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/097193	(51) C07C 233/47
(86) CN 2016/107422	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108236	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108814	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16834228.5	10.07.2018	(21) 16872351.8	10.07.2018	(21) 16872384.9	12.07.2018
(87) WO 2017/097131	(51) H02S 10/00	(87) WO 2017/097162	(51) C08G 18/75	(87) WO 2017/097194	(51) C07K 7/16
(86) CN 2016/107447	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108282	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108824	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872322.9	10.07.2018	(21) 16872353.4	10.07.2018	(21) 16872385.6	10.07.2018
(87) WO 2017/097132	(51) C12N 9/48	(87) WO 2017/097163	(51) C23C 16/455	(87) WO 2017/097195	(51) G03B 15/05
(86) CN 2016/107454	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108377	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108839	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872323.7	10.07.2018	(21) 16872354.2	10.07.2018	(21) 16872386.4	12.07.2018
(87) WO 2017/097134	(51) A41D 13/11	(87) WO 2017/097166	(51) G06F 17/27	(87) WO 2017/097197	(51) A61K 31/337
(86) CN 2016/107546	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108426	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108841	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872325.2	10.07.2018	(21) 16872357.5	12.07.2018	(21) 16872388.0	10.07.2018
(87) WO 2017/097136	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2017/097167	(51) A61K 36/758	(87) WO 2017/097199	(51) E02B 5/08
(86) CN 2016/107586	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108472	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108871	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872327.8	11.07.2018	(21) 16872358.3	10.07.2018	(21) 16872390.6	12.07.2018
(87) WO 2017/097137	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/097168	(51) G06F 21/60	(87) WO 2017/097200	(51) A61B 18/12
(86) CN 2016/107592	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108501	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108875	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872328.6	10.07.2018	(21) 16872359.1	10.07.2018	(21) 16872391.4	12.07.2018
(87) WO 2017/097138	(51) H04M 1/25	(87) WO 2017/097171	(51) A45C 13/00	(87) WO 2017/097201	(51) H04L 1/18
(86) CN 2016/107593	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108623	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108902	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872329.4	10.07.2018	(21) 16872362.5	12.07.2018	(21) 16872392.2	10.07.2018
(87) WO 2017/097139	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/097172	(51) H01H 13/14	(87) WO 2017/097203	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/107594	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108643	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108905	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872330.2	10.07.2018	(21) 16872363.3	11.07.2018	(21) 16872394.8	12.07.2018
(87) WO 2017/097140	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/097173	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/097204	(51) G06F 3/044
(86) CN 2016/107595	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108645	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108909	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872331.0	10.07.2018	(21) 16872364.1	10.07.2018	(21) 16872395.5	10.07.2018
(87) WO 2017/097141	(51) G06F 3/0487	(87) WO 2017/097174	(51) G06T 13/00	(87) WO 2017/097205	(51) G06F 3/044
(86) CN 2016/107596	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108648	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108910	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872332.8	10.07.2018	(21) 16872365.8	10.07.2018	(21) 16872396.3	10.07.2018
(87) WO 2017/097142	(51) G06F 3/0485	(87) WO 2017/097176	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/097206	(51) C23F 1/08
(86) CN 2016/107597	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108652	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108912	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872333.6	10.07.2018	(21) 16872367.4	10.07.2018	(21) 16872397.1	10.07.2018
(87) WO 2017/097143	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/097177	(51) B60H 1/34	(87) WO 2017/097207	(51) G06F 3/0487
(86) CN 2016/107598	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108664	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108917	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872334.4	10.07.2018	(21) 16872368.2	10.07.2018	(21) 16872398.9	10.07.2018
(87) WO 2017/097144	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/097178	(51) A43B 3/00	(87) WO 2017/097210	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/107599	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108672	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108939	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872335.1	10.07.2018	(21) 16872369.0	12.07.2018	(21) 16872401.1	10.07.2018
(87) WO 2017/097149	(51) H04N 21/258	(87) WO 2017/097180	(51) H04W 24/00	(87) WO 2017/097211	(51) H04W 4/22
(86) CN 2016/107736	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108681	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108943	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872340.1	11.07.2018	(21) 16872371.6	10.07.2018	(21) 16872402.9	10.07.2018
(87) WO 2017/097150	(51) G01C 21/34	(87) WO 2017/097181	(51) H04N 21/23	(87) WO 2017/097215	(51) C07D 401/14
(86) CN 2016/107823	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108684	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/108963	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872341.9	11.07.2018	(21) 16872372.4	10.07.2018	(21) 16872404.5	10.07.2018

(87) WO 2017/097218	(51) C12N 15/53	(87) WO 2017/097257	(51) B62K 15/00	(87) WO 2017/097310	(51) E03D 9/03
(86) CN 2016/108983	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/109216	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) DK 2016/050418	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872407.8	10.07.2018	(21) 16872446.6	12.07.2018	(21) 16815553.9	10.07.2018
(87) WO 2017/097221	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/097258	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/097313	(51) C02F 1/44
(86) CN 2016/109018	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/109229	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EG 2016/000003	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872410.2	11.07.2018	(21) 16872447.4	12.07.2018	(21) 16706969.9	10.07.2018
(87) WO 2017/097223	(51) B60S 1/38	(87) WO 2017/097260	(51) H02M 1/08	(87) WO 2017/097316	(51) A01G 3/02
(86) CN 2016/109032	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/109328	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078760	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872412.8	10.07.2018	(21) 16872449.0	11.07.2018	(21) 15807843.6	10.07.2018
(87) WO 2017/097230	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/097261	(51) B66B 1/06	(87) WO 2017/097317	(51) D06F 39/14
(86) CN 2016/109065	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/109329	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078786	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872419.3	10.07.2018	(21) 16872450.8	11.07.2018	(21) 15804831.4	10.07.2018
(87) WO 2017/097231	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/097262	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/097319	(51) H04N 21/00
(86) CN 2016/109066	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/109407	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078793	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872420.1	12.07.2018	(21) 16872451.6	12.07.2018	(21) 15813723.2	10.07.2018
(87) WO 2017/097232	(51) F16K 1/52	(87) WO 2017/097263	(51) G03B 37/00	(87) WO 2017/097321	(51) H04N 21/439
(86) CN 2016/109069	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/109416	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078795	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872421.9	10.07.2018	(21) 16872452.4	12.07.2018	(21) 15805479.1	10.07.2018
(87) WO 2017/097233	(51) G06F 11/14	(87) WO 2017/097265	(51) B64F 1/00	(87) WO 2017/097322	(51) H04N 5/64
(86) CN 2016/109077	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/109477	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078797	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872422.7	12.07.2018	(21) 16872454.0	11.07.2018	(21) 15805480.9	10.07.2018
(87) WO 2017/097235	(51) E04F 15/02	(87) WO 2017/097266	(51) H01M 2/16	(87) WO 2017/097323	(51) A47L 15/50
(86) CN 2016/109088	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/109543	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078800	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872424.3	11.07.2018	(21) 16872455.7	12.07.2018	(21) 15805481.7	10.07.2018
(87) WO 2017/097236	(51) F24J 2/48	(87) WO 2017/097267	(51) F16K 11/07	(87) WO 2017/097325	(51) F24C 15/16
(86) CN 2016/109089	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/111378	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078811	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872425.0	11.07.2018	(21) 16872456.5	10.07.2018	(21) 15804839.7	10.07.2018
(87) WO 2017/097237	(51) E04F 15/02	(87) WO 2017/097268	(51) C08L 61/28	(87) WO 2017/097326	(51) F24C 15/20
(86) CN 2016/109090	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/113522	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078826	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872426.8	11.07.2018	(21) 16872457.3	11.07.2018	(21) 15804844.7	10.07.2018
(87) WO 2017/097238	(51) E04F 15/02	(87) WO 2017/097269	(51) H04L 25/03	(87) WO 2017/097327	(51) F24C 3/08
(86) CN 2016/109091	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2017/070900	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078835	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872427.6	11.07.2018	(21) 17728755.4	10.07.2018	(21) 15804848.8	10.07.2018
(87) WO 2017/097239	(51) E04F 15/02	(87) WO 2017/097271	(51) C10G 25/08	(87) WO 2017/097328	(51) F25D 25/02
(86) CN 2016/109092	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2017/073196	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078840	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872428.4	11.07.2018	(21) 17728757.0	12.07.2018	(21) 15805192.0	10.07.2018
(87) WO 2017/097240	(51) E04F 15/02	(87) WO 2017/097272	(51) F41A 17/36	(87) WO 2017/097334	(51) H02P 9/04
(86) CN 2016/109093	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CZ 2016/000126	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078870	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872429.2	11.07.2018	(21) 16815698.2	10.07.2018	(21) 15807852.7	10.07.2018
(87) WO 2017/097241	(51) F24D 13/02	(87) WO 2017/097274	(51) B66F 9/20	(87) WO 2017/097336	(51) C23C 14/50
(86) CN 2016/109094	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CZ 2016/000129	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078887	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872430.0	11.07.2018	(21) 16872458.1	12.07.2018	(21) 15805206.8	10.07.2018
(87) WO 2017/097245	(51) C07D 491/20	(87) WO 2017/097277	(51) A47G 7/02	(87) WO 2017/097338	(51) F25D 25/02
(86) CN 2016/109122	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) DE 2016/000369	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/078933	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872434.2	11.07.2018	(21) 16819423.1	13.07.2018	(21) 15813295.1	10.07.2018
(87) WO 2017/097246	(51) C08G 61/12	(87) WO 2017/097294	(51) F02C 7/06	(87) WO 2017/097348	(51) H04M 1/02
(86) CN 2016/109131	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) DE 2016/200479	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/079038	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872435.9	10.07.2018	(21) 16798081.2	11.07.2018	(21) 15807659.6	10.07.2018
(87) WO 2017/097248	(51) G03B 21/28	(87) WO 2017/097296	(51) F16D 13/54	(87) WO 2017/097349	(51) H04W 28/02
(86) CN 2016/109152	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) DE 2016/200562	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/079077	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872437.5	12.07.2018	(21) 16816579.3	10.07.2018	(21) 15813303.3	10.07.2018
(87) WO 2017/097252	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/097300	(51) C25D 5/04	(87) WO 2017/097352	(51) H04L 12/24
(86) CN 2016/109179	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) DE 2016/200574	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/079117	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872441.7	12.07.2018	(21) 16813056.5	10.07.2018	(21) 15816690.0	10.07.2018
(87) WO 2017/097253	(51) C07D 498/04	(87) WO 2017/097301	(51) B60K 26/02	(87) WO 2017/097363	(51) G06F 9/50
(86) CN 2016/109181	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) DE 2016/200575	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/079276	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872442.5	11.07.2018	(21) 16818982.7	10.07.2018	(21) 15807932.7	11.07.2018
(87) WO 2017/097254	(51) F16H 15/50	(87) WO 2017/097302	(51) C02F 5/08	(87) WO 2017/097368	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/109207	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) DK 2015/050386	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/079366	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872443.3	12.07.2018	(21) 15816649.6	10.07.2018	(21) 15813748.9	12.07.2018
(87) WO 2017/097255	(51) G01N 33/558	(87) WO 2017/097308	(51) F03D 9/25	(87) WO 2017/097370	(51) G06F 21/88
(86) CN 2016/109211	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) DK 2016/050413	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2015/079382	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872444.1	12.07.2018	(21) 16815551.3	10.07.2018	(21) 15816694.2	12.07.2018

(87) WO 2017/097372 (86) EP 2015/079398 (21) 15820822.3	(51) A01K 1/01 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097455 (86) EP 2016/073735 (21) 16777677.2	(51) B60K 6/48 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097517 (86) EP 2016/076900 (21) 16797486.4	(51) F16F 9/32 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097374 (86) EP 2015/079405 (21) 15808393.1	(51) B60T 8/17 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097460 (86) EP 2016/074188 (21) 16778824.9	(51) H01G 2/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097519 (86) EP 2016/076902 (21) 16791411.8	(51) F16H 25/20 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097375 (86) EP 2015/079406 (21) 15808217.2	(51) B60C 7/10 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097462 (86) EP 2016/074418 (21) 16781112.4	(51) B81C 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097520 (86) EP 2016/076906 (21) 16794981.7	(51) H02K 1/27 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097381 (86) EP 2015/079481 (21) 15816701.5	(51) G08G 1/16 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097464 (86) EP 2016/074458 (21) 16781114.0	(51) B81C 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097521 (86) EP 2016/076920 (21) 16794294.5	(51) B66B 1/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097390 (86) EP 2016/001866 (21) 16794520.3	(51) E01B 27/16 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097466 (86) EP 2016/074473 (21) 16781413.6	(51) B81C 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097522 (86) EP 2016/076926 (21) 16791417.5	(51) F16D 23/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097396 (86) EP 2016/001927 (21) 16800884.5	(51) F02D 41/14 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097467 (86) EP 2016/074477 (21) 16781415.1	(51) B60T 8/1755 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097523 (86) EP 2016/076927 (21) 16794296.0	(51) F16D 13/72 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097397 (86) EP 2016/001939 (21) 16798409.5	(51) C07F 1/08 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097468 (86) EP 2016/074485 (21) 16781417.7	(51) B81C 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097527 (86) EP 2016/077061 (21) 16794998.1	(51) H04L 25/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/097403 (86) EP 2016/002013 (21) 16810244.0	(51) G01H 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097479 (86) EP 2016/074887 (21) 16787763.8	(51) G06T 17/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097531 (86) EP 2016/077339 (21) 16794618.5	(51) B23F 19/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097406 (86) EP 2016/002034 (21) 16810247.3	(51) G06K 19/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097480 (86) EP 2016/075017 (21) 16787367.8	(51) B81C 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097532 (86) EP 2016/077374 (21) 16794346.3	(51) G03F 7/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097408 (86) EP 2016/002041 (21) 16820163.0	(51) A63B 71/06 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097484 (86) EP 2016/075213 (21) 16785440.5	(51) D06F 39/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097534 (86) EP 2016/077431 (21) 16794630.0	(51) F16H 3/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097410 (86) EP 2016/002045 (21) 16809636.0	(51) G06F 3/01 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097487 (86) EP 2016/075660 (21) 16791546.1	(51) H02K 3/28 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097539 (86) EP 2016/077557 (21) 16798677.7	(51) H02K 1/27 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097412 (86) EP 2016/002056 (21) 16808569.4	(51) F02D 19/06 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097490 (86) EP 2016/075770 (21) 16794543.5	(51) G08G 1/017 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097544 (86) EP 2016/077654 (21) 16795080.7	(51) F24C 15/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097413 (86) EP 2016/002057 (21) 16810248.1	(51) F02D 19/06 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097500 (86) EP 2016/076333 (21) 16788706.6	(51) H02K 17/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097552 (86) EP 2016/077791 (21) 16797857.6	(51) B65G 13/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097414 (86) EP 2016/002058 (21) 16818986.8	(51) F02D 19/06 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097501 (86) EP 2016/076334 (21) 16788707.4	(51) H02K 17/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097561 (86) EP 2016/078107 (21) 16801737.4	(51) H01B 3/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097428 (86) EP 2016/002081 (21) 16810249.9	(51) B65G 19/24 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097503 (86) EP 2016/076516 (21) 16790371.5	(51) H02K 17/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097563 (86) EP 2016/078193 (21) 16801422.3	(51) G06F 21/85 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097434 (86) EP 2016/050848 (21) 16700826.7	(51) A61K 8/49 (87) 2017/24 15.06.2017 07.07.2018	(87) WO 2017/097504 (86) EP 2016/076559 (21) 16791006.6	(51) F21S 8/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097569 (86) EP 2016/078297 (21) 16800917.3	(51) C08G 81/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097435 (86) EP 2016/051856 (21) 16702087.4	(51) F21V 35/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097505 (86) EP 2016/076564 (21) 16791007.4	(51) A23D 7/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097570 (86) EP 2016/078302 (21) 16801427.2	(51) C08G 81/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097436 (86) EP 2016/054926 (21) 16708673.5	(51) E01C 13/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097508 (86) EP 2016/076684 (21) 16791027.2	(51) F21V 14/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097574 (86) EP 2016/078315 (21) 16798506.8	(51) F16H 7/12 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097437 (86) EP 2016/057426 (21) 16713943.5	(51) H01M 4/36 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097509 (86) EP 2016/076827 (21) 16794275.4	(51) G05D 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097577 (86) EP 2016/078380 (21) 16805335.3	(51) C08F 2/01 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097441 (86) EP 2016/066988 (21) 16739168.9	(51) H04N 19/593 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097513 (86) EP 2016/076883 (21) 16797485.6	(51) B25F 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097582 (86) EP 2016/078421 (21) 16801430.6	(51) H04W 74/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097444 (86) EP 2016/067838 (21) 16747757.9	(51) B29C 35/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097516 (86) EP 2016/076899 (21) 16794571.6	(51) F16D 27/118 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097583 (86) EP 2016/078438 (21) 16798758.5	(51) B60K 35/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018

(87) WO 2017/097585 (86) EP 2016/078456 (21) 16798767.6	(51) G01S 7/62 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097639 (86) EP 2016/079185 (21) 16804768.6	(51) F23D 14/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097717 (86) EP 2016/079780 (21) 16809696.4	(51) F16K 31/54 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097588 (86) EP 2016/078508 (21) 16800942.1	(51) B23Q 11/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097643 (86) EP 2016/079193 (21) 16805068.0	(51) A47J 43/07 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097720 (86) EP 2016/079784 (21) 16806087.9	(51) G01L 5/22 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/097589 (86) EP 2016/078509 (21) 16800943.9	(51) H01M 2/10 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097644 (86) EP 2016/079194 (21) 16802089.9	(51) H01M 2/10 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097721 (86) EP 2016/079785 (21) 16808984.5	(51) H01R 9/24 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/097592 (86) EP 2016/078560 (21) 16805340.3	(51) B25J 9/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097645 (86) EP 2016/079195 (21) 16804770.2	(51) C10M 105/34 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097722 (86) EP 2016/079794 (21) 16805849.3	(51) H01L 31/18 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097593 (86) EP 2016/078575 (21) 16804726.4	(51) B61F 19/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097646 (86) EP 2016/079197 (21) 16804771.0	(51) A47J 31/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097726 (86) EP 2016/079808 (21) 16805851.9	(51) H01M 2/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097594 (86) EP 2016/078629 (21) 16800981.9	(51) H01M 4/36 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097650 (86) EP 2016/079220 (21) 16804773.6	(51) A47J 37/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097739 (86) EP 2016/079837 (21) 16809704.6	(51) A61N 1/36 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/097595 (86) EP 2016/078645 (21) 16801205.2	(51) G01C 23/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097651 (86) EP 2016/079227 (21) 16806026.7	(51) A47J 31/58 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097742 (86) EP 2016/079850 (21) 16809706.1	(51) A61F 2/954 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097596 (86) EP 2016/078647 (21) 16805996.2	(51) G08G 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097652 (86) EP 2016/079233 (21) 16804776.9	(51) A47J 31/44 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097757 (86) EP 2016/079878 (21) 16809339.1	(51) G05D 23/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097598 (86) EP 2016/078667 (21) 16800987.6	(51) B60S 1/38 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097653 (86) EP 2016/079237 (21) 16806027.5	(51) A47J 31/44 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097761 (86) EP 2016/079886 (21) 16806104.2	(51) B60R 21/203 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097599 (86) EP 2016/078672 (21) 16801213.6	(51) B65D 83/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097659 (86) EP 2016/079410 (21) 16805395.7	(51) G02B 19/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097765 (86) EP 2016/079896 (21) 16805873.3	(51) F16F 15/14 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097600 (86) EP 2016/078674 (21) 16801215.1	(51) B65D 83/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097661 (86) EP 2016/079450 (21) 16806036.6	(51) B66B 23/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097773 (86) EP 2016/079934 (21) 16819003.1	(51) G01L 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097601 (86) EP 2016/078695 (21) 16801222.7	(51) G03F 7/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097666 (86) EP 2016/079487 (21) 16809683.2	(51) A61K 8/39 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097775 (86) EP 2016/079936 (21) 16809731.9	(51) B60K 11/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097603 (86) EP 2016/078727 (21) 16805748.7	(51) H02M 3/335 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097667 (86) EP 2016/079488 (21) 16804822.1	(51) A61Q 1/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097780 (86) EP 2016/079946 (21) 16806122.4	(51) A47J 37/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097613 (86) EP 2016/078917 (21) 16816212.1	(51) G04B 37/22 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097672 (86) EP 2016/079555 (21) 16805421.1	(51) F16K 51/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097789 (86) EP 2016/079962 (21) 16810286.1	(51) G06F 19/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097614 (86) EP 2016/078947 (21) 16809303.7	(51) F02M 25/022 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097678 (86) EP 2016/079598 (21) 16805809.7	(51) F16H 3/72 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097793 (86) EP 2016/079974 (21) 16809346.6	(51) B65D 81/05 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097615 (86) EP 2016/078964 (21) 16801517.0	(51) F02D 41/30 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097683 (86) EP 2016/079692 (21) 16810278.8	(51) G01N 33/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097798 (86) EP 2016/079995 (21) 16808615.5	(51) G05B 23/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/097616 (86) EP 2016/078973 (21) 16801783.8	(51) A61B 17/22 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097684 (86) EP 2016/079693 (21) 16810279.6	(51) G01N 33/12 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097799 (86) EP 2016/080006 (21) 16806140.6	(51) C02F 1/56 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097623 (86) EP 2016/079003 (21) 16801788.7	(51) F01K 23/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097685 (86) EP 2016/079698 (21) 16806066.3	(51) C10L 1/14 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097800 (86) EP 2016/080008 (21) 16810292.9	(51) B62D 35/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097626 (86) EP 2016/079036 (21) 16801796.0	(51) G09G 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097686 (86) EP 2016/079699 (21) 16806067.1	(51) C09D 175/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/097801 (86) EP 2016/080009 (21) 16806141.4	(51) B62D 35/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097628 (86) EP 2016/079057 (21) 16809667.5	(51) B60K 35/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097705 (86) EP 2016/079753 (21) 16806077.0	(51) B32B 27/40 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097803 (86) EP 2016/080011 (21) 16806142.2	(51) B62D 35/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/097635 (86) EP 2016/079149 (21) 16805368.4	(51) F02B 29/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/097707 (86) EP 2016/079757 (21) 16812917.9	(51) A61B 17/32 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/097809 (86) EP 2016/080018 (21) 16812701.7	(51) F16C 33/66 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018

(87) WO 2017/097811	(51) G06K 15/00	(87) WO 2017/097914	(51) B60W 30/18	(87) WO 2017/097992	(51) H04L 29/08
(86) EP 2016/080020	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080284	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080467	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16810295.2	10.07.2018	(21) 16808660.1	12.07.2018	(21) 16809055.3	12.07.2018
(87) WO 2017/097822	(51) B60R 16/03	(87) WO 2017/097917	(51) F16L 59/02	(87) WO 2017/098004	(51) A61C 19/04
(86) EP 2016/080041	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080289	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080495	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16809749.1	11.07.2018	(21) 16825332.6	10.07.2018	(21) 16819288.8	12.07.2018
(87) WO 2017/097823	(51) F17C 3/08	(87) WO 2017/097925	(51) C09K 8/035	(87) WO 2017/098012	(51) H01R 4/64
(86) EP 2016/080045	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080310	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080510	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16809750.9	10.07.2018	(21) 16822620.7	10.07.2017	(21) 16808700.5	10.07.2018
(87) WO 2017/097828	(51) C12N 9/00	(87) WO 2017/097926	(51) B62D 1/06	(87) WO 2017/098014	(51) A61K 39/00
(86) EP 2016/080059	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080311	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080512	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16808621.3	10.07.2018	(21) 16809370.6	12.07.2018	(21) 16810334.9	11.07.2018
(87) WO 2017/097833	(51) G01P 3/481	(87) WO 2017/097930	(51) H04L 9/00	(87) WO 2017/098021	(51) H01H 71/04
(86) EP 2016/080069	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080324	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080522	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16809353.2	10.07.2018	(21) 16809783.0	12.07.2018	(21) 16809064.5	11.07.2018
(87) WO 2017/097837	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/097931	(51) F16L 33/01	(87) WO 2017/098025	(51) C04B 35/111
(86) EP 2016/080083	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080325	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080528	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16825329.2	10.07.2018	(21) 16808673.4	10.07.2018	(21) 16809797.0	12.07.2018
(87) WO 2017/097844	(51) C09K 8/035	(87) WO 2017/097937	(51) H01R 39/08	(87) WO 2017/098027	(51) H05B 6/54
(86) EP 2016/080109	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080333	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080531	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16822618.1	10.07.2018	(21) 16809785.5	10.07.2018	(21) 16815779.0	11.07.2018
(87) WO 2017/097850	(51) C04B 7/43	(87) WO 2017/097940	(51) A61B 5/18	(87) WO 2017/098032	(51) B01L 3/00
(86) EP 2016/080120	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080343	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080543	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16816606.4	12.07.2018	(21) 16816613.0	10.07.2018	(21) 16819290.4	12.07.2018
(87) WO 2017/097855	(51) A61K 31/4184	(87) WO 2017/097942	(51) G08C 17/02	(87) WO 2017/098039	(51) A61F 2/34
(86) EP 2016/080133	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080347	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080593	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16823165.2	10.07.2018	(21) 16815775.8	10.07.2018	(21) 16810343.0	11.07.2018
(87) WO 2017/097865	(51) A61K 31/4155	(87) WO 2017/097955	(51) G01N 27/407	(87) WO 2017/098041	(51) E04H 3/10
(86) EP 2016/080156	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080382	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080596	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16809008.2	10.07.2018	(21) 16815776.6	12.07.2018	(21) 16825335.9	11.07.2018
(87) WO 2017/097870	(51) C07D 401/12	(87) WO 2017/097956	(51) A61M 25/00	(87) WO 2017/098043	(51) E04H 15/22
(86) EP 2016/080166	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080383	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080598	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16806172.9	12.07.2018	(21) 16810323.2	10.07.2018	(21) 16828935.3	11.07.2018
(87) WO 2017/097872	(51) C07C 323/12	(87) WO 2017/097958	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/098048	(51) C07D 311/72
(86) EP 2016/080169	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080389	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080660	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16806173.7	12.07.2018	(21) 16819019.7	10.07.2018	(21) 16825336.7	12.07.2018
(87) WO 2017/097875	(51) A61K 39/12	(87) WO 2017/097960	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/098049	(51) C07D 311/72
(86) EP 2016/080185	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080394	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080661	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16809016.5	10.07.2018	(21) 16809376.3	12.07.2018	(21) 16825337.5	12.07.2018
(87) WO 2017/097877	(51) G01L 9/00	(87) WO 2017/097963	(51) F15B 15/28	(87) WO 2017/098050	(51) C07C 45/62
(86) EP 2016/080188	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080401	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080664	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16808636.1	10.07.2018	(21) 16822916.9	12.07.2018	(21) 16810350.5	12.07.2018
(87) WO 2017/097883	(51) B21J 15/02	(87) WO 2017/097965	(51) F28D 9/00	(87) WO 2017/098054	(51) B27N 1/02
(86) EP 2016/080218	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080404	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080692	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16826011.5	12.07.2018	(21) 16806184.4	12.07.2018	(21) 16819476.9	11.07.2018
(87) WO 2017/097885	(51) H03F 1/52	(87) WO 2017/097966	(51) F42D 5/04	(87) WO 2017/098058	(51) A23C 9/142
(86) EP 2016/080221	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080405	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080703	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16810318.2	12.07.2018	(21) 16806185.1	11.07.2018	(21) 16825708.7	11.07.2018
(87) WO 2017/097886	(51) G01B 9/02	(87) WO 2017/097970	(51) H05B 6/54	(87) WO 2017/098063	(51) F16L 19/02
(86) EP 2016/080224	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080411	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) ES 2015/070885	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16808647.8	10.07.2018	(21) 16809378.9	12.07.2018	(21) 15910146.8	10.07.2018
(87) WO 2017/097898	(51) F01C 21/10	(87) WO 2017/097971	(51) G01S 17/95	(87) WO 2017/098069	(51) A23G 4/12
(86) EP 2016/080246	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080416	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) ES 2016/070860	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16822914.4	10.07.2018	(21) 16808686.6	12.07.2018	(21) 16872464.9	10.07.2018
(87) WO 2017/097900	(51) F02N 19/00	(87) WO 2017/097973	(51) C07H 19/06	(87) WO 2017/098073	(51) C07D 403/14
(86) EP 2016/080248	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080420	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) ES 2016/070868	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16809026.4	11.07.2018	(21) 16820179.6	10.07.2018	(21) 16872468.0	11.07.2018
(87) WO 2017/097908	(51) A61C 13/00	(87) WO 2017/097980	(51) B60L 3/10	(87) WO 2017/098074	(51) B60R 13/02
(86) EP 2016/080269	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080441	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) ES 2016/070869	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16806178.6	11.07.2018	(21) 16809052.0	10.07.2018	(21) 16872469.8	11.07.2018
(87) WO 2017/097909	(51) G06F 7/58	(87) WO 2017/097985	(51) B25B 27/00	(87) WO 2017/098076	(51) C12Q 1/26
(86) EP 2016/080271	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) EP 2016/080452	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) ES 2016/070873	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16809365.6	12.07.2018	(21) 16809382.1	10.07.2018	(21) 16872471.4	11.07.2018

(87) WO 2017/098078 (86) FI 2015/050870 (21) 15910148.4	(51) H04W 76/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098170 (86) FR 2016/053285 (21) 16820001.2	(51) H04L 1/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098231 (86) GB 2016/053840 (21) 16813120.9	(51) G06F 1/16 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098081 (86) FI 2016/050852 (21) 16816322.8	(51) B03D 1/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098171 (86) FR 2016/053286 (21) 16820002.0	(51) H04L 29/06 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098233 (86) GB 2016/053843 (21) 16815910.1	(51) D06F 81/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098082 (86) FI 2016/050853 (21) 16816718.7	(51) E21D 11/15 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098177 (86) FR 2016/053293 (21) 16826371.3	(51) H04L 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098243 (86) GB 2016/053856 (21) 16826137.8	(51) B26D 3/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098087 (86) FI 2016/050859 (21) 16872475.5	(51) F16L 3/22 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098179 (86) FR 2016/053295 (21) 16825809.3	(51) C08J 5/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098244 (86) GB 2016/053859 (21) 16822498.8	(51) C12Q 1/22 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098090 (86) FI 2016/050867 (21) 16872477.1	(51) F16M 11/08 (87) 2017/24 15.06.2017 13.07.2018	(87) WO 2017/098181 (86) FR 2016/053297 (21) 16825811.9	(51) C08J 5/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098250 (86) GB 2016/053866 (21) 16813126.6	(51) F04B 1/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098093 (86) FR 2016/000199 (21) 16825799.6	(51) B29C 70/38 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098186 (86) FR 2016/053309 (21) 16825815.0	(51) G01N 21/88 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098253 (86) GB 2016/053877 (21) 16812799.1	(51) H01R 4/02 (87) 2017/24 15.06.2017 13.07.2018
(87) WO 2017/098097 (86) FR 2016/052733 (21) 16809918.2	(51) B60K 6/52 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098193 (86) GB 2015/053872 (21) 15820574.0	(51) H04L 12/24 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098259 (86) GB 2016/053884 (21) 16815912.7	(51) A61B 34/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098098 (86) FR 2016/052734 (21) 16809919.0	(51) B01J 20/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098194 (86) GB 2016/000213 (21) 16822493.9	(51) F21S 8/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098264 (86) GB 2016/053890 (21) 16812804.9	(51) A61B 34/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/098102 (86) FR 2016/052975 (21) 16815576.0	(51) F16H 57/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098204 (86) GB 2016/053705 (21) 16804874.2	(51) H02K 5/24 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098265 (86) GB 2016/053891 (21) 16813023.5	(51) G08B 21/04 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098106 (86) FR 2016/053077 (21) 16815595.0	(51) B62D 25/16 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098208 (86) GB 2016/053739 (21) 16819353.0	(51) G01N 21/15 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098272 (86) GB 2016/053899 (21) 16812807.2	(51) A41D 13/05 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098122 (86) FR 2016/053203 (21) 16819603.8	(51) F01D 25/28 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098209 (86) GB 2016/053743 (21) 16808744.3	(51) G11C 7/06 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098274 (86) GB 2016/053901 (21) 16819158.3	(51) A61K 38/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/098123 (86) FR 2016/053204 (21) 16819976.8	(51) F16F 9/53 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098210 (86) GB 2016/053744 (21) 16808745.0	(51) A01N 25/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098275 (86) GB 2016/053902 (21) 16812809.8	(51) A01K 27/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098126 (86) FR 2016/053214 (21) 16819609.5	(51) B60K 15/035 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098211 (86) GB 2016/053749 (21) 16808748.4	(51) G11C 7/10 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098276 (86) GB 2016/053903 (21) 16822499.6	(51) A63F 3/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/098128 (86) FR 2016/053217 (21) 16825450.6	(51) G06K 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098217 (86) GB 2016/053793 (21) 16808773.2	(51) G06F 21/74 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098281 (86) GB 2016/053911 (21) 16815916.8	(51) A61K 38/16 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/098138 (86) FR 2016/053231 (21) 16825459.7	(51) B25J 13/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098218 (86) GB 2016/053797 (21) 16808776.5	(51) G06F 12/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098283 (86) GB 2016/053920 (21) 16819159.1	(51) B01D 33/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/098143 (86) FR 2016/053238 (21) 16819984.2	(51) H02K 3/52 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098220 (86) GB 2016/053820 (21) 16808790.6	(51) G01N 21/64 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098285 (86) GB 2016/054050 (21) 16837977.4	(51) G02C 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098144 (86) FR 2016/053239 (21) 16819613.7	(51) F02C 7/32 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098221 (86) GB 2016/053821 (21) 16808791.4	(51) G01N 21/64 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098286 (86) GE 2015/000002 (21) 15858092.8	(51) E06C 1/54 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098150 (86) FR 2016/053251 (21) 16813102.7	(51) B22F 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098222 (86) GB 2016/053822 (21) 16808792.2	(51) G01K 11/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098288 (86) HU 2015/000080 (21) 15910149.2	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098157 (86) FR 2016/053266 (21) 16819989.1	(51) B65G 65/38 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098223 (86) GB 2016/053823 (21) 16808793.0	(51) G01S 7/481 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098289 (86) HU 2015/050021 (21) 15910150.0	(51) B60S 5/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098160 (86) FR 2016/053269 (21) 16819990.9	(51) H01M 8/04225 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098229 (86) GB 2016/053838 (21) 16812790.0	(51) B01J 20/26 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098290 (86) HU 2016/000077 (21) 16826150.1	(51) G02B 27/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098165 (86) FR 2016/053276 (21) 16819994.1	(51) H02K 5/15 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098230 (86) GB 2016/053839 (21) 16815909.3	(51) H04B 10/291 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098293 (86) IB 2015/002319 (21) 15826157.8	(51) B62D 25/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018

(87) WO 2017/098294	(51) A23F 3/22	(87) WO 2017/098347	(51) B62M 11/16	(87) WO 2017/098411	(51) B64D 23/00
(86) IB 2015/002321	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/056663	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057397	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15849808.9	10.07.2018	(21) 16872496.1	11.07.2018	(21) 16831726.1	12.07.2018
(87) WO 2017/098298	(51) G01S 7/52	(87) WO 2017/098352	(51) A01G 25/09	(87) WO 2017/098413	(51) G01N 21/64
(86) IB 2015/002499	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/056835	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057401	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15830835.3	10.07.2018	(21) 16872497.9	10.07.2018	(21) 16872518.2	12.07.2018
(87) WO 2017/098302	(51) B62D 25/20	(87) WO 2017/098353	(51) A63F 7/06	(87) WO 2017/098415	(51) F02N 7/00
(86) IB 2015/059478	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/056840	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057405	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15813115.1	10.07.2018	(21) 16810052.7	11.07.2018	(21) 16872519.0	11.07.2018
(87) WO 2017/098303	(51) B62D 25/02	(87) WO 2017/098356	(51) A01N 51/00	(87) WO 2017/098417	(51) B29C 67/00
(86) IB 2015/059479	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/056850	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057409	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15813116.9	10.07.2018	(21) 16872499.5	10.07.2018	(21) 16831727.9	11.07.2018
(87) WO 2017/098304	(51) B62D 25/02	(87) WO 2017/098363	(51) H01L 29/06	(87) WO 2017/098423	(51) B63C 13/00
(86) IB 2015/059484	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/056946	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057419	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15813117.7	10.07.2018	(21) 16872501.8	12.07.2018	(21) 16872520.8	12.07.2018
(87) WO 2017/098305	(51) B62D 21/15	(87) WO 2017/098368	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/098428	(51) H04W 4/02
(86) IB 2015/059485	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057114	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057431	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15813118.5	10.07.2018	(21) 16872503.4	10.07.2018	(21) 16872522.4	10.07.2018
(87) WO 2017/098306	(51) B62D 21/15	(87) WO 2017/098369	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/098431	(51) H04N 21/2343
(86) IB 2015/059487	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057173	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057436	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15816886.4	10.07.2018	(21) 16872504.2	12.07.2018	(21) 16819666.5	10.07.2018
(87) WO 2017/098307	(51) G10K 15/02	(87) WO 2017/098370	(51) A61B 17/68	(87) WO 2017/098434	(51) H04N 21/2343
(86) IB 2015/059495	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057179	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057440	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910154.2	11.07.2018	(21) 16872505.9	11.07.2018	(21) 16819667.3	10.07.2018
(87) WO 2017/098309	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/098375	(51) G09F 9/302	(87) WO 2017/098435	(51) A61M 5/178
(86) IB 2015/059526	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057234	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057443	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15813579.8	11.07.2018	(21) 16872506.7	12.07.2018	(21) 16813134.0	10.07.2018
(87) WO 2017/098314	(51) B01J 20/02	(87) WO 2017/098376	(51) G02F 1/1368	(87) WO 2017/098439	(51) A24B 13/00
(86) IB 2016/001644	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057235	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057449	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16840315.2	11.07.2018	(21) 16872507.5	12.07.2018	(21) 16813137.3	11.07.2018
(87) WO 2017/098327	(51) F16L 58/18	(87) WO 2017/098385	(51) C01B 3/16	(87) WO 2017/098443	(51) A61K 47/46
(86) IB 2016/001884	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057280	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057458	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16828971.8	10.07.2018	(21) 16872508.3	10.07.2018	(21) 16819371.2	11.07.2018
(87) WO 2017/098330	(51) H04M 1/247	(87) WO 2017/098387	(51) B01J 21/06	(87) WO 2017/098446	(51) C21C 5/46
(86) IB 2016/001889	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057315	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057462	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16831630.5	11.07.2018	(21) 16819367.0	10.07.2018	(21) 16819178.1	10.07.2018
(87) WO 2017/098332	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/098389	(51) B01J 3/02	(87) WO 2017/098447	(51) G01N 1/20
(86) IB 2016/001965	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057326	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057464	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872487.0	10.07.2018	(21) 16819369.6	10.07.2018	(21) 16815948.1	10.07.2018
(87) WO 2017/098335	(51) C02F 11/04	(87) WO 2017/098390	(51) C10K 3/02	(87) WO 2017/098452	(51) F01N 3/04
(86) IB 2016/050067	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057329	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057469	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16703356.2	10.07.2018	(21) 16872510.9	10.07.2018	(21) 16872526.5	12.07.2018
(87) WO 2017/098336	(51) A61K 31/437	(87) WO 2017/098391	(51) C07D 277/56	(87) WO 2017/098455	(51) C07D 495/14
(86) IB 2016/050484	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057337	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057475	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872489.6	12.07.2018	(21) 16872511.7	12.07.2018	(21) 16810486.7	10.07.2018
(87) WO 2017/098338	(51) H02M 7/00	(87) WO 2017/098395	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/098460	(51) A61M 5/20
(86) IB 2016/050956	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057350	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057482	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872490.4	10.07.2018	(21) 16810073.3	10.07.2018	(21) 16826165.9	12.07.2018
(87) WO 2017/098339	(51) B26D 3/26	(87) WO 2017/098397	(51) B64F 1/36	(87) WO 2017/098463	(51) A61F 5/04
(86) IB 2016/052405	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057362	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057488	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872491.2	10.07.2018	(21) 16828979.1	10.07.2018	(21) 16819179.9	10.07.2018
(87) WO 2017/098341	(51) G06F 17/24	(87) WO 2017/098403	(51) G06F 15/18	(87) WO 2017/098465	(51) B32B 37/10
(86) IB 2016/054144	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057377	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057491	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872492.0	10.07.2018	(21) 16872514.1	10.07.2018	(21) 16831730.3	12.07.2018
(87) WO 2017/098342	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/098406	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/098474	(51) A61K 9/00
(86) IB 2016/054145	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057381	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057508	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872493.8	10.07.2018	(21) 16828773.8	12.07.2018	(21) 16820352.9	10.07.2018
(87) WO 2017/098344	(51) G06F 9/38	(87) WO 2017/098407	(51) B65G 43/02	(87) WO 2017/098475	(51) G06F 17/30
(86) IB 2016/055346	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057382	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057510	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872495.3	07.07.2018	(21) 16828980.9	12.07.2018	(21) 16872530.7	10.07.2018
(87) WO 2017/098345	(51) B29C 45/28	(87) WO 2017/098409	(51) C04B 7/52	(87) WO 2017/098476	(51) A41G 5/00
(86) IB 2016/056168	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057385	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IB 2016/057512	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16801307.6	11.07.2018	(21) 16872516.6	10.07.2018	(21) 16872531.5	11.07.2018

(87) WO 2017/098477	(51) A23F 5/00	(87) WO 2017/098528	(51) E06B 3/54	(87) WO 2017/098564	(51) G06F 13/00
(86) IB 2016/057513	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IN 2016/050430	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084306	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872532.3	12.07.2018	(21) 16872569.5	11.07.2018	(21) 15910181.5	10.07.2018
(87) WO 2017/098479	(51) G06F 9/00	(87) WO 2017/098530	(51) C12N 15/82	(87) WO 2017/098565	(51) G01N 30/12
(86) IB 2016/057517	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IN 2016/050437	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084307	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872534.9	12.07.2018	(21) 16872571.1	10.07.2018	(21) 15910182.3	10.07.2018
(87) WO 2017/098482	(51) B28B 3/00	(87) WO 2017/098535	(51) B24B 23/02	(87) WO 2017/098566	(51) H01B 3/00
(86) IB 2016/057533	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IT 2016/000066	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084310	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872535.6	12.07.2018	(21) 16729644.1	10.07.2018	(21) 15910183.1	10.07.2018
(87) WO 2017/098483	(51) C08L 29/04	(87) WO 2017/098536	(51) F03B 17/02	(87) WO 2017/098567	(51) F04C 29/00
(86) IB 2016/057535	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) IT 2016/000286	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084314	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872536.4	12.07.2018	(21) 16834052.9	10.07.2018	(21) 15910184.9	10.07.2018
(87) WO 2017/098490	(51) A61B 8/00	(87) WO 2017/098537	(51) H01L 43/12	(87) WO 2017/098568	(51) G02B 7/04
(86) IB 2017/050500	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/006056	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084323	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 17728760.4	11.07.2018	(21) 15910156.7	10.07.2018	(21) 15910185.6	10.07.2018
(87) WO 2017/098496	(51) G06F 3/033	(87) WO 2017/098538	(51) A47C 31/02	(87) WO 2017/098570	(51) A63B 71/06
(86) IL 2016/051164	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/006125	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084335	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872540.6	10.07.2018	(21) 15910157.5	10.07.2018	(21) 15910187.2	10.07.2018
(87) WO 2017/098498	(51) E01H 1/12	(87) WO 2017/098539	(51) B60L 15/20	(87) WO 2017/098571	(51) G01P 13/00
(86) IL 2016/051253	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/006140	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084336	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872542.2	10.07.2018	(21) 15910158.3	10.07.2018	(21) 15910188.0	10.07.2018
(87) WO 2017/098499	(51) A45D 27/00	(87) WO 2017/098542	(51) G06F 17/50	(87) WO 2017/098572	(51) B65F 1/16
(86) IL 2016/051279	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/006177	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084352	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872543.0	10.07.2018	(21) 15910160.9	11.07.2018	(21) 15910189.8	10.07.2018
(87) WO 2017/098500	(51) H01Q 1/00	(87) WO 2017/098543	(51) A61B 5/055	(87) WO 2017/098573	(51) H01J 37/248
(86) IL 2016/051295	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/006207	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084353	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872544.8	10.07.2018	(21) 15910161.7	12.07.2018	(21) 15910190.6	10.07.2018
(87) WO 2017/098508	(51) A01H 5/10	(87) WO 2017/098546	(51) E04H 1/12	(87) WO 2017/098574	(51) H01J 37/16
(86) IL 2016/051309	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084236	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084360	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872551.3	07.07.2018	(21) 15910164.1	10.07.2018	(21) 15910191.4	10.07.2018
(87) WO 2017/098509	(51) A01H 17/00	(87) WO 2017/098547	(51) H01L 29/78	(87) WO 2017/098576	(51) G06Q 30/02
(86) IL 2016/051310	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084239	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084364	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872552.1	10.07.2018	(21) 15910165.8	10.07.2018	(21) 15910193.0	10.07.2018
(87) WO 2017/098510	(51) A63H 33/18	(87) WO 2017/098549	(51) H05K 13/02	(87) WO 2017/098577	(51) F25B 49/02
(86) IL 2016/051311	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084256	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084380	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872553.9	10.07.2018	(21) 15910166.6	10.07.2018	(21) 15910194.8	10.07.2018
(87) WO 2017/098514	(51) A61K 36/62	(87) WO 2017/098550	(51) H05K 13/04	(87) WO 2017/098578	(51) H03F 1/32
(86) IL 2016/051316	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084257	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084397	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872555.4	10.07.2018	(21) 15910167.4	10.07.2018	(21) 15910195.5	10.07.2018
(87) WO 2017/098519	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/098552	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/098579	(51) G02B 6/36
(86) IL 2016/051321	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084276	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084398	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872560.4	10.07.2018	(21) 15910169.0	10.07.2018	(21) 15910196.3	10.07.2018
(87) WO 2017/098520	(51) C07C 31/00	(87) WO 2017/098553	(51) H02G 5/06	(87) WO 2017/098580	(51) H03F 1/42
(86) IN 2016/000135	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084277	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084399	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872561.2	10.07.2018	(21) 15910170.8	10.07.2018	(21) 15910197.1	10.07.2018
(87) WO 2017/098522	(51) C07C 237/00	(87) WO 2017/098554	(51) H01S 5/022	(87) WO 2017/098581	(51) G06F 12/16
(86) IN 2016/000283	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084282	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084406	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872563.8	10.07.2018	(21) 15910171.6	10.07.2018	(21) 15910198.9	10.07.2018
(87) WO 2017/098523	(51) H03G 5/00	(87) WO 2017/098555	(51) H02P 5/74	(87) WO 2017/098583	(51) G06Q 50/10
(86) IN 2016/000284	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084283	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084424	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872564.6	10.07.2018	(21) 15910172.4	10.07.2018	(21) 15910200.3	10.07.2018
(87) WO 2017/098524	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/098557	(51) B66B 13/08	(87) WO 2017/098584	(51) H01L 31/173
(86) IN 2016/000285	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084295	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084436	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872565.3	10.07.2018	(21) 15910174.0	10.07.2018	(21) 15910201.1	10.07.2018
(87) WO 2017/098525	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/098558	(51) G09F 9/00	(87) WO 2017/098585	(51) G06F 3/06
(86) IN 2016/000286	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084297	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084439	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872566.1	10.07.2018	(21) 15910175.7	10.07.2018	(21) 15910202.9	10.07.2018
(87) WO 2017/098526	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/098559	(51) H01L 21/60	(87) WO 2017/098586	(51) H04N 5/225
(86) IN 2016/000287	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084298	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084443	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872567.9	10.07.2018	(21) 15910176.5	10.07.2018	(21) 15910203.7	10.07.2018
(87) WO 2017/098527	(51) F16K 11/00	(87) WO 2017/098560	(51) B66B 5/00	(87) WO 2017/098587	(51) G02B 21/36
(86) IN 2016/000288	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084299	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2015/084448	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872568.7	11.07.2018	(21) 15910177.3	10.07.2018	(21) 15910204.5	10.07.2018

(87) WO 2017/098589 (86) JP 2015/084454 (21) 15910206.0	(51) F24F 11/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098616 (86) JP 2015/084580 (21) 15910232.6	(51) H05K 13/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098649 (86) JP 2015/084729 (21) 15910265.6	(51) C09J 7/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/098591 (86) JP 2015/084460 (21) 15910207.8	(51) G06F 13/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098617 (86) JP 2015/084581 (21) 15910233.4	(51) G06Q 10/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098650 (86) JP 2015/084759 (21) 15910266.4	(51) G06Q 50/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098593 (86) JP 2015/084479 (21) 15910209.4	(51) H01L 23/28 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098620 (86) JP 2015/084587 (21) 15910236.7	(51) B66B 1/18 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098651 (86) JP 2015/084771 (21) 15910267.2	(51) B05B 17/06 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098594 (86) JP 2015/084481 (21) 15910210.2	(51) H01H 33/59 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098621 (86) JP 2015/084595 (21) 15910237.5	(51) H05K 7/20 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098652 (86) JP 2015/084772 (21) 15910268.0	(51) B66B 5/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098595 (86) JP 2015/084484 (21) 15910211.0	(51) B63H 25/38 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098622 (86) JP 2015/084600 (21) 15910238.3	(51) F16K 41/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098653 (86) JP 2015/084773 (21) 15910269.8	(51) C08B 37/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098596 (86) JP 2015/084485 (21) 15910212.8	(51) H04W 64/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098624 (86) JP 2015/084617 (21) 15910240.9	(51) H02M 1/08 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098654 (86) JP 2015/084779 (21) 15910270.6	(51) H02J 13/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098597 (86) JP 2015/084490 (21) 15910213.6	(51) G01N 21/64 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098625 (86) JP 2015/084621 (21) 15910241.7	(51) H01S 3/13 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098655 (86) JP 2015/084789 (21) 15910271.4	(51) F25B 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098598 (86) JP 2015/084493 (21) 15910214.4	(51) C02F 1/46 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098628 (86) JP 2015/084656 (21) 15910244.1	(51) H05K 13/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098656 (86) JP 2015/084792 (21) 15910272.2	(51) B66B 5/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098600 (86) JP 2015/084505 (21) 15910216.9	(51) H01J 49/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098629 (86) JP 2015/084658 (21) 15910245.8	(51) H05K 13/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098657 (86) JP 2015/084805 (21) 15910273.0	(51) G02B 21/06 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098601 (86) JP 2015/084521 (21) 15910217.7	(51) G01H 17/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098630 (86) JP 2015/084659 (21) 15910246.6	(51) H05K 13/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098660 (86) JP 2015/084830 (21) 15910275.5	(51) C09D 11/102 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098603 (86) JP 2015/084524 (21) 15910219.3	(51) H01L 21/338 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098632 (86) JP 2015/084662 (21) 15910248.2	(51) A61B 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098662 (86) JP 2015/084832 (21) 15910277.1	(51) H02J 3/38 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098604 (86) JP 2015/084526 (21) 15910220.1	(51) B65B 9/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098633 (86) JP 2015/084667 (21) 15910249.0	(51) H04Q 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098665 (86) JP 2015/084846 (21) 15910280.5	(51) H01M 10/12 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098605 (86) JP 2015/084536 (21) 15910221.9	(51) H05K 13/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098640 (86) JP 2015/084692 (21) 15910256.5	(51) B29C 67/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098666 (86) JP 2015/084847 (21) 15910281.3	(51) H01M 10/12 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098606 (86) JP 2015/084542 (21) 15910222.7	(51) H02J 50/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098641 (86) JP 2015/084699 (21) 15910257.3	(51) G01N 29/06 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098667 (86) JP 2015/084848 (21) 15910282.1	(51) H05G 2/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098608 (86) JP 2015/084555 (21) 15910224.3	(51) B23P 19/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098642 (86) JP 2015/084702 (21) 15910258.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098669 (86) JP 2015/084855 (21) 15910284.7	(51) F25B 47/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098609 (86) JP 2015/084558 (21) 15910225.0	(51) A61B 5/11 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098643 (86) JP 2015/084705 (21) 15910259.9	(51) G06F 9/52 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098670 (86) JP 2015/084856 (21) 15910285.4	(51) F25B 49/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098610 (86) JP 2015/084559 (21) 15910226.8	(51) A61B 6/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098644 (86) JP 2015/084707 (21) 15910260.7	(51) G06F 9/445 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098671 (86) JP 2015/084860 (21) 15910286.2	(51) G01G 19/64 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098611 (86) JP 2015/084565 (21) 15910227.6	(51) H04L 12/44 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098645 (86) JP 2015/084710 (21) 15910261.5	(51) H04W 52/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098675 (86) JP 2016/003858 (21) 16872577.8	(51) H04W 4/22 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098613 (86) JP 2015/084568 (21) 15910229.2	(51) A61F 13/15 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098646 (86) JP 2015/084718 (21) 15910262.3	(51) G06F 13/10 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098677 (86) JP 2016/004269 (21) 16872579.4	(51) G03B 21/14 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/098614 (86) JP 2015/084576 (21) 15910230.0	(51) F25D 23/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098647 (86) JP 2015/084723 (21) 15910263.1	(51) A63F 13/80 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098678 (86) JP 2016/004361 (21) 16872580.2	(51) G06F 11/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098615 (86) JP 2015/084579 (21) 15910231.8	(51) H04W 72/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098648 (86) JP 2015/084726 (21) 15910264.9	(51) G01R 29/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098679 (86) JP 2016/004415 (21) 16872581.0	(51) H01M 4/525 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018

(87) WO 2017/098681	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/098721	(51) E05B 49/00	(87) WO 2017/098756	(51) C30B 29/38
(86) JP 2016/004594	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/005067	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/075175	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872583.6	12.07.2018	(21) 16872623.0	11.07.2018	(21) 16872656.0	12.07.2018
(87) WO 2017/098686	(51) G01R 31/36	(87) WO 2017/098726	(51) B60R 25/24	(87) WO 2017/098757	(51) C03B 33/09
(86) JP 2016/004784	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/005077	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/075476	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872588.5	11.07.2018	(21) 16872627.1	11.07.2018	(21) 16872657.8	10.07.2018
(87) WO 2017/098687	(51) G02B 5/02	(87) WO 2017/098727	(51) C08L 31/04	(87) WO 2017/098759	(51) A61F 5/56
(86) JP 2016/004809	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/005082	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/075777	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872589.3	10.07.2018	(21) 16872628.9	12.07.2018	(21) 16872659.4	11.07.2018
(87) WO 2017/098688	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/098729	(51) A61K 9/14	(87) WO 2017/098762	(51) H02M 7/48
(86) JP 2016/004823	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/005088	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/076154	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872590.1	10.07.2018	(21) 16872630.5	11.07.2018	(21) 16872662.8	11.07.2018
(87) WO 2017/098689	(51) H01S 5/024	(87) WO 2017/098731	(51) C07D 209/18	(87) WO 2017/098763	(51) H02M 3/28
(86) JP 2016/004864	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/005097	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/076158	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872591.9	10.07.2018	(21) 16872632.1	11.07.2018	(21) 16872663.6	12.07.2018
(87) WO 2017/098690	(51) H01M 2/26	(87) WO 2017/098733	(51) C07D 209/18	(87) WO 2017/098764	(51) B24D 3/00
(86) JP 2016/004932	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/005100	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/076454	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872592.7	11.07.2018	(21) 16872634.7	11.07.2018	(21) 16872664.4	11.07.2018
(87) WO 2017/098691	(51) B24B 37/28	(87) WO 2017/098734	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/098765	(51) B60K 11/04
(86) JP 2016/004942	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/005110	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/076615	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872593.5	12.07.2018	(21) 16872635.4	12.07.2018	(21) 16872665.1	10.07.2018
(87) WO 2017/098692	(51) B23K 9/173	(87) WO 2017/098735	(51) B21D 26/047	(87) WO 2017/098767	(51) H01G 4/232
(86) JP 2016/004969	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/051630	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/076936	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872594.3	10.07.2018	(21) 16872636.2	10.07.2018	(21) 16872667.7	10.07.2018
(87) WO 2017/098693	(51) F04D 17/04	(87) WO 2017/098736	(51) H01L 21/301	(87) WO 2017/098768	(51) H05K 1/18
(86) JP 2016/004974	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/053016	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/076937	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872595.0	10.07.2018	(21) 16872637.0	10.07.2018	(21) 16872668.5	10.07.2018
(87) WO 2017/098695	(51) H04B 1/59	(87) WO 2017/098738	(51) H01R 4/70	(87) WO 2017/098769	(51) H01L 31/10
(86) JP 2016/004989	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/055152	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/077091	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872597.6	11.07.2018	(21) 16872639.6	10.07.2018	(21) 16872669.3	12.07.2018
(87) WO 2017/098696	(51) B24B 37/015	(87) WO 2017/098740	(51) F02M 27/04	(87) WO 2017/098773	(51) G06F 3/16
(86) JP 2016/004996	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/064506	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/077787	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872598.4	11.07.2018	(21) 16872640.4	12.07.2018	(21) 16872673.5	12.07.2018
(87) WO 2017/098700	(51) C22C 38/00	(87) WO 2017/098741	(51) H04B 1/38	(87) WO 2017/098775	(51) G06F 3/0481
(86) JP 2016/005011	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/065097	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/078321	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872602.4	10.07.2018	(21) 16872641.2	10.07.2018	(21) 16872675.0	12.07.2018
(87) WO 2017/098701	(51) C22C 38/00	(87) WO 2017/098743	(51) G10K 15/04	(87) WO 2017/098776	(51) A01G 31/00
(86) JP 2016/005012	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/067122	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/078370	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872603.2	10.07.2018	(21) 16872643.8	10.07.2018	(21) 16872676.8	10.07.2018
(87) WO 2017/098703	(51) H01L 23/40	(87) WO 2017/098746	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/098777	(51) B01D 53/14
(86) JP 2016/005018	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/071937	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/078486	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872605.7	11.07.2018	(21) 16872646.1	12.07.2018	(21) 16872677.6	10.07.2018
(87) WO 2017/098705	(51) G03B 21/14	(87) WO 2017/098747	(51) H04L 12/44	(87) WO 2017/098778	(51) C09J 201/00
(86) JP 2016/005023	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/072152	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/078487	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872607.3	11.07.2018	(21) 16872647.9	10.07.2018	(21) 16872678.4	10.07.2018
(87) WO 2017/098706	(51) G03B 21/16	(87) WO 2017/098748	(51) A61L 9/12	(87) WO 2017/098779	(51) H01L 27/14
(86) JP 2016/005024	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/072309	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/078614	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872608.1	11.07.2018	(21) 16872648.7	10.07.2018	(21) 16872679.2	10.07.2018
(87) WO 2017/098713	(51) B25J 13/00	(87) WO 2017/098749	(51) F04D 29/60	(87) WO 2017/098782	(51) H01M 8/04
(86) JP 2016/005052	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/072881	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/078694	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872615.6	10.07.2018	(21) 16872649.5	10.07.2018	(21) 16872682.6	12.07.2018
(87) WO 2017/098716	(51) H01M 4/13	(87) WO 2017/098750	(51) A61F 13/51	(87) WO 2017/098784	(51) G01M 17/007
(86) JP 2016/005056	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/073621	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/078861	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872618.0	10.07.2018	(21) 16872650.3	12.07.2018	(21) 16872684.2	10.07.2018
(87) WO 2017/098717	(51) E05B 49/00	(87) WO 2017/098751	(51) A61F 13/49	(87) WO 2017/098785	(51) B60T 8/1761
(86) JP 2016/005058	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/073671	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/078927	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872619.8	11.07.2018	(21) 16872651.1	12.07.2018	(21) 16872685.9	12.07.2018
(87) WO 2017/098718	(51) F25J 2/00	(87) WO 2017/098752	(51) A61F 13/496	(87) WO 2017/098786	(51) A61B 1/00
(86) JP 2016/005059	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/073848	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/079063	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872620.6	10.07.2018	(21) 16872652.9	12.07.2018	(21) 16872686.7	10.07.2018
(87) WO 2017/098720	(51) B60R 21/00	(87) WO 2017/098755	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/098787	(51) H01M 8/0662
(86) JP 2016/005064	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/075141	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/079122	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872622.2	10.07.2018	(21) 16872655.2	10.07.2018	(21) 16872687.5	12.07.2018

(87) WO 2017/098788	(51) F22B 37/20	(87) WO 2017/098823	(51) H01L 21/304	(87) WO 2017/098852	(51) H01L 21/316
(86) JP 2016/079298	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/081550	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083113	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872688.3	11.07.2018	(21) 16872723.8	10.07.2018	(21) 16872752.7	12.07.2018
(87) WO 2017/098789	(51) B65B 51/22	(87) WO 2017/098825	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/098853	(51) B60K 7/00
(86) JP 2016/079340	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/081609	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083329	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872689.1	11.07.2018	(21) 16872725.3	10.07.2018	(21) 16872753.5	11.07.2018
(87) WO 2017/098790	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2017/098826	(51) H05K 5/00	(87) WO 2017/098854	(51) C03C 8/16
(86) JP 2016/079353	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/081654	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083361	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872690.9	10.07.2018	(21) 16872726.1	11.07.2018	(21) 16872754.3	10.07.2018
(87) WO 2017/098791	(51) F16C 11/06	(87) WO 2017/098828	(51) G01F 23/22	(87) WO 2017/098855	(51) H01M 4/131
(86) JP 2016/079472	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/081804	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083412	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872691.7	10.07.2018	(21) 16872728.7	10.07.2018	(21) 16872755.0	10.07.2018
(87) WO 2017/098792	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/098829	(51) G03G 15/08	(87) WO 2017/098856	(51) B60T 17/18
(86) JP 2016/079548	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/081805	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083453	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872692.5	10.07.2018	(21) 16872729.5	12.07.2018	(21) 16872756.8	10.07.2018
(87) WO 2017/098794	(51) B60K 35/00	(87) WO 2017/098831	(51) C08L 1/08	(87) WO 2017/098857	(51) B21D 15/10
(86) JP 2016/079721	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/081842	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083480	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872694.1	10.07.2018	(21) 16872731.1	12.07.2018	(21) 16872757.6	10.07.2018
(87) WO 2017/098795	(51) F25B 29/00	(87) WO 2017/098833	(51) H02J 50/05	(87) WO 2017/098859	(51) H04W 28/10
(86) JP 2016/079722	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082332	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083553	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872695.8	11.07.2018	(21) 16872733.7	10.07.2018	(21) 16872759.2	10.07.2018
(87) WO 2017/098796	(51) F25B 47/02	(87) WO 2017/098834	(51) G06T 1/00	(87) WO 2017/098860	(51) F16N 7/38
(86) JP 2016/079724	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082350	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083566	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872696.6	12.07.2018	(21) 16872734.5	10.07.2018	(21) 16872760.0	11.07.2018
(87) WO 2017/098797	(51) G01L 13/00	(87) WO 2017/098836	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/098863	(51) H01L 35/08
(86) JP 2016/079778	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082612	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083693	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872697.4	10.07.2018	(21) 16872736.0	10.07.2018	(21) 16872763.4	10.07.2018
(87) WO 2017/098798	(51) C08G 75/06	(87) WO 2017/098837	(51) E05F 11/48	(87) WO 2017/098864	(51) A61B 1/06
(86) JP 2016/079911	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082720	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083768	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872698.2	11.07.2018	(21) 16872737.8	12.07.2018	(21) 16872764.2	11.07.2018
(87) WO 2017/098799	(51) B60W 20/14	(87) WO 2017/098838	(51) H01M 2/34	(87) WO 2017/098865	(51) H02K 5/20
(86) JP 2016/080056	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082729	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083808	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872699.0	10.07.2018	(21) 16872738.6	10.07.2018	(21) 16872765.9	12.07.2018
(87) WO 2017/098802	(51) B01D 71/70	(87) WO 2017/098839	(51) B62D 6/00	(87) WO 2017/098868	(51) G09F 13/18
(86) JP 2016/080238	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082750	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083863	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872702.2	11.07.2018	(21) 16872739.4	11.07.2018	(21) 16872768.3	10.07.2018
(87) WO 2017/098808	(51) B43K 23/008	(87) WO 2017/098841	(51) B60K 11/04	(87) WO 2017/098869	(51) G06K 9/68
(86) JP 2016/080695	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082795	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083898	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872708.9	10.07.2018	(21) 16872741.0	10.07.2018	(21) 16872769.1	10.07.2018
(87) WO 2017/098809	(51) H03H 9/25	(87) WO 2017/098842	(51) H05B 3/00	(87) WO 2017/098870	(51) C09J 133/04
(86) JP 2016/080816	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082796	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083901	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872709.7	12.07.2018	(21) 16872742.8	10.07.2018	(21) 16872770.9	11.07.2018
(87) WO 2017/098810	(51) H04L 12/70	(87) WO 2017/098843	(51) B62D 5/04	(87) WO 2017/098872	(51) A61B 5/02
(86) JP 2016/080849	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082905	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083913	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872710.5	10.07.2018	(21) 16872743.6	10.07.2018	(21) 16872772.5	10.07.2018
(87) WO 2017/098811	(51) G01N 21/01	(87) WO 2017/098844	(51) H02B 1/36	(87) WO 2017/098873	(51) H01H 51/08
(86) JP 2016/080920	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082931	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083973	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872711.3	10.07.2018	(21) 16872744.4	11.07.2018	(21) 16872773.3	12.07.2018
(87) WO 2017/098812	(51) G01F 23/56	(87) WO 2017/098845	(51) G01C 19/5726	(87) WO 2017/098874	(51) H01H 50/56
(86) JP 2016/080940	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/082990	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083974	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872712.1	12.07.2018	(21) 16872745.1	11.07.2018	(21) 16872774.1	12.07.2018
(87) WO 2017/098813	(51) H01L 21/677	(87) WO 2017/098846	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/098877	(51) G06F 3/12
(86) JP 2016/080976	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083007	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/084022	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872713.9	10.07.2018	(21) 16872746.9	11.07.2018	(21) 16872777.4	11.07.2018
(87) WO 2017/098815	(51) G01N 21/64	(87) WO 2017/098847	(51) G01D 9/00	(87) WO 2017/098879	(51) C08G 59/06
(86) JP 2016/081088	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083008	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/084053	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872715.4	11.07.2018	(21) 16872747.7	10.07.2018	(21) 16872779.0	10.07.2018
(87) WO 2017/098816	(51) G01N 21/64	(87) WO 2017/098850	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2017/098880	(51) C08G 8/28
(86) JP 2016/081109	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083031	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/084055	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872716.2	11.07.2018	(21) 16872750.1	10.07.2018	(21) 16872780.8	10.07.2018
(87) WO 2017/098821	(51) A41D 13/00	(87) WO 2017/098851	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2017/098881	(51) C08G 8/04
(86) JP 2016/081397	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/083032	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/084056	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872721.2	12.07.2018	(21) 16872751.9	10.07.2018	(21) 16872781.6	12.07.2018

(87) WO 2017/098882 (86) JP 2016/084057 (21) 16872782.4	(51) C08G 8/04 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098905 (86) JP 2016/084437 (21) 16872805.3	(51) F02M 61/18 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098936 (86) JP 2016/085012 (21) 16872836.8	(51) C08L 79/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098883 (86) JP 2016/084066 (21) 16872783.2	(51) B27M 3/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098906 (86) JP 2016/084438 (21) 16872806.1	(51) F01N 3/08 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098938 (86) JP 2016/085084 (21) 16872838.4	(51) F25B 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098884 (86) JP 2016/084098 (21) 16872784.0	(51) H04W 16/18 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098907 (86) JP 2016/084455 (21) 16872807.9	(51) H02K 1/22 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098939 (86) JP 2016/085085 (21) 16872839.2	(51) F25B 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098885 (86) JP 2016/084118 (21) 16872785.7	(51) H01R 13/52 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098908 (86) JP 2016/084457 (21) 16872808.7	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098941 (86) JP 2016/085143 (21) 16872841.8	(51) C02F 3/34 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098886 (86) JP 2016/084197 (21) 16872786.5	(51) F16C 33/44 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098909 (86) JP 2016/084466 (21) 16872809.5	(51) H03K 17/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098942 (86) JP 2016/085147 (21) 16872842.6	(51) B29C 45/44 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098887 (86) JP 2016/084198 (21) 16872787.3	(51) B01D 71/70 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098910 (86) JP 2016/084469 (21) 16872810.3	(51) H05K 1/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098943 (86) JP 2016/085174 (21) 16872843.4	(51) A63F 13/69 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098888 (86) JP 2016/084199 (21) 16872788.1	(51) A61B 6/03 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098911 (86) JP 2016/084491 (21) 16872811.1	(51) F04D 29/44 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098944 (86) JP 2016/085177 (21) 16872844.2	(51) F01D 11/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098890 (86) JP 2016/084229 (21) 16872790.7	(51) C08L 101/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098916 (86) JP 2016/084556 (21) 16872816.0	(51) B01D 71/70 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098948 (86) JP 2016/085265 (21) 16872848.3	(51) A61G 12/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098891 (86) JP 2016/084243 (21) 16872791.5	(51) G02B 5/32 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098917 (86) JP 2016/084566 (21) 16872817.8	(51) H02K 3/34 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098951 (86) JP 2016/085286 (21) 16872851.7	(51) H04B 13/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098892 (86) JP 2016/084257 (21) 16872792.3	(51) C08L 23/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098918 (86) JP 2016/084629 (21) 16872818.6	(51) H01M 10/0566 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098952 (86) JP 2016/085300 (21) 16872852.5	(51) C07D 277/82 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098893 (86) JP 2016/084278 (21) 16872793.1	(51) B63B 1/38 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098919 (86) JP 2016/084638 (21) 16872819.4	(51) C09J 183/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098953 (86) JP 2016/085301 (21) 16872853.3	(51) C08J 5/18 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098894 (86) JP 2016/084281 (21) 16872794.9	(51) G06F 3/12 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098920 (86) JP 2016/084674 (21) 16872820.2	(51) B41M 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098954 (86) JP 2016/085302 (21) 16872854.1	(51) G02F 1/1368 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098895 (86) JP 2016/084316 (21) 16872795.6	(51) H01B 7/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098921 (86) JP 2016/084698 (21) 16872821.0	(51) H05K 3/46 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098955 (86) JP 2016/085303 (21) 16872855.8	(51) G02F 1/1337 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098896 (86) JP 2016/084374 (21) 16872796.4	(51) H03H 7/09 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098922 (86) JP 2016/084700 (21) 16872822.8	(51) H01P 1/205 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098956 (86) JP 2016/085309 (21) 16872856.6	(51) B28B 1/30 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/098897 (86) JP 2016/084384 (21) 16872797.2	(51) H04N 5/238 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098923 (86) JP 2016/084708 (21) 16872823.6	(51) B60R 13/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098957 (86) JP 2016/085324 (21) 16872857.4	(51) G06Q 50/12 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098898 (86) JP 2016/084389 (21) 16872798.0	(51) F16H 61/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098924 (86) JP 2016/084723 (21) 16872824.4	(51) C10M 171/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098958 (86) JP 2016/085325 (21) 16872858.2	(51) H01J 37/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098899 (86) JP 2016/084404 (21) 16872799.8	(51) H05K 7/20 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098928 (86) JP 2016/084736 (21) 16872828.5	(51) C03C 3/23 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098959 (86) JP 2016/085350 (21) 16872859.0	(51) F01D 11/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098901 (86) JP 2016/084432 (21) 16872801.2	(51) F01P 7/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098929 (86) JP 2016/084784 (21) 16872829.3	(51) A63F 13/56 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098960 (86) JP 2016/085351 (21) 16872860.8	(51) F01D 11/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098902 (86) JP 2016/084434 (21) 16872802.0	(51) F28F 9/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098930 (86) JP 2016/084788 (21) 16872830.1	(51) H01G 9/12 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098962 (86) JP 2016/085368 (21) 16872862.4	(51) B41J 2/14 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/098903 (86) JP 2016/084435 (21) 16872803.8	(51) H01H 25/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098932 (86) JP 2016/084819 (21) 16872832.7	(51) F01D 11/08 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/098964 (86) JP 2016/085371 (21) 16872864.0	(51) C22C 38/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/098904 (86) JP 2016/084436 (21) 16872804.6	(51) F02D 41/38 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/098934 (86) JP 2016/084922 (21) 16872834.3	(51) G01C 15/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/098965 (86) JP 2016/085380 (21) 16872865.7	(51) F02D 41/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018

(87) WO 2017/098967	(51) B32B 7/04	(87) WO 2017/098995	(51) H01M 2/02	(87) WO 2017/099025	(51) C23C 8/02
(86) JP 2016/085419	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085799	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085972	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872867.3	12.07.2018	(21) 16872893.9	10.07.2018	(21) 16872923.4	11.07.2018
(87) WO 2017/098968	(51) G03G 15/22	(87) WO 2017/098996	(51) C08L 101/02	(87) WO 2017/099026	(51) H01F 37/00
(86) JP 2016/085437	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085809	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085979	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16813143.1	11.07.2018	(21) 16872894.7	10.07.2018	(21) 16872924.2	11.07.2018
(87) WO 2017/098969	(51) B32B 15/08	(87) WO 2017/098997	(51) H01G 4/18	(87) WO 2017/099027	(51) H02K 3/34
(86) JP 2016/085443	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085819	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085998	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872868.1	10.07.2018	(21) 16872895.4	10.07.2018	(21) 16872925.9	10.07.2018
(87) WO 2017/098970	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/098999	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/099028	(51) G06F 3/041
(86) JP 2016/085470	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085827	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086002	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872869.9	11.07.2018	(21) 16872897.0	10.07.2018	(21) 16872926.7	10.07.2018
(87) WO 2017/098971	(51) G01S 7/524	(87) WO 2017/099001	(51) H01M 4/131	(87) WO 2017/099030	(51) C08G 18/80
(86) JP 2016/085476	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085837	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086025	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872870.7	10.07.2018	(21) 16872899.6	11.07.2018	(21) 16872928.3	10.07.2018
(87) WO 2017/098972	(51) C09J 5/00	(87) WO 2017/099002	(51) H02K 1/14	(87) WO 2017/099032	(51) G01J 3/51
(86) JP 2016/085485	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085838	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086033	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872871.5	10.07.2018	(21) 16872900.2	11.07.2018	(21) 16872930.9	11.07.2018
(87) WO 2017/098973	(51) G02B 27/18	(87) WO 2017/099004	(51) B23K 26/211	(87) WO 2017/099035	(51) F21S 8/12
(86) JP 2016/085487	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085841	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086053	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872872.3	10.07.2018	(21) 16872902.8	12.07.2018	(21) 16872933.3	10.07.2018
(87) WO 2017/098974	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/099005	(51) G06K 13/103	(87) WO 2017/099036	(51) G06F 3/041
(86) JP 2016/085491	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085844	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086069	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872873.1	10.07.2018	(21) 16872903.6	11.07.2018	(21) 16872934.1	10.07.2018
(87) WO 2017/098975	(51) C07C 269/06	(87) WO 2017/099006	(51) H04L 29/00	(87) WO 2017/099037	(51) G08B 25/00
(86) JP 2016/085502	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085845	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086070	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872874.9	11.07.2018	(21) 16872904.4	10.07.2018	(21) 16872935.8	10.07.2018
(87) WO 2017/098976	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/099008	(51) B41J 2/19	(87) WO 2017/099039	(51) A61F 13/36
(86) JP 2016/085522	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085849	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086087	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872875.6	10.07.2018	(21) 16872906.9	11.07.2018	(21) 16872937.4	10.07.2018
(87) WO 2017/098977	(51) H04W 12/12	(87) WO 2017/099009	(51) F16J 15/3204	(87) WO 2017/099040	(51) B22C 9/10
(86) JP 2016/085523	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085852	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086089	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872876.4	12.07.2018	(21) 16872907.7	10.07.2018	(21) 16872938.2	10.07.2018
(87) WO 2017/098978	(51) F16H 25/24	(87) WO 2017/099010	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/099041	(51) C08J 5/18
(86) JP 2016/085529	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085866	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086091	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872877.2	12.07.2018	(21) 16872908.5	12.07.2018	(21) 16872939.0	12.07.2018
(87) WO 2017/098981	(51) B25J 9/06	(87) WO 2017/099014	(51) B29C 43/52	(87) WO 2017/099046	(51) C08K 5/372
(86) JP 2016/085586	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085892	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086134	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872879.8	13.07.2018	(21) 16872912.7	11.07.2018	(21) 16872944.0	10.07.2018
(87) WO 2017/098982	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/099016	(51) B32B 27/00	(87) WO 2017/099050	(51) B29C 45/16
(86) JP 2016/085594	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085904	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086152	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872880.6	10.07.2018	(21) 16872914.3	10.07.2018	(21) 16872948.1	10.07.2018
(87) WO 2017/098984	(51) B60N 2/56	(87) WO 2017/099017	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/099051	(51) B29C 45/16
(86) JP 2016/085643	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085905	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086153	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872882.2	11.07.2018	(21) 16872915.0	10.07.2018	(21) 16872949.9	10.07.2018
(87) WO 2017/098985	(51) F16J 15/3232	(87) WO 2017/099018	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/099052	(51) C10M 169/04
(86) JP 2016/085676	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085906	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086160	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872883.0	10.07.2018	(21) 16872916.8	11.07.2018	(21) 16872950.7	10.07.2018
(87) WO 2017/098987	(51) H05H 1/24	(87) WO 2017/099019	(51) G03F 7/029	(87) WO 2017/099053	(51) H05K 1/02
(86) JP 2016/085707	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085914	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086162	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872885.5	12.07.2018	(21) 16872917.6	10.07.2018	(21) 16872951.5	12.07.2018
(87) WO 2017/098988	(51) C07D 277/66	(87) WO 2017/099020	(51) H01L 21/22	(87) WO 2017/099054	(51) G02F 1/133
(86) JP 2016/085717	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085915	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086164	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872886.3	10.07.2018	(21) 16872918.4	10.07.2018	(21) 16872952.3	10.07.2018
(87) WO 2017/098989	(51) B25J 13/08	(87) WO 2017/099022	(51) H01L 31/12	(87) WO 2017/099055	(51) H05B 33/10
(86) JP 2016/085752	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085934	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086168	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872887.1	10.07.2018	(21) 16872920.0	11.07.2018	(21) 16872953.1	10.07.2018
(87) WO 2017/098990	(51) B01D 63/00	(87) WO 2017/099023	(51) G09B 23/30	(87) WO 2017/099056	(51) G02B 6/42
(86) JP 2016/085763	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085945	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086173	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872888.9	12.07.2018	(21) 16872921.8	11.07.2018	(21) 16872954.9	10.07.2018
(87) WO 2017/098992	(51) C08L 69/00	(87) WO 2017/099024	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/099057	(51) C23C 16/54
(86) JP 2016/085781	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/085949	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086181	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872890.5	10.07.2018	(21) 16872922.6	10.07.2018	(21) 16872955.6	10.07.2018

(87) WO 2017/099058	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/099088	(51) F16F 15/02	(87) WO 2017/099125	(51) B32B 7/02
(86) JP 2016/086184	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086274	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086385	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872956.4	10.07.2018	(21) 16872986.1	10.07.2018	(21) 16873018.2	11.07.2018
(87) WO 2017/099059	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/099093	(51) C25D 7/06	(87) WO 2017/099126	(51) C08L 67/03
(86) JP 2016/086185	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086281	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086390	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872957.2	10.07.2018	(21) 16872991.1	10.07.2018	(21) 16873019.0	10.07.2018
(87) WO 2017/099061	(51) G08G 1/00	(87) WO 2017/099094	(51) C23C 26/00	(87) WO 2017/099129	(51) H01L 29/786
(86) JP 2016/086191	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086282	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086399	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872959.8	10.07.2018	(21) 16872992.9	10.07.2018	(21) 16873022.4	10.07.2018
(87) WO 2017/099062	(51) G06F 21/55	(87) WO 2017/099095	(51) H01L 29/739	(87) WO 2017/099130	(51) C07C 271/24
(86) JP 2016/086196	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086284	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086401	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872960.6	10.07.2018	(21) 16872993.7	12.07.2018	(21) 16873023.2	10.07.2018
(87) WO 2017/099063	(51) E02F 9/20	(87) WO 2017/099096	(51) H01L 29/739	(87) WO 2017/099131	(51) A23L 7/109
(86) JP 2016/086197	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086285	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086402	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872961.4	10.07.2018	(21) 16872994.5	12.07.2018	(21) 16873024.0	10.07.2018
(87) WO 2017/099064	(51) F02D 41/38	(87) WO 2017/099097	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/099132	(51) A23L 7/10
(86) JP 2016/086198	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086288	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086403	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872962.2	11.07.2018	(21) 16828791.0	10.07.2018	(21) 16873025.7	10.07.2018
(87) WO 2017/099065	(51) F01P 7/16	(87) WO 2017/099098	(51) A63F 13/54	(87) WO 2017/099133	(51) A23L 7/109
(86) JP 2016/086199	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086298	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086404	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872963.0	12.07.2018	(21) 16872995.2	10.07.2018	(21) 16873026.5	10.07.2018
(87) WO 2017/099066	(51) G06F 11/22	(87) WO 2017/099101	(51) H01R 13/03	(87) WO 2017/099134	(51) G06F 13/00
(86) JP 2016/086200	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086302	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086405	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872964.8	10.07.2018	(21) 16872997.8	10.07.2018	(21) 16873027.3	10.07.2018
(87) WO 2017/099068	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/099103	(51) F16L 55/24	(87) WO 2017/099135	(51) C01B 33/32
(86) JP 2016/086212	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086317	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086415	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872966.3	10.07.2018	(21) 16872999.4	10.07.2018	(21) 16873028.1	10.07.2018
(87) WO 2017/099069	(51) H02K 41/025	(87) WO 2017/099106	(51) F16K 51/00	(87) WO 2017/099136	(51) H01G 9/20
(86) JP 2016/086213	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086320	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086418	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872967.1	10.07.2018	(21) 16873001.8	10.07.2018	(21) 16873029.9	10.07.2018
(87) WO 2017/099070	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/099110	(51) C09K 11/06	(87) WO 2017/099137	(51) H01M 4/485
(86) JP 2016/086214	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086331	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086424	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872968.9	10.07.2018	(21) 16873004.2	10.07.2018	(21) 16873030.7	10.07.2018
(87) WO 2017/099071	(51) F16C 3/02	(87) WO 2017/099112	(51) C23C 14/06	(87) WO 2017/099139	(51) C08F 2/44
(86) JP 2016/086215	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086338	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086426	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872969.7	10.07.2018	(21) 16873005.9	10.07.2018	(21) 16873032.3	10.07.2018
(87) WO 2017/099075	(51) G11B 5/725	(87) WO 2017/099113	(51) C08F 290/04	(87) WO 2017/099146	(51) C08G 63/553
(86) JP 2016/086227	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086342	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086438	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872973.9	10.07.2018	(21) 16873006.7	10.07.2018	(21) 16873039.8	10.07.2018
(87) WO 2017/099076	(51) C01B 32/205	(87) WO 2017/099114	(51) E04F 13/07	(87) WO 2017/099147	(51) G01R 27/02
(86) JP 2016/086228	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086348	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086439	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872974.7	10.07.2018	(21) 16873007.5	10.07.2018	(21) 16873040.6	11.07.2018
(87) WO 2017/099077	(51) H04B 7/10	(87) WO 2017/099115	(51) C08L 67/03	(87) WO 2017/099148	(51) H01R 13/58
(86) JP 2016/086230	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086349	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086440	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872975.4	12.07.2018	(21) 16873008.3	10.07.2018	(21) 16873041.4	12.07.2018
(87) WO 2017/099078	(51) A61F 13/53	(87) WO 2017/099116	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/099150	(51) H04N 5/243
(86) JP 2016/086231	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086351	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086442	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872976.2	10.07.2018	(21) 16873009.1	10.07.2018	(21) 16873043.0	10.07.2018
(87) WO 2017/099081	(51) A01D 41/12	(87) WO 2017/099119	(51) A23K 50/75	(87) WO 2017/099151	(51) H01R 13/58
(86) JP 2016/086237	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086360	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086447	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872979.6	12.07.2018	(21) 16873012.5	10.07.2018	(21) 16873044.8	12.07.2018
(87) WO 2017/099082	(51) C04B 24/26	(87) WO 2017/099121	(51) H01L 21/304	(87) WO 2017/099152	(51) A61B 17/34
(86) JP 2016/086238	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086368	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086452	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872980.4	10.07.2018	(21) 16873014.1	12.07.2018	(21) 16873045.5	10.07.2018
(87) WO 2017/099084	(51) F16L 37/22	(87) WO 2017/099122	(51) H01L 23/48	(87) WO 2017/099156	(51) G01R 33/02
(86) JP 2016/086246	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086369	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086463	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872982.0	11.07.2018	(21) 16873015.8	12.07.2018	(21) 16873049.7	12.07.2018
(87) WO 2017/099085	(51) B08B 3/08	(87) WO 2017/099123	(51) G10L 19/00	(87) WO 2017/099157	(51) G02B 5/18
(86) JP 2016/086247	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086378	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086472	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872983.8	10.07.2018	(21) 16873016.6	10.07.2018	(21) 16873050.5	11.07.2018
(87) WO 2017/099086	(51) H05B 33/02	(87) WO 2017/099124	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2017/099158	(51) A61K 8/81
(86) JP 2016/086271	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086379	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) JP 2016/086475	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872984.6	11.07.2018	(21) 16873017.4	10.07.2018	(21) 16873051.3	12.07.2018

(87) WO 2017/099163 (86) JP 2016/086492 (21) 16873056.2	(51) B29C 67/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099205 (86) JP 2016/086660 (21) 16873098.4	(51) B01D 29/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099239 (86) JP 2016/086801 (21) 16873132.1	(51) B32B 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099164 (86) JP 2016/086493 (21) 16873057.0	(51) B41J 2/01 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099206 (86) JP 2016/086661 (21) 16873099.2	(51) F16J 15/08 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099240 (86) JP 2016/086802 (21) 16873133.9	(51) B65D 81/03 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099165 (86) JP 2016/086509 (21) 16873058.8	(51) H04W 8/26 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099207 (86) JP 2016/086662 (21) 16873100.8	(51) A61K 31/498 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099241 (86) JP 2016/086803 (21) 16873134.7	(51) G06F 3/01 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099170 (86) JP 2016/086518 (21) 16873063.8	(51) G01G 19/64 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099208 (86) JP 2016/086666 (21) 16873101.6	(51) H01H 36/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099243 (86) JP 2016/086814 (21) 16873136.2	(51) G02B 15/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099171 (86) JP 2016/086523 (21) 16873064.6	(51) C09D 125/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099210 (86) JP 2016/086669 (21) 16873103.2	(51) A61K 31/122 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099244 (86) JP 2016/086815 (21) 16873137.0	(51) G02B 15/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099172 (86) JP 2016/086530 (21) 16873065.3	(51) C08G 73/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099211 (86) JP 2016/086675 (21) 16873104.0	(51) H01L 21/304 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099249 (86) JP 2016/086827 (21) 16873142.0	(51) B65D 88/22 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099175 (86) JP 2016/086536 (21) 16873068.7	(51) B01J 19/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099212 (86) JP 2016/086683 (21) 16873105.7	(51) B60G 7/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099251 (86) JP 2016/086829 (21) 16828792.8	(51) G06T 7/33 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099176 (86) JP 2016/086540 (21) 16873069.5	(51) H04L 12/58 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099215 (86) JP 2016/086699 (21) 16873108.1	(51) C23C 14/34 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099252 (86) JP 2016/086836 (21) 16873144.6	(51) F28F 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099177 (86) JP 2016/086541 (21) 16873070.3	(51) F26B 21/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099216 (86) JP 2016/086700 (21) 16873109.9	(51) E06B 3/64 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099253 (86) JP 2016/086877 (21) 16873145.3	(51) G01N 21/21 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099183 (86) JP 2016/086593 (21) 16873076.0	(51) C08L 79/08 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099217 (86) JP 2016/086718 (21) 16873110.7	(51) H01G 9/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099255 (86) JP 2016/086957 (21) 16873147.9	(51) G06Q 40/04 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099184 (86) JP 2016/086594 (21) 16873077.8	(51) C08F 290/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099218 (86) JP 2016/086722 (21) 16873111.5	(51) F22B 37/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099258 (86) JP 2016/086960 (21) 16873150.3	(51) B60N 2/44 (87) 2017/24 15.06.2017 13.07.2018
(87) WO 2017/099185 (86) JP 2016/086598 (21) 16873078.6	(51) H04N 21/2362 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099220 (86) JP 2016/086725 (21) 16873113.1	(51) H01L 27/115 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099259 (86) JP 2016/087129 (21) 16873151.1	(51) F02M 26/32 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099188 (86) JP 2016/086604 (21) 16873081.0	(51) A01M 21/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099221 (86) JP 2016/086730 (21) 16873114.9	(51) G03F 7/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099260 (86) JP 2016/087319 (21) 16873152.9	(51) C08L 101/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/099189 (86) JP 2016/086606 (21) 16873082.8	(51) G21F 9/28 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099222 (86) JP 2016/086731 (21) 16873115.6	(51) A61K 38/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099262 (86) KR 2015/013338 (21) 15910288.8	(51) H04N 7/18 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099190 (86) JP 2016/086609 (21) 16873083.6	(51) A61H 1/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099223 (86) JP 2016/086750 (21) 16873116.4	(51) G03G 15/20 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099263 (86) KR 2015/013340 (21) 15910289.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099191 (86) JP 2016/086612 (21) 16873084.4	(51) H02M 7/48 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099224 (86) JP 2016/086751 (21) 16873117.2	(51) C10L 1/32 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099264 (86) KR 2015/013341 (21) 15910290.4	(51) B63B 35/44 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099192 (86) JP 2016/086625 (21) 16873085.1	(51) C07F 7/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099225 (86) JP 2016/086752 (21) 16873118.0	(51) C09K 8/584 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099265 (86) KR 2015/013360 (21) 15910291.2	(51) E02F 9/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099193 (86) JP 2016/086627 (21) 16873086.9	(51) C08G 59/50 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099228 (86) JP 2016/086763 (21) 16873121.4	(51) F16K 1/38 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099266 (86) KR 2015/013389 (21) 15910292.0	(51) F26B 9/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099194 (86) JP 2016/086628 (21) 16873087.7	(51) C08G 59/50 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099230 (86) JP 2016/086766 (21) 16873123.0	(51) F15B 11/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099270 (86) KR 2015/013428 (21) 15910296.1	(51) H02N 11/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099195 (86) JP 2016/086630 (21) 16873088.5	(51) A61J 1/14 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099231 (86) JP 2016/086769 (21) 16873124.8	(51) A61L 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099271 (86) KR 2015/013445 (21) 15910297.9	(51) H02B 13/025 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099197 (86) JP 2016/086634 (21) 16873090.1	(51) C01F 17/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099234 (86) JP 2016/086780 (21) 16873127.1	(51) A61B 5/055 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099273 (86) KR 2015/013499 (21) 15910298.7	(51) F21V 9/16 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018

(87) WO 2017/099274 (86) KR 2015/013501 (21) 15910299.5	(51) F21S 10/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099311 (86) KR 2016/004966 (21) 16873177.6	(51) G06F 9/44 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099350 (86) KR 2016/012025 (21) 16873216.2	(51) H01M 8/0228 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099275 (86) KR 2015/013503 (21) 15910300.1	(51) H04B 10/40 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099315 (86) KR 2016/006056 (21) 16873181.8	(51) G02F 1/1335 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099351 (86) KR 2016/012126 (21) 16873217.0	(51) H01L 31/09 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099276 (86) KR 2015/013515 (21) 15910301.9	(51) H04M 1/725 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099321 (86) KR 2016/007516 (21) 16873187.5	(51) A61K 8/97 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099352 (86) KR 2016/012134 (21) 16873218.8	(51) A61B 5/0484 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099277 (86) KR 2015/013527 (21) 15910302.7	(51) B66C 23/62 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099322 (86) KR 2016/007589 (21) 16873188.3	(51) H01F 7/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099353 (86) KR 2016/012150 (21) 16873219.6	(51) A23L 29/262 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/099278 (86) KR 2015/013563 (21) 15910303.5	(51) B01D 63/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099323 (86) KR 2016/007785 (21) 16873189.1	(51) E04B 2/88 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099354 (86) KR 2016/012201 (21) 16873220.4	(51) H02J 7/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099279 (86) KR 2015/013614 (21) 15910304.3	(51) F21S 2/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099324 (86) KR 2016/008255 (21) 16873190.9	(51) A63F 9/08 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099355 (86) KR 2016/012222 (21) 16873221.2	(51) H05K 7/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099281 (86) KR 2015/013654 (21) 15910306.8	(51) H04N 5/65 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099325 (86) KR 2016/008439 (21) 16873191.7	(51) C23C 2/26 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099356 (86) KR 2016/012242 (21) 16873222.0	(51) C08G 59/24 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099282 (86) KR 2015/013670 (21) 15910307.6	(51) A61C 3/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099326 (86) KR 2016/008569 (21) 16873192.5	(51) C09K 11/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099357 (86) KR 2016/012282 (21) 16873223.8	(51) C12M 1/26 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/099283 (86) KR 2015/013786 (21) 15910308.4	(51) C03B 37/018 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099328 (86) KR 2016/008901 (21) 16873194.1	(51) B01D 53/86 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099359 (86) KR 2016/012374 (21) 16873225.3	(51) H01G 11/24 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099285 (86) KR 2015/014135 (21) 15910310.0	(51) C21C 1/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099330 (86) KR 2016/009279 (21) 16873196.6	(51) B21B 45/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099363 (86) KR 2016/012573 (21) 16873229.5	(51) F24C 15/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099286 (86) KR 2015/014320 (21) 15910311.8	(51) H01H 33/42 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099331 (86) KR 2016/009359 (21) 16873197.4	(51) H02J 50/90 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099364 (86) KR 2016/012586 (21) 16873230.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099289 (86) KR 2016/000089 (21) 16873155.2	(51) A61H 1/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099334 (86) KR 2016/009969 (21) 16873200.6	(51) F03D 7/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099365 (86) KR 2016/012595 (21) 16873231.1	(51) G03F 7/039 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099290 (86) KR 2016/000468 (21) 16873156.0	(51) A63H 33/04 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099335 (86) KR 2016/010019 (21) 16873201.4	(51) F03D 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099366 (86) KR 2016/012710 (21) 16873232.9	(51) A61N 5/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099292 (86) KR 2016/000730 (21) 16873158.6	(51) G06K 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099336 (86) KR 2016/010609 (21) 16873202.2	(51) B62B 1/12 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099368 (86) KR 2016/012911 (21) 16873234.5	(51) H03L 7/099 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099296 (86) KR 2016/002061 (21) 16873162.8	(51) H01P 7/10 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099337 (86) KR 2016/010617 (21) 16873203.0	(51) E04H 13/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099369 (86) KR 2016/012925 (21) 16873235.2	(51) H04L 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 07.07.2018
(87) WO 2017/099297 (86) KR 2016/002378 (21) 16873163.6	(51) G01S 7/481 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099338 (86) KR 2016/010794 (21) 16873204.8	(51) H04M 1/725 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099371 (86) KR 2016/012977 (21) 16873237.8	(51) H04N 19/30 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099298 (86) KR 2016/002468 (21) 16873164.4	(51) B29C 45/72 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099340 (86) KR 2016/011151 (21) 16873206.3	(51) A61B 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099376 (86) KR 2016/013093 (21) 16873242.8	(51) G06F 3/14 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099300 (86) KR 2016/002707 (21) 16873166.9	(51) B65D 55/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099343 (86) KR 2016/011251 (21) 16873209.7	(51) E01C 5/22 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099378 (86) KR 2016/013102 (21) 16873244.4	(51) G06F 3/041 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099306 (86) KR 2016/004177 (21) 16873172.7	(51) G06F 3/01 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099345 (86) KR 2016/011628 (21) 16873211.3	(51) H01B 13/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099379 (86) KR 2016/013109 (21) 16873245.1	(51) B32B 3/06 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/099308 (86) KR 2016/004363 (21) 16873174.3	(51) H04N 5/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099348 (86) KR 2016/011990 (21) 16873214.7	(51) A01G 9/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099385 (86) KR 2016/013240 (21) 16873251.9	(51) H04N 19/132 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099309 (86) KR 2016/004396 (21) 16873175.0	(51) H04L 12/859 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099349 (86) KR 2016/011991 (21) 16873215.4	(51) C25D 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099388 (86) KR 2016/013343 (21) 16873254.3	(51) A47J 27/12 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018

(87) WO 2017/099390	(51) A63J 1/02	(87) WO 2017/099433	(51) C22C 38/14	(87) WO 2017/099458	(51) G01R 31/34
(86) KR 2016/013428	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014128	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014258	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873256.8	10.07.2018	(21) 16873298.0	11.07.2018	(21) 16873323.6	10.07.2018
(87) WO 2017/099391	(51) G01P 5/16	(87) WO 2017/099434	(51) F25D 19/00	(87) WO 2017/099459	(51) G02B 27/00
(86) KR 2016/013455	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014149	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014260	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873257.6	10.07.2018	(21) 16873299.8	12.07.2018	(21) 16873324.4	10.07.2018
(87) WO 2017/099394	(51) C07F 9/20	(87) WO 2017/099435	(51) H05H 1/46	(87) WO 2017/099460	(51) C08F 283/06
(86) KR 2016/013650	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014150	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014265	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873260.0	10.07.2018	(21) 16873300.4	10.07.2018	(21) 16873325.1	10.07.2018
(87) WO 2017/099398	(51) B60R 21/231	(87) WO 2017/099437	(51) C12N 15/85	(87) WO 2017/099461	(51) H04L 5/00
(86) KR 2016/013748	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014161	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014267	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873263.4	11.07.2018	(21) 16873302.0	10.07.2018	(21) 16873326.9	10.07.2018
(87) WO 2017/099399	(51) H02K 99/00	(87) WO 2017/099438	(51) B41F 16/02	(87) WO 2017/099462	(51) H04L 5/00
(86) KR 2016/013751	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014168	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014270	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873264.2	07.07.2018	(21) 16873303.8	10.07.2018	(21) 16873327.7	10.07.2018
(87) WO 2017/099400	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/099439	(51) D06F 37/18	(87) WO 2017/099464	(51) H04W 76/06
(86) KR 2016/013772	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014173	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014276	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873265.9	10.07.2018	(21) 16873304.6	10.07.2018	(21) 16873329.3	10.07.2018
(87) WO 2017/099401	(51) G01N 21/78	(87) WO 2017/099440	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/099465	(51) C09J 133/06
(86) KR 2016/013806	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014176	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014281	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873266.7	11.07.2018	(21) 16873305.3	10.07.2018	(21) 16873330.1	10.07.2018
(87) WO 2017/099403	(51) H01M 2/16	(87) WO 2017/099442	(51) H01F 41/04	(87) WO 2017/099466	(51) C07D 209/82
(86) KR 2016/013864	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014196	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014284	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873268.3	10.07.2018	(21) 16873307.9	10.07.2018	(21) 16873331.9	11.07.2018
(87) WO 2017/099406	(51) H01M 10/04	(87) WO 2017/099443	(51) C07C 403/14	(87) WO 2017/099467	(51) A61F 2/86
(86) KR 2016/013897	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014197	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014292	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873271.7	10.07.2018	(21) 16873308.7	10.07.2018	(21) 16873332.7	10.07.2018
(87) WO 2017/099407	(51) H01M 4/04	(87) WO 2017/099444	(51) H04N 21/20	(87) WO 2017/099468	(51) B60Q 5/00
(86) KR 2016/013898	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014199	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014295	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873272.5	10.07.2018	(21) 16873309.5	11.07.2018	(21) 16873333.5	10.07.2018
(87) WO 2017/099408	(51) H01F 6/06	(87) WO 2017/099445	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/099469	(51) C09D 5/03
(86) KR 2016/013899	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014215	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014299	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873273.3	10.07.2018	(21) 16873310.3	12.07.2018	(21) 16873334.3	10.07.2018
(87) WO 2017/099412	(51) F16L 55/055	(87) WO 2017/099446	(51) A61D 3/00	(87) WO 2017/099470	(51) H01L 31/0224
(86) KR 2016/013940	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014220	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014303	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873277.4	10.07.2018	(21) 16873311.1	12.07.2018	(21) 16873335.0	11.07.2018
(87) WO 2017/099413	(51) A61K 36/73	(87) WO 2017/099447	(51) A47J 37/07	(87) WO 2017/099471	(51) C07D 307/91
(86) KR 2016/013971	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014224	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014307	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873278.2	10.07.2018	(21) 16873312.9	10.07.2018	(21) 16873336.8	10.07.2018
(87) WO 2017/099414	(51) G06F 19/18	(87) WO 2017/099449	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/099472	(51) H04L 12/12
(86) KR 2016/013975	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014231	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014308	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873279.0	10.07.2018	(21) 16873314.5	11.07.2018	(21) 16873337.6	10.07.2018
(87) WO 2017/099415	(51) B32B 15/08	(87) WO 2017/099451	(51) F16D 65/12	(87) WO 2017/099473	(51) G06Q 10/00
(86) KR 2016/014014	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014239	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014313	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873280.8	10.07.2018	(21) 16873316.0	12.07.2018	(21) 16873338.4	10.07.2018
(87) WO 2017/099417	(51) A41D 13/05	(87) WO 2017/099452	(51) H01L 31/0392	(87) WO 2017/099476	(51) G06F 3/041
(86) KR 2016/014028	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014240	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014329	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873282.4	10.07.2018	(21) 16873317.8	10.07.2018	(21) 16873341.8	10.07.2018
(87) WO 2017/099421	(51) A63F 1/14	(87) WO 2017/099453	(51) C02F 11/12	(87) WO 2017/099478	(51) B22F 3/105
(86) KR 2016/014051	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014247	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014339	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873286.5	10.07.2018	(21) 16873318.6	12.07.2018	(21) 16873343.4	10.07.2018
(87) WO 2017/099425	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/099454	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/099480	(51) A23L 33/105
(86) KR 2016/014072	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014249	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014350	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873290.7	10.07.2018	(21) 16873319.4	10.07.2018	(21) 16873345.9	10.07.2018
(87) WO 2017/099427	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/099455	(51) A23L 5/20	(87) WO 2017/099484	(51) G06F 3/06
(86) KR 2016/014082	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014253	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014357	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873292.3	10.07.2018	(21) 16873320.2	10.07.2018	(21) 16873349.1	11.07.2018
(87) WO 2017/099429	(51) E03D 9/00	(87) WO 2017/099456	(51) H01M 4/36	(87) WO 2017/099487	(51) B04B 3/00
(86) KR 2016/014101	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014255	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014362	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873294.9	11.07.2018	(21) 16873321.0	10.07.2018	(21) 16873352.5	10.07.2018
(87) WO 2017/099432	(51) H02J 50/12	(87) WO 2017/099457	(51) G21C 21/00	(87) WO 2017/099489	(51) B29D 35/06
(86) KR 2016/014126	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014257	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) KR 2016/014365	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873297.2	10.07.2018	(21) 16873322.8	10.07.2018	(21) 16873354.1	10.07.2018

(87) WO 2017/099492 (86) KR 2016/014375 (21) 16873357.4	(51) H01L 21/027 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099531 (86) KR 2016/014470 (21) 16873396.2	(51) C07C 233/64 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099567 (86) MX 2015/000164 (21) 15910317.5	(51) A61B 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099493 (86) KR 2016/014377 (21) 16873358.2	(51) H05K 7/20 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099533 (86) KR 2016/014472 (21) 16873398.8	(51) C08L 67/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099568 (86) MX 2015/000165 (21) 15910318.3	(51) G03B 37/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099496 (86) KR 2016/014386 (21) 16873361.6	(51) C07H 7/04 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099534 (86) KR 2016/014473 (21) 16873399.6	(51) C22C 38/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099570 (86) MX 2015/000167 (21) 15910320.9	(51) G03B 37/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099497 (86) KR 2016/014389 (21) 16873362.4	(51) F24F 3/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099535 (86) KR 2016/014475 (21) 16873400.2	(51) H04N 21/232 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099571 (86) MX 2015/000168 (21) 15910321.7	(51) A61B 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099498 (86) KR 2016/014390 (21) 16873363.2	(51) H04L 12/721 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099536 (86) KR 2016/014476 (21) 16873401.0	(51) F03B 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099572 (86) MX 2016/000126 (21) 16873424.2	(51) C07D 307/93 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099499 (86) KR 2016/014396 (21) 16873364.0	(51) H01M 8/18 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099538 (86) KR 2016/014484 (21) 16873403.6	(51) B22D 11/16 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099573 (86) MX 2016/000127 (21) 16873425.9	(51) C07D 403/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099500 (86) KR 2016/014398 (21) 16873365.7	(51) G06T 13/40 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099541 (86) KR 2016/014491 (21) 16873406.9	(51) H04N 7/18 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099575 (86) MX 2016/000136 (21) 16873427.5	(51) F16L 33/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099501 (86) KR 2016/014409 (21) 16873366.5	(51) H02K 5/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099542 (86) KR 2016/014494 (21) 16873407.7	(51) H04W 74/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099576 (86) MY 2016/050039 (21) 16873428.3	(51) B60B 35/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099503 (86) KR 2016/014417 (21) 16873368.1	(51) A01G 9/10 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099543 (86) KR 2016/014498 (21) 16873408.5	(51) F17C 11/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099577 (86) MY 2016/050084 (21) 16873429.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099504 (86) KR 2016/014419 (21) 16873369.9	(51) E05F 15/652 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099546 (86) KR 2016/014513 (21) 16873411.9	(51) H04L 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099578 (86) NL 2015/050848 (21) 15832904.5	(51) H01P 5/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099505 (86) KR 2016/014421 (21) 16873370.7	(51) C09D 175/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099547 (86) KR 2016/014529 (21) 16873412.7	(51) C23C 2/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099580 (86) NL 2015/050858 (21) 15834678.3	(51) G08B 21/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099506 (86) KR 2016/014422 (21) 16873371.5	(51) C01B 11/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099548 (86) KR 2016/014531 (21) 16873413.5	(51) H04W 28/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099589 (86) NL 2016/050849 (21) 16816756.7	(51) D07B 7/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099508 (86) KR 2016/014425 (21) 16873373.1	(51) G01L 1/14 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099549 (86) KR 2016/014532 (21) 16873414.3	(51) H04L 12/851 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099591 (86) NL 2016/050851 (21) 16813156.3	(51) A61K 31/7068 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099511 (86) KR 2016/014430 (21) 16873376.4	(51) E05D 7/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099551 (86) KR 2016/014536 (21) 16873416.8	(51) H01L 21/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099592 (86) NL 2016/050852 (21) 16815683.4	(51) C07G 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099512 (86) KR 2016/014431 (21) 16873377.2	(51) F24H 1/10 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099554 (86) KR 2016/014552 (21) 16873419.2	(51) B64C 39/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099593 (86) NL 2016/050853 (21) 16815987.9	(51) H05B 33/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099516 (86) KR 2016/014435 (21) 16873381.4	(51) C07F 15/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099557 (86) KR 2016/014636 (21) 16873422.6	(51) G06T 19/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099604 (86) NO 2016/050239 (21) 16873430.9	(51) E21B 17/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099518 (86) KR 2016/014439 (21) 16873383.0	(51) H04W 8/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099558 (86) KZ 2016/000016 (21) 16873423.4	(51) A47C 17/23 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099610 (86) NZ 2016/050189 (21) 16873433.3	(51) E02F 3/36 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099519 (86) KR 2016/014441 (21) 16873384.8	(51) F16K 1/32 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099560 (86) MA 2016/000021 (21) 16823360.9	(51) F24J 2/42 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099611 (86) NZ 2016/050194 (21) 16873434.1	(51) A61B 5/22 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099522 (86) KR 2016/014451 (21) 16873387.1	(51) G01L 1/14 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099561 (86) MA 2016/000025 (21) 16867406.7	(51) G09F 11/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099612 (86) NZ 2016/050195 (21) 16873435.8	(51) C07D 487/04 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099524 (86) KR 2016/014453 (21) 16873389.7	(51) H04L 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099562 (86) MX 2015/000158 (21) 15910312.6	(51) F21V 29/503 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099613 (86) PL 2015/050068 (21) 15828397.8	(51) H04L 29/08 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099526 (86) KR 2016/014459 (21) 16873391.3	(51) H04L 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099563 (86) MX 2015/000159 (21) 15910313.4	(51) A61G 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099615 (86) PL 2016/000143 (21) 16831534.9	(51) H02S 40/44 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018

(87) WO 2017/099616 (86) PL 2016/000146 (21) 16873436.6	(51) F15B 15/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099677 (86) TR 2015/050241 (21) 15834686.6	(51) H01L 23/467 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099714 (86) US 2015/064280 (21) 15910339.9	(51) F02M 61/18 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099618 (86) RS 2015/000025 (21) 15837187.2	(51) B65F 1/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099678 (86) TR 2016/000052 (21) 16731682.7	(51) H04M 3/42 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099715 (86) US 2015/064294 (21) 15910340.7	(51) B32B 27/40 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099619 (86) RU 2015/000867 (21) 15910322.5	(51) G01S 3/48 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099679 (86) TR 2016/000109 (21) 16791125.4	(51) B67D 3/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099716 (86) US 2015/064310 (21) 15910341.5	(51) G06F 17/50 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099622 (86) RU 2016/000306 (21) 16873439.0	(51) G21C 3/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099680 (86) TR 2016/000178 (21) 16834291.3	(51) G06Q 20/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099717 (86) US 2015/064323 (21) 15910342.3	(51) G01V 1/104 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099623 (86) RU 2016/000363 (21) 16873440.8	(51) H04L 12/66 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099682 (86) TR 2016/050252 (21) 16760570.8	(51) B23C 5/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099718 (86) US 2015/064357 (21) 15910343.1	(51) H01L 21/3065 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099626 (86) RU 2016/000637 (21) 16873443.2	(51) H04R 7/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099685 (86) TR 2016/050442 (21) 16810504.7	(51) B60T 17/08 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099723 (86) US 2015/064412 (21) 15910345.6	(51) G08G 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099627 (86) RU 2016/000638 (21) 16873444.0	(51) G01K 11/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099690 (86) TR 2016/050479 (21) 16829002.1	(51) A61K 9/06 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099724 (86) US 2015/064424 (21) 15910346.4	(51) H05K 7/14 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099629 (86) RU 2016/000793 (21) 16873445.7	(51) C10B 53/06 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099693 (86) TR 2016/050487 (21) 16828807.4	(51) C07F 15/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099725 (86) US 2015/064455 (21) 15910347.2	(51) F28C 1/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099631 (86) RU 2016/000813 (21) 16873447.3	(51) H02K 1/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099694 (86) TR 2016/050489 (21) 16831933.3	(51) D06M 13/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099727 (86) US 2015/064468 (21) 15910349.8	(51) E21B 47/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099638 (86) RU 2017/000035 (21) 17728761.2	(51) A61K 35/32 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099695 (86) TR 2016/050491 (21) 16831771.7	(51) C07D 209/40 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099728 (86) US 2015/064493 (21) 15910350.6	(51) H04B 3/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099640 (86) SE 2015/051313 (21) 15910323.3	(51) H04B 7/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099698 (86) UA 2016/000110 (21) 16873481.2	(51) F01D 1/08 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099729 (86) US 2015/064505 (21) 15910351.4	(51) B65H 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099643 (86) SE 2015/051328 (21) 15910325.8	(51) F41A 27/28 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099700 (86) US 2015/064155 (21) 15910327.4	(51) A47J 43/28 (87) 2017/24 15.06.2017 07.07.2018	(87) WO 2017/099730 (86) US 2015/064511 (21) 15910352.2	(51) G06F 1/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099645 (86) SE 2016/000074 (21) 16873455.6	(51) B33Y 30/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099701 (86) US 2015/064158 (21) 15910328.2	(51) H01L 21/31 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099731 (86) US 2015/064517 (21) 15910353.0	(51) B41J 29/38 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099655 (86) SE 2016/051223 (21) 16873464.8	(51) H02H 7/085 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099702 (86) US 2015/064182 (21) 15910329.0	(51) H01L 43/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099732 (86) US 2015/064539 (21) 15910354.8	(51) H04L 12/26 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099668 (86) SG 2016/050593 (21) 16873473.9	(51) C08B 31/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099704 (86) US 2015/064189 (21) 15910331.6	(51) C09K 8/03 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099733 (86) US 2015/064563 (21) 15910355.5	(51) G02B 6/44 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099669 (86) SG 2016/050594 (21) 16873474.7	(51) G09B 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099705 (86) US 2015/064200 (21) 15910332.4	(51) E21B 21/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099734 (86) US 2015/064580 (21) 15910356.3	(51) G01S 5/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099670 (86) SG 2016/050596 (21) 16873475.4	(51) B63B 35/34 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099706 (86) US 2015/064210 (21) 15910333.2	(51) C09K 8/584 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099735 (86) US 2015/064590 (21) 15910357.1	(51) E21B 47/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099671 (86) SG 2016/050597 (21) 16873476.2	(51) B01D 69/08 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099707 (86) US 2015/064224 (21) 15910334.0	(51) H01L 29/778 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099736 (86) US 2015/064620 (21) 15910358.9	(51) H01L 21/768 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099672 (86) TH 2015/000089 (21) 15910326.6	(51) E02B 17/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099709 (86) US 2015/064247 (21) 15910335.7	(51) C09K 8/03 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099737 (86) US 2015/064630 (21) 15910359.7	(51) H01L 29/92 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099673 (86) TH 2016/000032 (21) 16873477.0	(51) C10L 5/44 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099712 (86) US 2015/064270 (21) 15910338.1	(51) A61K 35/17 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099740 (86) US 2015/064635 (21) 15910362.1	(51) E21B 47/12 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099676 (86) TR 2015/050234 (21) 15831176.1	(51) B60N 2/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099713 (86) US 2015/064277 (21) 15817029.0	(51) E21B 17/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099741 (86) US 2015/064650 (21) 15910363.9	(51) B41J 13/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018

(87) WO 2017/099744 (86) US 2015/064667 (21) 15910366.2	(51) G06F 9/44 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099781 (86) US 2015/065040 (21) 15910398.5	(51) C07C 29/88 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099812 (86) US 2015/065378 (21) 15910425.6	(51) H03B 27/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099748 (86) US 2015/064682 (21) 15910370.4	(51) B41J 29/393 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099784 (86) US 2015/065080 (21) 15910400.9	(51) G06F 1/16 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099813 (86) US 2015/065381 (21) 15910426.4	(51) G01S 13/90 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/099749 (86) US 2015/064695 (21) 15910371.2	(51) A61B 5/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099785 (86) US 2015/065086 (21) 15910401.7	(51) G06F 9/54 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099814 (86) US 2016/000117 (21) 16873483.8	(51) F25B 7/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099751 (86) US 2015/064731 (21) 15910373.8	(51) G01V 11/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099788 (86) US 2015/065165 (21) 15910404.1	(51) H01L 25/065 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099815 (86) US 2016/000119 (21) 16873484.6	(51) H01L 21/677 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099752 (86) US 2015/064742 (21) 15910374.6	(51) H01L 29/78 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099789 (86) US 2015/065169 (21) 15910405.8	(51) E21B 33/12 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099818 (86) US 2016/000123 (21) 16873487.9	(51) A61G 1/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/099753 (86) US 2015/064746 (21) 15910375.3	(51) G01C 21/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099790 (86) US 2015/065183 (21) 15910406.6	(51) B29C 67/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099821 (86) US 2016/000126 (21) 16831943.2	(51) C07K 7/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099755 (86) US 2015/064750 (21) 15910376.1	(51) G02B 21/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099791 (86) US 2015/065186 (21) 15910407.4	(51) A47B 51/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099824 (86) US 2016/017397 (21) 16873490.3	(51) G02B 27/22 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099756 (86) US 2015/064752 (21) 15910377.9	(51) B65G 15/42 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099792 (86) US 2015/065217 (21) 15910408.2	(51) H01L 27/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099827 (86) US 2016/021805 (21) 16873492.9	(51) G06F 11/14 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099757 (86) US 2015/064758 (21) 15910378.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099793 (86) US 2015/065233 (21) 15910409.0	(51) H04L 12/931 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099828 (86) US 2016/023802 (21) 16873493.7	(51) H04W 40/36 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099758 (86) US 2015/064759 (21) 15910379.5	(51) B05B 7/14 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099796 (86) US 2015/065273 (21) 15910411.6	(51) E21B 47/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099831 (86) US 2016/024497 (21) 16715420.2	(51) H04B 7/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099759 (86) US 2015/064761 (21) 15910380.3	(51) H01L 25/065 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099797 (86) US 2015/065291 (21) 15910412.4	(51) H01L 29/78 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099835 (86) US 2016/024875 (21) 16873496.0	(51) H04L 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099764 (86) US 2015/064809 (21) 15910385.2	(51) E21B 43/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099798 (86) US 2015/065307 (21) 15910413.2	(51) G06F 13/38 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099836 (86) US 2016/025144 (21) 16873497.8	(51) H04L 5/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099766 (86) US 2015/064820 (21) 15817685.9	(51) H04W 28/02 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099799 (86) US 2015/065310 (21) 15820723.3	(51) A61J 1/03 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099839 (86) US 2016/030090 (21) 16724521.6	(51) H04W 72/08 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/099767 (86) US 2015/064824 (21) 15910387.8	(51) A63B 23/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099800 (86) US 2015/065311 (21) 15910414.0	(51) G02C 7/10 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099841 (86) US 2016/032914 (21) 16728453.8	(51) H04W 12/06 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099768 (86) US 2015/064829 (21) 15816634.8	(51) H02M 1/32 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099801 (86) US 2015/065312 (21) 15910415.7	(51) C12Q 1/16 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099844 (86) US 2016/035918 (21) 16873499.4	(51) G02B 27/01 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099769 (86) US 2015/064832 (21) 15910388.6	(51) F02F 1/22 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099802 (86) US 2015/065314 (21) 15910416.5	(51) G02B 6/28 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099845 (86) US 2016/037058 (21) 16873500.9	(51) E04B 1/343 (87) 2017/24 15.06.2017 07.07.2018
(87) WO 2017/099770 (86) US 2015/064844 (21) 15910389.4	(51) H01L 21/20 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/099805 (86) US 2015/065338 (21) 15910419.9	(51) G06Q 50/20 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099846 (86) US 2016/039499 (21) 16873501.7	(51) B65B 67/12 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/099771 (86) US 2015/064852 (21) 15910390.2	(51) H02J 7/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099806 (86) US 2015/065339 (21) 15910420.7	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099850 (86) US 2016/043236 (21) 16873502.5	(51) A61G 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/099774 (86) US 2015/064874 (21) 15910392.8	(51) G06F 1/16 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099807 (86) US 2015/065340 (21) 15910421.5	(51) E21B 47/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099855 (86) US 2016/048114 (21) 16873505.8	(51) G01R 31/28 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/099777 (86) US 2015/064994 (21) 15910394.4	(51) E21B 43/12 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099808 (86) US 2015/065347 (21) 15910422.3	(51) G06F 17/50 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099856 (86) US 2016/048211 (21) 16873506.6	(51) G02B 27/01 (87) 2017/24 15.06.2017 07.07.2018
(87) WO 2017/099780 (86) US 2015/065020 (21) 15910397.7	(51) E21B 7/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/099809 (86) US 2015/065355 (21) 15910423.1	(51) B41J 2/175 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/099857 (86) US 2016/048479 (21) 16763379.1	(51) H04W 72/12 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018

(87) WO 2017/099860	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/099911	(51) H01B 7/04	(87) WO 2017/099965	(51) H03F 1/26
(86) US 2016/051888	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/060284	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/062326	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873508.2	10.07.2018	(21) 16873535.5	10.07.2018	(21) 16873564.5	10.07.2018
(87) WO 2017/099861	(51) G06F 1/12	(87) WO 2017/099913	(51) F25D 31/00	(87) WO 2017/099969	(51) C07D 401/14
(86) US 2016/051967	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/060546	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/062658	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16775394.6	11.07.2018	(21) 16873537.1	12.07.2018	(21) 16873568.6	11.07.2018
(87) WO 2017/099862	(51) H05K 1/11	(87) WO 2017/099916	(51) H04L 12/851	(87) WO 2017/099970	(51) G06Q 10/00
(86) US 2016/052055	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/060783	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/062701	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873509.0	11.07.2018	(21) 16873539.7	10.07.2018	(21) 16806408.7	11.07.2018
(87) WO 2017/099864	(51) H04W 12/06	(87) WO 2017/099918	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/099971	(51) H04L 12/46
(86) US 2016/053564	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/060815	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/062749	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16781917.6	10.07.2018	(21) 16873541.3	10.07.2018	(21) 16806411.1	10.07.2018
(87) WO 2017/099868	(51) G01S 13/87	(87) WO 2017/099919	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/099973	(51) A01N 1/02
(86) US 2016/054358	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/060823	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/062763	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16778640.9	11.07.2018	(21) 16873542.1	10.07.2018	(21) 16873570.2	10.07.2018
(87) WO 2017/099869	(51) H04W 74/08	(87) WO 2017/099920	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/099980	(51) H04M 3/56
(86) US 2016/054546	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/060851	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/062985	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873512.4	10.07.2018	(21) 16873543.9	10.07.2018	(21) 16809604.8	10.07.2018
(87) WO 2017/099870	(51) H01L 21/66	(87) WO 2017/099921	(51) H04L 12/931	(87) WO 2017/099984	(51) B01D 27/00
(86) US 2016/054758	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/060886	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063053	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873513.2	12.07.2018	(21) 16873544.7	10.07.2018	(21) 16873576.9	12.07.2018
(87) WO 2017/099871	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/099922	(51) G06F 9/30	(87) WO 2017/099987	(51) G06F 1/20
(86) US 2016/054982	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/060887	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063125	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16779315.7	10.07.2018	(21) 16873545.4	10.07.2018	(21) 16816037.2	10.07.2018
(87) WO 2017/099873	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/099925	(51) H03B 5/12	(87) WO 2017/099991	(51) H01L 35/28
(86) US 2016/055452	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/060980	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063231	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873514.0	10.07.2018	(21) 16798885.6	11.07.2018	(21) 16873581.9	10.07.2018
(87) WO 2017/099875	(51) H01L 23/00	(87) WO 2017/099926	(51) G05F 1/46	(87) WO 2017/099994	(51) A61M 1/06
(86) US 2016/055563	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/060993	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063274	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873515.7	10.07.2018	(21) 16804959.1	12.07.2018	(21) 16873583.5	11.07.2018
(87) WO 2017/099876	(51) H01L 23/498	(87) WO 2017/099927	(51) G11C 16/34	(87) WO 2017/099995	(51) H02J 7/00
(86) US 2016/055564	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/061006	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063319	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873516.5	10.07.2018	(21) 16798339.4	10.07.2018	(21) 16873584.3	10.07.2018
(87) WO 2017/099878	(51) E21B 43/12	(87) WO 2017/099930	(51) A61B 5/024	(87) WO 2017/099999	(51) C02F 1/00
(86) US 2016/055625	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/061029	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063412	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16785051.0	10.07.2018	(21) 16798610.8	13.07.2018	(21) 16873587.6	10.07.2018
(87) WO 2017/099879	(51) H01L 25/065	(87) WO 2017/099931	(51) H01L 23/31	(87) WO 2017/100007	(51) A23L 25/00
(86) US 2016/055726	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/061043	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063628	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873517.3	10.07.2018	(21) 16873547.0	11.07.2018	(21) 16873593.4	12.07.2018
(87) WO 2017/099880	(51) H01L 23/522	(87) WO 2017/099932	(51) C11D 1/90	(87) WO 2017/100008	(51) H03F 3/70
(86) US 2016/055765	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/061149	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063646	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873518.1	10.07.2018	(21) 16801656.6	10.07.2018	(21) 16873594.2	10.07.2018
(87) WO 2017/099882	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/099933	(51) C11D 1/90	(87) WO 2017/100009	(51) G06Q 10/10
(86) US 2016/056661	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/061153	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063712	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873519.9	11.07.2018	(21) 16798351.9	10.07.2018	(21) 16810563.3	12.07.2018
(87) WO 2017/099885	(51) H01P 5/10	(87) WO 2017/099936	(51) G10L 15/16	(87) WO 2017/100011	(51) G06Q 10/10
(86) US 2016/056991	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/061326	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063714	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873521.5	12.07.2018	(21) 16798369.1	11.07.2018	(21) 16810564.1	12.07.2018
(87) WO 2017/099889	(51) G06F 11/36	(87) WO 2017/099938	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/100016	(51) G06F 17/50
(86) US 2016/057600	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/061420	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063744	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16790810.2	11.07.2018	(21) 16873548.8	11.07.2018	(21) 16816060.4	10.07.2018
(87) WO 2017/099900	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/099944	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/100024	(51) G01D 5/22
(86) US 2016/059615	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/061771	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063808	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16798593.6	11.07.2018	(21) 16873552.0	10.07.2018	(21) 16819732.5	10.07.2018
(87) WO 2017/099901	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/099948	(51) G01N 27/90	(87) WO 2017/100026	(51) E21B 17/02
(86) US 2016/059616	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/061825	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063860	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16794178.0	11.07.2018	(21) 16873554.6	10.07.2018	(21) 16873596.7	10.07.2018
(87) WO 2017/099908	(51) G06F 15/76	(87) WO 2017/099956	(51) C10M 169/04	(87) WO 2017/100028	(51) A61B 5/145
(86) US 2016/059962	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/062055	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063930	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873532.2	12.07.2018	(21) 16816465.5	10.07.2018	(21) 16873598.3	10.07.2018
(87) WO 2017/099910	(51) H01M 12/06	(87) WO 2017/099958	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/100030	(51) H01Q 1/22
(86) US 2016/060253	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/062100	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/063945	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873534.8	11.07.2018	(21) 16873559.5	10.07.2018	(21) 16873600.7	10.07.2018

(87) WO 2017/100032	(51) G01D 5/14	(87) WO 2017/100080	(51) H01L 31/05	(87) WO 2017/100151	(51) G06Q 20/34
(86) US 2016/063952	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064498	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065052	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16819385.2	10.07.2018	(21) 16873631.2	10.07.2018	(21) 16816125.5	12.07.2018
(87) WO 2017/100038	(51) B65D 5/44	(87) WO 2017/100081	(51) H01L 31/0203	(87) WO 2017/100153	(51) C07J 9/00
(86) US 2016/063968	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064500	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065059	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16808891.2	11.07.2018	(21) 16873632.0	10.07.2018	(21) 16873655.1	10.07.2018
(87) WO 2017/100039	(51) E06C 1/397	(87) WO 2017/100086	(51) C08K 3/38	(87) WO 2017/100154	(51) A61K 38/00
(86) US 2016/063979	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064558	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065062	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873604.9	11.07.2018	(21) 16873633.8	10.07.2018	(21) 16873656.9	10.07.2018
(87) WO 2017/100040	(51) E04H 17/14	(87) WO 2017/100087	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/100161	(51) G01F 23/62
(86) US 2016/064019	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064563	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065076	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873605.6	10.07.2018	(21) 16816808.6	10.07.2018	(21) 16873659.3	07.07.2018
(87) WO 2017/100041	(51) G06F 15/00	(87) WO 2017/100089	(51) C01G 19/00	(87) WO 2017/100163	(51) G06F 19/10
(86) US 2016/064042	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064588	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065082	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873606.4	10.07.2018	(21) 16813292.6	10.07.2018	(21) 16816826.8	11.07.2018
(87) WO 2017/100042	(51) G06F 9/30	(87) WO 2017/100095	(51) C08G 18/06	(87) WO 2017/100171	(51) C07H 17/08
(86) US 2016/064043	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064699	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065097	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873607.2	10.07.2018	(21) 16873636.1	10.07.2018	(21) 16873662.7	10.07.2018
(87) WO 2017/100044	(51) G01S 5/14	(87) WO 2017/100099	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2017/100172	(51) C08L 23/08
(86) US 2016/064078	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064808	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065099	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16816076.0	10.07.2018	(21) 16826212.9	10.07.2018	(21) 16873663.5	11.07.2018
(87) WO 2017/100046	(51) C22C 37/06	(87) WO 2017/100102	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/100178	(51) E04C 3/36
(86) US 2016/064089	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064842	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065121	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16822553.0	10.07.2018	(21) 16813306.4	10.07.2018	(21) 16873668.4	10.07.2018
(87) WO 2017/100047	(51) F02M 43/04	(87) WO 2017/100105	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/100182	(51) A61K 47/02
(86) US 2016/064099	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064871	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065127	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873608.0	10.07.2018	(21) 16873640.3	10.07.2018	(21) 16873669.2	10.07.2018
(87) WO 2017/100048	(51) B25D 17/02	(87) WO 2017/100117	(51) E04B 1/76	(87) WO 2017/100184	(51) H01M 4/136
(86) US 2016/064106	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064904	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065133	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16816079.4	10.07.2018	(21) 16820401.4	10.07.2018	(21) 16873670.0	10.07.2018
(87) WO 2017/100053	(51) H01L 21/768	(87) WO 2017/100119	(51) C08L 95/00	(87) WO 2017/100191	(51) A61K 38/00
(86) US 2016/064169	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064906	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065150	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873610.6	10.07.2018	(21) 16873644.5	12.07.2018	(21) 16873675.9	10.07.2018
(87) WO 2017/100055	(51) B64B 1/44	(87) WO 2017/100123	(51) B29C 33/68	(87) WO 2017/100192	(51) H02H 9/02
(86) US 2016/064211	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064929	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065152	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873612.2	10.07.2018	(21) 16823080.3	11.07.2018	(21) 16873676.7	10.07.2018
(87) WO 2017/100059	(51) B65D 43/16	(87) WO 2017/100126	(51) H01Q 9/04	(87) WO 2017/100194	(51) A63B 53/04
(86) US 2016/064281	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064944	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065162	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873615.5	10.07.2018	(21) 16813317.1	10.07.2018	(21) 16873678.3	10.07.2018
(87) WO 2017/100060	(51) B65D 43/16	(87) WO 2017/100127	(51) C12N 15/113	(87) WO 2017/100196	(51) A61B 17/56
(86) US 2016/064283	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064951	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065171	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873616.3	10.07.2018	(21) 16820052.5	07.07.2018	(21) 16873679.1	07.07.2018
(87) WO 2017/100064	(51) C02F 9/00	(87) WO 2017/100133	(51) B60K 17/356	(87) WO 2017/100199	(51) A61K 38/03
(86) US 2016/064304	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/064991	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065175	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16813190.2	10.07.2018	(21) 16873648.6	10.07.2018	(21) 16873681.7	10.07.2018
(87) WO 2017/100065	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/100134	(51) B62M 1/26	(87) WO 2017/100208	(51) B65H 35/00
(86) US 2016/064316	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065000	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065190	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16813191.0	10.07.2018	(21) 16873649.4	10.07.2018	(21) 16873684.1	10.07.2018
(87) WO 2017/100067	(51) B61D 7/00	(87) WO 2017/100136	(51) H01L 21/683	(87) WO 2017/100210	(51) A45D 40/20
(86) US 2016/064327	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065007	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065195	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873621.3	10.07.2018	(21) 16873650.2	10.07.2018	(21) 16873686.6	10.07.2018
(87) WO 2017/100068	(51) G01S 5/02	(87) WO 2017/100139	(51) G06T 3/00	(87) WO 2017/100218	(51) F16H 41/28
(86) US 2016/064335	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065014	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065209	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873622.1	10.07.2018	(21) 16873652.8	10.07.2018	(21) 16873691.6	10.07.2018
(87) WO 2017/100074	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/100140	(51) A61M 25/00	(87) WO 2017/100220	(51) G06Q 50/26
(86) US 2016/064441	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065017	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065212	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873626.2	12.07.2018	(21) 16873653.6	10.07.2018	(21) 16873693.2	10.07.2018
(87) WO 2017/100076	(51) H01L 21/66	(87) WO 2017/100142	(51) E05B 17/20	(87) WO 2017/100222	(51) C09K 8/62
(86) US 2016/064482	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065028	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065218	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873627.0	07.07.2018	(21) 16873654.4	07.07.2018	(21) 16873695.7	11.07.2018
(87) WO 2017/100078	(51) H04L 12/931	(87) WO 2017/100144	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2017/100226	(51) B03B 4/02
(86) US 2016/064484	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065045	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065234	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873629.6	10.07.2018	(21) 16819765.5	10.07.2018	(21) 16873697.3	10.07.2018

(87) WO 2017/100230	(51) H01G 7/02	(87) WO 2017/100276	(51) A61K 31/00	(87) WO 2017/100342	(51) H02G 3/06
(86) US 2016/065238	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065315	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065419	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873701.3	10.07.2018	(21) 16873733.6	10.07.2018	(21) 16873781.5	10.07.2018
(87) WO 2017/100233	(51) B01D 53/22	(87) WO 2017/100277	(51) C22C 47/00	(87) WO 2017/100348	(51) A61K 39/385
(86) US 2016/065241	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065316	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065428	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873702.1	10.07.2018	(21) 16873734.4	10.07.2018	(21) 16873784.9	10.07.2018
(87) WO 2017/100239	(51) B65D 8/00	(87) WO 2017/100278	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/100349	(51) A61C 15/04
(86) US 2016/065252	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065317	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065429	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873705.4	12.07.2018	(21) 16873735.1	10.07.2018	(21) 16873785.6	10.07.2018
(87) WO 2017/100243	(51) F01K 9/00	(87) WO 2017/100280	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2017/100353	(51) A47J 41/00
(86) US 2016/065259	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065319	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065434	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873708.8	10.07.2018	(21) 16873737.7	10.07.2018	(21) 16825605.5	10.07.2018
(87) WO 2017/100248	(51) A01N 43/12	(87) WO 2017/100289	(51) A61K 38/02	(87) WO 2017/100354	(51) E21B 43/25
(86) US 2016/065266	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065331	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065435	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873711.2	10.07.2018	(21) 16873743.5	10.07.2018	(21) 16873789.8	10.07.2018
(87) WO 2017/100250	(51) A01N 43/12	(87) WO 2017/100290	(51) B01D 3/02	(87) WO 2017/100355	(51) H04W 16/14
(86) US 2016/065268	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065332	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065436	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873713.8	10.07.2018	(21) 16873744.3	10.07.2018	(21) 16820067.3	10.07.2018
(87) WO 2017/100251	(51) G01N 33/533	(87) WO 2017/100292	(51) H04L 12/28	(87) WO 2017/100357	(51) G06F 3/048
(86) US 2016/065270	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065334	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065438	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873714.6	10.07.2018	(21) 16873746.8	10.07.2018	(21) 16873791.4	10.07.2018
(87) WO 2017/100252	(51) H01R 13/6581	(87) WO 2017/100294	(51) C01B 32/15	(87) WO 2017/100358	(51) B65D 75/36
(86) US 2016/065271	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065336	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065439	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873715.3	10.07.2018	(21) 16873748.4	11.07.2018	(21) 16873792.2	10.07.2018
(87) WO 2017/100254	(51) B60C 9/18	(87) WO 2017/100296	(51) G01N 21/88	(87) WO 2017/100361	(51) G06F 17/27
(86) US 2016/065277	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065340	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065446	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873716.1	10.07.2018	(21) 16873750.0	10.07.2018	(21) 16873793.0	10.07.2018
(87) WO 2017/100255	(51) H01L 23/485	(87) WO 2017/100297	(51) B04B 5/12	(87) WO 2017/100365	(51) G06F 9/46
(86) US 2016/065280	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065341	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065451	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873717.9	10.07.2018	(21) 16873751.8	10.07.2018	(21) 16873796.3	10.07.2018
(87) WO 2017/100256	(51) H01L 23/00	(87) WO 2017/100298	(51) G06F 17/20	(87) WO 2017/100368	(51) F02F 1/42
(86) US 2016/065281	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065344	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065454	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873718.7	10.07.2018	(21) 16873752.6	10.07.2018	(21) 16873799.7	10.07.2018
(87) WO 2017/100259	(51) G01N 33/68	(87) WO 2017/100301	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/100369	(51) C09D 11/00
(86) US 2016/065286	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065348	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065455	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873720.3	10.07.2018	(21) 16873754.2	10.07.2018	(21) 16873800.3	10.07.2018
(87) WO 2017/100260	(51) H01L 33/04	(87) WO 2017/100306	(51) G06F 11/07	(87) WO 2017/100373	(51) C12Q 1/00
(86) US 2016/065288	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065354	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065460	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873721.1	10.07.2018	(21) 16873756.7	10.07.2018	(21) 16873802.9	10.07.2018
(87) WO 2017/100261	(51) H01R 13/6581	(87) WO 2017/100308	(51) G05F 1/575	(87) WO 2017/100374	(51) G01N 35/00
(86) US 2016/065291	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065356	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065461	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873722.9	10.07.2018	(21) 16873757.5	10.07.2018	(21) 16873803.7	10.07.2018
(87) WO 2017/100262	(51) A41D 27/20	(87) WO 2017/100321	(51) B01D 33/82	(87) WO 2017/100379	(51) C11D 1/22
(86) US 2016/065292	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065379	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065480	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873723.7	10.07.2018	(21) 16873767.4	10.07.2018	(21) 16819394.4	11.07.2018
(87) WO 2017/100269	(51) A41D 27/20	(87) WO 2017/100324	(51) A61K 31/341	(87) WO 2017/100380	(51) C11D 1/22
(86) US 2016/065306	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065384	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065481	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873728.6	10.07.2018	(21) 16873769.0	11.07.2018	(21) 16819395.1	11.07.2018
(87) WO 2017/100270	(51) F23N 1/02	(87) WO 2017/100326	(51) A47J 31/40	(87) WO 2017/100381	(51) C11D 17/04
(86) US 2016/065309	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065387	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065482	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873729.4	10.07.2018	(21) 16873770.8	10.07.2018	(21) 16819396.9	11.07.2018
(87) WO 2017/100271	(51) B23K 20/06	(87) WO 2017/100332	(51) G05F 5/00	(87) WO 2017/100382	(51) C11D 1/02
(86) US 2016/065310	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065398	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065483	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873730.2	10.07.2018	(21) 16873775.7	10.07.2018	(21) 16819397.7	11.07.2018
(87) WO 2017/100272	(51) B60R 3/02	(87) WO 2017/100334	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/100385	(51) B65D 5/468
(86) US 2016/065311	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065400	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065492	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873731.0	12.07.2018	(21) 16873776.5	10.07.2018	(21) 16873809.4	10.07.2018
(87) WO 2017/100273	(51) E05F 3/00	(87) WO 2017/100339	(51) A61F 2/28	(87) WO 2017/100389	(51) A47J 27/212
(86) US 2016/065312	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065414	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065502	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873732.8	10.07.2018	(21) 16873779.9	10.07.2018	(21) 16873812.8	12.07.2018
(87) WO 2017/100274	(51) A61B 8/06	(87) WO 2017/100341	(51) G06F 15/00	(87) WO 2017/100397	(51) B29C 67/00
(86) US 2016/065313	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065418	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065516	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16819777.0	12.07.2018	(21) 16873780.7	10.07.2018	(21) 16822825.2	12.07.2018

(87) WO 2017/100398	(51) A61L 2/28	(87) WO 2017/100442	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/100485	(51) G02B 26/08
(86) US 2016/065517	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065607	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065677	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873817.7	11.07.2018	(21) 16828811.6	10.07.2018	(21) 16873869.8	10.07.2018
(87) WO 2017/100402	(51) C07D 307/20	(87) WO 2017/100443	(51) B03B 5/28	(87) WO 2017/100487	(51) G06K 9/00
(86) US 2016/065523	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065608	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065689	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873818.5	12.07.2018	(21) 16873843.3	11.07.2018	(21) 16873871.4	12.07.2018
(87) WO 2017/100403	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2017/100444	(51) A47C 1/14	(87) WO 2017/100491	(51) B01D 71/32
(86) US 2016/065524	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065610	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065694	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16822826.0	10.07.2018	(21) 16820082.2	11.07.2018	(21) 16873872.2	10.07.2018
(87) WO 2017/100404	(51) B01J 3/03	(87) WO 2017/100445	(51) B29C 45/77	(87) WO 2017/100492	(51) C09D 123/28
(86) US 2016/065526	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065611	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065695	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16826499.2	12.07.2018	(21) 16823384.9	10.07.2018	(21) 16873873.0	10.07.2018
(87) WO 2017/100405	(51) B02C 4/42	(87) WO 2017/100447	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/100493	(51) B01J 14/00
(86) US 2016/065527	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065615	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065696	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873819.3	10.07.2018	(21) 16831543.0	12.07.2018	(21) 16873874.8	11.07.2018
(87) WO 2017/100409	(51) G06Q 20/42	(87) WO 2017/100455	(51) E02F 9/26	(87) WO 2017/100496	(51) C12M 1/34
(86) US 2016/065536	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065630	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065700	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873821.9	12.07.2018	(21) 16873846.6	11.07.2018	(21) 16873876.3	12.07.2018
(87) WO 2017/100410	(51) H04M 15/00	(87) WO 2017/100460	(51) A41D 13/05	(87) WO 2017/100497	(51) E21B 17/10
(86) US 2016/065539	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065638	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065701	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873822.7	10.07.2018	(21) 16873850.8	10.07.2018	(21) 16873877.1	10.07.2018
(87) WO 2017/100411	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/100464	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/100498	(51) G01N 33/50
(86) US 2016/065540	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065644	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065704	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873823.5	12.07.2018	(21) 16820434.5	10.07.2018	(21) 16873878.9	12.07.2018
(87) WO 2017/100414	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2017/100468	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/100500	(51) A61K 9/127
(86) US 2016/065546	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065649	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065708	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16820074.9	10.07.2018	(21) 16820435.2	10.07.2018	(21) 16826501.5	12.07.2018
(87) WO 2017/100416	(51) H01L 21/762	(87) WO 2017/100469	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/100502	(51) B32B 7/12
(86) US 2016/065552	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065652	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065713	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873827.6	10.07.2018	(21) 16873856.5	10.07.2018	(21) 16873879.7	10.07.2018
(87) WO 2017/100418	(51) B64C 27/08	(87) WO 2017/100471	(51) H03F 1/52	(87) WO 2017/100503	(51) G01N 33/92
(86) US 2016/065559	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065654	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065716	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873829.2	10.07.2018	(21) 16873858.1	10.07.2018	(21) 16829344.7	11.07.2018
(87) WO 2017/100419	(51) C09K 5/00	(87) WO 2017/100474	(51) H04N 19/14	(87) WO 2017/100505	(51) C07D 471/00
(86) US 2016/065562	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065658	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065719	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873830.0	12.07.2018	(21) 16873860.7	10.07.2018	(21) 16873880.5	12.07.2018
(87) WO 2017/100420	(51) G01N 33/569	(87) WO 2017/100475	(51) G01N 23/04	(87) WO 2017/100506	(51) G06F 17/30
(86) US 2016/065566	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065659	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065720	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873831.8	10.07.2018	(21) 16873861.5	10.07.2018	(21) 16873881.3	10.07.2018
(87) WO 2017/100422	(51) B01D 17/02	(87) WO 2017/100476	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/100507	(51) C05B 7/00
(86) US 2016/065569	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065660	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065721	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16819249.0	11.07.2018	(21) 16816149.5	10.07.2018	(21) 16822563.9	12.07.2018
(87) WO 2017/100424	(51) G01N 21/21	(87) WO 2017/100477	(51) G01N 27/04	(87) WO 2017/100509	(51) G06F 13/40
(86) US 2016/065571	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065666	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065723	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873832.6	10.07.2018	(21) 16873862.3	10.07.2018	(21) 16822564.7	10.07.2018
(87) WO 2017/100432	(51) C12N 5/071	(87) WO 2017/100479	(51) E04B 7/10	(87) WO 2017/100512	(51) C03C 17/30
(86) US 2016/065586	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065668	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065726	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873837.5	10.07.2018	(21) 16825934.9	10.07.2018	(21) 16820442.8	11.07.2018
(87) WO 2017/100433	(51) E01F 15/14	(87) WO 2017/100480	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/100514	(51) A61K 31/506
(86) US 2016/065587	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065670	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065732	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16816842.5	10.07.2018	(21) 16873864.9	10.07.2018	(21) 16873884.7	12.07.2018
(87) WO 2017/100436	(51) B01D 11/02	(87) WO 2017/100481	(51) B65D 3/06	(87) WO 2017/100518	(51) C08J 3/05
(86) US 2016/065593	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065672	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065741	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873839.1	10.07.2018	(21) 16873865.6	10.07.2018	(21) 16820448.5	11.07.2018
(87) WO 2017/100437	(51) A61K 31/12	(87) WO 2017/100482	(51) G01Q 10/06	(87) WO 2017/100522	(51) A61B 17/12
(86) US 2016/065598	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065673	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065746	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873840.9	11.07.2018	(21) 16873866.4	10.07.2018	(21) 16873890.4	11.07.2018
(87) WO 2017/100438	(51) B05C 11/04	(87) WO 2017/100483	(51) A41G 5/00	(87) WO 2017/100524	(51) F16L 27/06
(86) US 2016/065600	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065675	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065750	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873841.7	10.07.2018	(21) 16873867.2	10.07.2018	(21) 16873891.2	10.07.2018
(87) WO 2017/100439	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/100484	(51) H04R 25/00	(87) WO 2017/100532	(51) A61F 2/18
(86) US 2016/065602	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065676	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/065762	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16873842.5	11.07.2018	(21) 16873868.0	10.07.2018	(21) 16822838.5	10.07.2018

(87) WO 2017/100533 (86) US 2016/065763 (21) 16873895.3	(51) A61K 47/50 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100597 (86) US 2016/065861 (21) 16873931.6	(51) A61K 31/5578 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100652 (86) US 2016/065940 (21) 16873969.6	(51) G01N 21/01 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100536 (86) US 2016/065769 (21) 16873896.1	(51) G02F 1/153 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100598 (86) US 2016/065862 (21) 16873932.4	(51) C07K 14/44 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100654 (86) US 2016/065943 (21) 16873971.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/100537 (86) US 2016/065771 (21) 16873897.9	(51) A61K 31/69 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100603 (86) US 2016/065867 (21) 16873934.0	(51) B23K 26/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100655 (86) US 2016/065944 (21) 16873972.0	(51) C12N 9/04 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/100544 (86) US 2016/065783 (21) 16873901.9	(51) G06F 17/30 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100605 (86) US 2016/065871 (21) 16873936.5	(51) A61B 5/11 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100656 (86) US 2016/065945 (21) 16873973.8	(51) A61K 9/48 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/100545 (86) US 2016/065784 (21) 16820451.9	(51) G11C 11/412 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100606 (86) US 2016/065874 (21) 16873937.3	(51) A45D 19/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100657 (86) US 2016/065946 (21) 16873974.6	(51) G01R 19/165 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/100548 (86) US 2016/065793 (21) 16873903.5	(51) B21D 26/14 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100608 (86) US 2016/065876 (21) 16873938.1	(51) A61F 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100659 (86) US 2016/065949 (21) 16873976.1	(51) F24F 11/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/100550 (86) US 2016/065795 (21) 16873905.0	(51) F16H 48/20 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100610 (86) US 2016/065878 (21) 16823098.5	(51) H04L 29/08 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100660 (86) US 2016/065950 (21) 16873977.9	(51) G01N 21/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100551 (86) US 2016/065796 (21) 16822841.9	(51) C12N 15/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100611 (86) US 2016/065879 (21) 16873940.7	(51) A61N 5/10 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100661 (86) US 2016/065952 (21) 16873978.7	(51) H01L 29/20 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/100555 (86) US 2016/065803 (21) 16873907.6	(51) F03C 1/04 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100614 (86) US 2016/065885 (21) 16873942.3	(51) H01B 7/295 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100663 (86) US 2016/065955 (21) 16873979.5	(51) G01N 33/48 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100557 (86) US 2016/065806 (21) 16873908.4	(51) B65D 1/34 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100616 (86) US 2016/065887 (21) 16873943.1	(51) H01L 21/71 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100664 (86) US 2016/065956 (21) 16873980.3	(51) H04J 1/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100559 (86) US 2016/065809 (21) 16873909.2	(51) A61K 31/60 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100617 (86) US 2016/065888 (21) 16873944.9	(51) B01D 15/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100673 (86) US 2016/065973 (21) 16873987.8	(51) G01R 31/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100564 (86) US 2016/065816 (21) 16826502.3	(51) B01J 3/04 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100618 (86) US 2016/065889 (21) 16873945.6	(51) C07H 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100674 (86) US 2016/065974 (21) 16873988.6	(51) B01D 15/08 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/100568 (86) US 2016/065824 (21) 16873913.4	(51) H01L 21/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100622 (86) US 2016/065895 (21) 16873948.0	(51) B23K 9/18 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100677 (86) US 2016/065977 (21) 16820108.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/100569 (86) US 2016/065825 (21) 16822566.2	(51) H04N 21/2343 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100629 (86) US 2016/065905 (21) 16873953.0	(51) C09D 5/16 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100678 (86) US 2016/065978 (21) 16873989.4	(51) H01L 29/78 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/100574 (86) US 2016/065831 (21) 16873916.7	(51) F24J 2/52 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100630 (86) US 2016/065906 (21) 16873954.8	(51) H01L 21/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100680 (86) US 2016/065981 (21) 16873990.2	(51) A61K 49/18 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100576 (86) US 2016/065833 (21) 16873917.5	(51) A61K 9/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100631 (86) US 2016/065907 (21) 16873955.5	(51) A47C 4/00 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100683 (86) US 2016/065987 (21) 16873992.8	(51) G01N 33/50 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100580 (86) US 2016/065838 (21) 16873920.9	(51) A61K 38/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100632 (86) US 2016/065908 (21) 16873956.3	(51) A61K 39/395 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100684 (86) US 2016/065989 (21) 16873993.6	(51) B65D 90/10 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/100581 (86) US 2016/065839 (21) 16820100.2	(51) A61B 17/17 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100640 (86) US 2016/065923 (21) 16825608.9	(51) H04L 29/08 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100685 (86) US 2016/065990 (21) 16873994.4	(51) A61B 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/100582 (86) US 2016/065840 (21) 16873921.7	(51) F03B 13/10 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100645 (86) US 2016/065931 (21) 16873963.9	(51) A61K 31/381 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100686 (86) US 2016/065991 (21) 16873995.1	(51) H04W 4/22 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/100588 (86) US 2016/065847 (21) 16873926.6	(51) A01B 15/02 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100648 (86) US 2016/065935 (21) 16873965.4	(51) E21B 4/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100689 (86) US 2016/065994 (21) 16873998.5	(51) H04L 27/06 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018
(87) WO 2017/100596 (86) US 2016/065859 (21) 16873930.8	(51) H03G 3/20 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100649 (86) US 2016/065937 (21) 16873966.2	(51) A61N 1/05 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100690 (86) US 2016/065995 (21) 16873999.3	(51) G01V 1/133 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018

(87) WO 2017/100693 (86) US 2016/065998 (21) 16874001.7	(51) A47K 3/28 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100765 (86) US 2016/066157 (21) 16874047.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/117701 (86) CN 2016/070019 (21) 16882848.1	(51) A01G 1/04 (87) 2017/28 13.07.2017 07.08.2018
(87) WO 2017/100696 (86) US 2016/066002 (21) 16826225.1	(51) H04N 5/33 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100768 (86) US 2016/066168 (21) 16874050.4	(51) F24F 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 13.07.2018	(87) WO 2017/117997 (86) CN 2016/092999 (21) 16883130.3	(51) A61B 5/153 (87) 2017/28 13.07.2017 09.08.2018
(87) WO 2017/100698 (86) US 2016/066005 (21) 16874005.8	(51) B67D 7/34 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100770 (86) US 2016/066172 (21) 16822322.0	(51) G09F 3/03 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/119978 (86) US 2016/065144 (21) 16884154.2	(51) H01L 31/0352 (87) 2017/28 13.07.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100703 (86) US 2016/066011 (21) 16874007.4	(51) A61K 47/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100778 (86) US 2016/066183 (21) 16874057.9	(51) G07F 17/32 (87) 2017/24 15.06.2017 13.07.2018	(87) WO 2017/120514 (86) US 2017/012597 (21) 17736462.7	(51) G01R 1/04 (87) 2017/28 13.07.2017 09.08.2018
(87) WO 2017/100716 (86) US 2016/066027 (21) 16874016.5	(51) B60D 1/26 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100779 (86) US 2016/066192 (21) 16874058.7	(51) H04B 7/08 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/123349 (86) US 2016/065444 (21) 16880179.3	(51) B64G 1/22 (87) 2017/29 20.07.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100718 (86) US 2016/066029 (21) 16874018.1	(51) F25B 21/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100786 (86) US 2016/066212 (21) 16874064.5	(51) A61B 5/00 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/131867 (86) US 2016/065381 (21) 16888562.2	(51) F41A 21/30 (87) 2017/31 03.08.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100722 (86) US 2016/066033 (21) 16874021.5	(51) A61K 39/395 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/100790 (86) US 2016/066222 (21) 16874068.6	(51) G01C 21/36 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/138992 (86) US 2016/060871 (21) 16890095.9	(51) G06F 13/40 (87) 2017/33 17.08.2017 12.07.2018
(87) WO 2017/100724 (86) US 2016/066039 (21) 16874022.3	(51) A24F 13/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100793 (86) US 2016/066229 (21) 16822325.3	(51) H05B 33/08 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/139012 (86) US 2016/065456 (21) 16890107.2	(51) H01P 1/38 (87) 2017/33 17.08.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100725 (86) US 2016/066040 (21) 16874023.1	(51) C07K 1/06 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100795 (86) US 2016/066233 (21) 16874072.8	(51) G06F 21/54 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/142610 (86) US 2016/064789 (21) 16874101.5	(51) C23C 24/08 (87) 2017/34 24.08.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100727 (86) US 2016/066043 (21) 16834139.4	(51) C09K 5/14 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100796 (86) US 2016/066234 (21) 16874073.6	(51) G01N 33/574 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/146799 (86) US 2016/065199 (21) 16876959.4	(51) B42D 25/382 (87) 2017/35 31.08.2017 10.07.2018
(87) WO 2017/100737 (86) US 2016/066081 (21) 16874034.8	(51) G08B 5/22 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100799 (86) US 2016/066240 (21) 16874076.9	(51) A61F 5/56 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/147120 (86) US 2017/018824 (21) 17708651.9	(51) F16F 9/05 (87) 2017/35 31.08.2017 23.11.2018
(87) WO 2017/100743 (86) US 2016/066098 (21) 16874035.5	(51) H01M 4/90 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100800 (86) US 2016/066243 (21) 16874077.7	(51) H01L 31/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/160206 (86) SE 2017/050231 (21) 17767061.9	(51) G06F 21/31 (87) 2017/38 21.09.2017 29.11.2018
(87) WO 2017/100747 (86) US 2016/066105 (21) 16874037.1	(51) H02J 50/12 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100803 (86) US 2016/068740 (21) 16874079.3	(51) G03G 15/04 (87) 2017/24 15.06.2017 13.07.2018	(87) WO 2017/181408 (86) CN 2016/080000 (21) 16898995.2	(51) H04W 36/00 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018
(87) WO 2017/100750 (86) US 2016/066114 (21) 16829448.6	(51) C08G 18/71 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100807 (86) ZA 2016/050046 (21) 16874080.1	(51) H01H 15/06 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/183606 (86) JP 2017/015460 (21) 17785944.4	(51) G02B 5/20 (87) 2017/43 26.10.2017 27.11.2018
(87) WO 2017/100751 (86) US 2016/066128 (21) 16820472.5	(51) A61B 1/00 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/100808 (86) ZA 2016/050051 (21) 16845367.8	(51) C21B 3/08 (87) 2017/24 15.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2017/183964 (86) NL 2017/050238 (21) 17720244.7	(51) A47J 31/44 (87) 2017/43 26.10.2017 22.11.2018
(87) WO 2017/100753 (86) US 2016/066138 (21) 16822569.6	(51) G06F 3/01 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/100912 (86) CA 2016/051437 (21) 16874190.8	(51) H02K 53/00 (87) 2017/25 22.06.2017 10.07.2018	(87) WO 2018/024919 (86) ES 2016/000091 (21) 16911535.9	(51) H01R 13/46 (87) 2018/06 08.02.2018 05.04.2018
(87) WO 2017/100755 (86) US 2016/066141 (21) 16874041.3	(51) G06F 3/048 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/102748 (86) EP 2016/080829 (21) 16808724.5	(51) H04W 4/18 (87) 2017/25 22.06.2017 17.07.2018	(87) WO 2018/178488 (86) ES 2018/070277 (21) 18775978.2	(51) A61N 1/36 (87) 2018/40 04.10.2018 15.11.2018
(87) WO 2017/100757 (86) US 2016/066143 (21) 16874042.1	(51) A61K 31/192 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/105584 (86) US 2016/055152 (21) 16854613.3	(51) G01S 7/02 (87) 2017/25 22.06.2017 04.07.2018		
(87) WO 2017/100758 (86) US 2016/066144 (21) 16874043.9	(51) B01D 61/02 (87) 2017/24 15.06.2017 11.07.2018	(87) WO 2017/105777 (86) US 2016/062889 (21) 16810157.4	(51) H04W 12/04 (87) 2017/25 22.06.2017 17.07.2018		
(87) WO 2017/100763 (86) US 2016/066153 (21) 16874045.4	(51) A47B 13/08 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/111714 (86) TR 2015/000377 (21) 15837189.8	(51) F21V 5/04 (87) 2017/26 29.06.2017 24.07.2018		
(87) WO 2017/100764 (86) US 2016/066155 (21) 16874046.2	(51) C07K 16/46 (87) 2017/24 15.06.2017 12.07.2018	(87) WO 2017/112882 (86) US 2016/068363 (21) 16880102.5	(51) A63B 63/00 (87) 2017/26 29.06.2017 24.07.2018		

I.3		(21) 16707979.7	(11) 3 420 138*	(21) 16745489.1	(11) 3 421 198
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern		(87) WO 2017/144952		(87) WO 2017/212083	
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number		(21) 16708199.1	(11) 3 420 655*	(21) 16760865.2	(11) 3 420 447*
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes		(87) WO 2017/144838		(87) WO 2017/164921	
		(21) 16708211.4	(11) 3 420 143*	(21) 16762802.3	(11) 3 419 931*
		(87) WO 2017/144941		(87) WO 2017/144127	
		(21) 16708374.0	(11) 3 420 494*	(21) 16763636.4	(11) 3 419 943*
		(87) WO 2017/144089		(87) WO 2017/146770	
		(21) 16708434.2	(11) 3 419 759*	(21) 16770426.1	(11) 3 419 766*
		(87) WO 2017/144765		(87) WO 2017/146774	
		(21) 16708576.0	(11) 3 420 323*	(21) 16782676.7	(11) 3 422 668
(21) 15781720.6	(11) 3 419 699*	(87) WO 2017/146717		(87) WO 2016/169529	
(87) WO 2017/013463		(21) 16708618.0	(11) 3 419 414*	(21) 16790928.2	(11) 3 420 013*
(21) 15781721.4	(11) 3 419 700*	(87) WO 2017/144077		(87) WO 2018/077411	
(87) WO 2017/013464		(21) 16708727.9	(11) 3 420 468*	(21) 16793902.4	(11) 3 419 513*
(21) 16705812.2	(11) 3 419 731*	(87) WO 2017/144939		(87) WO 2017/144128	
(87) WO 2017/130012		(21) 16708729.5	(11) 3 420 613*	(21) 16797926.9	(11) 3 420 253*
(21) 16705952.6	(11) 3 420 330*	(87) WO 2017/144942		(87) WO 2017/144129	
(87) WO 2017/144084		(21) 16708895.4	(11) 3 420 174*	(21) 16801189.8	(11) 3 420 212*
(21) 16706171.2	(11) 3 419 793*	(87) WO 2017/146708		(87) WO 2017/144132	
(87) WO 2017/144078		(21) 16709639.5	(11) 3 420 480*	(21) 16802092.3	(11) 3 420 248*
(21) 16706172.0	(11) 3 420 654*	(87) WO 2017/146732		(87) WO 2017/108353	
(87) WO 2017/144079		(21) 16709713.8	(11) 3 420 121*	(21) 16805855.0	(11) 3 420 249*
(21) 16706187.8	(11) 3 419 868*	(87) WO 2017/144088		(87) WO 2017/144134	
(87) WO 2017/144092		(21) 16709723.7	(11) 3 420 666*	(21) 16808609.8	(11) 3 419 855*
(21) 16706344.5	(11) 3 420 429*	(87) WO 2017/144108		(87) WO 2017/144135	
(87) WO 2017/144083		(21) 16709834.2	(11) 3 420 450*	(21) 16809560.2	(11) 3 419 450*
(21) 16706348.6	(11) 3 420 371*	(87) WO 2017/146618		(87) WO 2017/176313	
(87) WO 2017/144091		(21) 16709835.9	(11) 3 420 689*	(21) 16816810.2	(11) 3 419 593*
(21) 16706352.8	(11) 3 419 987*	(87) WO 2017/146620		(87) WO 2017/146794	
(87) WO 2017/144099		(21) 16709836.7	(11) 3 420 690*	(21) 16816831.8	(11) 3 420 635*
(21) 16706358.5	(11) 3 419 605*	(87) WO 2017/146621		(87) WO 2017/146798	
(87) WO 2017/144109		(21) 16710846.3	(11) 3 420 749*	(21) 16819048.6	(11) 3 419 902*
(21) 16706386.6	(11) 3 419 494*	(87) WO 2017/146623		(87) WO 2017/144139	
(87) WO 2017/144122		(21) 16710866.1	(11) 3 420 763*	(21) 16819387.8	(11) 3 419 634*
(21) 16706536.6	(11) 3 420 612*	(87) WO 2017/146710		(87) WO 2017/146792	
(87) WO 2017/144072		(21) 16711017.0	(11) 3 419 924*	(21) 16819389.4	(11) 3 419 594*
(21) 16706608.3	(11) 3 420 648*	(87) WO 2017/144932		(87) WO 2017/146795	
(87) WO 2017/144103		(21) 16711116.0	(11) 3 419 515*	(21) 16819413.2	(11) 3 422 058
(21) 16706631.5	(11) 3 420 210*	(87) WO 2017/143366		(87) WO 2017/143719	
(87) WO 2017/144116		(21) 16714218.1	(11) 3 420 310*	(21) 16819735.8	(11) 3 419 501*
(21) 16706838.6	(11) 3 419 775*	(87) WO 2017/144032		(87) WO 2017/146791	
(87) WO 2017/144081		(21) 16715086.1	(11) 3 419 499*	(21) 16819919.8	(11) 3 419 815*
(21) 16707034.1	(11) 3 420 127*	(87) WO 2017/144933		(87) WO 2017/144143	
(87) WO 2017/144085		(21) 16715142.2	(11) 3 420 694*	(21) 16820033.5	(11) 3 419 913*
(21) 16707047.3	(11) 3 420 190*	(87) WO 2017/146714		(87) WO 2017/146600	
(87) WO 2017/144090		(21) 16716053.0	(11) 3 419 408*	(21) 16820375.0	(11) 3 420 144*
(21) 16707069.7	(11) 3 420 756*	(87) WO 2017/144923		(87) WO 2017/074205	
(87) WO 2017/144096		(21) 16720348.8	(11) 3 420 451*	(21) 16822443.4	(11) 3 420 247*
(21) 16707075.4	(11) 3 420 767*	(87) WO 2017/190757		(87) WO 2017/144140	
(87) WO 2017/144104		(21) 16722956.6	(11) 3 419 410*	(21) 16825981.0	(11) 3 420 495*
(21) 16707220.6	(11) 3 419 452*	(87) WO 2017/145184		(87) WO 2017/146813	
(87) WO 2017/144938		(21) 16725585.0	(11) 3 420 708*	(21) 16826067.7	(11) 3 420 315*
(21) 16707221.4	(11) 3 419 451*	(87) WO 2017/144957		(87) WO 2017/144144	
(87) WO 2017/144940		(21) 16731647.0	(11) 3 420 437*	(21) 16826254.1	(11) 3 420 727*
(21) 16707410.3	(11) 3 420 193*	(87) WO 2017/144936		(87) WO 2017/146807	
(87) WO 2017/144098		(21) 16732742.8	(11) 3 420 509*	(21) 16826523.9	(11) 3 420 007*
(21) 16707977.1	(11) 3 420 684*	(87) WO 2017/144926		(87) WO 2017/146804	
(87) WO 2017/144951					

(21) 16826841.5 (87) WO 2017/146814	(11) 3 419 895*	(21) 16891036.2 (87) WO 2017/143582	(11) 3 422 380	(21) 16891386.1 (87) WO 2017/145227	(11) 3 422 669
(21) 16828719.1 (87) WO 2017/144142	(11) 3 419 839*	(21) 16891038.8 (87) WO 2017/143584	(11) 3 420 560*	(21) 16891388.7 (87) WO 2017/145229	(11) 3 422 495
(21) 16828841.3 (87) WO 2017/146811	(11) 3 420 391*	(21) 16891043.8 (87) WO 2017/143589	(11) 3 420 428*	(21) 16891390.3 (87) WO 2017/145231	(11) 3 422 083
(21) 16828843.9 (87) WO 2017/146812	(11) 3 420 399*	(21) 16891046.1 (87) WO 2017/143592	(11) 3 419 736*	(21) 16891391.1 (87) WO 2017/145232	(11) 3 422 612
(21) 16829093.0 (87) WO 2017/144145	(11) 3 420 418*	(21) 16891047.9 (87) WO 2017/143593	(11) 3 420 679*	(21) 16891396.0 (87) WO 2017/145237	(11) 3 422 786
(21) 16829209.2 (87) WO 2017/146817	(11) 3 420 526*	(21) 16891073.5 (87) WO 2017/143619	(11) 3 421 530	(21) 16891397.8 (87) WO 2017/145238	(11) 3 421 900
(21) 16829467.6 (87) WO 2017/146816	(11) 3 420 527*	(21) 16891076.8 (87) WO 2017/143622	(11) 3 421 459	(21) 16891405.9 (87) WO 2017/145246	(11) 3 421 286
(21) 16836222.6 (87) WO 2017/114519	(11) 3 419 677*	(21) 16891110.5 (87) WO 2017/143656	(11) 3 419 769*	(21) 16891410.9 (87) WO 2017/145251	(11) 3 421 800
(21) 16840265.9 (87) WO 2017/035541	(11) 3 420 519*	(21) 16891143.6 (87) WO 2017/143689	(11) 3 421 886	(21) 16891414.1 (87) WO 2017/145255	(11) 3 421 965
(21) 16840362.4 (87) WO 2017/143735	(11) 3 420 406*	(21) 16891181.6 (87) WO 2017/143731	(11) 3 422 036	(21) 16891415.8 (87) WO 2017/145256	(11) 3 422 393
(21) 16840365.7 (87) WO 2017/143734	(11) 3 420 407*	(21) 16891186.5 (87) WO 2017/143738	(11) 3 422 643	(21) 16891417.4 (87) WO 2017/145258	(11) 3 422 567
(21) 16843712.7 (87) WO 2017/042407	(11) 3 421 915	(21) 16891187.3 (87) WO 2017/143739	(11) 3 421 970	(21) 16891422.4 (87) WO 2017/145263	(11) 3 421 896
(21) 16865579.3 (87) WO 2017/084401	(11) 3 421 503	(21) 16891198.0 (87) WO 2017/143750	(11) 3 422 434	(21) 16891426.5 (87) WO 2017/145268	(11) 3 422 359
(21) 16865823.5 (87) WO 2017/085341	(11) 3 421 250	(21) 16891201.2 (87) WO 2017/143753	(11) 3 422 440	(21) 16891428.1 (87) WO 2017/145271	(11) 3 420 853
(21) 16890819.2 (87) WO 2017/142519	(11) 3 420 469*	(21) 16891202.0 (87) WO 2017/143754	(11) 3 422 441	(21) 16891433.1 (87) WO 2017/145276	(11) 3 421 902
(21) 16890913.3 (87) WO 2017/143423	(11) 3 420 286*	(21) 16891223.6 (87) WO 2017/143775	(11) 3 422 168	(21) 16891437.2 (87) WO 2017/145280	(11) 3 421 236
(21) 16890914.1 (87) WO 2017/143424	(11) 3 419 405*	(21) 16891230.1 (87) WO 2017/143782	(11) 3 422 398	(21) 16891439.8 (87) WO 2017/145282	(11) 3 422 504
(21) 16890934.9 (87) WO 2017/143480	(11) 3 421 069	(21) 16891239.2 (87) WO 2017/143791	(11) 3 420 875	(21) 16891444.8 (87) WO 2017/145287	(11) 3 422 193
(21) 16890955.4 (87) WO 2017/143501	(11) 3 419 894*	(21) 16891267.3 (87) WO 2017/143819	(11) 3 422 157	(21) 16891452.1 (87) WO 2017/145295	(11) 3 421 966
(21) 16890957.0 (87) WO 2017/143503	(11) 3 420 660*	(21) 16891288.9 (87) WO 2017/143840	(11) 3 421 500	(21) 16891456.2 (87) WO 2017/145299	(11) 3 422 423
(21) 16890958.8 (87) WO 2017/143504	(11) 3 420 695*	(21) 16891298.8 (87) WO 2017/143850	(11) 3 421 594	(21) 16891460.4 (87) WO 2017/145303	(11) 3 422 548
(21) 16890968.7 (87) WO 2017/143514	(11) 3 420 623*	(21) 16891313.5 (87) WO 2017/143865	(11) 3 420 828	(21) 16891473.7 (87) WO 2017/145316	(11) 3 422 521
(21) 16890990.1 (87) WO 2017/143536	(11) 3 420 758*	(21) 16891319.2 (87) WO 2017/144735	(11) 3 422 362	(21) 16891479.4 (87) WO 2017/145322	(11) 3 421 625
(21) 16891006.5 (87) WO 2017/143552	(11) 3 421 655	(21) 16891330.9 (87) WO 2017/144767	(11) 3 419 893*	(21) 16891492.7 (87) WO 2017/145335	(11) 3 420 924
(21) 16891030.5 (87) WO 2017/143576	(11) 3 420 431*	(21) 16891343.2 (87) WO 2017/144963	(11) 3 419 706*	(21) 16891497.6 (87) WO 2017/145340	(11) 3 421 195
(21) 16891031.3 (87) WO 2017/143577	(11) 3 420 321*	(21) 16891347.3 (87) WO 2017/145143	(11) 3 419 608*	(21) 16891506.4 (87) WO 2017/145349	(11) 3 421 172
(21) 16891032.1 (87) WO 2017/143578	(11) 3 420 461*	(21) 16891351.5 (87) WO 2017/145174	(11) 3 419 869*	(21) 16891519.7 (87) WO 2017/145362	(11) 3 421 379
(21) 16891033.9 (87) WO 2017/143579	(11) 3 420 322*	(21) 16891355.6 (87) WO 2017/145192	(11) 3 421 855	(21) 16891531.2 (87) WO 2017/145374	(11) 3 422 314
(21) 16891034.7 (87) WO 2017/143580	(11) 3 420 319*	(21) 16891369.7 (87) WO 2017/145208	(11) 3 422 070	(21) 16891535.3 (87) WO 2017/145378	(11) 3 422 454

(21) 16891539.5 (87) WO 2017/145382	(11) 3 421 926	(21) 16891658.3 (87) WO 2017/145503	(11) 3 420 897	(21) 16891868.8 (87) WO 2017/146767	(11) 3 419 618*
(21) 16891541.1 (87) WO 2017/145384	(11) 3 421 827	(21) 16891664.1 (87) WO 2017/145509	(11) 3 422 792	(21) 16891870.4 (87) WO 2017/146771	(11) 3 420 211*
(21) 16891554.4 (87) WO 2017/145397	(11) 3 422 670	(21) 16891676.5 (87) WO 2017/145521	(11) 3 422 733	(21) 16891881.1 (87) WO 2017/146786	(11) 3 420 327*
(21) 16891558.5 (87) WO 2017/145401	(11) 3 421 429	(21) 16891719.3 (87) WO 2017/146315	(11) 3 422 139	(21) 16891882.9 (87) WO 2017/146787	(11) 3 420 553*
(21) 16891592.4 (87) WO 2017/145436	(11) 3 422 447	(21) 16891725.0 (87) WO 2017/146321	(11) 3 421 196	(21) 16891883.7 (87) WO 2017/146790	(11) 3 420 313*
(21) 16891597.3 (87) WO 2017/145441	(11) 3 421 049	(21) 16891728.4 (87) WO 2017/146324	(11) 3 422 505	(21) 16891888.6 (87) WO 2017/146806	(11) 3 420 593*
(21) 16891602.1 (87) WO 2017/145446	(11) 3 421 292	(21) 16891736.7 (87) WO 2017/146332	(11) 3 421 035	(21) 16892077.5 (87) WO 2017/147886	(11) 3 420 637*
(21) 16891607.0 (87) WO 2017/145451	(11) 3 422 448	(21) 16891741.7 (87) WO 2017/146337	(11) 3 422 204	(21) 16892541.0 (87) WO 2017/149699	(11) 3 422 572
(21) 16891609.6 (87) WO 2017/145453	(11) 3 422 350	(21) 16891742.5 (87) WO 2017/146338	(11) 3 422 205	(21) 16892863.8 (87) WO 2017/151116	(11) 3 420 755*
(21) 16891612.0 (87) WO 2017/145456	(11) 3 422 282	(21) 16891744.1 (87) WO 2017/146340	(11) 3 421 423	(21) 16893871.0 (87) WO 2017/156706	(11) 3 422 752
(21) 16891616.1 (87) WO 2017/145460	(11) 3 422 524	(21) 16891746.6 (87) WO 2017/146342	(11) 3 422 613	(21) 16893876.9 (87) WO 2017/156711	(11) 3 422 762
(21) 16891618.7 (87) WO 2017/145462	(11) 3 422 516	(21) 16891753.2 (87) WO 2017/146351	(11) 3 421 008	(21) 16893897.5 (87) WO 2017/156732	(11) 3 422 617
(21) 16891619.5 (87) WO 2017/145463	(11) 3 422 283	(21) 16891766.4 (87) WO 2017/146364	(11) 3 420 912	(21) 16893913.0 (87) WO 2017/156748	(11) 3 422 772
(21) 16891621.1 (87) WO 2017/145465	(11) 3 421 897	(21) 16891781.3 (87) WO 2017/146605	(11) 3 421 986	(21) 16893950.2 (87) WO 2017/156785	(11) 3 422 803
(21) 16891627.8 (87) WO 2017/145471	(11) 3 422 761	(21) 16891786.2 (87) WO 2017/146655	(11) 3 419 885*	(21) 16894224.1 (87) WO 2017/157065	(11) 3 422 655
(21) 16891628.6 (87) WO 2017/145472	(11) 3 421 835	(21) 16891793.8 (87) WO 2017/146673	(11) 3 420 173*	(21) 16894231.6 (87) WO 2017/157072	(11) 3 422 647
(21) 16891631.0 (87) WO 2017/145475	(11) 3 420 878	(21) 16891809.2 (87) WO 2017/146690	(11) 3 419 640*	(21) 16894284.5 (87) WO 2017/158660	(11) 3 422 101
(21) 16891633.6 (87) WO 2017/145477	(11) 3 422 650	(21) 16891810.0 (87) WO 2017/146691	(11) 3 419 850*	(21) 16894905.5 (87) WO 2017/161550	(11) 3 422 164
(21) 16891634.4 (87) WO 2017/145478	(11) 3 420 900	(21) 16891820.9 (87) WO 2017/146701	(11) 3 420 691*	(21) 16894916.2 (87) WO 2017/161562	(11) 3 422 184
(21) 16891635.1 (87) WO 2017/145479	(11) 3 420 901	(21) 16891821.7 (87) WO 2017/146702	(11) 3 420 692*	(21) 16894924.6 (87) WO 2017/161570	(11) 3 422 793
(21) 16891636.9 (87) WO 2017/145480	(11) 3 421 535	(21) 16891826.6 (87) WO 2017/146709	(11) 3 419 603*	(21) 16895217.4 (87) WO 2017/161870	(11) 3 422 025
(21) 16891639.3 (87) WO 2017/145483	(11) 3 422 696	(21) 16891829.0 (87) WO 2017/146713	(11) 3 420 584*	(21) 16895232.3 (87) WO 2017/161886	(11) 3 422 498
(21) 16891640.1 (87) WO 2017/145484	(11) 3 421 505	(21) 16891837.3 (87) WO 2017/146723	(11) 3 419 851*	(21) 16895605.0 (87) WO 2017/164479	(11) 3 420 530*
(21) 16891641.9 (87) WO 2017/145485	(11) 3 421 376	(21) 16891844.9 (87) WO 2017/146735	(11) 3 420 579*	(21) 16895730.6 (87) WO 2017/164960	(11) 3 419 456*
(21) 16891643.5 (87) WO 2017/145487	(11) 3 422 074	(21) 16891846.4 (87) WO 2017/146737	(11) 3 420 588*	(21) 16895942.7 (87) WO 2017/166161	(11) 3 422 781
(21) 16891644.3 (87) WO 2017/145488	(11) 3 421 780	(21) 16891849.8 (87) WO 2017/146740	(11) 3 419 814*	(21) 16895977.3 (87) WO 2017/166197	(11) 3 422 787
(21) 16891645.0 (87) WO 2017/145489	(11) 3 421 779	(21) 16891855.5 (87) WO 2017/146746	(11) 3 420 115*	(21) 16895993.0 (87) WO 2017/166213	(11) 3 422 766
(21) 16891646.8 (87) WO 2017/145490	(11) 3 421 785	(21) 16891859.7 (87) WO 2017/146751	(11) 3 420 657*	(21) 16896024.3 (87) WO 2017/166244	(11) 3 422 804
(21) 16891649.2 (87) WO 2017/145493	(11) 3 422 596	(21) 16891862.1 (87) WO 2017/146754	(11) 3 420 206*	(21) 16896083.9 (87) WO 2017/166304	(11) 3 422 771

(21) 16896536.6	(11) 3 422 697	(21) 16905834.4	(11) 3 422 165	(21) 17177789.9	(11) 3 421 623
(87) WO 2017/166766		(87) WO 2017/219292		(21) 17177791.5	(11) 3 422 674
(21) 16896692.7	(11) 3 421 283	(21) 16906590.1	(11) 3 422 328	(21) 17177794.9	(11) 3 422 675
(87) WO 2017/168471		(87) WO 2018/000187		(21) 17177803.8	(11) 3 422 743
(21) 16896699.2	(11) 3 421 812	(21) 16906925.9	(11) 3 420 819	(21) 17177805.3	(11) 3 420 839
(87) WO 2017/168479		(87) WO 2018/000528		(21) 17177819.4	(11) 3 421 675
(21) 16896708.1	(11) 3 422 685	(21) 16907291.5	(11) 3 421 512	(21) 17177821.0	(11) 3 422 826
(87) WO 2017/168488		(87) WO 2018/003058		(21) 17177823.6	(11) 3 422 276
(21) 16896709.9	(11) 3 422 686	(21) 16907293.1	(11) 3 421 513	(21) 17177829.3	(11) 3 422 463
(87) WO 2017/168489		(87) WO 2018/003060		(21) 17177830.1	(11) 3 422 068
(21) 16896710.7	(11) 3 422 687	(21) 16907294.9	(11) 3 421 514	(21) 17177839.2	(11) 3 421 167
(87) WO 2017/168490		(87) WO 2018/003061		(21) 17177843.4	(11) 3 422 288
(21) 16896743.8	(11) 3 421 753	(21) 16907467.1	(11) 3 421 413	(21) 17177848.3	(11) 3 421 895
(87) WO 2017/168523		(87) WO 2018/004371		(21) 17177852.5	(11) 3 421 657
(21) 16896865.9	(11) 3 421 754	(21) 16915209.7	(11) 3 421 809	(21) 17177870.7	(11) 3 422 002
(87) WO 2017/168646		(87) WO 2018/042653		(21) 17177873.1	(11) 3 422 413
(21) 16896984.8	(11) 3 421 813	(21) 16915421.8	(11) 3 420 124*	(21) 17177874.9	(11) 3 421 321
(87) WO 2017/168767		(87) WO 2018/045485		(21) 17177876.4	(11) 3 421 716
(21) 16897075.4	(11) 3 422 551	(21) 16917766.4	(11) 3 421 143	(21) 17177878.0	(11) 3 422 459
(87) WO 2017/168859		(87) WO 2018/061216		(21) 17177882.2	(11) 3 421 724
(21) 16897076.2	(11) 3 422 552	(21) 16917767.2	(11) 3 421 144	(21) 17177895.4	(11) 3 420 823
(87) WO 2017/168860		(87) WO 2018/061217		(21) 17177900.2	(11) 3 421 725
(21) 16897979.7	(11) 3 422 044	(21) 16918185.6	(11) 3 421 038	(21) 17177901.0	(11) 3 422 657
(87) WO 2017/175427		(87) WO 2018/064852		(21) 17177906.9	(11) 3 422 115
(21) 16898030.8	(11) 3 422 275	(21) 16921303.0	(11) 3 421 953	(21) 17177913.5	(11) 3 421 804
(87) WO 2017/175926		(87) WO 2018/086161		(21) 17177920.0	(11) 3 422 385
(21) 16898041.5	(11) 3 422 623	(21) 16922163.7	(11) 3 421 764	(21) 17177926.7	(11) 3 422 370
(87) WO 2017/175938		(87) WO 2018/096654		(21) 17177929.1	(11) 3 422 450
(21) 16898271.8	(11) 3 422 318	(21) 16922198.3	(11) 3 421 765	(21) 17177934.1	(11) 3 422 531
(87) WO 2017/177453		(87) WO 2018/096653		(21) 17177936.6	(11) 3 421 313
(21) 16898869.9	(11) 3 419 454*	(21) 16925406.7	(11) 3 422 367	(21) 17177937.4	(11) 3 421 693
(87) WO 2017/180214		(87) WO 2018/122971		(21) 17177940.8	(11) 3 421 697
(21) 16899671.8	(11) 3 420 368*	(21) 17001088.8	(11) 3 421 052	(21) 17177941.6	(11) 3 421 178
(87) WO 2017/184185		(21) 17001093.8	(11) 3 421 393	(21) 17177942.4	(11) 3 422 767
(21) 16900068.4	(11) 3 420 820	(21) 17001108.4	(11) 3 421 439	(21) 17177943.2	(11) 3 421 694
(87) WO 2017/185559		(21) 17001109.2	(11) 3 421 559	(21) 17177945.7	(11) 3 421 385
(21) 16900226.8	(11) 3 422 656	(21) 17001111.8	(11) 3 421 990	(21) 17177946.5	(11) 3 421 044
(87) WO 2017/185719		(21) 17001119.1	(11) 3 421 096	(21) 17177953.1	(11) 3 422 103
(21) 16900435.5	(11) 3 422 361	(21) 17001121.7	(11) 3 421 710	(21) 17177961.4	(11) 3 421 153
(87) WO 2017/187563		(21) 17001122.5	(11) 3 421 704	(21) 17177989.5	(11) 3 421 843
(21) 16901263.0	(11) 3 422 636	(21) 17001123.3	(11) 3 421 705	(21) 17178005.9	(11) 3 421 301
(87) WO 2017/193308		(21) 17001457.5	(11) 3 422 183	(21) 17178015.8	(11) 3 420 908
(21) 16901294.5	(11) 3 422 651	(21) 17001458.3	(11) 3 422 240	(21) 17178021.6	(11) 3 421 689
(87) WO 2017/193339		(21) 17001772.7	(11) 3 422 269	(21) 17178023.2	(11) 3 421 685
(21) 16904015.1	(11) 3 421 755	(21) 17001807.1	(11) 3 421 209	(21) 17178029.9	(11) 3 421 568
(87) WO 2017/208390		(21) 17020277.4	(11) 3 421 199	(21) 17178031.5	(11) 3 421 672
(21) 16904625.7	(11) 3 422 461	(21) 17075011.1	(11) 3 420 815	(21) 17178034.9	(11) 3 421 673
(87) WO 2017/212590		(21) 17154598.1	(11) 3 422 709	(21) 17178041.4	(11) 3 421 971
(21) 16904886.5	(11) 3 422 782	(21) 17177759.2	(11) 3 422 266	(21) 17178055.4	(11) 3 420 909
(87) WO 2017/214767		(21) 17177764.2	(11) 3 421 653		
(21) 16905409.5	(11) 3 422 325	(21) 17177768.3	(11) 3 421 583		
(87) WO 2017/216854		(21) 17177771.7	(11) 3 422 048		
(21) 16905582.9	(11) 3 419 502*	(21) 17177773.3	(11) 3 421 841		
(87) WO 2017/217598		(21) 17177774.1	(11) 3 422 102		
(21) 16905583.7	(11) 3 419 519*				
(87) WO 2017/217599					
(21) 16905595.1	(11) 3 421 116				
(87) WO 2017/217611					

(21) 17178058.8	(11) 3 421 159	(21) 17178326.9	(11) 3 422 087	(21) 17178577.7	(11) 3 421 182
(21) 17178082.8	(11) 3 422 426	(21) 17178329.3	(11) 3 422 011	(21) 17178578.5	(11) 3 421 523
(21) 17178083.6	(11) 3 421 421	(21) 17178332.7	(11) 3 421 189	(21) 17178580.1	(11) 3 422 042
(21) 17178093.5	(11) 3 422 614	(21) 17178340.0	(11) 3 420 894	(21) 17178581.9	(11) 3 422 148
(21) 17178094.3	(11) 3 421 654	(21) 17178345.9	(11) 3 422 146	(21) 17178588.4	(11) 3 422 557
(21) 17178095.0	(11) 3 421 920	(21) 17178348.3	(11) 3 422 329	(21) 17178590.0	(11) 3 422 394
(21) 17178098.4	(11) 3 422 040	(21) 17178349.1	(11) 3 422 180	(21) 17178591.8	(11) 3 422 221
(21) 17178099.2	(11) 3 422 364	(21) 17178361.6	(11) 3 420 884	(21) 17178592.6	(11) 3 422 399
(21) 17178101.6	(11) 3 421 173	(21) 17178368.1	(11) 3 422 029	(21) 17178593.4	(11) 3 421 183
(21) 17178102.4	(11) 3 421 205	(21) 17178377.2	(11) 3 422 737	(21) 17178595.9	(11) 3 421 478
(21) 17178103.2	(11) 3 421 162	(21) 17178387.1	(11) 3 422 671	(21) 17178597.5	(11) 3 421 168
(21) 17178104.0	(11) 3 421 163	(21) 17178391.3	(11) 3 421 721	(21) 17178598.3	(11) 3 421 909
(21) 17178110.7	(11) 3 421 133	(21) 17178394.7	(11) 3 421 937	(21) 17178600.7	(11) 3 421 184
(21) 17178113.1	(11) 3 421 134	(21) 17178395.4	(11) 3 422 517	(21) 17178605.6	(11) 3 421 308
(21) 17178115.6	(11) 3 422 131	(21) 17178400.2	(11) 3 422 518	(21) 17178612.2	(11) 3 422 218
(21) 17178117.2	(11) 3 422 037	(21) 17178401.0	(11) 3 422 051	(21) 17178614.8	(11) 3 422 598
(21) 17178118.0	(11) 3 422 132	(21) 17178403.6	(11) 3 422 615	(21) 17178619.7	(11) 3 421 394
(21) 17178131.3	(11) 3 421 452	(21) 17178404.4	(11) 3 421 567	(21) 17178620.5	(11) 3 422 203
(21) 17178141.2	(11) 3 420 910	(21) 17178405.1	(11) 3 421 086	(21) 17178621.3	(11) 3 420 874
(21) 17178142.0	(11) 3 422 386	(21) 17178406.9	(11) 3 422 358	(21) 17178628.8	(11) 3 421 979
(21) 17178148.7	(11) 3 421 676	(21) 17178412.7	(11) 3 420 830	(21) 17178632.0	(11) 3 420 902
(21) 17178156.0	(11) 3 422 602	(21) 17178417.6	(11) 3 420 808	(21) 17178633.8	(11) 3 422 104
(21) 17178162.8	(11) 3 420 848	(21) 17178420.0	(11) 3 422 345	(21) 17178636.1	(11) 3 422 274
(21) 17178163.6	(11) 3 422 544	(21) 17178425.9	(11) 3 421 711	(21) 17178637.9	(11) 3 422 129
(21) 17178165.1	(11) 3 422 545	(21) 17178432.5	(11) 3 421 461	(21) 17178641.1	(11) 3 422 628
(21) 17178171.9	(11) 3 422 418	(21) 17178445.7	(11) 3 422 147	(21) 17178644.5	(11) 3 422 343
(21) 17178177.6	(11) 3 421 404	(21) 17178448.1	(11) 3 422 561	(21) 17178645.2	(11) 3 422 707
(21) 17178182.6	(11) 3 422 005	(21) 17178451.5	(11) 3 421 037	(21) 17178649.4	(11) 3 422 514
(21) 17178243.6	(11) 3 422 206	(21) 17178456.4	(11) 3 421 527	(21) 17178650.2	(11) 3 422 234
(21) 17178244.4	(11) 3 422 207	(21) 17178458.0	(11) 3 421 061	(21) 17178652.8	(11) 3 421 426
(21) 17178245.1	(11) 3 422 145	(21) 17178463.0	(11) 3 421 913	(21) 17178655.1	(11) 3 421 974
(21) 17178249.3	(11) 3 422 382	(21) 17178480.4	(11) 3 422 190	(21) 17178661.9	(11) 3 422 708
(21) 17178253.5	(11) 3 422 592	(21) 17178484.6	(11) 3 420 889	(21) 17178663.5	(11) 3 421 529
(21) 17178276.6	(11) 3 422 396	(21) 17178488.7	(11) 3 421 253	(21) 17178669.2	(11) 3 422 711
(21) 17178278.2	(11) 3 421 573	(21) 17178490.3	(11) 3 422 395	(21) 17178671.8	(11) 3 422 158
(21) 17178282.4	(11) 3 421 638	(21) 17178492.9	(11) 3 420 898	(21) 17178672.6	(11) 3 421 807
(21) 17178287.3	(11) 3 421 235	(21) 17178496.0	(11) 3 421 516	(21) 17178673.4	(11) 3 421 977
(21) 17178289.9	(11) 3 421 170	(21) 17178497.8	(11) 3 422 593	(21) 17178676.7	(11) 3 421 416
(21) 17178291.5	(11) 3 421 085	(21) 17178502.5	(11) 3 421 629	(21) 17178677.5	(11) 3 421 788
(21) 17178294.9	(11) 3 421 019	(21) 17178506.6	(11) 3 421 117	(21) 17178679.1	(11) 3 421 575
(21) 17178297.2	(11) 3 420 863	(21) 17178517.3	(11) 3 421 414	(21) 17178681.7	(11) 3 422 547
(21) 17178299.8	(11) 3 421 899	(21) 17178518.1	(11) 3 422 484	(21) 17178689.0	(11) 3 421 722
(21) 17178306.1	(11) 3 421 923	(21) 17178519.9	(11) 3 421 574	(21) 17178694.0	(11) 3 421 347
(21) 17178309.5	(11) 3 421 606	(21) 17178523.1	(11) 3 421 677	(21) 17178701.3	(11) 3 421 617
(21) 17178311.1	(11) 3 422 245	(21) 17178530.6	(11) 3 422 315	(21) 17178707.0	(11) 3 421 483
(21) 17178312.9	(11) 3 421 155	(21) 17178561.1	(11) 3 422 381	(21) 17178708.8	(11) 3 422 123
(21) 17178314.5	(11) 3 421 772	(21) 17178565.2	(11) 3 421 187	(21) 17178711.2	(11) 3 421 537
(21) 17178317.8	(11) 3 421 266	(21) 17178575.1	(11) 3 420 864	(21) 17178714.6	(11) 3 421 390
(21) 17178322.8	(11) 3 421 712	(21) 17178576.9	(11) 3 421 391	(21) 17178716.1	(11) 3 422 700

(21) 17178734.4	(11) 3 422 263	(21) 17178947.2	(11) 3 421 274	(21) 17179103.1	(11) 3 422 568
(21) 17178736.9	(11) 3 422 433	(21) 17178948.0	(11) 3 422 223	(21) 17179106.4	(11) 3 422 084
(21) 17178744.3	(11) 3 422 727	(21) 17178949.8	(11) 3 422 105	(21) 17179108.0	(11) 3 420 787
(21) 17178755.9	(11) 3 421 455	(21) 17178950.6	(11) 3 421 081	(21) 17179109.8	(11) 3 422 026
(21) 17178760.9	(11) 3 422 738	(21) 17178955.5	(11) 3 420 868	(21) 17179110.6	(11) 3 422 569
(21) 17178762.5	(11) 3 421 938	(21) 17178962.1	(11) 3 421 071	(21) 17179112.2	(11) 3 422 171
(21) 17178771.6	(11) 3 422 222	(21) 17178964.7	(11) 3 422 376	(21) 17179113.0	(11) 3 420 788
(21) 17178779.9	(11) 3 421 299	(21) 17178969.6	(11) 3 421 214	(21) 17179115.5	(11) 3 420 890
(21) 17178782.3	(11) 3 421 278	(21) 17178972.0	(11) 3 420 859	(21) 17179116.3	(11) 3 420 789
(21) 17178791.4	(11) 3 422 122	(21) 17178977.9	(11) 3 422 403	(21) 17179119.7	(11) 3 422 224
(21) 17178792.2	(11) 3 420 903	(21) 17178979.5	(11) 3 421 941	(21) 17179120.5	(11) 3 421 936
(21) 17178795.5	(11) 3 421 880	(21) 17178980.3	(11) 3 421 180	(21) 17179125.4	(11) 3 421 538
(21) 17178796.3	(11) 3 422 196	(21) 17178993.6	(11) 3 422 745	(21) 17179127.0	(11) 3 422 680
(21) 17178797.1	(11) 3 421 701	(21) 17178996.9	(11) 3 422 641	(21) 17179128.8	(11) 3 422 159
(21) 17178798.9	(11) 3 422 169	(21) 17179002.5	(11) 3 421 434	(21) 17179131.2	(11) 3 422 606
(21) 17178801.1	(11) 3 421 702	(21) 17179007.4	(11) 3 422 587	(21) 17179134.6	(11) 3 421 504
(21) 17178803.7	(11) 3 421 148	(21) 17179011.6	(11) 3 421 050	(21) 17179138.7	(11) 3 421 727
(21) 17178808.6	(11) 3 421 572	(21) 17179014.0	(11) 3 421 083	(21) 17179141.1	(11) 3 422 570
(21) 17178819.3	(11) 3 422 090	(21) 17179017.3	(11) 3 422 559	(21) 17179142.9	(11) 3 421 310
(21) 17178822.7	(11) 3 421 988	(21) 17179019.9	(11) 3 422 072	(21) 17179148.6	(11) 3 421 200
(21) 17178823.5	(11) 3 421 856	(21) 17179022.3	(11) 3 422 151	(21) 17179151.0	(11) 3 420 861
(21) 17178829.2	(11) 3 422 117	(21) 17179031.4	(11) 3 421 088	(21) 17179159.3	(11) 3 422 262
(21) 17178831.8	(11) 3 422 041	(21) 17179035.5	(11) 3 421 558	(21) 17179162.7	(11) 3 421 358
(21) 17178832.6	(11) 3 421 331	(21) 17179036.3	(11) 3 422 739	(21) 17179168.4	(11) 3 420 841
(21) 17178834.2	(11) 3 421 646	(21) 17179042.1	(11) 3 421 955	(21) 17179174.2	(11) 3 421 761
(21) 17178839.1	(11) 3 421 179	(21) 17179045.4	(11) 3 422 142	(21) 17179176.7	(11) 3 422 118
(21) 17178843.3	(11) 3 422 322	(21) 17179046.2	(11) 3 422 604	(21) 17179182.5	(11) 3 421 479
(21) 17178848.2	(11) 3 421 663	(21) 17179050.4	(11) 3 421 136	(21) 17179184.1	(11) 3 421 917
(21) 17178874.8	(11) 3 422 802	(21) 17179054.6	(11) 3 422 369	(21) 17179192.4	(11) 3 421 726
(21) 17178878.9	(11) 3 422 828	(21) 17179056.1	(11) 3 422 736	(21) 17179193.2	(11) 3 420 873
(21) 17178879.7	(11) 3 422 693	(21) 17179058.7	(11) 3 421 001	(21) 17179194.0	(11) 3 421 131
(21) 17178881.3	(11) 3 421 340	(21) 17179059.5	(11) 3 421 138	(21) 17179199.9	(11) 3 421 733
(21) 17178895.3	(11) 3 422 321	(21) 17179062.9	(11) 3 422 038	(21) 17179202.1	(11) 3 420 893
(21) 17178896.1	(11) 3 421 480	(21) 17179065.2	(11) 3 422 658	(21) 17179205.4	(11) 3 421 156
(21) 17178897.9	(11) 3 422 149	(21) 17179066.0	(11) 3 421 850	(21) 17179209.6	(11) 3 420 887
(21) 17178898.7	(11) 3 422 150	(21) 17179068.6	(11) 3 422 473	(21) 17179215.3	(11) 3 420 896
(21) 17178905.0	(11) 3 421 947	(21) 17179071.0	(11) 3 422 534	(21) 17181910.5	(11) 3 422 020
(21) 17178908.4	(11) 3 422 045	(21) 17179073.6	(11) 3 422 535	(21) 17182782.7	(11) 3 421 683
(21) 17178910.0	(11) 3 422 046	(21) 17179074.4	(11) 3 421 851	(21) 17183342.9	(11) 3 422 424
(21) 17178912.6	(11) 3 422 744	(21) 17179077.7	(11) 3 422 549	(21) 17183757.8	(11) 3 420 854
(21) 17178915.9	(11) 3 422 255	(21) 17179080.1	(11) 3 421 844	(21) 17185200.7	(11) 3 422 064
(21) 17178924.1	(11) 3 421 272	(21) 17179083.5	(11) 3 421 852	(21) 17188679.9	(11) 3 422 594
(21) 17178928.2	(11) 3 420 914	(21) 17179087.6	(11) 3 422 332	(21) 17188688.0	(11) 3 421 224
(21) 17178929.0	(11) 3 421 087	(21) 17179089.2	(11) 3 422 550	(21) 17189564.2	(11) 3 420 866
(21) 17178933.2	(11) 3 421 160	(21) 17179090.0	(11) 3 422 281	(21) 17189919.8	(11) 3 421 251
(21) 17178936.5	(11) 3 420 904	(21) 17179092.6	(11) 3 422 195	(21) 17190078.0	(11) 3 422 530
(21) 17178938.1	(11) 3 422 537	(21) 17179093.4	(11) 3 421 273	(21) 17193026.6	(11) 3 420 840
(21) 17178941.5	(11) 3 421 079	(21) 17179101.5	(11) 3 421 853	(21) 17193027.4	(11) 3 422 278
(21) 17178945.6	(11) 3 421 192	(21) 17179102.3	(11) 3 421 849	(21) 17193385.6	(11) 3 421 665

(21) 17194108.1	(11) 3 421 464	(21) 17209512.7	(11) 3 422 502	(21) 17305823.1	(11) 3 422 100
(21) 17194116.4	(11) 3 421 465	(21) 17209545.7	(11) 3 421 190	(21) 17305824.9	(11) 3 422 226
(21) 17194314.5	(11) 3 422 270	(21) 17209547.3	(11) 3 420 950	(21) 17305825.6	(11) 3 421 494
(21) 17196028.9	(11) 3 421 440	(21) 17209550.7	(11) 3 420 951	(21) 17305827.2	(11) 3 422 659
(21) 17198433.9	(11) 3 421 791	(21) 17209551.5	(11) 3 420 952	(21) 17305828.0	(11) 3 421 175
(21) 17199406.4	(11) 3 421 980	(21) 17209555.6	(11) 3 420 953	(21) 17305829.8	(11) 3 422 077
(21) 17200395.6	(11) 3 422 280	(21) 17209558.0	(11) 3 420 954	(21) 17305830.6	(11) 3 422 078
(21) 17201265.0	(11) 3 422 160	(21) 17209559.8	(11) 3 420 955	(21) 17305832.2	(11) 3 422 722
(21) 17201293.2	(11) 3 421 873	(21) 17209577.0	(11) 3 420 956	(21) 17305833.0	(11) 3 422 723
(21) 17202839.1	(11) 3 422 294	(21) 17209597.8	(11) 3 420 925	(21) 17305834.8	(11) 3 421 417
(21) 17202895.3	(11) 3 422 088	(21) 17209602.6	(11) 3 420 957	(21) 17305835.5	(11) 3 422 609
(21) 17203485.2	(11) 3 422 798	(21) 17209621.6	(11) 3 420 958	(21) 17305836.3	(11) 3 421 418
(21) 17203889.5	(11) 3 422 177	(21) 17209630.7	(11) 3 420 998	(21) 17305838.9	(11) 3 422 124
(21) 17207833.9	(11) 3 421 359	(21) 17209633.1	(11) 3 420 959	(21) 17305839.7	(11) 3 421 419
(21) 17208173.9	(11) 3 421 135	(21) 17209647.1	(11) 3 420 960	(21) 17305840.5	(11) 3 422 208
(21) 17208714.0	(11) 3 421 303	(21) 17209652.1	(11) 3 420 961	(21) 17305841.3	(11) 3 421 593
(21) 17208897.3	(11) 3 421 972	(21) 17209667.9	(11) 3 420 979	(21) 17305842.1	(11) 3 422 086
(21) 17209090.4	(11) 3 422 200	(21) 17209678.6	(11) 3 420 962	(21) 17305843.9	(11) 3 421 485
(21) 17209254.6	(11) 3 420 930	(21) 17209684.4	(11) 3 422 503	(21) 17305844.7	(11) 3 421 411
(21) 17209259.5	(11) 3 420 931	(21) 17209685.1	(11) 3 420 963	(21) 17305845.4	(11) 3 421 715
(21) 17209284.3	(11) 3 420 932	(21) 17209907.9	(11) 3 421 280	(21) 17305846.2	(11) 3 422 417
(21) 17209288.4	(11) 3 420 933	(21) 17210170.1	(11) 3 421 745	(21) 17305848.8	(11) 3 421 975
(21) 17209309.8	(11) 3 420 992	(21) 17275094.5	(11) 3 421 667	(21) 17305849.6	(11) 3 422 611
(21) 17209318.9	(11) 3 420 993	(21) 17305791.0	(11) 3 421 525	(21) 17382396.4	(11) 3 421 774
(21) 17209319.7	(11) 3 420 934	(21) 17305792.8	(11) 3 421 097	(21) 17382397.2	(11) 3 422 430
(21) 17209320.5	(11) 3 420 935	(21) 17305793.6	(11) 3 421 422	(21) 17382399.8	(11) 3 421 994
(21) 17209332.0	(11) 3 420 936	(21) 17305794.4	(11) 3 422 718	(21) 17382400.4	(11) 3 422 014
(21) 17209337.9	(11) 3 420 937	(21) 17305795.1	(11) 3 422 716	(21) 17382403.8	(11) 3 422 438
(21) 17209347.8	(11) 3 420 994	(21) 17305796.9	(11) 3 422 717	(21) 17382405.3	(11) 3 421 287
(21) 17209354.4	(11) 3 420 938	(21) 17305797.7	(11) 3 422 720	(21) 17382407.9	(11) 3 421 080
(21) 17209364.3	(11) 3 420 939	(21) 17305799.3	(11) 3 422 630	(21) 17382408.7	(11) 3 422 566
(21) 17209366.8	(11) 3 420 940	(21) 17305800.9	(11) 3 422 676	(21) 17382409.5	(11) 3 421 352
(21) 17209367.6	(11) 3 420 941	(21) 17305801.7	(11) 3 422 526	(21) 17382410.3	(11) 3 421 551
(21) 17209376.7	(11) 3 420 926	(21) 17305802.5	(11) 3 422 527	(21) 17382411.1	(11) 3 421 275
(21) 17209378.3	(11) 3 420 942	(21) 17305803.3	(11) 3 422 462	(21) 17382412.9	(11) 3 422 130
(21) 17209382.5	(11) 3 420 995	(21) 17305804.1	(11) 3 422 199	(21) 17382413.7	(11) 3 421 339
(21) 17209386.6	(11) 3 420 943	(21) 17305805.8	(11) 3 422 065	(21) 17382414.5	(11) 3 421 029
(21) 17209388.2	(11) 3 420 996	(21) 17305806.6	(11) 3 422 176	(21) 17382416.0	(11) 3 421 914
(21) 17209396.5	(11) 3 420 944	(21) 17305807.4	(11) 3 422 225	(21) 17382417.8	(11) 3 421 607
(21) 17209433.6	(11) 3 420 945	(21) 17305808.2	(11) 3 422 637	(21) 17382418.6	(11) 3 422 429
(21) 17209435.1	(11) 3 420 946	(21) 17305809.0	(11) 3 422 298	(21) 17382419.4	(11) 3 421 666
(21) 17209462.5	(11) 3 420 947	(21) 17305810.8	(11) 3 422 003	(21) 17382420.2	(11) 3 421 649
(21) 17209463.3	(11) 3 420 997	(21) 17305814.0	(11) 3 421 255	(21) 17382421.0	(11) 3 421 256
(21) 17209468.2	(11) 3 420 948	(21) 17305815.7	(11) 3 422 748	(21) 17382423.6	(11) 3 421 662
(21) 17209473.2	(11) 3 422 501	(21) 17305817.3	(11) 3 422 603	(21) 17386022.2	(11) 3 422 192
(21) 17209474.0	(11) 3 420 949	(21) 17305818.1	(11) 3 422 201	(21) 17405011.2	(11) 3 421 186
(21) 17209476.5	(11) 3 420 980	(21) 17305819.9	(11) 3 420 905	(21) 17425068.8	(11) 3 422 053
(21) 17209480.7	(11) 3 420 917	(21) 17305821.5	(11) 3 420 906	(21) 17460037.9	(11) 3 422 575
(21) 17209483.1	(11) 3 421 058	(21) 17305822.3	(11) 3 420 811	(21) 17461560.9	(11) 3 421 645

(21) 17461561.7	(11) 3 421 823	(21) 17702004.7	(11) 3 420 232*	(21) 17703340.4	(11) 3 420 782*
(87) WO 2017/144190		(87) WO 2017/144190		(87) WO 2017/144212	
(21) 17461562.5	(11) 3 421 304	(21) 17702039.3	(11) 3 420 549*	(21) 17703349.5	(11) 3 420 251*
(87) WO 2017/144211		(87) WO 2017/144211		(87) WO 2017/144224	
(21) 17461563.3	(11) 3 421 831	(21) 17702041.9	(11) 3 420 645*	(21) 17703387.5	(11) 3 420 423*
(87) WO 2017/144213		(87) WO 2017/144213		(87) WO 2017/144250	
(21) 17462001.3	(11) 3 421 164	(21) 17702088.0	(11) 3 420 633*	(21) 17703462.6	(11) 3 420 420*
(87) WO 2017/144186		(87) WO 2017/144238		(87) WO 2017/144845	
(21) 17700105.4	(11) 3 420 257*	(21) 17702186.2	(11) 3 420 606*	(21) 17703472.5	(11) 3 420 230*
(87) WO 2017/144187		(87) WO 2017/146825		(87) WO 2017/144986	
(21) 17700108.8	(11) 3 420 651*	(21) 17702316.5	(11) 3 419 916*	(21) 17703575.5	(11) 3 420 510*
(87) WO 2017/144187		(87) WO 2017/144202		(87) WO 2017/146851	
(21) 17700217.7	(11) 3 419 445*	(21) 17702362.9	(11) 3 420 656*	(21) 17703698.5	(11) 3 420 142*
(87) WO 2017/144191		(87) WO 2017/144242		(87) WO 2017/144245	
(21) 17700258.1	(11) 3 420 416*	(21) 17702432.0	(11) 3 420 620*	(21) 17703717.3	(11) 3 420 285*
(87) WO 2017/144196		(87) WO 2017/144844		(87) WO 2017/144251	
(21) 17700350.6	(11) 3 420 166*	(21) 17702476.7	(11) 3 420 741*	(21) 17703732.2	(11) 3 420 098*
(87) WO 2017/144193		(87) WO 2017/146834		(87) WO 2017/144256	
(21) 17700842.2	(11) 3 419 704*	(21) 17702486.6	(11) 3 420 151*	(21) 17703996.3	(11) 3 419 861*
(87) WO 2017/144200		(87) WO 2017/146838		(87) WO 2017/144280	
(21) 17700843.0	(11) 3 419 876*	(21) 17702487.4	(11) 3 420 152*	(21) 17704026.8	(11) 3 420 207*
(87) WO 2017/144201		(87) WO 2017/146839		(87) WO 2017/144301	
(21) 17700952.9	(11) 3 419 493*	(21) 17702522.8	(11) 3 419 483*	(21) 17704068.0	(11) 3 419 934*
(87) WO 2017/144198		(87) WO 2017/144154		(87) WO 2017/144850	
(21) 17700983.4	(11) 3 419 840*	(21) 17702619.2	(11) 3 419 859*	(21) 17704070.6	(11) 3 419 512*
(87) WO 2017/144204		(87) WO 2017/144247		(87) WO 2017/144851	
(21) 17701158.2	(11) 3 420 365*	(21) 17702652.3	(11) 3 420 064*	(21) 17704121.7	(11) 3 420 154*
(87) WO 2017/144219		(87) WO 2017/144260		(87) WO 2017/146837	
(21) 17701159.0	(11) 3 420 366*	(21) 17702655.6	(11) 3 420 661*	(21) 17704129.0	(11) 3 420 394*
(87) WO 2017/144220		(87) WO 2017/144262		(87) WO 2017/146845	
(21) 17701160.8	(11) 3 420 367*	(21) 17702661.4	(11) 3 420 280*	(21) 17704171.2	(11) 3 420 111*
(87) WO 2017/144221		(87) WO 2017/144264		(87) WO 2017/144217	
(21) 17701204.4	(11) 3 420 536*	(21) 17702669.7	(11) 3 420 033*	(21) 17704240.5	(11) 3 419 771*
(87) WO 2017/146820		(87) WO 2017/144276		(87) WO 2017/144278	
(21) 17701265.5	(11) 3 419 820*	(21) 17702720.8	(11) 3 420 153*	(21) 17704260.3	(11) 3 420 133*
(87) WO 2017/144146		(87) WO 2017/146836		(87) WO 2017/144290	
(21) 17701268.9	(11) 3 419 606*	(21) 17702766.1	(11) 3 419 960*	(21) 17704281.9	(11) 3 420 275*
(87) WO 2017/144149		(87) WO 2017/144150		(87) WO 2017/144323	
(21) 17701377.8	(11) 3 420 537*	(21) 17702834.7	(11) 3 420 235*	(21) 17704284.3	(11) 3 419 823*
(87) WO 2017/146822		(87) WO 2017/144237		(87) WO 2017/144324	
(21) 17701518.7	(11) 3 419 423*	(21) 17702875.0	(11) 3 420 740*	(21) 17704374.2	(11) 3 420 269*
(87) WO 2017/144231		(87) WO 2017/144253		(87) WO 2017/143371	
(21) 17701573.2	(11) 3 420 271*	(21) 17702898.2	(11) 3 420 137*	(21) 17704440.1	(11) 3 420 554*
(87) WO 2017/144843		(87) WO 2017/144275		(87) WO 2017/144269	
(21) 17701648.2	(11) 3 420 113*	(21) 17702906.3	(11) 3 420 360*	(21) 17704442.7	(11) 3 420 218*
(87) WO 2017/144194		(87) WO 2017/144788		(87) WO 2017/144271	
(21) 17701667.2	(11) 3 419 701*	(21) 17702917.0	(11) 3 420 568*	(21) 17704446.8	(11) 3 420 403*
(87) WO 2017/144203		(87) WO 2017/144848		(87) WO 2017/144272	
(21) 17701699.5	(11) 3 420 292*	(21) 17702931.1	(11) 3 419 601*	(21) 17704458.3	(11) 3 419 798*
(87) WO 2017/144230		(87) WO 2017/144849		(87) WO 2017/144286	
(21) 17701764.7	(11) 3 419 751*	(21) 17703069.9	(11) 3 420 647*	(21) 17704470.8	(11) 3 420 713*
(87) WO 2017/146823		(87) WO 2017/144229		(87) WO 2017/144293	
(21) 17701844.7	(11) 3 420 017*	(21) 17703184.6	(11) 3 419 685*	(21) 17704486.4	(11) 3 419 813*
(87) WO 2017/144209		(87) WO 2017/144282		(87) WO 2017/144314	
(21) 17701845.4	(11) 3 420 525*	(21) 17703211.7	(11) 3 420 621*	(21) 17704493.0	(11) 3 419 937*
(87) WO 2017/144210		(87) WO 2017/144847		(87) WO 2017/144326	
(21) 17701858.7	(11) 3 420 229*	(21) 17703308.1	(11) 3 420 058*	(21) 17704503.6	(11) 3 419 955*
(87) WO 2017/144225		(87) WO 2017/146867		(87) WO 2017/144337	
(21) 17702001.3	(11) 3 419 878*				
(87) WO 2017/144153					

(21) 17704613.3 (87) WO 2017/146861	(11) 3 420 742*	(21) 17705149.7 (87) WO 2017/144387	(11) 3 420 629*	(21) 17705633.0 (87) WO 2017/144364	(11) 3 420 328*
(21) 17704648.9 (87) WO 2017/146885	(11) 3 420 503*	(21) 17705150.5 (87) WO 2017/144396	(11) 3 420 022*	(21) 17705640.5 (87) WO 2017/144368	(11) 3 419 749*
(21) 17704723.0 (87) WO 2017/144281	(11) 3 419 789*	(21) 17705153.9 (87) WO 2017/144406	(11) 3 420 678*	(21) 17705644.7 (87) WO 2017/144373	(11) 3 420 602*
(21) 17704762.8 (87) WO 2017/144294	(11) 3 419 873*	(21) 17705154.7 (87) WO 2017/144413	(11) 3 420 014*	(21) 17705657.9 (87) WO 2017/144435	(11) 3 419 436*
(21) 17704782.6 (87) WO 2017/144317	(11) 3 419 985*	(21) 17705157.0 (87) WO 2017/144423	(11) 3 419 983*	(21) 17705660.3 (87) WO 2017/144449	(11) 3 419 816*
(21) 17704793.3 (87) WO 2017/144366	(11) 3 419 581*	(21) 17705158.8 (87) WO 2017/144424	(11) 3 420 643*	(21) 17705661.1 (87) WO 2017/144480	(11) 3 420 037*
(21) 17704797.4 (87) WO 2017/144367	(11) 3 420 122*	(21) 17705291.7 (87) WO 2017/143462	(11) 3 419 702*	(21) 17705662.9 (87) WO 2017/144483	(11) 3 419 970*
(21) 17704800.6 (87) WO 2017/144372	(11) 3 420 502*	(21) 17705294.1 (87) WO 2017/144044	(11) 3 420 163*	(21) 17705664.5 (87) WO 2017/144489	(11) 3 420 715*
(21) 17704801.4 (87) WO 2017/144374	(11) 3 419 446*	(21) 17705375.8 (87) WO 2017/144310	(11) 3 419 792*	(21) 17705665.2 (87) WO 2017/144503	(11) 3 420 719*
(21) 17704857.6 (87) WO 2017/146829	(11) 3 420 759*	(21) 17705386.5 (87) WO 2017/144319	(11) 3 420 546*	(21) 17705673.6 (87) WO 2017/144528	(11) 3 420 325*
(21) 17704890.7 (87) WO 2017/146868	(11) 3 420 649*	(21) 17705408.7 (87) WO 2017/144336	(11) 3 419 954*	(21) 17705677.7 (87) WO 2017/144601	(11) 3 419 689*
(21) 17704915.2 (87) WO 2017/146876	(11) 3 420 051*	(21) 17705411.1 (87) WO 2017/144340	(11) 3 420 062*	(21) 17705705.6 (87) WO 2017/144995	(11) 3 419 978*
(21) 17704933.5 (87) WO 2017/146882	(11) 3 420 460*	(21) 17705419.4 (87) WO 2017/144346	(11) 3 419 866*	(21) 17705807.0 (87) WO 2017/144248	(11) 3 420 156*
(21) 17704947.5 (87) WO 2017/146884	(11) 3 420 188*	(21) 17705423.6 (87) WO 2017/144349	(11) 3 419 862*	(21) 17705852.6 (87) WO 2017/144325	(11) 3 420 276*
(21) 17704987.1 (87) WO 2017/146896	(11) 3 420 059*	(21) 17705426.9 (87) WO 2017/144351	(11) 3 420 644*	(21) 17705866.6 (87) WO 2017/140792	(11) 3 419 642*
(21) 17704988.9 (87) WO 2017/146897	(11) 3 420 060*	(21) 17705428.5 (87) WO 2017/144359	(11) 3 420 355*	(21) 17705875.7 (87) WO 2017/144360	(11) 3 420 265*
(21) 17705012.7 (87) WO 2017/144158	(11) 3 419 889*	(21) 17705431.9 (87) WO 2017/144398	(11) 3 420 412*	(21) 17705877.3 (87) WO 2017/144361	(11) 3 420 150*
(21) 17705046.5 (87) WO 2017/144255	(11) 3 420 739*	(21) 17705435.0 (87) WO 2017/144433	(11) 3 420 600*	(21) 17705898.9 (87) WO 2017/144399	(11) 3 419 874*
(21) 17705049.9 (87) WO 2017/144258	(11) 3 419 496*	(21) 17705436.8 (87) WO 2017/144438	(11) 3 420 050*	(21) 17705900.3 (87) WO 2017/144403	(11) 3 419 929*
(21) 17705073.9 (87) WO 2017/178129	(11) 3 420 631*	(21) 17705437.6 (87) WO 2017/144450	(11) 3 419 812*	(21) 17705903.7 (87) WO 2017/144415	(11) 3 420 609*
(21) 17705079.6 (87) WO 2017/144285	(11) 3 420 283*	(21) 17705443.4 (87) WO 2017/144472	(11) 3 420 225*	(21) 17705905.2 (87) WO 2017/144418	(11) 3 419 781*
(21) 17705085.3 (87) WO 2017/174234	(11) 3 419 783*	(21) 17705444.2 (87) WO 2017/144474	(11) 3 420 722*	(21) 17705906.0 (87) WO 2017/144420	(11) 3 420 063*
(21) 17705105.9 (87) WO 2017/144302	(11) 3 419 795*	(21) 17705445.9 (87) WO 2017/144475	(11) 3 420 027*	(21) 17705910.2 (87) WO 2017/144477	(11) 3 419 482*
(21) 17705107.5 (87) WO 2017/144304	(11) 3 420 267*	(21) 17705553.0 (87) WO 2017/144162	(11) 3 420 531*	(21) 17705911.0 (87) WO 2017/144482	(11) 3 420 393*
(21) 17705111.7 (87) WO 2017/144305	(11) 3 420 146*	(21) 17705572.0 (87) WO 2017/144287	(11) 3 419 737*	(21) 17705920.1 (87) WO 2017/144575	(11) 3 420 497*
(21) 17705130.7 (87) WO 2017/144318	(11) 3 419 986*	(21) 17705590.2 (87) WO 2017/144303	(11) 3 420 268*	(21) 17705921.9 (87) WO 2017/144577	(11) 3 420 470*
(21) 17705139.8 (87) WO 2017/144322	(11) 3 420 131*	(21) 17705604.1 (87) WO 2017/144315	(11) 3 420 112*	(21) 17705922.7 (87) WO 2017/144578	(11) 3 420 498*
(21) 17705144.8 (87) WO 2017/144327	(11) 3 420 224*	(21) 17705614.0 (87) WO 2017/144335	(11) 3 419 829*	(21) 17705923.5 (87) WO 2017/144579	(11) 3 420 499*
(21) 17705148.9 (87) WO 2017/144386	(11) 3 419 707*	(21) 17705625.6 (87) WO 2017/144358	(11) 3 419 828*	(21) 17705931.8 (87) WO 2017/144618	(11) 3 420 066*

(21) 17705960.7 (87) WO 2017/144993	(11) 3 420 729*	(21) 17706461.5 (87) WO 2017/144445	(11) 3 420 244*	(21) 17706717.0 (87) WO 2017/144421	(11) 3 419 719*
(21) 17706056.3 (87) WO 2017/146891	(11) 3 420 696*	(21) 17706462.3 (87) WO 2017/144448	(11) 3 419 837*	(21) 17706718.8 (87) WO 2017/153157	(11) 3 420 764*
(21) 17706063.9 (87) WO 2017/146898	(11) 3 420 458*	(21) 17706464.9 (87) WO 2017/144454	(11) 3 419 546*	(21) 17706724.6 (87) WO 2017/144439	(11) 3 419 811*
(21) 17706129.8 (87) WO 2017/146923	(11) 3 419 939*	(21) 17706465.6 (87) WO 2017/144457	(11) 3 420 100*	(21) 17706727.9 (87) WO 2017/144446	(11) 3 419 854*
(21) 17706148.8 (87) WO 2017/144156	(11) 3 419 847*	(21) 17706467.2 (87) WO 2017/144461	(11) 3 420 034*	(21) 17706739.4 (87) WO 2017/144491	(11) 3 419 755*
(21) 17706200.7 (87) WO 2017/144355	(11) 3 419 871*	(21) 17706469.8 (87) WO 2017/144463	(11) 3 420 040*	(21) 17706740.2 (87) WO 2017/144494	(11) 3 420 312*
(21) 17706204.9 (87) WO 2017/144365	(11) 3 420 061*	(21) 17706474.8 (87) WO 2017/144479	(11) 3 420 217*	(21) 17706743.6 (87) WO 2017/144496	(11) 3 420 078*
(21) 17706219.7 (87) WO 2017/144376	(11) 3 420 053*	(21) 17706475.5 (87) WO 2017/144481	(11) 3 419 778*	(21) 17706745.1 (87) WO 2017/144501	(11) 3 420 148*
(21) 17706220.5 (87) WO 2017/144377	(11) 3 420 311*	(21) 17706477.1 (87) WO 2017/144493	(11) 3 419 754*	(21) 17706751.9 (87) WO 2017/144514	(11) 3 420 744*
(21) 17706221.3 (87) WO 2017/144380	(11) 3 419 447*	(21) 17706479.7 (87) WO 2017/144497	(11) 3 419 418*	(21) 17706753.5 (87) WO 2017/144517	(11) 3 419 975*
(21) 17706227.0 (87) WO 2017/144390	(11) 3 419 875*	(21) 17706482.1 (87) WO 2017/144502	(11) 3 420 032*	(21) 17706755.0 (87) WO 2017/144520	(11) 3 419 433*
(21) 17706228.8 (87) WO 2017/144392	(11) 3 419 852*	(21) 17706483.9 (87) WO 2017/144505	(11) 3 419 730*	(21) 17706757.6 (87) WO 2017/144522	(11) 3 420 074*
(21) 17706229.6 (87) WO 2017/144397	(11) 3 420 745*	(21) 17706486.2 (87) WO 2017/144509	(11) 3 420 175*	(21) 17706758.4 (87) WO 2017/144523	(11) 3 419 654*
(21) 17706241.1 (87) WO 2017/144422	(11) 3 420 201*	(21) 17706497.9 (87) WO 2017/144530	(11) 3 419 591*	(21) 17706759.2 (87) WO 2017/144524	(11) 3 419 508*
(21) 17706244.5 (87) WO 2017/144425	(11) 3 419 848*	(21) 17706498.7 (87) WO 2017/144531	(11) 3 419 592*	(21) 17706765.9 (87) WO 2017/144537	(11) 3 420 293*
(21) 17706249.4 (87) WO 2017/144434	(11) 3 419 920*	(21) 17706499.5 (87) WO 2017/144536	(11) 3 419 586*	(21) 17706772.5 (87) WO 2017/144556	(11) 3 420 241*
(21) 17706259.3 (87) WO 2017/144555	(11) 3 420 564*	(21) 17706504.2 (87) WO 2017/144551	(11) 3 419 748*	(21) 17706773.3 (87) WO 2017/144558	(11) 3 420 240*
(21) 17706262.7 (87) WO 2017/144600	(11) 3 419 455*	(21) 17706505.9 (87) WO 2017/144552	(11) 3 419 635*	(21) 17706778.2 (87) WO 2017/144567	(11) 3 420 304*
(21) 17706263.5 (87) WO 2017/144663	(11) 3 419 469*	(21) 17706508.3 (87) WO 2017/144581	(11) 3 420 500*	(21) 17706786.5 (87) WO 2017/144576	(11) 3 420 222*
(21) 17706381.5 (87) WO 2017/146928	(11) 3 420 068*	(21) 17706509.1 (87) WO 2017/144588	(11) 3 420 350*	(21) 17706787.3 (87) WO 2017/144582	(11) 3 420 501*
(21) 17706437.5 (87) WO 2017/144370	(11) 3 420 250*	(21) 17706514.1 (87) WO 2017/144667	(11) 3 420 306*	(21) 17706788.1 (87) WO 2017/144583	(11) 3 419 609*
(21) 17706444.1 (87) WO 2017/144394	(11) 3 419 653*	(21) 17706515.8 (87) WO 2017/144685	(11) 3 420 084*	(21) 17706805.3 (87) WO 2017/144603	(11) 3 420 353*
(21) 17706446.6 (87) WO 2017/144409	(11) 3 419 832*	(21) 17706569.5 (87) WO 2017/144789	(11) 3 420 213*	(21) 17706807.9 (87) WO 2017/144604	(11) 3 419 566*
(21) 17706449.0 (87) WO 2017/144417	(11) 3 419 907*	(21) 17706612.3 (87) WO 2017/146893	(11) 3 419 904*	(21) 17706809.5 (87) WO 2017/144609	(11) 3 420 264*
(21) 17706452.4 (87) WO 2017/144426	(11) 3 419 752*	(21) 17706634.7 (87) WO 2017/139446	(11) 3 419 912*	(21) 17706811.1 (87) WO 2017/144615	(11) 3 419 806*
(21) 17706453.2 (87) WO 2017/144429	(11) 3 420 125*	(21) 17706665.1 (87) WO 2017/144048	(11) 3 419 784*	(21) 17706816.0 (87) WO 2017/144666	(11) 3 420 587*
(21) 17706455.7 (87) WO 2017/144440	(11) 3 419 741*	(21) 17706687.5 (87) WO 2017/144181	(11) 3 419 744*	(21) 17706817.8 (87) WO 2017/144679	(11) 3 420 642*
(21) 17706458.1 (87) WO 2017/144441	(11) 3 420 243*	(21) 17706711.3 (87) WO 2017/144391	(11) 3 420 252*	(21) 17706818.6 (87) WO 2017/144688	(11) 3 419 936*
(21) 17706459.9 (87) WO 2017/144443	(11) 3 419 439*	(21) 17706716.2 (87) WO 2017/144412	(11) 3 419 409*	(21) 17706819.4 (87) WO 2017/144699	(11) 3 419 909*

(21) 17706822.8 (87) WO 2017/144700	(11) 3 420 296*	(21) 17707005.9 (87) WO 2017/144627	(11) 3 419 877*	(21) 17707260.0 (87) WO 2017/144619	(11) 3 420 338*
(21) 17706826.9 (87) WO 2017/144727	(11) 3 419 585*	(21) 17707006.7 (87) WO 2017/144629	(11) 3 419 553*	(21) 17707262.6 (87) WO 2017/144621	(11) 3 419 997*
(21) 17706860.8 (87) WO 2017/144861	(11) 3 419 705*	(21) 17707007.5 (87) WO 2017/144631	(11) 3 420 226*	(21) 17707267.5 (87) WO 2017/144638	(11) 3 420 316*
(21) 17706875.6 (87) WO 2017/144862	(11) 3 420 556*	(21) 17707008.3 (87) WO 2017/144633	(11) 3 419 971*	(21) 17707268.3 (87) WO 2017/144640	(11) 3 420 317*
(21) 17706878.0 (87) WO 2017/144864	(11) 3 419 710*	(21) 17707010.9 (87) WO 2017/144635	(11) 3 419 974*	(21) 17707269.1 (87) WO 2017/144641	(11) 3 420 318*
(21) 17706879.8 (87) WO 2017/144867	(11) 3 419 890*	(21) 17707011.7 (87) WO 2017/144637	(11) 3 419 976*	(21) 17707274.1 (87) WO 2017/144646	(11) 3 420 298*
(21) 17706881.4 (87) WO 2017/144868	(11) 3 420 194*	(21) 17707012.5 (87) WO 2017/144639	(11) 3 419 972*	(21) 17707277.4 (87) WO 2017/144651	(11) 3 420 008*
(21) 17706882.2 (87) WO 2017/144869	(11) 3 420 234*	(21) 17707015.8 (87) WO 2017/144643	(11) 3 420 658*	(21) 17707280.8 (87) WO 2017/144654	(11) 3 420 575*
(21) 17706883.0 (87) WO 2017/144870	(11) 3 420 195*	(21) 17707016.6 (87) WO 2017/144647	(11) 3 419 554*	(21) 17707281.6 (87) WO 2017/144655	(11) 3 419 880*
(21) 17706894.7 (87) WO 2017/145007	(11) 3 420 513*	(21) 17707017.4 (87) WO 2017/144652	(11) 3 419 552*	(21) 17707284.0 (87) WO 2017/144657	(11) 3 420 452*
(21) 17706895.4 (87) WO 2017/145008	(11) 3 420 507*	(21) 17707028.1 (87) WO 2017/144686	(11) 3 419 757*	(21) 17707287.3 (87) WO 2017/144661	(11) 3 420 567*
(21) 17706896.2 (87) WO 2017/145009	(11) 3 420 514*	(21) 17707031.5 (87) WO 2017/144696	(11) 3 420 297*	(21) 17707289.9 (87) WO 2017/144665	(11) 3 420 768*
(21) 17706899.6 (87) WO 2017/145030	(11) 3 419 588*	(21) 17707034.9 (87) WO 2017/144705	(11) 3 419 442*	(21) 17707291.5 (87) WO 2017/144669	(11) 3 419 416*
(21) 17706943.2 (87) WO 2017/146926	(11) 3 419 940*	(21) 17707092.7 (87) WO 2017/144846	(11) 3 420 622*	(21) 17707293.1 (87) WO 2017/144671	(11) 3 420 095*
(21) 17706951.5 (87) WO 2017/146968	(11) 3 419 584*	(21) 17707106.5 (87) WO 2017/144863	(11) 3 419 968*	(21) 17707294.9 (87) WO 2017/144674	(11) 3 419 647*
(21) 17706973.9 (87) WO 2017/144352	(11) 3 419 703*	(21) 17707122.2 (87) WO 2017/145014	(11) 3 419 561*	(21) 17707299.8 (87) WO 2017/144678	(11) 3 419 831*
(21) 17706979.6 (87) WO 2017/144452	(11) 3 420 071*	(21) 17707124.8 (87) WO 2017/145023	(11) 3 420 384*	(21) 17707300.4 (87) WO 2017/144682	(11) 3 419 797*
(21) 17706980.4 (87) WO 2017/144464	(11) 3 420 630*	(21) 17707151.1 (87) WO 2017/146920	(11) 3 420 383*	(21) 17707304.6 (87) WO 2017/144694	(11) 3 420 038*
(21) 17706984.6 (87) WO 2017/144533	(11) 3 420 444*	(21) 17707158.6 (87) WO 2017/144034	(11) 3 420 345*	(21) 17707309.5 (87) WO 2017/144712	(11) 3 420 178*
(21) 17706985.3 (87) WO 2017/144534	(11) 3 419 767*	(21) 17707160.2 (87) WO 2017/144047	(11) 3 420 255*	(21) 17707331.9 (87) WO 2017/144720	(11) 3 419 750*
(21) 17706986.1 (87) WO 2017/144553	(11) 3 420 282*	(21) 17707168.5 (87) WO 2017/144169	(11) 3 420 258*	(21) 17707334.3 (87) WO 2017/144725	(11) 3 419 616*
(21) 17706992.9 (87) WO 2017/144585	(11) 3 419 521*	(21) 17707171.9 (87) WO 2017/144174	(11) 3 420 357*	(21) 17707370.7 (87) WO 2017/129909	(11) 3 420 638*
(21) 17706993.7 (87) WO 2017/144586	(11) 3 420 486*	(21) 17707214.7 (87) WO 2017/144432	(11) 3 420 681*	(21) 17707409.3 (87) WO 2017/145001	(11) 3 420 697*
(21) 17706996.0 (87) WO 2017/144596	(11) 3 419 903*	(21) 17707232.9 (87) WO 2017/144549	(11) 3 420 547*	(21) 17707439.0 (87) WO 2017/146892	(11) 3 420 747*
(21) 17706998.6 (87) WO 2017/144602	(11) 3 419 995*	(21) 17707236.0 (87) WO 2017/144557	(11) 3 420 714*	(21) 17707451.5 (87) WO 2017/146922	(11) 3 420 343*
(21) 17706999.4 (87) WO 2017/144605	(11) 3 420 639*	(21) 17707240.2 (87) WO 2017/144562	(11) 3 419 872*	(21) 17707467.1 (87) WO 2017/144178	(11) 3 419 897*
(21) 17707000.0 (87) WO 2017/144611	(11) 3 419 672*	(21) 17707242.8 (87) WO 2017/144563	(11) 3 420 354*	(21) 17707482.0 (87) WO 2017/144300	(11) 3 420 662*
(21) 17707001.8 (87) WO 2017/144614	(11) 3 420 279*	(21) 17707243.6 (87) WO 2017/148781	(11) 3 419 430*	(21) 17707491.1 (87) WO 2017/144328	(11) 3 419 933*
(21) 17707003.4 (87) WO 2017/144624	(11) 3 419 626*	(21) 17707256.8 (87) WO 2017/144610	(11) 3 419 673*	(21) 17707494.5 (87) WO 2017/144344	(11) 3 420 424*

(21) 17707495.2 (87) WO 2017/144345	(11) 3 419 867*	(21) 17707813.6 (87) WO 2017/144702	(11) 3 420 730*	(21) 17708195.7 (87) WO 2017/144594	(11) 3 420 119*
(21) 17707496.0 (87) WO 2017/144348	(11) 3 420 540*	(21) 17707830.0 (87) WO 2017/144719	(11) 3 420 336*	(21) 17708196.5 (87) WO 2017/144607	(11) 3 420 337*
(21) 17707501.7 (87) WO 2017/144453	(11) 3 419 547*	(21) 17707954.8 (87) WO 2017/145003	(11) 3 420 515*	(21) 17708304.5 (87) WO 2017/144877	(11) 3 419 615*
(21) 17707505.8 (87) WO 2017/144532	(11) 3 419 801*	(21) 17707959.7 (87) WO 2017/145031	(11) 3 419 623*	(21) 17708306.0 (87) WO 2017/144882	(11) 3 419 524*
(21) 17707518.1 (87) WO 2017/144625	(11) 3 420 116*	(21) 17707962.1 (87) WO 2017/145075	(11) 3 420 030*	(21) 17708310.2 (87) WO 2017/144885	(11) 3 419 956*
(21) 17707520.7 (87) WO 2017/144632	(11) 3 419 768*	(21) 17707963.9 (87) WO 2017/145076	(11) 3 420 031*	(21) 17708311.0 (87) WO 2017/144886	(11) 3 420 344*
(21) 17707522.3 (87) WO 2017/144634	(11) 3 420 346*	(21) 17707976.1 (87) WO 2017/146636	(11) 3 420 761*	(21) 17708317.7 (87) WO 2017/144892	(11) 3 420 091*
(21) 17707527.2 (87) WO 2017/144659	(11) 3 419 595*	(21) 17708029.8 (87) WO 2017/146929	(11) 3 420 573*	(21) 17708318.5 (87) WO 2017/144893	(11) 3 419 990*
(21) 17707529.8 (87) WO 2017/144664	(11) 3 419 900*	(21) 17708049.6 (87) WO 2017/146954	(11) 3 420 505*	(21) 17708320.1 (87) WO 2017/144900	(11) 3 420 361*
(21) 17707530.6 (87) WO 2017/144668	(11) 3 419 999*	(21) 17708061.1 (87) WO 2017/189072	(11) 3 420 603*	(21) 17708321.9 (87) WO 2017/144901	(11) 3 419 993*
(21) 17707531.4 (87) WO 2017/144672	(11) 3 420 094*	(21) 17708075.1 (87) WO 2017/146961	(11) 3 420 487*	(21) 17708323.5 (87) WO 2017/144903	(11) 3 420 362*
(21) 17707535.5 (87) WO 2017/144701	(11) 3 420 295*	(21) 17708076.9 (87) WO 2017/146962	(11) 3 420 624*	(21) 17708325.0 (87) WO 2017/144908	(11) 3 419 658*
(21) 17707537.1 (87) WO 2017/144713	(11) 3 419 794*	(21) 17708077.7 (87) WO 2017/146964	(11) 3 420 750*	(21) 17708326.8 (87) WO 2017/144912	(11) 3 420 123*
(21) 17707547.0 (87) WO 2017/144718	(11) 3 419 865*	(21) 17708078.5 (87) WO 2017/146965	(11) 3 420 005*	(21) 17708327.6 (87) WO 2017/144917	(11) 3 420 541*
(21) 17707552.0 (87) WO 2017/144721	(11) 3 420 114*	(21) 17708079.3 (87) WO 2017/146966	(11) 3 420 743*	(21) 17708328.4 (87) WO 2017/144919	(11) 3 420 289*
(21) 17707602.3 (87) WO 2017/144790	(11) 3 420 214*	(21) 17708083.5 (87) WO 2017/146976	(11) 3 419 681*	(21) 17708335.9 (87) WO 2017/144921	(11) 3 420 709*
(21) 17707603.1 (87) WO 2017/144791	(11) 3 419 774*	(21) 17708085.0 (87) WO 2017/146978	(11) 3 420 607*	(21) 17708341.7 (87) WO 2017/145040	(11) 3 419 624*
(21) 17707618.9 (87) WO 2017/144792	(11) 3 419 841*	(21) 17708119.7 (87) WO 2017/147016	(11) 3 420 688*	(21) 17708354.0 (87) WO 2017/146901	(11) 3 419 824*
(21) 17707640.3 (87) WO 2017/144794	(11) 3 419 883*	(21) 17708129.6 (87) WO 2017/184248	(11) 3 420 558*	(21) 17708367.2 (87) WO 2017/146967	(11) 3 420 504*
(21) 17707649.4 (87) WO 2017/144839	(11) 3 419 891*	(21) 17708138.7 (87) WO 2017/147050	(11) 3 419 458*	(21) 17708372.2 (87) WO 2017/146977	(11) 3 420 200*
(21) 17707673.4 (87) WO 2017/144997	(11) 3 420 680*	(21) 17708139.5 (87) WO 2017/147061	(11) 3 420 045*	(21) 17708383.9 (87) WO 2017/147012	(11) 3 420 440*
(21) 17707675.9 (87) WO 2017/145005	(11) 3 420 675*	(21) 17708142.9 (87) WO 2017/147102	(11) 3 419 969*	(21) 17708390.4 (87) WO 2017/147018	(11) 3 420 453*
(21) 17707681.7 (87) WO 2017/145032	(11) 3 420 408*	(21) 17708148.6 (87) WO 2017/147325	(11) 3 420 735*	(21) 17708402.7 (87) WO 2017/147027	(11) 3 420 687*
(21) 17707741.9 (87) WO 2017/147013	(11) 3 420 471*	(21) 17708164.3 (87) WO 2017/144183	(11) 3 419 973*	(21) 17708421.7 (87) WO 2017/144060	(11) 3 419 830*
(21) 17707783.1 (87) WO 2017/144428	(11) 3 420 604*	(21) 17708176.7 (87) WO 2017/144332	(11) 3 419 949*	(21) 17708422.5 (87) WO 2017/144061	(11) 3 420 223*
(21) 17707794.8 (87) WO 2017/144550	(11) 3 420 015*	(21) 17708186.6 (87) WO 2017/144371	(11) 3 419 836*	(21) 17708423.3 (87) WO 2017/144063	(11) 3 420 221*
(21) 17707798.9 (87) WO 2017/144587	(11) 3 419 539*	(21) 17708189.0 (87) WO 2017/144404	(11) 3 419 965*	(21) 17708424.1 (87) WO 2017/144064	(11) 3 420 155*
(21) 17707807.8 (87) WO 2017/144675	(11) 3 420 331*	(21) 17708190.8 (87) WO 2017/167502	(11) 3 420 586*	(21) 17708445.6 (87) WO 2017/144338	(11) 3 420 339*
(21) 17707808.6 (87) WO 2017/144684	(11) 3 420 386*	(21) 17708193.2 (87) WO 2017/144529	(11) 3 419 503*	(21) 17708450.6 (87) WO 2017/144630	(11) 3 420 093*

(21) 17708452.2 (87) WO 2017/144706	(11) 3 420 205*	(21) 17708940.6 (87) WO 2017/147023	(11) 3 420 398*	(21) 17709194.9 (87) WO 2017/145093	(11) 3 420 611*
(21) 17708564.4 (87) WO 2017/144841	(11) 3 420 405*	(21) 17708941.4 (87) WO 2017/147025	(11) 3 420 042*	(21) 17709199.8 (87) WO 2017/145139	(11) 3 419 532*
(21) 17708572.7 (87) WO 2017/144914	(11) 3 419 484*	(21) 17708943.0 (87) WO 2017/147031	(11) 3 420 215*	(21) 17709209.5 (87) WO 2017/146639	(11) 3 420 769*
(21) 17708639.4 (87) WO 2017/147039	(11) 3 419 697*	(21) 17708948.9 (87) WO 2017/147116	(11) 3 420 667*	(21) 17709228.5 (87) WO 2017/146969	(11) 3 419 492*
(21) 17708641.0 (87) WO 2017/218055	(11) 3 420 559*	(21) 17708950.5 (87) WO 2017/147198	(11) 3 419 690*	(21) 17709231.9 (87) WO 2017/146981	(11) 3 420 026*
(21) 17708645.1 (87) WO 2017/147064	(11) 3 419 517*	(21) 17708954.7 (87) WO 2017/147318	(11) 3 419 659*	(21) 17709250.9 (87) WO 2017/147105	(11) 3 420 455*
(21) 17708646.9 (87) WO 2017/213720	(11) 3 420 591*	(21) 17708956.2 (87) WO 2017/147320	(11) 3 420 562*	(21) 17709255.8 (87) WO 2017/147126	(11) 3 420 618*
(21) 17708647.7 (87) WO 2017/209812	(11) 3 420 555*	(21) 17708962.0 (87) WO 2017/147459	(11) 3 420 625*	(21) 17709262.4 (87) WO 2017/147170	(11) 3 419 652*
(21) 17708650.1 (87) WO 2017/147119	(11) 3 420 092*	(21) 17708980.2 (87) WO 2017/144299	(11) 3 420 231*	(21) 17709266.5 (87) WO 2017/147190	(11) 3 420 738*
(21) 17708654.3 (87) WO 2017/147148	(11) 3 419 844*	(21) 17708986.9 (87) WO 2017/144329	(11) 3 419 950*	(21) 17709267.3 (87) WO 2017/147192	(11) 3 419 696*
(21) 17708656.8 (87) WO 2017/147153	(11) 3 419 712*	(21) 17708987.7 (87) WO 2017/144331	(11) 3 419 951*	(21) 17709268.1 (87) WO 2017/147196	(11) 3 420 102*
(21) 17708659.2 (87) WO 2017/147162	(11) 3 419 536*	(21) 17708988.5 (87) WO 2017/144333	(11) 3 419 952*	(21) 17709269.9 (87) WO 2017/147201	(11) 3 419 716*
(21) 17708660.0 (87) WO 2017/147171	(11) 3 419 465*	(21) 17708993.5 (87) WO 2017/144411	(11) 3 419 641*	(21) 17709270.7 (87) WO 2017/147202	(11) 3 419 691*
(21) 17708663.4 (87) WO 2017/147181	(11) 3 420 277*	(21) 17709001.6 (87) WO 2017/144442	(11) 3 420 392*	(21) 17709272.3 (87) WO 2017/147219	(11) 3 420 065*
(21) 17708666.7 (87) WO 2017/147222	(11) 3 419 504*	(21) 17709004.0 (87) WO 2017/144486	(11) 3 419 432*	(21) 17709273.1 (87) WO 2017/147226	(11) 3 419 551*
(21) 17708667.5 (87) WO 2017/147225	(11) 3 419 718*	(21) 17709005.7 (87) WO 2017/144492	(11) 3 420 009*	(21) 17709275.6 (87) WO 2017/147244	(11) 3 419 576*
(21) 17708668.3 (87) WO 2017/147227	(11) 3 419 574*	(21) 17709011.5 (87) WO 2017/144571	(11) 3 420 349*	(21) 17709276.4 (87) WO 2017/147246	(11) 3 419 575*
(21) 17708669.1 (87) WO 2017/147285	(11) 3 419 596*	(21) 17709015.6 (87) WO 2017/144622	(11) 3 420 335*	(21) 17709277.2 (87) WO 2017/147249	(11) 3 419 466*
(21) 17708680.8 (87) WO 2017/144182	(11) 3 419 708*	(21) 17709016.4 (87) WO 2017/144628	(11) 3 420 538*	(21) 17709279.8 (87) WO 2017/147282	(11) 3 419 717*
(21) 17708700.4 (87) WO 2017/144353	(11) 3 420 619*	(21) 17709147.7 (87) WO 2017/144796	(11) 3 419 675*	(21) 17709281.4 (87) WO 2017/147288	(11) 3 419 527*
(21) 17708707.9 (87) WO 2017/144431	(11) 3 420 422*	(21) 17709148.5 (87) WO 2017/144797	(11) 3 419 863*	(21) 17709300.2 (87) WO 2017/147352	(11) 3 419 424*
(21) 17708713.7 (87) WO 2017/144488	(11) 3 420 291*	(21) 17709150.1 (87) WO 2017/144798	(11) 3 420 130*	(21) 17709305.1 (87) WO 2017/147372	(11) 3 419 537*
(21) 17708714.5 (87) WO 2017/144490	(11) 3 420 572*	(21) 17709157.6 (87) WO 2017/144801	(11) 3 420 236*	(21) 17709306.9 (87) WO 2017/147376	(11) 3 419 429*
(21) 17708715.2 (87) WO 2017/144506	(11) 3 420 698*	(21) 17709165.9 (87) WO 2017/144894	(11) 3 420 101*	(21) 17709308.5 (87) WO 2017/147391	(11) 3 420 287*
(21) 17708874.7 (87) WO 2017/144896	(11) 3 420 356*	(21) 17709188.1 (87) WO 2017/145021	(11) 3 420 668*	(21) 17709310.1 (87) WO 2017/147400	(11) 3 420 203*
(21) 17708917.4 (87) WO 2017/146924	(11) 3 420 716*	(21) 17709189.9 (87) WO 2017/145041	(11) 3 419 625*	(21) 17709312.7 (87) WO 2017/147421	(11) 3 419 687*
(21) 17708924.0 (87) WO 2017/146957	(11) 3 420 472*	(21) 17709190.7 (87) WO 2017/145047	(11) 3 420 674*	(21) 17709315.0 (87) WO 2017/147469	(11) 3 419 564*
(21) 17708925.7 (87) WO 2017/146958	(11) 3 419 803*	(21) 17709191.5 (87) WO 2017/145048	(11) 3 420 669*	(21) 17709328.3 (87) WO 2017/147575	(11) 3 420 382*
(21) 17708937.2 (87) WO 2017/147020	(11) 3 420 528*	(21) 17709192.3 (87) WO 2017/145049	(11) 3 420 508*	(21) 17709329.1 (87) WO 2017/147577	(11) 3 420 381*

(21) 17709330.9 (87) WO 2017/147579	(11) 3 419 459*	(21) 17709740.9 (87) WO 2017/144895	(11) 3 420 734*	(21) 17710095.5 (87) WO 2017/147496	(11) 3 420 019*
(21) 17709350.7 (87) WO 2017/144171	(11) 3 420 442*	(21) 17709741.7 (87) WO 2017/144911	(11) 3 419 835*	(21) 17710096.3 (87) WO 2017/147500	(11) 3 420 483*
(21) 17709369.7 (87) WO 2017/144363	(11) 3 419 777*	(21) 17709783.9 (87) WO 2017/144969	(11) 3 420 485*	(21) 17710098.9 (87) WO 2018/004749	(11) 3 420 596*
(21) 17709373.9 (87) WO 2017/144436	(11) 3 419 438*	(21) 17709806.8 (87) WO 2017/145022	(11) 3 419 961*	(21) 17710101.1 (87) WO 2017/147589	(11) 3 419 460*
(21) 17709374.7 (87) WO 2017/144469	(11) 3 419 746*	(21) 17709807.6 (87) WO 2017/145024	(11) 3 419 966*	(21) 17710134.2 (87) WO 2017/144405	(11) 3 420 550*
(21) 17709375.4 (87) WO 2017/144473	(11) 3 420 626*	(21) 17709826.6 (87) WO 2017/146567	(11) 3 419 925*	(21) 17710139.1 (87) WO 2017/144462	(11) 3 420 390*
(21) 17709379.6 (87) WO 2017/144542	(11) 3 420 149*	(21) 17709835.7 (87) WO 2017/146959	(11) 3 420 506*	(21) 17710143.3 (87) WO 2017/144698	(11) 3 419 953*
(21) 17709382.0 (87) WO 2017/144645	(11) 3 420 699*	(21) 17709836.5 (87) WO 2017/146963	(11) 3 420 473*	(21) 17710315.7 (87) WO 2017/158099	(11) 3 419 598*
(21) 17709385.3 (87) WO 2017/144695	(11) 3 420 073*	(21) 17709841.5 (87) WO 2017/147021	(11) 3 420 693*	(21) 17710329.8 (87) WO 2017/144802	(11) 3 419 817*
(21) 17709388.7 (87) WO 2017/144717	(11) 3 419 628*	(21) 17709843.1 (87) WO 2017/147060	(11) 3 420 097*	(21) 17710330.6 (87) WO 2017/144803	(11) 3 420 784*
(21) 17709392.9 (87) WO 2017/144728	(11) 3 420 445*	(21) 17709845.6 (87) WO 2017/147097	(11) 3 420 216*	(21) 17710334.8 (87) WO 2017/144806	(11) 3 419 684*
(21) 17709393.7 (87) WO 2017/144731	(11) 3 420 446*	(21) 17709852.2 (87) WO 2017/147248	(11) 3 419 663*	(21) 17710337.1 (87) WO 2017/144808	(11) 3 420 373*
(21) 17709484.4 (87) WO 2017/145017	(11) 3 420 516*	(21) 17709855.5 (87) WO 2017/147268	(11) 3 419 805*	(21) 17710339.7 (87) WO 2017/144809	(11) 3 419 842*
(21) 17709485.1 (87) WO 2017/145018	(11) 3 420 517*	(21) 17709859.7 (87) WO 2017/147305	(11) 3 420 474*	(21) 17710342.1 (87) WO 2017/144815	(11) 3 419 406*
(21) 17709493.5 (87) WO 2017/146640	(11) 3 420 646*	(21) 17709866.2 (87) WO 2017/147357	(11) 3 419 500*	(21) 17710343.9 (87) WO 2017/144816	(11) 3 419 530*
(21) 17709514.8 (87) WO 2017/146997	(11) 3 420 594*	(21) 17709872.0 (87) WO 2017/147429	(11) 3 419 568*	(21) 17710344.7 (87) WO 2017/144817	(11) 3 419 413*
(21) 17709525.4 (87) WO 2017/147189	(11) 3 419 762*	(21) 17709876.1 (87) WO 2017/147447	(11) 3 419 570*	(21) 17710349.6 (87) WO 2017/144820	(11) 3 419 589*
(21) 17709529.6 (87) WO 2017/147211	(11) 3 419 678*	(21) 17709880.3 (87) WO 2017/147472	(11) 3 420 700*	(21) 17710350.4 (87) WO 2017/144821	(11) 3 420 583*
(21) 17709533.8 (87) WO 2017/147223	(11) 3 419 921*	(21) 17709882.9 (87) WO 2017/147497	(11) 3 420 459*	(21) 17710351.2 (87) WO 2017/144822	(11) 3 419 827*
(21) 17709535.3 (87) WO 2017/147229	(11) 3 420 018*	(21) 17709905.8 (87) WO 2017/144167	(11) 3 420 227*	(21) 17710352.0 (87) WO 2017/144823	(11) 3 419 944*
(21) 17709536.1 (87) WO 2017/147231	(11) 3 420 775*	(21) 17709919.9 (87) WO 2017/144414	(11) 3 420 369*	(21) 17710353.8 (87) WO 2017/144824	(11) 3 419 945*
(21) 17709539.5 (87) WO 2017/147236	(11) 3 420 489*	(21) 17709925.6 (87) WO 2017/144662	(11) 3 419 896*	(21) 17710355.3 (87) WO 2017/144826	(11) 3 420 529*
(21) 17709545.2 (87) WO 2017/213721	(11) 3 420 595*	(21) 17710074.0 (87) WO 2017/146819	(11) 3 419 679*	(21) 17710356.1 (87) WO 2017/144828	(11) 3 419 946*
(21) 17709546.0 (87) WO 2017/147300	(11) 3 420 488*	(21) 17710083.1 (87) WO 2017/147030	(11) 3 419 587*	(21) 17710358.7 (87) WO 2017/144829	(11) 3 419 984*
(21) 17709602.1 (87) WO 2017/144547	(11) 3 419 756*	(21) 17710085.6 (87) WO 2017/147165	(11) 3 419 514*	(21) 17710364.5 (87) WO 2017/144910	(11) 3 419 486*
(21) 17709605.4 (87) WO 2017/144689	(11) 3 420 085*	(21) 17710089.8 (87) WO 2017/147296	(11) 3 420 597*	(21) 17710398.3 (87) WO 2017/145020	(11) 3 420 518*
(21) 17709643.5 (87) WO 2017/153419	(11) 3 419 849*	(21) 17710090.6 (87) WO 2017/147380	(11) 3 420 056*	(21) 17710400.7 (87) WO 2017/145074	(11) 3 419 441*
(21) 17709652.6 (87) WO 2017/211471	(11) 3 419 597*	(21) 17710091.4 (87) WO 2017/147383	(11) 3 420 000*	(21) 17710401.5 (87) WO 2017/145095	(11) 3 419 444*
(21) 17709738.3 (87) WO 2017/144853	(11) 3 420 482*	(21) 17710093.0 (87) WO 2017/147412	(11) 3 420 481*	(21) 17710403.1 (87) WO 2017/145120	(11) 3 420 762*

(21) 17710434.6 (87) WO 2017/146986	(11) 3 419 686*	(21) 17710798.4 (87) WO 2017/145069	(11) 3 420 308*	(21) 17711398.2 (87) WO 2017/147566	(11) 3 419 462*
(21) 17710435.3 (87) WO 2017/146993	(11) 3 419 763*	(21) 17710804.0 (87) WO 2017/146945	(11) 3 419 941*	(21) 17711399.0 (87) WO 2017/147570	(11) 3 419 463*
(21) 17710441.1 (87) WO 2017/147233	(11) 3 419 582*	(21) 17710831.3 (87) WO 2017/144593	(11) 3 419 747*	(21) 17711553.2 (87) WO 2017/143379	(11) 3 420 169*
(21) 17710448.6 (87) WO 2017/147444	(11) 3 419 577*	(21) 17710832.1 (87) WO 2017/144636	(11) 3 419 671*	(21) 17711573.0 (87) WO 2017/144681	(11) 3 420 001*
(21) 17710451.0 (87) WO 2018/004751	(11) 3 420 590*	(21) 17711028.5 (87) WO 2017/147055	(11) 3 420 044*	(21) 17711575.5 (87) WO 2017/144703	(11) 3 419 448*
(21) 17710452.8 (87) WO 2017/147531	(11) 3 419 899*	(21) 17711029.3 (87) WO 2017/147056	(11) 3 420 080*	(21) 17711710.8 (87) WO 2017/144831	(11) 3 419 857*
(21) 17710455.1 (87) WO 2017/147588	(11) 3 419 461*	(21) 17711037.6 (87) WO 2017/147259	(11) 3 419 804*	(21) 17711711.6 (87) WO 2017/144832	(11) 3 419 886*
(21) 17710472.6 (87) WO 2017/144170	(11) 3 419 738*	(21) 17711038.4 (87) WO 2017/147286	(11) 3 419 922*	(21) 17711728.0 (87) WO 2017/144858	(11) 3 419 888*
(21) 17710487.4 (87) WO 2017/144437	(11) 3 420 314*	(21) 17711041.8 (87) WO 2017/147414	(11) 3 419 651*	(21) 17711734.8 (87) WO 2017/144888	(11) 3 420 141*
(21) 17710489.0 (87) WO 2017/144500	(11) 3 420 069*	(21) 17711046.7 (87) WO 2017/147538	(11) 3 420 090*	(21) 17711738.9 (87) WO 2017/158323	(11) 3 420 783*
(21) 17710490.8 (87) WO 2017/144511	(11) 3 420 260*	(21) 17711066.5 (87) WO 2017/143377	(11) 3 420 168*	(21) 17711794.2 (87) WO 2017/146195	(11) 3 420 096*
(21) 17710587.1 (87) WO 2017/144775	(11) 3 419 772*	(21) 17711068.1 (87) WO 2017/143378	(11) 3 420 167*	(21) 17711816.3 (87) WO 2017/147294	(11) 3 420 104*
(21) 17710600.2 (87) WO 2017/144810	(11) 3 420 170*	(21) 17711075.6 (87) WO 2017/144029	(11) 3 419 964*	(21) 17711820.5 (87) WO 2017/147382	(11) 3 419 927*
(21) 17710601.0 (87) WO 2017/144811	(11) 3 420 165*	(21) 17711097.0 (87) WO 2017/144573	(11) 3 420 582*	(21) 17711834.6 (87) WO 2017/147571	(11) 3 420 707*
(21) 17710602.8 (87) WO 2017/144812	(11) 3 420 162*	(21) 17711258.8 (87) WO 2017/144883	(11) 3 420 770*	(21) 17711839.5 (87) WO 2017/147594	(11) 3 420 086*
(21) 17710604.4 (87) WO 2017/144819	(11) 3 420 006*	(21) 17711259.6 (87) WO 2017/144918	(11) 3 419 490*	(21) 17711840.3 (87) WO 2017/147595	(11) 3 420 632*
(21) 17710605.1 (87) WO 2017/144825	(11) 3 420 543*	(21) 17711311.5 (87) WO 2017/144970	(11) 3 420 372*	(21) 17712018.5 (87) WO 2017/144172	(11) 3 419 549*
(21) 17710619.2 (87) WO 2017/145094	(11) 3 420 209*	(21) 17711319.8 (87) WO 2017/144991	(11) 3 420 616*	(21) 17712029.2 (87) WO 2017/144648	(11) 3 420 105*
(21) 17710631.7 (87) WO 2017/146936	(11) 3 420 043*	(21) 17711330.5 (87) WO 2017/145013	(11) 3 419 979*	(21) 17712030.0 (87) WO 2017/144704	(11) 3 419 470*
(21) 17710640.8 (87) WO 2017/147435	(11) 3 420 103*	(21) 17711334.7 (87) WO 2017/145057	(11) 3 420 204*	(21) 17712031.8 (87) WO 2017/144708	(11) 3 419 627*
(21) 17710644.0 (87) WO 2017/147525	(11) 3 420 701*	(21) 17711336.2 (87) WO 2017/145092	(11) 3 419 977*	(21) 17712033.4 (87) WO 2017/144710	(11) 3 419 522*
(21) 17710645.7 (87) WO 2017/147549	(11) 3 420 746*	(21) 17711368.5 (87) WO 2017/146566	(11) 3 420 329*	(21) 17712034.2 (87) WO 2017/144711	(11) 3 420 145*
(21) 17710646.5 (87) WO 2017/147550	(11) 3 420 757*	(21) 17711383.4 (87) WO 2017/146944	(11) 3 419 942*	(21) 17712176.1 (87) WO 2017/144780	(11) 3 420 340*
(21) 17710648.1 (87) WO 2017/147581	(11) 3 420 490*	(21) 17711386.7 (87) WO 2017/147040	(11) 3 419 958*	(21) 17712193.6 (87) WO 2017/144830	(11) 3 420 358*
(21) 17710665.5 (87) WO 2017/144484	(11) 3 420 208*	(21) 17711387.5 (87) WO 2017/147107	(11) 3 420 010*	(21) 17712228.0 (87) WO 2017/145034	(11) 3 420 140*
(21) 17710666.3 (87) WO 2017/144606	(11) 3 420 326*	(21) 17711388.3 (87) WO 2017/147138	(11) 3 420 016*	(21) 17712229.8 (87) WO 2017/145044	(11) 3 419 901*
(21) 17710776.0 (87) WO 2017/144800	(11) 3 419 870*	(21) 17711391.7 (87) WO 2017/147455	(11) 3 419 819*	(21) 17712234.8 (87) WO 2017/145077	(11) 3 419 505*
(21) 17710779.4 (87) WO 2017/144805	(11) 3 420 198*	(21) 17711392.5 (87) WO 2017/147542	(11) 3 419 670*	(21) 17712235.5 (87) WO 2017/145118	(11) 3 419 742*
(21) 17710782.8 (87) WO 2017/144875	(11) 3 420 237*	(21) 17711393.3 (87) WO 2017/147546	(11) 3 419 790*	(21) 17712256.1 (87) WO 2017/146637	(11) 3 420 281*

(21) 17712270.2 (87) WO 2017/147114	(11) 3 420 363*	(21) 17714031.6 (87) WO 2017/146593	(11) 3 420 183*	(21) 17715247.7 (87) WO 2017/144876	(11) 3 420 682*
(21) 17712271.0 (87) WO 2017/147422	(11) 3 419 799*	(21) 17714041.5 (87) WO 2017/147205	(11) 3 420 421*	(21) 17715248.5 (87) WO 2017/144920	(11) 3 419 440*
(21) 17712274.4 (87) WO 2017/147587	(11) 3 419 636*	(21) 17714042.3 (87) WO 2017/147206	(11) 3 420 376*	(21) 17715272.5 (87) WO 2017/145081	(11) 3 420 256*
(21) 17712275.1 (87) WO 2017/147597	(11) 3 419 655*	(21) 17714190.0 (87) WO 2017/167734	(11) 3 420 574*	(21) 17715382.2 (87) WO 2017/143409	(11) 3 419 740*
(21) 17712407.0 (87) WO 2017/144031	(11) 3 419 923*	(21) 17714263.5 (87) WO 2017/144866	(11) 3 420 309*	(21) 17715395.4 (87) WO 2017/144152	(11) 3 420 135*
(21) 17712418.7 (87) WO 2017/144729	(11) 3 419 489*	(21) 17714265.0 (87) WO 2017/144964	(11) 3 420 400*	(21) 17715794.8 (87) WO 2017/146568	(11) 3 419 435*
(21) 17712554.9 (87) WO 2017/145156	(11) 3 420 414*	(21) 17714282.5 (87) WO 2017/145033	(11) 3 419 475*	(21) 17715796.3 (87) WO 2017/146573	(11) 3 420 245*
(21) 17712565.5 (87) WO 2017/147215	(11) 3 419 602*	(21) 17714283.3 (87) WO 2017/145060	(11) 3 419 734*	(21) 17715797.1 (87) WO 2017/146574	(11) 3 420 118*
(21) 17712570.5 (87) WO 2017/147582	(11) 3 419 464*	(21) 17714284.1 (87) WO 2017/145083	(11) 3 419 908*	(21) 17715798.9 (87) WO 2017/146576	(11) 3 420 228*
(21) 17712813.9 (87) WO 2017/144967	(11) 3 419 810*	(21) 17714287.4 (87) WO 2017/145132	(11) 3 419 915*	(21) 17715799.7 (87) WO 2017/146580	(11) 3 419 637*
(21) 17712829.5 (87) WO 2017/145062	(11) 3 419 453*	(21) 17714471.4 (87) WO 2017/167927	(11) 3 419 892*	(21) 17715800.3 (87) WO 2017/146581	(11) 3 419 957*
(21) 17712830.3 (87) WO 2017/145080	(11) 3 419 758*	(21) 17714506.7 (87) WO 2017/144880	(11) 3 420 261*	(21) 17715958.9 (87) WO 2017/144762	(11) 3 421 045
(21) 17712852.7 (87) WO 2017/145147	(11) 3 419 788*	(21) 17714507.5 (87) WO 2017/144904	(11) 3 419 412*	(21) 17716011.6 (87) WO 2017/145104	(11) 3 419 649*
(21) 17712924.4 (87) WO 2017/144311	(11) 3 419 571*	(21) 17714508.3 (87) WO 2017/144913	(11) 3 419 557*	(21) 17716020.7 (87) WO 2017/147151	(11) 3 419 713*
(21) 17713075.4 (87) WO 2017/145071	(11) 3 420 720*	(21) 17714566.1 (87) WO 2017/145155	(11) 3 420 413*	(21) 17716061.1 (87) WO 2017/146570	(11) 3 420 288*
(21) 17713076.2 (87) WO 2017/145115	(11) 3 420 542*	(21) 17714633.9 (87) WO 2017/144049	(11) 3 420 539*	(21) 17716062.9 (87) WO 2017/146577	(11) 3 419 910*
(21) 17713093.7 (87) WO 2017/147457	(11) 3 420 020*	(21) 17714637.0 (87) WO 2017/144164	(11) 3 419 919*	(21) 17716063.7 (87) WO 2017/146578	(11) 3 419 426*
(21) 17713100.0 (87) WO 2017/152169	(11) 3 419 991*	(21) 17714648.7 (87) WO 2017/144518	(11) 3 420 566*	(21) 17716109.8 (87) WO 2017/144054	(11) 3 419 918*
(21) 17713344.4 (87) WO 2017/144835	(11) 3 420 070*	(21) 17714666.9 (87) WO 2017/167615	(11) 3 420 196*	(21) 17716436.5 (87) WO 2017/147627	(11) 3 420 052*
(21) 17713370.9 (87) WO 2017/144879	(11) 3 419 739*	(21) 17714667.7 (87) WO 2017/178203	(11) 3 420 199*	(21) 17716437.3 (87) WO 2017/143368	(11) 3 419 779*
(21) 17713371.7 (87) WO 2017/144906	(11) 3 420 136*	(21) 17714845.9 (87) WO 2017/144836	(11) 3 420 172*	(21) 17716438.1 (87) WO 2017/143373	(11) 3 419 776*
(21) 17713372.5 (87) WO 2017/144909	(11) 3 419 620*	(21) 17714890.5 (87) WO 2017/145025	(11) 3 420 160*	(21) 17716439.9 (87) WO 2017/143374	(11) 3 419 773*
(21) 17713422.8 (87) WO 2017/144971	(11) 3 420 272*	(21) 17714892.1 (87) WO 2017/145029	(11) 3 419 800*	(21) 17716440.7 (87) WO 2017/143376	(11) 3 420 246*
(21) 17713423.6 (87) WO 2017/144972	(11) 3 419 911*	(21) 17714926.7 (87) WO 2017/146955	(11) 3 420 532*	(21) 17716442.3 (87) WO 2017/143411	(11) 3 419 506*
(21) 17713437.6 (87) WO 2017/145078	(11) 3 420 411*	(21) 17715033.1 (87) WO 2017/172522	(11) 3 419 420*	(21) 17716485.2 (87) WO 2017/215804	(11) 3 420 202*
(21) 17713499.6 (87) WO 2017/147347	(11) 3 420 417*	(21) 17715049.7 (87) WO 2017/144589	(11) 3 420 351*	(21) 17716603.0 (87) WO 2017/145035	(11) 3 419 590*
(21) 17713690.0 (87) WO 2017/167924	(11) 3 420 302*	(21) 17715067.9 (87) WO 2017/186429	(11) 3 420 570*	(21) 17716607.1 (87) WO 2017/145043	(11) 3 420 401*
(21) 17713791.6 (87) WO 2017/145159	(11) 3 420 039*	(21) 17715068.7 (87) WO 2017/186431	(11) 3 420 134*	(21) 17716608.9 (87) WO 2017/145045	(11) 3 420 126*
(21) 17714016.7 (87) WO 2017/145085	(11) 3 419 726*	(21) 17715205.5 (87) WO 2017/144786	(11) 3 420 128*	(21) 17716612.1 (87) WO 2017/145088	(11) 3 420 242*

(21) 17716613.9 (87) WO 2017/145090	(11) 3 419 853*	(21) 17718539.4 (87) WO 2017/182630	(11) 3 419 948*	(21) 17732605.5 (87) WO 2017/222387	(11) 3 420 186*
(21) 17716616.2 (87) WO 2017/145102	(11) 3 419 914*	(21) 17718801.8 (87) WO 2017/143375	(11) 3 420 307*	(21) 17733100.6 (87) WO 2017/184451	(11) 3 420 751*
(21) 17716618.8 (87) WO 2017/145106	(11) 3 419 488*	(21) 17718964.4 (87) WO 2017/186845	(11) 3 419 796*	(21) 17733731.8 (87) WO 2017/135771	(11) 3 422 652
(21) 17716619.6 (87) WO 2017/145107	(11) 3 420 599*	(21) 17719032.9 (87) WO 2017/147068	(11) 3 419 693*	(21) 17734182.3 (87) WO 2017/218188	(11) 3 420 723*
(21) 17716621.2 (87) WO 2017/145114	(11) 3 419 478*	(21) 17719528.6 (87) WO 2017/182428	(11) 3 420 139*	(21) 17734772.1 (87) WO 2018/007545	(11) 3 420 636*
(21) 17716622.0 (87) WO 2017/145116	(11) 3 419 864*	(21) 17719751.4 (87) WO 2017/180332	(11) 3 419 525*	(21) 17744093.0 (87) WO 2017/130863	(11) 3 421 113
(21) 17716623.8 (87) WO 2017/145130	(11) 3 419 558*	(21) 17719931.2 (87) WO 2017/145188	(11) 3 419 698*	(21) 17744384.3 (87) WO 2017/131154	(11) 3 422 013
(21) 17716641.0 (87) WO 2018/178744	(11) 3 419 607*	(21) 17720032.6 (87) WO 2017/182434	(11) 3 420 238*	(21) 17744467.6 (87) WO 2017/131238	(11) 3 421 598
(21) 17716657.6 (87) WO 2017/145186	(11) 3 420 404*	(21) 17721350.1 (87) WO 2017/186875	(11) 3 419 808*	(21) 17749239.4 (87) WO 2018/013573	(11) 3 420 710*
(21) 17716752.5 (87) WO 2017/173207	(11) 3 420 046*	(21) 17721511.8 (87) WO 2017/144039	(11) 3 420 157*	(21) 17750561.7 (87) WO 2017/139104	(11) 3 420 565*
(21) 17716772.3 (87) WO 2017/144051	(11) 3 420 605*	(21) 17721594.4 (87) WO 2017/186887	(11) 3 420 585*	(21) 17750895.9 (87) WO 2017/139675	(11) 3 419 443*
(21) 17716774.9 (87) WO 2017/144055	(11) 3 419 926*	(21) 17722569.5 (87) WO 2018/004804	(11) 3 420 577*	(21) 17752727.2 (87) WO 2017/140941	(11) 3 419 770*
(21) 17716790.5 (87) WO 2017/186340	(11) 3 419 807*	(21) 17722644.6 (87) WO 2017/190004	(11) 3 420 491*	(21) 17753727.1 (87) WO 2017/142904	(11) 3 419 427*
(21) 17716973.7 (87) WO 2017/144916	(11) 3 419 498*	(21) 17722997.8 (87) WO 2017/143408	(11) 3 420 191*	(21) 17753741.2 (87) WO 2017/142925	(11) 3 420 347*
(21) 17717067.7 (87) WO 2017/143410	(11) 3 420 233*	(21) 17723046.3 (87) WO 2017/191123	(11) 3 420 129*	(21) 17754680.1 (87) WO 2018/029357	(11) 3 419 565*
(21) 17717068.5 (87) WO 2017/144030	(11) 3 419 518*	(21) 17724226.0 (87) WO 2017/196702	(11) 3 420 259*	(21) 17755638.8 (87) WO 2017/143385	(11) 3 420 164*
(21) 17717143.6 (87) WO 2017/182322	(11) 3 420 197*	(21) 17724308.6 (87) WO 2017/146531	(11) 3 422 155	(21) 17755639.6 (87) WO 2017/143386	(11) 3 419 638*
(21) 17717150.1 (87) WO 2017/182345	(11) 3 420 426*	(21) 17726454.6 (87) WO 2018/004865	(11) 3 420 552*	(21) 17755641.2 (87) WO 2017/143388	(11) 3 420 378*
(21) 17717151.9 (87) WO 2017/186487	(11) 3 419 879*	(21) 17726889.3 (87) WO 2017/215885	(11) 3 420 425*	(21) 17755642.0 (87) WO 2017/143389	(11) 3 420 263*
(21) 17717221.0 (87) WO 2017/145039	(11) 3 420 161*	(21) 17727134.3 (87) WO 2017/198864	(11) 3 420 106*	(21) 17755643.8 (87) WO 2017/143390	(11) 3 420 402*
(21) 17717223.6 (87) WO 2017/145082	(11) 3 419 833*	(21) 17727368.7 (87) WO 2017/144925	(11) 3 419 600*	(21) 17755644.6 (87) WO 2017/143391	(11) 3 420 274*
(21) 17717225.1 (87) WO 2017/145128	(11) 3 419 559*	(21) 17728289.4 (87) WO 2017/146654	(11) 3 420 294*	(21) 17755649.5 (87) WO 2017/143396	(11) 3 419 578*
(21) 17717226.9 (87) WO 2017/145133	(11) 3 419 905*	(21) 17728313.2 (87) WO 2018/004866	(11) 3 420 551*	(21) 17755650.3 (87) WO 2017/143397	(11) 3 419 644*
(21) 17717228.5 (87) WO 2017/145135	(11) 3 419 917*	(21) 17728987.3 (87) WO 2017/210184	(11) 3 420 332*	(21) 17755652.9 (87) WO 2017/143399	(11) 3 420 220*
(21) 17717229.3 (87) WO 2017/145136	(11) 3 419 580*	(21) 17729199.4 (87) WO 2017/203451	(11) 3 420 561*	(21) 17755654.5 (87) WO 2017/143401	(11) 3 419 479*
(21) 17717532.0 (87) WO 2017/147163	(11) 3 419 992*	(21) 17729608.4 (87) WO 2017/218153	(11) 3 420 435*	(21) 17755656.0 (87) WO 2017/143403	(11) 3 420 578*
(21) 17717817.5 (87) WO 2017/163054	(11) 3 420 717*	(21) 17730612.3 (87) WO 2017/218176	(11) 3 420 780*	(21) 17755657.8 (87) WO 2017/143404	(11) 3 419 729*
(21) 17718400.9 (87) WO 2017/145123	(11) 3 420 067*	(21) 17731027.3 (87) WO 2017/222808	(11) 3 420 395*	(21) 17755659.4 (87) WO 2017/143406	(11) 3 419 667*
(21) 17718427.2 (87) WO 2017/146575	(11) 3 419 858*	(21) 17732046.2 (87) WO 2017/216061	(11) 3 420 370*	(21) 17755660.2 (87) WO 2017/143407	(11) 3 420 544*

(21) 17755661.0 (87) WO 2017/143417	(11) 3 421 145	(21) 17755790.7 (87) WO 2017/143961	(11) 3 420 035*	(21) 17755899.6 (87) WO 2017/144999	(11) 3 419 562*
(21) 17755670.1 (87) WO 2017/143433	(11) 3 419 846*	(21) 17755797.2 (87) WO 2017/143968	(11) 3 422 795	(21) 17755907.7 (87) WO 2017/145038	(11) 3 420 475*
(21) 17755672.7 (87) WO 2017/143435	(11) 3 420 523*	(21) 17755817.8 (87) WO 2017/143988	(11) 3 420 726*	(21) 17755911.9 (87) WO 2017/145053	(11) 3 419 727*
(21) 17755674.3 (87) WO 2017/143437	(11) 3 420 192*	(21) 17755819.4 (87) WO 2017/143990	(11) 3 421 473	(21) 17755916.8 (87) WO 2017/145063	(11) 3 420 476*
(21) 17755675.0 (87) WO 2017/143438	(11) 3 419 669*	(21) 17755827.7 (87) WO 2017/143998	(11) 3 422 546	(21) 17755917.6 (87) WO 2017/145065	(11) 3 420 524*
(21) 17755676.8 (87) WO 2017/143439	(11) 3 420 003*	(21) 17755828.5 (87) WO 2017/143999	(11) 3 422 634	(21) 17755919.2 (87) WO 2017/145067	(11) 3 420 477*
(21) 17755678.4 (87) WO 2017/143441	(11) 3 419 760*	(21) 17755829.3 (87) WO 2017/144000	(11) 3 422 750	(21) 17755920.0 (87) WO 2017/145068	(11) 3 419 928*
(21) 17755679.2 (87) WO 2017/143442	(11) 3 420 380*	(21) 17755831.9 (87) WO 2017/144002	(11) 3 422 624	(21) 17755922.6 (87) WO 2017/145086	(11) 3 420 466*
(21) 17755681.8 (87) WO 2017/143444	(11) 3 419 548*	(21) 17755837.6 (87) WO 2017/144008	(11) 3 421 596	(21) 17755925.9 (87) WO 2017/145097	(11) 3 419 962*
(21) 17755683.4 (87) WO 2017/143446	(11) 3 419 613*	(21) 17755838.4 (87) WO 2017/144009	(11) 3 419 437*	(21) 17755926.7 (87) WO 2017/145098	(11) 3 419 477*
(21) 17755686.7 (87) WO 2017/143449	(11) 3 419 643*	(21) 17755839.2 (87) WO 2017/144010	(11) 3 421 474	(21) 17755931.7 (87) WO 2017/145117	(11) 3 419 906*
(21) 17755687.5 (87) WO 2017/143450	(11) 3 419 732*	(21) 17755844.2 (87) WO 2017/144015	(11) 3 421 463	(21) 17755932.5 (87) WO 2017/145121	(11) 3 420 300*
(21) 17755688.3 (87) WO 2017/143451	(11) 3 420 088*	(21) 17755845.9 (87) WO 2017/144016	(11) 3 421 484	(21) 17755933.3 (87) WO 2017/145122	(11) 3 420 301*
(21) 17755689.1 (87) WO 2017/143452	(11) 3 420 081*	(21) 17755847.5 (87) WO 2017/144018	(11) 3 421 105	(21) 17755935.8 (87) WO 2017/145125	(11) 3 419 509*
(21) 17755690.9 (87) WO 2017/143453	(11) 3 419 631*	(21) 17755858.2 (87) WO 2017/144062	(11) 3 419 630*	(21) 17755936.6 (87) WO 2017/145126	(11) 3 419 510*
(21) 17755692.5 (87) WO 2017/143455	(11) 3 419 821*	(21) 17755859.0 (87) WO 2017/144066	(11) 3 421 025	(21) 17755938.2 (87) WO 2017/145145	(11) 3 420 324*
(21) 17755694.1 (87) WO 2017/143457	(11) 3 419 507*	(21) 17755861.6 (87) WO 2017/144748	(11) 3 421 817	(21) 17755941.6 (87) WO 2017/145150	(11) 3 419 884*
(21) 17755697.4 (87) WO 2017/143460	(11) 3 420 004*	(21) 17755868.1 (87) WO 2017/144755	(11) 3 422 758	(21) 17755946.5 (87) WO 2017/145161	(11) 3 419 645*
(21) 17755730.3 (87) WO 2017/143901	(11) 3 420 023*	(21) 17755872.3 (87) WO 2017/144760	(11) 3 421 234	(21) 17755947.3 (87) WO 2017/145162	(11) 3 420 075*
(21) 17755736.0 (87) WO 2017/143907	(11) 3 422 209	(21) 17755874.9 (87) WO 2017/144763	(11) 3 420 891	(21) 17755949.9 (87) WO 2017/145164	(11) 3 419 668*
(21) 17755738.6 (87) WO 2017/143909	(11) 3 422 210	(21) 17755876.4 (87) WO 2017/144769	(11) 3 420 159*	(21) 17755951.5 (87) WO 2017/145166	(11) 3 419 664*
(21) 17755740.2 (87) WO 2017/143911	(11) 3 422 228	(21) 17755878.0 (87) WO 2017/144772	(11) 3 420 634*	(21) 17755952.3 (87) WO 2017/145167	(11) 3 419 421*
(21) 17755741.0 (87) WO 2017/143912	(11) 3 422 211	(21) 17755879.8 (87) WO 2017/144773	(11) 3 420 132*	(21) 17755953.1 (87) WO 2017/145169	(11) 3 420 025*
(21) 17755751.9 (87) WO 2017/143922	(11) 3 420 807	(21) 17755881.4 (87) WO 2017/144776	(11) 3 420 484*	(21) 17755955.6 (87) WO 2017/145171	(11) 3 420 427*
(21) 17755752.7 (87) WO 2017/143923	(11) 3 422 601	(21) 17755882.2 (87) WO 2017/144779	(11) 3 420 284*	(21) 17755956.4 (87) WO 2017/145176	(11) 3 419 723*
(21) 17755762.6 (87) WO 2017/143933	(11) 3 422 698	(21) 17755883.0 (87) WO 2017/144781	(11) 3 419 765*	(21) 17755975.4 (87) WO 2017/145533	(11) 3 421 337
(21) 17755775.8 (87) WO 2017/143946	(11) 3 421 447	(21) 17755884.8 (87) WO 2017/144782	(11) 3 419 764*	(21) 17755976.2 (87) WO 2017/145534	(11) 3 421 345
(21) 17755776.6 (87) WO 2017/143947	(11) 3 422 633	(21) 17755885.5 (87) WO 2017/144783	(11) 3 420 725*	(21) 17755977.0 (87) WO 2017/145535	(11) 3 421 338
(21) 17755777.4 (87) WO 2017/143948	(11) 3 422 246	(21) 17755893.9 (87) WO 2017/144977	(11) 3 419 610*	(21) 17755979.6 (87) WO 2017/145537	(11) 3 422 410

(21) 17755981.2 (87) WO 2017/145539	(11) 3 421 518	(21) 17756110.7 (87) WO 2017/145668	(11) 3 421 477	(21) 17756210.5 (87) WO 2017/145769	(11) 3 421 865
(21) 17755982.0 (87) WO 2017/145540	(11) 3 420 915	(21) 17756111.5 (87) WO 2017/145669	(11) 3 421 801	(21) 17756217.0 (87) WO 2017/145776	(11) 3 421 021
(21) 17755983.8 (87) WO 2017/145541	(11) 3 422 293	(21) 17756112.3 (87) WO 2017/145670	(11) 3 421 952	(21) 17756218.8 (87) WO 2017/145777	(11) 3 421 811
(21) 17755985.3 (87) WO 2017/145543	(11) 3 422 323	(21) 17756113.1 (87) WO 2017/145671	(11) 3 421 554	(21) 17756219.6 (87) WO 2017/145778	(11) 3 421 757
(21) 17755996.0 (87) WO 2017/145554	(11) 3 421 777	(21) 17756114.9 (87) WO 2017/145672	(11) 3 422 017	(21) 17756223.8 (87) WO 2017/145782	(11) 3 421 161
(21) 17755997.8 (87) WO 2017/145555	(11) 3 421 314	(21) 17756122.2 (87) WO 2017/145680	(11) 3 421 217	(21) 17756227.9 (87) WO 2017/145786	(11) 3 421 325
(21) 17755998.6 (87) WO 2017/145556	(11) 3 422 016	(21) 17756125.5 (87) WO 2017/145683	(11) 3 421 778	(21) 17756228.7 (87) WO 2017/145787	(11) 3 422 152
(21) 17756011.7 (87) WO 2017/145569	(11) 3 421 448	(21) 17756128.9 (87) WO 2017/145686	(11) 3 421 810	(21) 17756231.1 (87) WO 2017/145790	(11) 3 422 618
(21) 17756024.0 (87) WO 2017/145582	(11) 3 421 751	(21) 17756131.3 (87) WO 2017/145689	(11) 3 421 078	(21) 17756236.0 (87) WO 2017/145795	(11) 3 421 836
(21) 17756027.3 (87) WO 2017/145585	(11) 3 422 649	(21) 17756136.2 (87) WO 2017/145694	(11) 3 422 389	(21) 17756240.2 (87) WO 2017/145799	(11) 3 421 511
(21) 17756028.1 (87) WO 2017/145586	(11) 3 422 763	(21) 17756143.8 (87) WO 2017/145701	(11) 3 421 919	(21) 17756243.6 (87) WO 2017/145802	(11) 3 421 648
(21) 17756031.5 (87) WO 2017/145589	(11) 3 421 565	(21) 17756150.3 (87) WO 2017/145708	(11) 3 422 452	(21) 17756259.2 (87) WO 2017/145818	(11) 3 422 187
(21) 17756034.9 (87) WO 2017/145592	(11) 3 421 578	(21) 17756151.1 (87) WO 2017/145709	(11) 3 422 453	(21) 17756264.2 (87) WO 2017/145823	(11) 3 421 561
(21) 17756042.2 (87) WO 2017/145600	(11) 3 422 289	(21) 17756154.5 (87) WO 2017/145712	(11) 3 421 798	(21) 17756274.1 (87) WO 2017/145833	(11) 3 421 193
(21) 17756043.0 (87) WO 2017/145601	(11) 3 422 015	(21) 17756155.2 (87) WO 2017/145713	(11) 3 421 903	(21) 17756275.8 (87) WO 2017/145834	(11) 3 421 435
(21) 17756046.3 (87) WO 2017/145604	(11) 3 421 424	(21) 17756156.0 (87) WO 2017/145714	(11) 3 421 577	(21) 17756276.6 (87) WO 2017/145835	(11) 3 421 194
(21) 17756047.1 (87) WO 2017/145605	(11) 3 422 285	(21) 17756157.8 (87) WO 2017/145716	(11) 3 421 449	(21) 17756277.4 (87) WO 2017/145836	(11) 3 421 842
(21) 17756051.3 (87) WO 2017/145609	(11) 3 421 651	(21) 17756162.8 (87) WO 2017/145721	(11) 3 422 347	(21) 17756280.8 (87) WO 2017/145839	(11) 3 422 073
(21) 17756054.7 (87) WO 2017/145612	(11) 3 422 076	(21) 17756163.6 (87) WO 2017/145722	(11) 3 422 348	(21) 17756289.9 (87) WO 2017/145848	(11) 3 421 543
(21) 17756057.0 (87) WO 2017/145615	(11) 3 422 030	(21) 17756166.9 (87) WO 2017/145725	(11) 3 421 405	(21) 17756298.0 (87) WO 2017/145857	(11) 3 422 138
(21) 17756070.3 (87) WO 2017/145628	(11) 3 422 127	(21) 17756179.2 (87) WO 2017/145738	(11) 3 421 608	(21) 17756300.4 (87) WO 2017/145860	(11) 3 422 079
(21) 17756075.2 (87) WO 2017/145633	(11) 3 422 422	(21) 17756180.0 (87) WO 2017/145739	(11) 3 421 609	(21) 17756302.0 (87) WO 2017/145862	(11) 3 421 231
(21) 17756076.0 (87) WO 2017/145634	(11) 3 422 290	(21) 17756183.4 (87) WO 2017/145742	(11) 3 421 324	(21) 17756309.5 (87) WO 2017/145869	(11) 3 421 420
(21) 17756078.6 (87) WO 2017/145636	(11) 3 422 765	(21) 17756184.2 (87) WO 2017/145743	(11) 3 421 237	(21) 17756311.1 (87) WO 2017/145871	(11) 3 421 522
(21) 17756085.1 (87) WO 2017/145643	(11) 3 421 185	(21) 17756186.7 (87) WO 2017/145745	(11) 3 422 156	(21) 17756312.9 (87) WO 2017/145872	(11) 3 421 212
(21) 17756088.5 (87) WO 2017/145646	(11) 3 422 451	(21) 17756187.5 (87) WO 2017/145746	(11) 3 421 300	(21) 17756313.7 (87) WO 2017/145873	(11) 3 421 150
(21) 17756090.1 (87) WO 2017/145648	(11) 3 421 826	(21) 17756197.4 (87) WO 2017/145756	(11) 3 422 702	(21) 17756314.5 (87) WO 2017/145874	(11) 3 422 442
(21) 17756097.6 (87) WO 2017/145655	(11) 3 422 384	(21) 17756198.2 (87) WO 2017/145757	(11) 3 422 731	(21) 17756315.2 (87) WO 2017/145875	(11) 3 421 410
(21) 17756103.2 (87) WO 2017/145661	(11) 3 420 814	(21) 17756207.1 (87) WO 2017/145766	(11) 3 421 630	(21) 17756317.8 (87) WO 2017/145877	(11) 3 421 620

(21) 17756322.8 (87) WO 2017/145882	(11) 3 421 556	(21) 17756411.9 (87) WO 2017/145973	(11) 3 422 605	(21) 17756537.1 (87) WO 2017/146099	(11) 3 421 121
(21) 17756323.6 (87) WO 2017/145883	(11) 3 421 207	(21) 17756416.8 (87) WO 2017/145978	(11) 3 421 141	(21) 17756546.2 (87) WO 2017/146108	(11) 3 421 566
(21) 17756324.4 (87) WO 2017/145884	(11) 3 421 208	(21) 17756418.4 (87) WO 2017/145980	(11) 3 421 973	(21) 17756549.6 (87) WO 2017/146111	(11) 3 421 838
(21) 17756325.1 (87) WO 2017/145885	(11) 3 420 826	(21) 17756420.0 (87) WO 2017/145982	(11) 3 421 261	(21) 17756550.4 (87) WO 2017/146112	(11) 3 421 839
(21) 17756331.9 (87) WO 2017/145891	(11) 3 421 074	(21) 17756425.9 (87) WO 2017/145987	(11) 3 422 497	(21) 17756551.2 (87) WO 2017/146113	(11) 3 421 840
(21) 17756332.7 (87) WO 2017/145892	(11) 3 421 626	(21) 17756444.0 (87) WO 2017/146006	(11) 3 421 174	(21) 17756556.1 (87) WO 2017/146118	(11) 3 421 995
(21) 17756341.8 (87) WO 2017/145902	(11) 3 422 449	(21) 17756445.7 (87) WO 2017/146007	(11) 3 421 218	(21) 17756557.9 (87) WO 2017/146119	(11) 3 421 996
(21) 17756342.6 (87) WO 2017/145903	(11) 3 421 443	(21) 17756450.7 (87) WO 2017/146012	(11) 3 422 316	(21) 17756558.7 (87) WO 2017/146120	(11) 3 421 984
(21) 17756343.4 (87) WO 2017/145904	(11) 3 421 501	(21) 17756452.3 (87) WO 2017/146014	(11) 3 422 427	(21) 17756559.5 (87) WO 2017/146121	(11) 3 421 985
(21) 17756346.7 (87) WO 2017/145907	(11) 3 421 624	(21) 17756456.4 (87) WO 2017/146018	(11) 3 421 544	(21) 17756561.1 (87) WO 2017/146123	(11) 3 421 437
(21) 17756347.5 (87) WO 2017/145908	(11) 3 422 194	(21) 17756458.0 (87) WO 2017/146020	(11) 3 422 478	(21) 17756562.9 (87) WO 2017/146124	(11) 3 421 588
(21) 17756352.5 (87) WO 2017/145913	(11) 3 421 628	(21) 17756468.9 (87) WO 2017/146030	(11) 3 421 978	(21) 17756565.2 (87) WO 2017/146127	(11) 3 422 004
(21) 17756359.0 (87) WO 2017/145920	(11) 3 421 539	(21) 17756471.3 (87) WO 2017/146033	(11) 3 421 610	(21) 17756568.6 (87) WO 2017/146130	(11) 3 422 363
(21) 17756366.5 (87) WO 2017/145927	(11) 3 421 579	(21) 17756472.1 (87) WO 2017/146034	(11) 3 421 627	(21) 17756570.2 (87) WO 2017/146132	(11) 3 422 401
(21) 17756370.7 (87) WO 2017/145931	(11) 3 421 958	(21) 17756476.2 (87) WO 2017/146038	(11) 3 421 536	(21) 17756572.8 (87) WO 2017/146134	(11) 3 421 515
(21) 17756371.5 (87) WO 2017/145932	(11) 3 422 107	(21) 17756477.0 (87) WO 2017/146039	(11) 3 422 089	(21) 17756575.1 (87) WO 2017/146137	(11) 3 421 428
(21) 17756375.6 (87) WO 2017/145936	(11) 3 422 829	(21) 17756481.2 (87) WO 2017/146043	(11) 3 421 961	(21) 17756576.9 (87) WO 2017/146138	(11) 3 420 975
(21) 17756379.8 (87) WO 2017/145940	(11) 3 421 545	(21) 17756482.0 (87) WO 2017/146044	(11) 3 421 425	(21) 17756578.5 (87) WO 2017/146140	(11) 3 422 688
(21) 17756385.5 (87) WO 2017/145946	(11) 3 421 922	(21) 17756484.6 (87) WO 2017/146046	(11) 3 421 531	(21) 17756592.6 (87) WO 2017/146154	(11) 3 421 869
(21) 17756386.3 (87) WO 2017/145947	(11) 3 421 389	(21) 17756486.1 (87) WO 2017/146048	(11) 3 421 846	(21) 17756598.3 (87) WO 2017/146160	(11) 3 422 291
(21) 17756389.7 (87) WO 2017/145950	(11) 3 421 129	(21) 17756488.7 (87) WO 2017/146050	(11) 3 421 388	(21) 17756600.7 (87) WO 2017/146162	(11) 3 422 212
(21) 17756392.1 (87) WO 2017/145953	(11) 3 421 541	(21) 17756490.3 (87) WO 2017/146052	(11) 3 421 032	(21) 17756603.1 (87) WO 2017/146165	(11) 3 421 860
(21) 17756393.9 (87) WO 2017/145954	(11) 3 422 831	(21) 17756501.7 (87) WO 2017/146063	(11) 3 421 432	(21) 17756611.4 (87) WO 2017/146173	(11) 3 421 176
(21) 17756394.7 (87) WO 2017/145955	(11) 3 422 062	(21) 17756502.5 (87) WO 2017/146064	(11) 3 421 294	(21) 17756613.0 (87) WO 2017/146175	(11) 3 421 127
(21) 17756395.4 (87) WO 2017/145956	(11) 3 422 832	(21) 17756503.3 (87) WO 2017/146065	(11) 3 421 431	(21) 17756614.8 (87) WO 2017/146176	(11) 3 421 898
(21) 17756396.2 (87) WO 2017/145957	(11) 3 422 400	(21) 17756507.4 (87) WO 2017/146069	(11) 3 421 259	(21) 17756615.5 (87) WO 2017/146177	(11) 3 421 177
(21) 17756406.9 (87) WO 2017/145968	(11) 3 422 465	(21) 17756517.3 (87) WO 2017/146079	(11) 3 422 304	(21) 17756617.1 (87) WO 2017/146179	(11) 3 422 759
(21) 17756407.7 (87) WO 2017/145969	(11) 3 421 142	(21) 17756533.0 (87) WO 2017/146095	(11) 3 422 428	(21) 17756619.7 (87) WO 2017/146184	(11) 3 420 885
(21) 17756410.1 (87) WO 2017/145972	(11) 3 421 868	(21) 17756535.5 (87) WO 2017/146097	(11) 3 421 927	(21) 17756621.3 (87) WO 2017/146186	(11) 3 421 467

(21) 17756623.9 (87) WO 2017/146188	(11) 3 421 604	(21) 17756677.5 (87) WO 2017/146243	(11) 3 422 525	(21) 17756845.8 (87) WO 2017/146507	(11) 3 421 992
(21) 17756624.7 (87) WO 2017/146189	(11) 3 421 444	(21) 17756678.3 (87) WO 2017/146244	(11) 3 421 647	(21) 17756846.6 (87) WO 2017/146508	(11) 3 421 993
(21) 17756625.4 (87) WO 2017/146190	(11) 3 421 445	(21) 17756680.9 (87) WO 2017/146246	(11) 3 421 454	(21) 17756861.5 (87) WO 2017/146523	(11) 3 422 797
(21) 17756627.0 (87) WO 2017/146192	(11) 3 422 431	(21) 17756688.2 (87) WO 2017/146254	(11) 3 421 571	(21) 17756864.9 (87) WO 2017/146526	(11) 3 422 719
(21) 17756628.8 (87) WO 2017/146193	(11) 3 421 560	(21) 17756690.8 (87) WO 2017/146256	(11) 3 422 023	(21) 17756869.8 (87) WO 2017/146532	(11) 3 421 612
(21) 17756630.4 (87) WO 2017/146196	(11) 3 421 540	(21) 17756692.4 (87) WO 2017/146258	(11) 3 422 488	(21) 17756888.8 (87) WO 2017/146551	(11) 3 421 863
(21) 17756633.8 (87) WO 2017/146199	(11) 3 421 249	(21) 17756693.2 (87) WO 2017/146259	(11) 3 422 489	(21) 17756889.6 (87) WO 2017/146552	(11) 3 420 855
(21) 17756635.3 (87) WO 2017/146201	(11) 3 421 221	(21) 17756705.4 (87) WO 2017/146271	(11) 3 421 070	(21) 17756896.1 (87) WO 2017/146590	(11) 3 420 176*
(21) 17756636.1 (87) WO 2017/146202	(11) 3 421 930	(21) 17756711.2 (87) WO 2017/146373	(11) 3 420 843	(21) 17756897.9 (87) WO 2017/146591	(11) 3 420 177*
(21) 17756640.3 (87) WO 2017/146206	(11) 3 422 080	(21) 17756728.6 (87) WO 2017/146390	(11) 3 421 684	(21) 17756900.1 (87) WO 2017/146595	(11) 3 420 520*
(21) 17756646.0 (87) WO 2017/146212	(11) 3 421 546	(21) 17756732.8 (87) WO 2017/146394	(11) 3 422 823	(21) 17756902.7 (87) WO 2017/146597	(11) 3 419 725*
(21) 17756647.8 (87) WO 2017/146213	(11) 3 421 041	(21) 17756737.7 (87) WO 2017/146399	(11) 3 421 746	(21) 17756914.2 (87) WO 2017/146624	(11) 3 420 048*
(21) 17756651.0 (87) WO 2017/146217	(11) 3 422 092	(21) 17756740.1 (87) WO 2017/146402	(11) 3 420 706*	(21) 17756915.9 (87) WO 2017/146625	(11) 3 419 487*
(21) 17756655.1 (87) WO 2017/146221	(11) 3 421 475	(21) 17756746.8 (87) WO 2017/146408	(11) 3 419 473*	(21) 17756916.7 (87) WO 2017/146626	(11) 3 419 714*
(21) 17756657.7 (87) WO 2017/146223	(11) 3 422 377	(21) 17756757.5 (87) WO 2017/146419	(11) 3 419 491*	(21) 17756917.5 (87) WO 2017/146627	(11) 3 419 715*
(21) 17756660.1 (87) WO 2017/146226	(11) 3 421 466	(21) 17756761.7 (87) WO 2017/146423	(11) 3 421 555	(21) 17756918.3 (87) WO 2017/146628	(11) 3 419 407*
(21) 17756661.9 (87) WO 2017/146227	(11) 3 420 812	(21) 17756770.8 (87) WO 2017/146432	(11) 3 421 611	(21) 17756920.9 (87) WO 2017/146630	(11) 3 420 262*
(21) 17756664.3 (87) WO 2017/146230	(11) 3 421 989	(21) 17756779.9 (87) WO 2017/146441	(11) 3 421 884	(21) 17756921.7 (87) WO 2017/146631	(11) 3 420 364*
(21) 17756665.0 (87) WO 2017/146231	(11) 3 421 118	(21) 17756781.5 (87) WO 2017/146443	(11) 3 421 521	(21) 17756922.5 (87) WO 2017/146632	(11) 3 419 881*
(21) 17756667.6 (87) WO 2017/146233	(11) 3 421 547	(21) 17756790.6 (87) WO 2017/146452	(11) 3 422 081	(21) 17756923.3 (87) WO 2017/146634	(11) 3 420 303*
(21) 17756668.4 (87) WO 2017/146234	(11) 3 421 548	(21) 17756798.9 (87) WO 2017/146460	(11) 3 421 679	(21) 17756924.1 (87) WO 2017/146638	(11) 3 420 496*
(21) 17756669.2 (87) WO 2017/146235	(11) 3 421 549	(21) 17756806.0 (87) WO 2017/146468	(11) 3 421 589	(21) 17756925.8 (87) WO 2017/146641	(11) 3 420 379*
(21) 17756670.0 (87) WO 2017/146236	(11) 3 421 039	(21) 17756808.6 (87) WO 2017/146470	(11) 3 421 072	(21) 17756929.0 (87) WO 2017/146646	(11) 3 420 072*
(21) 17756671.8 (87) WO 2017/146237	(11) 3 422 455	(21) 17756813.6 (87) WO 2017/146475	(11) 3 420 653*	(21) 17756930.8 (87) WO 2017/146647	(11) 3 420 359*
(21) 17756672.6 (87) WO 2017/146238	(11) 3 421 532	(21) 17756816.9 (87) WO 2017/146478	(11) 3 421 004	(21) 17756931.6 (87) WO 2017/146648	(11) 3 420 099*
(21) 17756673.4 (87) WO 2017/146239	(11) 3 421 533	(21) 17756827.6 (87) WO 2017/146489	(11) 3 422 819	(21) 17756937.3 (87) WO 2017/146657	(11) 3 419 555*
(21) 17756674.2 (87) WO 2017/146240	(11) 3 421 534	(21) 17756831.8 (87) WO 2017/146493	(11) 3 422 408	(21) 17756940.7 (87) WO 2017/146824	(11) 3 420 374*
(21) 17756675.9 (87) WO 2017/146241	(11) 3 421 599	(21) 17756836.7 (87) WO 2017/146498	(11) 3 421 106	(21) 17756941.5 (87) WO 2017/146826	(11) 3 420 748*
(21) 17756676.7 (87) WO 2017/146242	(11) 3 421 312	(21) 17756840.9 (87) WO 2017/146502	(11) 3 421 991	(21) 17756949.8 (87) WO 2017/146843	(11) 3 420 771*

(21) 17756952.2 (87) WO 2017/146848	(11) 3 420 589*	(21) 17757006.6 (87) WO 2017/146948	(11) 3 420 011*	(21) 17757070.2 (87) WO 2017/147075	(11) 3 420 736*
(21) 17756953.0 (87) WO 2017/146849	(11) 3 420 181*	(21) 17757007.4 (87) WO 2017/146949	(11) 3 420 012*	(21) 17757071.0 (87) WO 2017/147077	(11) 3 420 180*
(21) 17756954.8 (87) WO 2017/146850	(11) 3 420 182*	(21) 17757010.8 (87) WO 2017/146956	(11) 3 419 520*	(21) 17757073.6 (87) WO 2017/147079	(11) 3 420 184*
(21) 17756959.7 (87) WO 2017/146869	(11) 3 420 617*	(21) 17757011.6 (87) WO 2017/146971	(11) 3 419 646*	(21) 17757075.1 (87) WO 2017/147081	(11) 3 420 737*
(21) 17756961.3 (87) WO 2017/146871	(11) 3 420 320*	(21) 17757013.2 (87) WO 2017/146975	(11) 3 419 735*	(21) 17757078.5 (87) WO 2017/147085	(11) 3 420 107*
(21) 17756964.7 (87) WO 2017/146874	(11) 3 420 462*	(21) 17757014.0 (87) WO 2017/146980	(11) 3 419 724*	(21) 17757080.1 (87) WO 2017/147087	(11) 3 419 665*
(21) 17756965.4 (87) WO 2017/146875	(11) 3 420 683*	(21) 17757019.9 (87) WO 2017/146991	(11) 3 420 436*	(21) 17757083.5 (87) WO 2017/147090	(11) 3 419 480*
(21) 17756966.2 (87) WO 2017/146878	(11) 3 419 485*	(21) 17757020.7 (87) WO 2017/146992	(11) 3 420 333*	(21) 17757085.0 (87) WO 2017/147092	(11) 3 419 434*
(21) 17756968.8 (87) WO 2017/146880	(11) 3 419 674*	(21) 17757023.1 (87) WO 2017/146996	(11) 3 420 557*	(21) 17757087.6 (87) WO 2017/147096	(11) 3 419 782*
(21) 17756969.6 (87) WO 2017/146881	(11) 3 420 548*	(21) 17757026.4 (87) WO 2017/147001	(11) 3 419 497*	(21) 17757090.0 (87) WO 2017/147103	(11) 3 419 711*
(21) 17756971.2 (87) WO 2017/146886	(11) 3 419 516*	(21) 17757027.2 (87) WO 2017/147002	(11) 3 420 576*	(21) 17757092.6 (87) WO 2017/147106	(11) 3 419 541*
(21) 17756973.8 (87) WO 2017/146889	(11) 3 420 467*	(21) 17757030.6 (87) WO 2017/147006	(11) 3 419 468*	(21) 17757094.2 (87) WO 2017/147109	(11) 3 419 709*
(21) 17756974.6 (87) WO 2017/146890	(11) 3 419 543*	(21) 17757032.2 (87) WO 2017/147009	(11) 3 419 882*	(21) 17757095.9 (87) WO 2017/147110	(11) 3 419 982*
(21) 17756978.7 (87) WO 2017/146903	(11) 3 420 676*	(21) 17757033.0 (87) WO 2017/147011	(11) 3 420 448*	(21) 17757099.1 (87) WO 2017/147117	(11) 3 419 563*
(21) 17756980.3 (87) WO 2017/146905	(11) 3 420 686*	(21) 17757034.8 (87) WO 2017/147014	(11) 3 420 464*	(21) 17757101.5 (87) WO 2017/147121	(11) 3 419 419*
(21) 17756981.1 (87) WO 2017/146906	(11) 3 419 583*	(21) 17757038.9 (87) WO 2017/147026	(11) 3 419 786*	(21) 17757103.1 (87) WO 2017/147123	(11) 3 419 639*
(21) 17756982.9 (87) WO 2017/146907	(11) 3 419 728*	(21) 17757039.7 (87) WO 2017/147028	(11) 3 419 834*	(21) 17757105.6 (87) WO 2017/147128	(11) 3 419 994*
(21) 17756986.0 (87) WO 2017/146911	(11) 3 419 428*	(21) 17757041.3 (87) WO 2017/147032	(11) 3 420 608*	(21) 17757107.2 (87) WO 2017/147131	(11) 3 420 454*
(21) 17756987.8 (87) WO 2017/146912	(11) 3 420 685*	(21) 17757043.9 (87) WO 2017/147034	(11) 3 420 592*	(21) 17757114.8 (87) WO 2017/147139	(11) 3 419 656*
(21) 17756988.6 (87) WO 2017/146913	(11) 3 420 377*	(21) 17757044.7 (87) WO 2017/147035	(11) 3 419 785*	(21) 17757115.5 (87) WO 2017/147140	(11) 3 419 538*
(21) 17756989.4 (87) WO 2017/146915	(11) 3 420 029*	(21) 17757049.6 (87) WO 2017/147045	(11) 3 420 478*	(21) 17757122.1 (87) WO 2017/147150	(11) 3 420 117*
(21) 17756993.6 (87) WO 2017/146919	(11) 3 420 439*	(21) 17757052.0 (87) WO 2017/147048	(11) 3 420 598*	(21) 17757123.9 (87) WO 2017/147152	(11) 3 419 471*
(21) 17756994.4 (87) WO 2017/146921	(11) 3 420 776*	(21) 17757054.6 (87) WO 2017/147051	(11) 3 419 457*	(21) 17757124.7 (87) WO 2017/147154	(11) 3 419 745*
(21) 17756997.7 (87) WO 2017/146930	(11) 3 420 563*	(21) 17757055.3 (87) WO 2017/147052	(11) 3 420 732*	(21) 17757126.2 (87) WO 2017/147156	(11) 3 420 171*
(21) 17756998.5 (87) WO 2017/146931	(11) 3 420 724*	(21) 17757056.1 (87) WO 2017/147053	(11) 3 420 733*	(21) 17757133.8 (87) WO 2017/147166	(11) 3 420 702*
(21) 17757002.5 (87) WO 2017/146938	(11) 3 420 057*	(21) 17757061.1 (87) WO 2017/147062	(11) 3 420 614*	(21) 17757134.6 (87) WO 2017/147167	(11) 3 419 567*
(21) 17757003.3 (87) WO 2017/146939	(11) 3 419 753*	(21) 17757062.9 (87) WO 2017/147063	(11) 3 420 409*	(21) 17757141.1 (87) WO 2017/147180	(11) 3 419 632*
(21) 17757004.1 (87) WO 2017/146946	(11) 3 420 640*	(21) 17757064.5 (87) WO 2017/147066	(11) 3 420 266*	(21) 17757142.9 (87) WO 2017/147182	(11) 3 420 002*
(21) 17757005.8 (87) WO 2017/146947	(11) 3 420 079*	(21) 17757065.2 (87) WO 2017/147067	(11) 3 419 676*	(21) 17757146.0 (87) WO 2017/147187	(11) 3 420 580*

(21) 17757148.6 (87) WO 2017/147191	(11) 3 419 722*	(21) 17757209.6 (87) WO 2017/147297	(11) 3 420 254*	(21) 17757271.6 (87) WO 2017/147379	(11) 3 419 621*
(21) 17757150.2 (87) WO 2017/147194	(11) 3 420 419*	(21) 17757210.4 (87) WO 2017/147298	(11) 3 420 087*	(21) 17757279.9 (87) WO 2017/147393	(11) 3 419 733*
(21) 17757151.0 (87) WO 2017/147195	(11) 3 420 348*	(21) 17757214.6 (87) WO 2017/147304	(11) 3 419 431*	(21) 17757284.9 (87) WO 2017/147398	(11) 3 420 352*
(21) 17757153.6 (87) WO 2017/147199	(11) 3 419 947*	(21) 17757220.3 (87) WO 2017/147311	(11) 3 420 024*	(21) 17757285.6 (87) WO 2017/147399	(11) 3 419 542*
(21) 17757154.4 (87) WO 2017/147203	(11) 3 420 375*	(21) 17757221.1 (87) WO 2017/147312	(11) 3 419 981*	(21) 17757287.2 (87) WO 2017/147402	(11) 3 419 533*
(21) 17757156.9 (87) WO 2017/147209	(11) 3 419 422*	(21) 17757224.5 (87) WO 2017/147316	(11) 3 419 967*	(21) 17757290.6 (87) WO 2017/147405	(11) 3 419 761*
(21) 17757157.7 (87) WO 2017/147210	(11) 3 420 457*	(21) 17757225.2 (87) WO 2017/147317	(11) 3 420 670*	(21) 17757295.5 (87) WO 2017/147413	(11) 3 420 397*
(21) 17757162.7 (87) WO 2017/147218	(11) 3 419 935*	(21) 17757227.8 (87) WO 2017/147321	(11) 3 420 512*	(21) 17757298.9 (87) WO 2017/147417	(11) 3 419 963*
(21) 17757163.5 (87) WO 2017/147220	(11) 3 419 959*	(21) 17757228.6 (87) WO 2017/147322	(11) 3 420 270*	(21) 17757300.3 (87) WO 2017/147419	(11) 3 420 785*
(21) 17757164.3 (87) WO 2017/147221	(11) 3 419 523*	(21) 17757229.4 (87) WO 2017/147323	(11) 3 419 996*	(21) 17757304.5 (87) WO 2017/147426	(11) 3 420 055*
(21) 17757165.0 (87) WO 2017/147224	(11) 3 419 556*	(21) 17757230.2 (87) WO 2017/147324	(11) 3 419 573*	(21) 17757309.4 (87) WO 2017/147434	(11) 3 419 802*
(21) 17757168.4 (87) WO 2017/147232	(11) 3 420 479*	(21) 17757231.0 (87) WO 2017/147326	(11) 3 419 619*	(21) 17757310.2 (87) WO 2017/147436	(11) 3 419 695*
(21) 17757170.0 (87) WO 2017/147237	(11) 3 419 856*	(21) 17757232.8 (87) WO 2017/147327	(11) 3 420 492*	(21) 17757311.0 (87) WO 2017/147437	(11) 3 419 791*
(21) 17757175.9 (87) WO 2017/147245	(11) 3 419 476*	(21) 17757233.6 (87) WO 2017/147329	(11) 3 420 185*	(21) 17757313.6 (87) WO 2017/147439	(11) 3 420 641*
(21) 17757177.5 (87) WO 2017/147250	(11) 3 420 703*	(21) 17757241.9 (87) WO 2017/147337	(11) 3 420 704*	(21) 17757315.1 (87) WO 2017/147445	(11) 3 419 560*
(21) 17757184.1 (87) WO 2017/147260	(11) 3 419 930*	(21) 17757242.7 (87) WO 2017/147338	(11) 3 420 705*	(21) 17757316.9 (87) WO 2017/147446	(11) 3 420 077*
(21) 17757185.8 (87) WO 2017/147261	(11) 3 420 581*	(21) 17757243.5 (87) WO 2017/147339	(11) 3 420 671*	(21) 17757318.5 (87) WO 2017/147449	(11) 3 420 410*
(21) 17757188.2 (87) WO 2017/147264	(11) 3 419 611*	(21) 17757244.3 (87) WO 2017/147341	(11) 3 420 672*	(21) 17757319.3 (87) WO 2017/147450	(11) 3 419 481*
(21) 17757190.8 (87) WO 2017/147267	(11) 3 420 341*	(21) 17757246.8 (87) WO 2017/147343	(11) 3 420 673*	(21) 17757321.9 (87) WO 2017/147452	(11) 3 420 187*
(21) 17757194.0 (87) WO 2017/147274	(11) 3 419 604*	(21) 17757247.6 (87) WO 2017/147344	(11) 3 420 049*	(21) 17757324.3 (87) WO 2017/147456	(11) 3 420 334*
(21) 17757196.5 (87) WO 2017/147276	(11) 3 420 082*	(21) 17757248.4 (87) WO 2017/147345	(11) 3 420 083*	(21) 17757325.0 (87) WO 2017/147458	(11) 3 419 660*
(21) 17757197.3 (87) WO 2017/147277	(11) 3 420 047*	(21) 17757249.2 (87) WO 2017/147346	(11) 3 420 677*	(21) 17757329.2 (87) WO 2017/147465	(11) 3 420 021*
(21) 17757199.9 (87) WO 2017/147279	(11) 3 420 108*	(21) 17757250.0 (87) WO 2017/147348	(11) 3 419 495*	(21) 17757330.0 (87) WO 2017/147467	(11) 3 420 109*
(21) 17757201.3 (87) WO 2017/147281	(11) 3 419 417*	(21) 17757252.6 (87) WO 2017/147350	(11) 3 419 545*	(21) 17757331.8 (87) WO 2017/147468	(11) 3 419 932*
(21) 17757204.7 (87) WO 2017/147287	(11) 3 419 472*	(21) 17757255.9 (87) WO 2017/147355	(11) 3 420 465*	(21) 17757333.4 (87) WO 2017/147471	(11) 3 419 694*
(21) 17757205.4 (87) WO 2017/147291	(11) 3 419 688*	(21) 17757258.3 (87) WO 2017/147359	(11) 3 419 569*	(21) 17757334.2 (87) WO 2017/147473	(11) 3 419 425*
(21) 17757206.2 (87) WO 2017/147292	(11) 3 420 385*	(21) 17757261.7 (87) WO 2017/147366	(11) 3 419 622*	(21) 17757335.9 (87) WO 2017/147474	(11) 3 419 743*
(21) 17757207.0 (87) WO 2017/147293	(11) 3 419 599*	(21) 17757262.5 (87) WO 2017/147367	(11) 3 419 572*	(21) 17757336.7 (87) WO 2017/147475	(11) 3 419 661*
(21) 17757208.8 (87) WO 2017/147295	(11) 3 419 683*	(21) 17757267.4 (87) WO 2017/147373	(11) 3 420 273*	(21) 17757339.1 (87) WO 2017/147479	(11) 3 419 692*

(21) 17757340.9 (87) WO 2017/147480	(11) 3 420 041*	(21) 17757390.4 (87) WO 2017/147540	(11) 3 419 629*	(21) 17757453.0 (87) WO 2017/147629	(11) 3 419 860*
(21) 17757342.5 (87) WO 2017/147482	(11) 3 419 838*	(21) 17757392.0 (87) WO 2017/147543	(11) 3 420 239*	(21) 17758701.1 (87) WO 2018/035162	(11) 3 420 628*
(21) 17757343.3 (87) WO 2017/147483	(11) 3 420 110*	(21) 17757397.9 (87) WO 2017/147553	(11) 3 419 648*	(21) 17759282.1 (87) WO 2017/148431	(11) 3 421 519
(21) 17757344.1 (87) WO 2017/147484	(11) 3 420 534*	(21) 17757398.7 (87) WO 2017/147554	(11) 3 419 662*	(21) 17759471.0 (87) WO 2017/149999	(11) 3 421 631
(21) 17757345.8 (87) WO 2017/147485	(11) 3 420 036*	(21) 17757399.5 (87) WO 2017/147555	(11) 3 420 089*	(21) 17760012.9 (87) WO 2017/150547	(11) 3 422 284
(21) 17757346.6 (87) WO 2017/147486	(11) 3 419 989*	(21) 17757401.9 (87) WO 2017/147557	(11) 3 419 988*	(21) 17760054.1 (87) WO 2017/150590	(11) 3 422 309
(21) 17757347.4 (87) WO 2017/147487	(11) 3 420 120*	(21) 17757404.3 (87) WO 2017/147560	(11) 3 419 449*	(21) 17760333.9 (87) WO 2017/150929	(11) 3 422 091
(21) 17757348.2 (87) WO 2017/147488	(11) 3 419 780*	(21) 17757405.0 (87) WO 2017/147561	(11) 3 419 998*	(21) 17761215.7 (87) WO 2018/041710	(11) 3 420 054*
(21) 17757349.0 (87) WO 2017/147490	(11) 3 419 467*	(21) 17757407.6 (87) WO 2017/147563	(11) 3 420 189*	(21) 17761604.2 (87) WO 2018/199736	(11) 3 420 522*
(21) 17757350.8 (87) WO 2017/147491	(11) 3 419 680*	(21) 17757408.4 (87) WO 2017/147565	(11) 3 420 219*	(21) 17762172.9 (87) WO 2018/046888	(11) 3 419 411*
(21) 17757352.4 (87) WO 2017/147493	(11) 3 419 528*	(21) 17757409.2 (87) WO 2017/147567	(11) 3 419 818*	(21) 17762465.7 (87) WO 2017/152779	(11) 3 422 746
(21) 17757353.2 (87) WO 2017/147494	(11) 3 420 456*	(21) 17757410.0 (87) WO 2017/147568	(11) 3 420 610*	(21) 17763120.7 (87) WO 2017/154780	(11) 3 421 430
(21) 17757364.9 (87) WO 2017/147510	(11) 3 419 787*	(21) 17757411.8 (87) WO 2017/147569	(11) 3 419 579*	(21) 17763356.7 (87) WO 2017/155016	(11) 3 422 590
(21) 17757365.6 (87) WO 2017/147511	(11) 3 420 571*	(21) 17757415.9 (87) WO 2017/147576	(11) 3 420 521*	(21) 17764494.5 (87) WO 2018/048657	(11) 3 420 432*
(21) 17757368.0 (87) WO 2017/147514	(11) 3 420 305*	(21) 17757416.7 (87) WO 2017/147578	(11) 3 419 721*	(21) 17765653.5 (87) WO 2017/157111	(11) 3 422 186
(21) 17757369.8 (87) WO 2017/147515	(11) 3 420 659*	(21) 17757418.3 (87) WO 2017/147583	(11) 3 419 415*	(21) 17765666.7 (87) WO 2017/157124	(11) 3 422 732
(21) 17757370.6 (87) WO 2017/147516	(11) 3 420 342*	(21) 17757421.7 (87) WO 2017/147586	(11) 3 419 526*	(21) 17765810.1 (87) WO 2017/157268	(11) 3 420 777*
(21) 17757371.4 (87) WO 2017/147517	(11) 3 420 463*	(21) 17757423.3 (87) WO 2017/147591	(11) 3 420 665*	(21) 17765824.2 (87) WO 2017/157282	(11) 3 422 760
(21) 17757372.2 (87) WO 2017/147519	(11) 3 419 531*	(21) 17757426.6 (87) WO 2017/147596	(11) 3 419 544*	(21) 17765825.9 (87) WO 2017/157283	(11) 3 420 778*
(21) 17757373.0 (87) WO 2017/147520	(11) 3 420 601*	(21) 17757427.4 (87) WO 2017/147598	(11) 3 419 614*	(21) 17765828.3 (87) WO 2017/157286	(11) 3 422 621
(21) 17757374.8 (87) WO 2017/147521	(11) 3 419 682*	(21) 17757429.0 (87) WO 2017/147600	(11) 3 419 657*	(21) 17765854.9 (87) WO 2017/157312	(11) 3 420 772*
(21) 17757375.5 (87) WO 2017/147522	(11) 3 419 650*	(21) 17757432.4 (87) WO 2017/147604	(11) 3 419 550*	(21) 17765862.2 (87) WO 2017/157320	(11) 3 421 009
(21) 17757376.3 (87) WO 2017/147523	(11) 3 419 612*	(21) 17757437.3 (87) WO 2017/147609	(11) 3 419 511*	(21) 17765863.0 (87) WO 2017/157321	(11) 3 421 010
(21) 17757378.9 (87) WO 2017/147526	(11) 3 419 980*	(21) 17757438.1 (87) WO 2017/147610	(11) 3 419 617*	(21) 17765866.3 (87) WO 2017/157324	(11) 3 420 728*
(21) 17757379.7 (87) WO 2017/147527	(11) 3 420 387*	(21) 17757441.5 (87) WO 2017/147613	(11) 3 420 434*	(21) 17766966.0 (87) WO 2017/160065	(11) 3 422 653
(21) 17757380.5 (87) WO 2017/147528	(11) 3 420 535*	(21) 17757445.6 (87) WO 2017/147617	(11) 3 419 633*	(21) 17767008.0 (87) WO 2017/160107	(11) 3 422 791
(21) 17757383.9 (87) WO 2017/147532	(11) 3 419 666*	(21) 17757446.4 (87) WO 2017/147618	(11) 3 419 534*	(21) 17768890.0 (87) WO 2018/045013	(11) 3 419 843*
(21) 17757385.4 (87) WO 2017/147534	(11) 3 420 389*	(21) 17757449.8 (87) WO 2017/147622	(11) 3 419 720*	(21) 17769259.7 (87) WO 2017/161982	(11) 3 422 646
(21) 17757388.8 (87) WO 2017/147537	(11) 3 419 535*	(21) 17757452.2 (87) WO 2017/147625	(11) 3 419 540*	(21) 17769296.9 (87) WO 2017/162019	(11) 3 422 726

(21) 17769316.5 (87) WO 2017/162039	(11) 3 420 781*	(21) 17774041.2 (87) WO 2017/169496	(11) 3 421 808	(21) 17779203.3 (87) WO 2017/175825	(11) 3 421 326
(21) 17769349.6 (87) WO 2017/162072	(11) 3 422 213	(21) 17774087.5 (87) WO 2017/169542	(11) 3 421 816	(21) 17779371.8 (87) WO 2017/176071	(11) 3 420 752*
(21) 17769372.8 (87) WO 2017/162095	(11) 3 422 660	(21) 17774116.2 (87) WO 2017/169571	(11) 3 421 640	(21) 17779375.9 (87) WO 2017/176075	(11) 3 420 493*
(21) 17769467.6 (87) WO 2017/162190	(11) 3 420 760*	(21) 17774598.1 (87) WO 2017/170057	(11) 3 422 682	(21) 17779483.1 (87) WO 2017/176389	(11) 3 420 415*
(21) 17769469.2 (87) WO 2017/162192	(11) 3 422 198	(21) 17774624.5 (87) WO 2017/170083	(11) 3 421 814	(21) 17779486.4 (87) WO 2017/176393	(11) 3 420 388*
(21) 17769651.5 (87) WO 2017/163604	(11) 3 421 957	(21) 17774646.8 (87) WO 2017/170105	(11) 3 421 815	(21) 17780199.0 (87) WO 2017/212301	(11) 3 420 278*
(21) 17769766.1 (87) WO 2017/163720	(11) 3 422 296	(21) 17774688.0 (87) WO 2017/170150	(11) 3 422 683	(21) 17781748.3 (87) WO 2017/177772	(11) 3 422 770
(21) 17770382.4 (87) WO 2017/164342	(11) 3 421 341	(21) 17774689.8 (87) WO 2017/170151	(11) 3 422 684	(21) 17782628.6 (87) WO 2017/179873	(11) 3 420 449*
(21) 17770471.5 (87) WO 2017/164500	(11) 3 422 751	(21) 17774697.1 (87) WO 2017/170159	(11) 3 422 796	(21) 17782635.1 (87) WO 2017/179880	(11) 3 422 608
(21) 17770516.7 (87) WO 2017/164545	(11) 3 422 710	(21) 17774739.1 (87) WO 2017/170202	(11) 3 422 769	(21) 17782697.1 (87) WO 2017/179942	(11) 3 420 627*
(21) 17770628.0 (87) WO 2017/164658	(11) 3 420 773*	(21) 17774905.8 (87) WO 2017/170368	(11) 3 422 112	(21) 17782991.8 (87) WO 2017/180638	(11) 3 420 028*
(21) 17770639.7 (87) WO 2017/164669	(11) 3 422 273	(21) 17774951.2 (87) WO 2017/170414	(11) 3 421 216	(21) 17785276.1 (87) WO 2017/181790	(11) 3 421 089
(21) 17770865.8 (87) WO 2017/165226	(11) 3 419 887*	(21) 17775598.0 (87) WO 2017/171067	(11) 3 421 830	(21) 17786167.1 (87) WO 2017/183899	(11) 3 420 753*
(21) 17772496.0 (87) WO 2018/169499	(11) 3 419 809*	(21) 17775715.0 (87) WO 2017/171290	(11) 3 421 517	(21) 17786488.1 (87) WO 2017/184633	(11) 3 419 825*
(21) 17772541.3 (87) WO 2018/052871	(11) 3 420 438*	(21) 17775785.3 (87) WO 2017/171361	(11) 3 420 650*	(21) 17788651.2 (87) WO 2017/185999	(11) 3 422 629
(21) 17773001.7 (87) WO 2017/166970	(11) 3 422 768	(21) 17775861.2 (87) WO 2017/171437	(11) 3 420 774*	(21) 17789469.8 (87) WO 2017/188187	(11) 3 422 560
(21) 17773075.1 (87) WO 2017/167045	(11) 3 422 181	(21) 17775869.5 (87) WO 2017/171445	(11) 3 420 511*	(21) 17789541.4 (87) WO 2017/188259	(11) 3 422 326
(21) 17773076.9 (87) WO 2017/167046	(11) 3 422 256	(21) 17775876.0 (87) WO 2017/171452	(11) 3 420 663*	(21) 17789774.1 (87) WO 2017/188589	(11) 3 420 718*
(21) 17773160.1 (87) WO 2017/167130	(11) 3 422 672	(21) 17775889.3 (87) WO 2017/171465	(11) 3 420 721*	(21) 17789800.4 (87) WO 2017/188615	(11) 3 420 786*
(21) 17773287.2 (87) WO 2017/167257	(11) 3 420 765*	(21) 17775914.9 (87) WO 2017/171490	(11) 3 421 542	(21) 17795962.4 (87) WO 2017/195601	(11) 3 422 563
(21) 17773338.3 (87) WO 2017/167309	(11) 3 420 766*	(21) 17775928.9 (87) WO 2017/171504	(11) 3 420 664*	(21) 17797891.3 (87) WO 2018/086916	(11) 3 419 529*
(21) 17773511.5 (87) WO 2017/168961	(11) 3 421 632	(21) 17775930.5 (87) WO 2017/171506	(11) 3 420 754*	(21) 17798932.4 (87) WO 2017/199494	(11) 3 422 063
(21) 17773512.3 (87) WO 2017/168962	(11) 3 421 633	(21) 17775931.3 (87) WO 2017/171507	(11) 3 422 595	(21) 17806131.3 (87) WO 2017/208569	(11) 3 422 474
(21) 17773590.9 (87) WO 2017/169041	(11) 3 421 799	(21) 17775932.1 (87) WO 2017/171508	(11) 3 421 034	(21) 17807066.0 (87) WO 2017/209573	(11) 3 420 731*
(21) 17773594.1 (87) WO 2017/169045	(11) 3 421 125	(21) 17775949.5 (87) WO 2017/171525	(11) 3 422 788	(21) 17810470.9 (87) WO 2017/213347	(11) 3 420 443*
(21) 17773620.4 (87) WO 2017/169071	(11) 3 421 296	(21) 17775950.3 (87) WO 2017/171526	(11) 3 422 789	(21) 17813408.6 (87) WO 2017/217514	(11) 3 421 600
(21) 17773624.6 (87) WO 2017/169075	(11) 3 421 297	(21) 17778637.3 (87) WO 2017/173973	(11) 3 421 472	(21) 17813777.4 (87) WO 2017/218192	(11) 3 420 441*
(21) 17773674.1 (87) WO 2017/169125	(11) 3 421 110	(21) 17778665.4 (87) WO 2017/174001	(11) 3 421 289	(21) 17814265.9 (87) WO 2017/219032	(11) 3 419 822*
(21) 17774016.4 (87) WO 2017/169471	(11) 3 422 185	(21) 17778672.0 (87) WO 2017/174008	(11) 3 422 783	(21) 17815303.7 (87) WO 2017/221835	(11) 3 421 803

(21) 17816087.5 (87) WO 2017/223121	(11) 3 420 396*	(21) 17876421.3 (87) WO 2018/099300	(11) 3 420 652*	(21) 18152688.0 (21) 18153408.2	(11) 3 421 348 (11) 3 421 921
(21) 17820387.3 (87) WO 2018/004110	(11) 3 422 460	(21) 17878041.7 (87) WO 2018/105848	(11) 3 421 510	(21) 18153580.8 (21) 18153605.3	(11) 3 421 580 (11) 3 421 581
(21) 17823782.2 (87) WO 2018/008173	(11) 3 422 330	(21) 17880772.3 (87) WO 2018/110943	(11) 3 422 028	(21) 18154011.3 (21) 18155106.0	(11) 3 421 582 (11) 3 422 161
(21) 17829648.9 (87) WO 2018/115329	(11) 3 419 845*	(21) 17887093.7 (87) WO 2018/124453	(11) 3 421 451	(21) 18155257.1 (21) 18155347.0	(11) 3 422 830 (11) 3 421 436
(21) 17834485.9 (87) WO 2018/021483	(11) 3 421 756	(21) 17888387.2 (87) WO 2018/124524	(11) 3 421 661	(21) 18155822.2 (21) 18156157.2	(11) 3 422 305 (11) 3 422 136
(21) 17837563.0 (87) WO 2018/026849	(11) 3 420 179*	(21) 17890135.1 (87) WO 2018/128302	(11) 3 422 435	(21) 18157264.5 (21) 18158140.6	(11) 3 422 006 (11) 3 421 268
(21) 17841735.8 (87) WO 2018/034553	(11) 3 422 445	(21) 17892149.0 (87) WO 2018/133040	(11) 3 422 247	(21) 18158291.7 (21) 18158310.5	(11) 3 422 740 (11) 3 421 260
(21) 17842286.1 (87) WO 2018/166549	(11) 3 420 615*	(21) 17892506.1 (87) WO 2018/133058	(11) 3 422 407	(21) 18158780.9 (21) 18159764.2	(11) 3 421 315 (11) 3 422 415
(21) 17844140.8 (87) WO 2018/038969	(11) 3 419 474*	(21) 17892750.5 (87) WO 2018/133059	(11) 3 422 248	(21) 18159815.2 (21) 18160129.5	(11) 3 421 315 (11) 3 420 817
(21) 17845748.7 (87) WO 2018/042737	(11) 3 421 334	(21) 17892751.3 (87) WO 2018/133060	(11) 3 422 405	(21) 18160371.3 (21) 18160624.5	(11) 3 422 415 (11) 3 422 327
(21) 17847143.9 (87) WO 2018/044425	(11) 3 420 433*	(21) 17892890.9 (87) WO 2018/135769	(11) 3 422 031	(21) 18161094.0 (21) 18161431.4	(11) 3 421 124 (11) 3 422 257
(21) 17849325.0 (87) WO 2018/048660	(11) 3 420 711*	(21) 17893506.0 (87) WO 2018/184221	(11) 3 422 128	(21) 18161765.5 (21) 18161994.1	(11) 3 422 404 (11) 3 421 460
(21) 17849343.3 (87) WO 2018/048695	(11) 3 420 712*	(21) 17894230.6 (87) WO 2018/137131	(11) 3 419 898*	(21) 18162234.1 (21) 18162458.6	(11) 3 422 257 (11) 3 422 054
(21) 17853689.2 (87) WO 2018/057379	(11) 3 419 826*	(21) 17895508.4 (87) WO 2018/176931	(11) 3 420 860	(21) 18162931.2 (21) 18163247.2	(11) 3 421 276 (11) 3 421 381
(21) 17855209.7 (87) WO 2018/061250	(11) 3 421 215	(21) 17896308.8 (87) WO 2018/145413	(11) 3 422 397	(21) 18163414.8 (21) 18163415.5	(11) 3 421 487 (11) 3 422 008
(21) 17856769.9 (87) WO 2018/062883	(11) 3 422 444	(21) 17897122.2 (87) WO 2018/148921	(11) 3 422 581	(21) 18163418.9 (21) 18163419.7	(11) 3 422 009 (11) 3 422 010
(21) 17862536.4 (87) WO 2018/074732	(11) 3 421 220	(21) 17897222.0 (87) WO 2018/184351	(11) 3 421 281	(21) 18163855.2 (21) 18163938.6	(11) 3 421 381 (11) 3 422 059
(21) 17867072.5 (87) WO 2018/084466	(11) 3 421 427	(21) 17897226.1 (87) WO 2018/171129	(11) 3 422 420	(21) 18163943.6 (21) 18164040.0	(11) 3 422 007 (11) 3 421 468
(21) 17867154.1 (87) WO 2018/084027	(11) 3 422 553	(21) 17898336.7 (87) WO 2018/179113	(11) 3 421 845	(21) 18164370.1 (21) 18164378.4	(11) 3 422 009 (11) 3 422 306
(21) 17870393.0 (87) WO 2018/088735	(11) 3 422 443	(21) 17899753.2 (87) WO 2018/161468	(11) 3 422 261	(21) 18164515.1 (21) 18165194.4	(11) 3 422 010 (11) 3 422 250
(21) 17870526.5 (87) WO 2018/088798	(11) 3 422 456	(21) 17900280.3 (87) WO 2018/191901	(11) 3 422 249	(21) 18165352.8 (21) 18165362.7	(11) 3 420 794 (11) 3 421 656
(21) 17872934.9 (87) WO 2018/097472	(11) 3 421 506	(21) 18000363.4 (21) 18000485.5	(11) 3 422 373 (11) 3 422 500	(21) 18165989.7 (21) 18166006.9	(11) 3 421 940 (11) 3 422 021
(21) 17873039.6 (87) WO 2018/096948	(11) 3 421 763	(21) 18000488.9 (21) 18000499.6	(11) 3 420 879 (11) 3 421 945	(21) 18166150.5 (21) 18166229.7	(11) 3 421 031 (11) 3 421 257
(21) 17873437.2 (87) WO 2018/096746	(11) 3 421 766	(21) 18000500.1 (21) 18000533.2	(11) 3 421 659 (11) 3 420 880	(21) 18166388.1 (21) 18166550.6	(11) 3 422 250 (11) 3 421 954
(21) 17873978.5 (87) WO 2018/096750	(11) 3 421 767	(21) 18000544.9 (21) 18000555.5	(11) 3 422 542 (11) 3 422 268	(21) 18166627.2 (21) 18166627.2	(11) 3 421 656 (11) 3 421 384
(21) 17874106.2 (87) WO 2018/096947	(11) 3 421 768	(21) 18000557.1 (21) 18000563.9	(11) 3 420 881 (11) 3 421 355		
(21) 17874115.3 (87) WO 2018/096748	(11) 3 421 769	(21) 18020274.9 (21) 18150935.7	(11) 3 420 856 (11) 3 421 225		
(21) 17874208.6 (87) WO 2018/096194	(11) 3 421 226	(21) 18151468.8 (21) 18151982.8	(11) 3 422 279 (11) 3 422 528		
(21) 17876296.9 (87) WO 2018/101711	(11) 3 422 439				

(21) 18166633.0	(11) 3 421 476	(21) 18170799.3	(11) 3 421 931	(21) 18174069.7	(11) 3 421 169
(21) 18166667.8	(11) 3 421 747	(21) 18171129.2	(11) 3 422 219	(21) 18174083.8	(11) 3 421 157
(21) 18166764.3	(11) 3 422 108	(21) 18171225.8	(11) 3 422 721	(21) 18174124.0	(11) 3 421 786
(21) 18166845.0	(11) 3 421 597	(21) 18171320.7	(11) 3 421 742	(21) 18174206.5	(11) 3 422 163
(21) 18166939.1	(11) 3 421 264	(21) 18171331.4	(11) 3 421 837	(21) 18174240.4	(11) 3 422 597
(21) 18167032.4	(11) 3 421 361	(21) 18171353.8	(11) 3 422 360	(21) 18174242.0	(11) 3 421 976
(21) 18167038.1	(11) 3 421 353	(21) 18171423.9	(11) 3 422 724	(21) 18174314.7	(11) 3 422 259
(21) 18167178.5	(11) 3 422 475	(21) 18171460.1	(11) 3 421 942	(21) 18174326.1	(11) 3 420 981
(21) 18167829.3	(11) 3 420 921	(21) 18171478.3	(11) 3 422 485	(21) 18174327.9	(11) 3 421 222
(21) 18167924.2	(11) 3 421 067	(21) 18171515.2	(11) 3 420 796	(21) 18174346.9	(11) 3 421 147
(21) 18167963.0	(11) 3 421 151	(21) 18171524.4	(11) 3 421 406	(21) 18174367.5	(11) 3 421 351
(21) 18167989.5	(11) 3 421 457	(21) 18171698.6	(11) 3 421 363	(21) 18174375.8	(11) 3 421 395
(21) 18168066.1	(11) 3 422 661	(21) 18171726.5	(11) 3 421 752	(21) 18174436.8	(11) 3 421 120
(21) 18168068.7	(11) 3 422 432	(21) 18171731.5	(11) 3 421 365	(21) 18174437.6	(11) 3 421 119
(21) 18168149.5	(11) 3 421 997	(21) 18171821.4	(11) 3 422 202	(21) 18174450.9	(11) 3 422 143
(21) 18168172.7	(11) 3 421 210	(21) 18171884.2	(11) 3 421 048	(21) 18174451.7	(11) 3 422 579
(21) 18168324.4	(11) 3 420 849	(21) 18172021.0	(11) 3 421 829	(21) 18174452.5	(11) 3 422 571
(21) 18168337.6	(11) 3 421 482	(21) 18172056.6	(11) 3 422 121	(21) 18174454.1	(11) 3 422 470
(21) 18168377.2	(11) 3 422 512	(21) 18172062.4	(11) 3 422 214	(21) 18174571.2	(11) 3 422 690
(21) 18168452.3	(11) 3 422 251	(21) 18172145.7	(11) 3 421 488	(21) 18174607.4	(11) 3 421 108
(21) 18168607.2	(11) 3 422 162	(21) 18172160.6	(11) 3 421 847	(21) 18174678.5	(11) 3 421 700
(21) 18168644.5	(11) 3 421 269	(21) 18172171.3	(11) 3 421 929	(21) 18174703.1	(11) 3 420 837
(21) 18168678.3	(11) 3 422 538	(21) 18172206.7	(11) 3 421 495	(21) 18174710.6	(11) 3 422 409
(21) 18168935.7	(11) 3 421 720	(21) 18172208.3	(11) 3 420 844	(21) 18174729.6	(11) 3 421 409
(21) 18168936.5	(11) 3 421 115	(21) 18172209.1	(11) 3 420 845	(21) 18174787.4	(11) 3 422 012
(21) 18169050.4	(11) 3 421 458	(21) 18172385.9	(11) 3 421 982	(21) 18174820.3	(11) 3 421 328
(21) 18169352.4	(11) 3 421 739	(21) 18172464.2	(11) 3 421 053	(21) 18174926.8	(11) 3 421 040
(21) 18169575.0	(11) 3 421 883	(21) 18172604.3	(11) 3 421 288	(21) 18174966.4	(11) 3 422 349
(21) 18169591.7	(11) 3 421 622	(21) 18172652.2	(11) 3 421 674	(21) 18174967.2	(11) 3 422 351
(21) 18169682.4	(11) 3 422 324	(21) 18172703.3	(11) 3 422 805	(21) 18174968.0	(11) 3 422 242
(21) 18169774.9	(11) 3 421 360	(21) 18172769.4	(11) 3 420 810	(21) 18174970.6	(11) 3 422 215
(21) 18170015.4	(11) 3 421 960	(21) 18172801.5	(11) 3 421 016	(21) 18174980.5	(11) 3 420 911
(21) 18170095.6	(11) 3 422 625	(21) 18173005.2	(11) 3 421 378	(21) 18174996.1	(11) 3 422 632
(21) 18170155.8	(11) 3 421 743	(21) 18173189.4	(11) 3 421 357	(21) 18175003.5	(11) 3 422 648
(21) 18170161.6	(11) 3 421 748	(21) 18173240.5	(11) 3 421 650	(21) 18175013.4	(11) 3 422 109
(21) 18170239.0	(11) 3 421 734	(21) 18173243.9	(11) 3 421 401	(21) 18175058.9	(11) 3 421 736
(21) 18170240.8	(11) 3 421 735	(21) 18173278.5	(11) 3 421 910	(21) 18175060.5	(11) 3 422 662
(21) 18170375.2	(11) 3 421 349	(21) 18173300.7	(11) 3 421 508	(21) 18175063.9	(11) 3 422 533
(21) 18170480.0	(11) 3 422 166	(21) 18173402.1	(11) 3 422 119	(21) 18175067.0	(11) 3 421 668
(21) 18170485.9	(11) 3 421 740	(21) 18173405.4	(11) 3 421 492	(21) 18175070.4	(11) 3 421 636
(21) 18170490.9	(11) 3 421 350	(21) 18173447.6	(11) 3 421 486	(21) 18175095.1	(11) 3 422 540
(21) 18170496.6	(11) 3 421 392	(21) 18173492.2	(11) 3 422 093	(21) 18175124.9	(11) 3 422 663
(21) 18170522.9	(11) 3 420 805	(21) 18173529.1	(11) 3 421 258	(21) 18175156.1	(11) 3 421 277
(21) 18170534.4	(11) 3 421 386	(21) 18173696.8	(11) 3 420 916	(21) 18175225.4	(11) 3 421 265
(21) 18170536.9	(11) 3 420 806	(21) 18173728.9	(11) 3 422 271	(21) 18175238.7	(11) 3 422 287
(21) 18170544.3	(11) 3 421 387	(21) 18173796.6	(11) 3 422 627	(21) 18175257.7	(11) 3 420 852
(21) 18170668.0	(11) 3 422 137	(21) 18173817.0	(11) 3 421 870	(21) 18175270.0	(11) 3 422 235
(21) 18170726.6	(11) 3 421 191	(21) 18173935.0	(11) 3 421 284	(21) 18175271.8	(11) 3 422 140
(21) 18170777.9	(11) 3 421 601	(21) 18173951.7	(11) 3 421 305	(21) 18175272.6	(11) 3 422 756

(21) 18175273.4	(11) 3 422 188	(21) 18176563.7	(11) 3 420 803	(21) 18177575.0	(11) 3 421 770
(21) 18175274.2	(11) 3 422 483	(21) 18176583.5	(11) 3 422 476	(21) 18177591.7	(11) 3 421 771
(21) 18175275.9	(11) 3 422 353	(21) 18176594.2	(11) 3 421 075	(21) 18177626.1	(11) 3 422 509
(21) 18175311.2	(11) 3 422 677	(21) 18176627.0	(11) 3 421 054	(21) 18177639.4	(11) 3 421 699
(21) 18175312.0	(11) 3 422 645	(21) 18176663.5	(11) 3 421 354	(21) 18177645.1	(11) 3 422 515
(21) 18175397.1	(11) 3 421 603	(21) 18176670.0	(11) 3 422 610	(21) 18177646.9	(11) 3 422 824
(21) 18175452.4	(11) 3 420 851	(21) 18176715.3	(11) 3 422 106	(21) 18177682.4	(11) 3 421 375
(21) 18175511.7	(11) 3 421 833	(21) 18176739.3	(11) 3 421 758	(21) 18177687.3	(11) 3 421 750
(21) 18175617.2	(11) 3 420 989	(21) 18176740.1	(11) 3 422 264	(21) 18177715.2	(11) 3 421 967
(21) 18175711.3	(11) 3 421 878	(21) 18176744.3	(11) 3 421 928	(21) 18177728.5	(11) 3 421 018
(21) 18175776.6	(11) 3 422 277	(21) 18176754.2	(11) 3 420 990	(21) 18177738.4	(11) 3 420 822
(21) 18175780.8	(11) 3 420 872	(21) 18176758.3	(11) 3 422 735	(21) 18177769.9	(11) 3 422 252
(21) 18175806.1	(11) 3 422 392	(21) 18176805.2	(11) 3 421 866	(21) 18177780.6	(11) 3 421 790
(21) 18175814.5	(11) 3 422 822	(21) 18176825.0	(11) 3 421 469	(21) 18177782.2	(11) 3 422 573
(21) 18175824.4	(11) 3 421 165	(21) 18176841.7	(11) 3 422 833	(21) 18177868.9	(11) 3 421 818
(21) 18175855.8	(11) 3 421 949	(21) 18176857.3	(11) 3 421 723	(21) 18177905.9	(11) 3 422 383
(21) 18175916.8	(11) 3 421 309	(21) 18176936.5	(11) 3 422 060	(21) 18177908.3	(11) 3 421 882
(21) 18175921.8	(11) 3 421 271	(21) 18176946.4	(11) 3 421 397	(21) 18177928.1	(11) 3 422 189
(21) 18175932.5	(11) 3 421 140	(21) 18176989.4	(11) 3 421 407	(21) 18177938.0	(11) 3 422 519
(21) 18175938.2	(11) 3 421 238	(21) 18177010.8	(11) 3 422 644	(21) 18177966.1	(11) 3 421 950
(21) 18175952.3	(11) 3 421 762	(21) 18177017.3	(11) 3 422 607	(21) 18178019.8	(11) 3 422 691
(21) 18176013.3	(11) 3 422 539	(21) 18177091.8	(11) 3 420 797	(21) 18178025.5	(11) 3 421 614
(21) 18176084.4	(11) 3 421 230	(21) 18177100.7	(11) 3 421 956	(21) 18178027.1	(11) 3 421 615
(21) 18176097.6	(11) 3 422 807	(21) 18177103.1	(11) 3 420 836	(21) 18178042.0	(11) 3 422 622
(21) 18176116.4	(11) 3 422 197	(21) 18177106.4	(11) 3 420 899	(21) 18178066.9	(11) 3 421 024
(21) 18176127.1	(11) 3 421 686	(21) 18177117.1	(11) 3 421 227	(21) 18178141.0	(11) 3 421 706
(21) 18176163.6	(11) 3 420 838	(21) 18177120.5	(11) 3 421 233	(21) 18178155.0	(11) 3 421 408
(21) 18176189.1	(11) 3 421 885	(21) 18177138.7	(11) 3 422 705	(21) 18178198.0	(11) 3 421 824
(21) 18176208.9	(11) 3 421 806	(21) 18177141.1	(11) 3 421 943	(21) 18178207.9	(11) 3 421 691
(21) 18176217.0	(11) 3 421 240	(21) 18177142.9	(11) 3 421 944	(21) 18178224.4	(11) 3 422 027
(21) 18176223.8	(11) 3 421 891	(21) 18177189.0	(11) 3 420 999	(21) 18178234.3	(11) 3 421 861
(21) 18176252.7	(11) 3 421 741	(21) 18177195.7	(11) 3 421 112	(21) 18178241.8	(11) 3 420 892
(21) 18176258.4	(11) 3 422 335	(21) 18177200.5	(11) 3 421 319	(21) 18178260.8	(11) 3 421 760
(21) 18176316.0	(11) 3 422 692	(21) 18177202.1	(11) 3 421 911	(21) 18178264.0	(11) 3 421 876
(21) 18176358.2	(11) 3 422 631	(21) 18177226.0	(11) 3 422 479	(21) 18178265.7	(11) 3 421 669
(21) 18176359.0	(11) 3 422 099	(21) 18177231.0	(11) 3 421 012	(21) 18178269.9	(11) 3 421 101
(21) 18176374.9	(11) 3 422 116	(21) 18177235.1	(11) 3 422 178	(21) 18178279.8	(11) 3 421 585
(21) 18176384.8	(11) 3 422 586	(21) 18177365.6	(11) 3 421 602	(21) 18178286.3	(11) 3 422 310
(21) 18176445.7	(11) 3 421 695	(21) 18177368.0	(11) 3 422 057	(21) 18178288.9	(11) 3 422 300
(21) 18176449.9	(11) 3 421 239	(21) 18177370.6	(11) 3 421 336	(21) 18178289.7	(11) 3 422 260
(21) 18176450.7	(11) 3 422 801	(21) 18177436.5	(11) 3 421 111	(21) 18178344.0	(11) 3 421 017
(21) 18176451.5	(11) 3 421 241	(21) 18177444.9	(11) 3 422 331	(21) 18178348.1	(11) 3 421 102
(21) 18176459.8	(11) 3 422 312	(21) 18177461.3	(11) 3 422 144	(21) 18178354.9	(11) 3 422 755
(21) 18176464.8	(11) 3 421 698	(21) 18177478.7	(11) 3 421 908	(21) 18178355.6	(11) 3 421 832
(21) 18176484.6	(11) 3 420 882	(21) 18177513.1	(11) 3 421 263	(21) 18178357.2	(11) 3 421 834
(21) 18176495.2	(11) 3 422 055	(21) 18177515.6	(11) 3 421 576	(21) 18178361.4	(11) 3 421 605
(21) 18176504.1	(11) 3 421 696	(21) 18177531.3	(11) 3 422 336	(21) 18178367.1	(11) 3 422 734
(21) 18176541.3	(11) 3 420 846	(21) 18177541.2	(11) 3 422 032	(21) 18178390.3	(11) 3 421 098
(21) 18176560.3	(11) 3 420 804	(21) 18177557.8	(11) 3 422 033	(21) 18178438.0	(11) 3 421 246

(21) 18178454.7	(11) 3 421 664	(21) 18178984.3	(11) 3 420 876	(21) 18179370.4	(11) 3 421 100
(21) 18178492.7	(11) 3 421 682	(21) 18178987.6	(11) 3 420 865	(21) 18179377.9	(11) 3 421 247
(21) 18178512.2	(11) 3 421 093	(21) 18179006.4	(11) 3 421 128	(21) 18179383.7	(11) 3 421 730
(21) 18178513.0	(11) 3 422 638	(21) 18179015.5	(11) 3 421 316	(21) 18179390.2	(11) 3 420 877
(21) 18178517.1	(11) 3 422 821	(21) 18179019.7	(11) 3 421 918	(21) 18179393.6	(11) 3 420 927
(21) 18178546.0	(11) 3 422 342	(21) 18179029.6	(11) 3 422 355	(21) 18179420.7	(11) 3 421 171
(21) 18178548.6	(11) 3 422 664	(21) 18179041.1	(11) 3 421 874	(21) 18179421.5	(11) 3 421 520
(21) 18178558.5	(11) 3 421 634	(21) 18179051.0	(11) 3 421 456	(21) 18179430.6	(11) 3 420 793
(21) 18178560.1	(11) 3 422 387	(21) 18179056.9	(11) 3 421 731	(21) 18179436.3	(11) 3 422 799
(21) 18178569.2	(11) 3 421 912	(21) 18179057.7	(11) 3 422 419	(21) 18179443.9	(11) 3 421 398
(21) 18178601.3	(11) 3 420 842	(21) 18179077.5	(11) 3 421 330	(21) 18179447.0	(11) 3 421 877
(21) 18178605.4	(11) 3 422 487	(21) 18179082.5	(11) 3 421 267	(21) 18179453.8	(11) 3 421 254
(21) 18178610.4	(11) 3 421 317	(21) 18179083.3	(11) 3 422 436	(21) 18179457.9	(11) 3 421 433
(21) 18178621.1	(11) 3 421 470	(21) 18179085.8	(11) 3 421 584	(21) 18179459.5	(11) 3 421 103
(21) 18178631.0	(11) 3 421 107	(21) 18179089.0	(11) 3 422 378	(21) 18179476.9	(11) 3 422 133
(21) 18178638.5	(11) 3 422 580	(21) 18179109.6	(11) 3 421 864	(21) 18179480.1	(11) 3 421 775
(21) 18178660.9	(11) 3 422 153	(21) 18179117.9	(11) 3 421 642	(21) 18179488.4	(11) 3 422 301
(21) 18178663.3	(11) 3 421 939	(21) 18179118.7	(11) 3 422 241	(21) 18179499.1	(11) 3 421 453
(21) 18178667.4	(11) 3 422 047	(21) 18179140.1	(11) 3 422 034	(21) 18179501.4	(11) 3 421 619
(21) 18178686.4	(11) 3 422 574	(21) 18179150.0	(11) 3 422 094	(21) 18179504.8	(11) 3 421 329
(21) 18178690.6	(11) 3 422 416	(21) 18179153.4	(11) 3 420 871	(21) 18179509.7	(11) 3 422 019
(21) 18178712.8	(11) 3 421 076	(21) 18179155.9	(11) 3 421 987	(21) 18179510.5	(11) 3 422 308
(21) 18178738.3	(11) 3 422 511	(21) 18179168.2	(11) 3 422 043	(21) 18179511.3	(11) 3 421 371
(21) 18178740.9	(11) 3 421 442	(21) 18179173.2	(11) 3 421 962	(21) 18179513.9	(11) 3 422 356
(21) 18178744.1	(11) 3 421 307	(21) 18179191.4	(11) 3 421 708	(21) 18179520.4	(11) 3 421 781
(21) 18178757.3	(11) 3 422 258	(21) 18179198.9	(11) 3 422 391	(21) 18179522.0	(11) 3 420 907
(21) 18178761.5	(11) 3 422 406	(21) 18179203.7	(11) 3 422 806	(21) 18179529.5	(11) 3 421 879
(21) 18178796.1	(11) 3 421 362	(21) 18179204.5	(11) 3 421 892	(21) 18179532.9	(11) 3 422 052
(21) 18178803.5	(11) 3 421 968	(21) 18179221.9	(11) 3 422 366	(21) 18179534.5	(11) 3 420 798
(21) 18178811.8	(11) 3 422 468	(21) 18179231.8	(11) 3 422 071	(21) 18179536.0	(11) 3 420 801
(21) 18178815.9	(11) 3 422 317	(21) 18179238.3	(11) 3 421 028	(21) 18179545.1	(11) 3 422 639
(21) 18178837.3	(11) 3 422 227	(21) 18179241.7	(11) 3 420 800	(21) 18179547.7	(11) 3 420 867
(21) 18178854.8	(11) 3 421 415	(21) 18179243.3	(11) 3 421 242	(21) 18179551.9	(11) 3 422 354
(21) 18178856.3	(11) 3 421 059	(21) 18179244.1	(11) 3 422 457	(21) 18179552.7	(11) 3 421 146
(21) 18178859.7	(11) 3 422 554	(21) 18179249.0	(11) 3 422 816	(21) 18179554.3	(11) 3 421 295
(21) 18178861.3	(11) 3 422 555	(21) 18179267.2	(11) 3 422 110	(21) 18179563.4	(11) 3 421 137
(21) 18178870.4	(11) 3 421 858	(21) 18179274.8	(11) 3 421 068	(21) 18179567.5	(11) 3 422 018
(21) 18178874.6	(11) 3 420 824	(21) 18179280.5	(11) 3 422 437	(21) 18179573.3	(11) 3 422 728
(21) 18178882.9	(11) 3 422 493	(21) 18179288.8	(11) 3 420 802	(21) 18179574.1	(11) 3 421 243
(21) 18178898.5	(11) 3 421 901	(21) 18179294.6	(11) 3 422 357	(21) 18179591.5	(11) 3 421 262
(21) 18178913.2	(11) 3 421 644	(21) 18179298.7	(11) 3 422 340	(21) 18179610.3	(11) 3 420 829
(21) 18178914.0	(11) 3 421 641	(21) 18179314.2	(11) 3 422 341	(21) 18179644.2	(11) 3 421 285
(21) 18178915.7	(11) 3 421 934	(21) 18179316.7	(11) 3 421 282	(21) 18179649.1	(11) 3 422 626
(21) 18178921.5	(11) 3 421 707	(21) 18179322.5	(11) 3 421 904	(21) 18179650.9	(11) 3 421 248
(21) 18178930.6	(11) 3 421 848	(21) 18179328.2	(11) 3 421 496	(21) 18179653.3	(11) 3 420 825
(21) 18178944.7	(11) 3 420 869	(21) 18179350.6	(11) 3 422 267	(21) 18179654.1	(11) 3 421 872
(21) 18178955.3	(11) 3 421 946	(21) 18179355.5	(11) 3 421 366	(21) 18179656.6	(11) 3 420 913
(21) 18178963.7	(11) 3 421 959	(21) 18179358.9	(11) 3 422 635	(21) 18179657.4	(11) 3 422 239
(21) 18178968.6	(11) 3 420 821	(21) 18179362.1	(11) 3 422 066	(21) 18179659.0	(11) 3 422 776

(21) 18179662.4	(11) 3 421 228	(21) 18179862.0	(11) 3 421 373	(21) 18180048.3	(11) 3 422 098
(21) 18179677.2	(11) 3 421 158	(21) 18179867.9	(11) 3 421 370	(21) 18180054.1	(11) 3 421 821
(21) 18179682.2	(11) 3 421 658	(21) 18179869.5	(11) 3 421 367	(21) 18180057.4	(11) 3 421 181
(21) 18179686.3	(11) 3 421 782	(21) 18179871.1	(11) 3 422 097	(21) 18180066.5	(11) 3 422 665
(21) 18179689.7	(11) 3 421 718	(21) 18179872.9	(11) 3 421 368	(21) 18180085.5	(11) 3 421 291
(21) 18179701.0	(11) 3 421 981	(21) 18179873.7	(11) 3 421 369	(21) 18180086.3	(11) 3 422 490
(21) 18179703.6	(11) 3 422 817	(21) 18179877.8	(11) 3 422 812	(21) 18180094.7	(11) 3 421 252
(21) 18179704.4	(11) 3 422 467	(21) 18179878.6	(11) 3 421 399	(21) 18180103.6	(11) 3 421 867
(21) 18179706.9	(11) 3 422 486	(21) 18179879.4	(11) 3 421 005	(21) 18180119.2	(11) 3 422 564
(21) 18179710.1	(11) 3 422 111	(21) 18179881.0	(11) 3 421 729	(21) 18180122.6	(11) 3 422 067
(21) 18179715.0	(11) 3 422 825	(21) 18179887.7	(11) 3 421 916	(21) 18180123.4	(11) 3 420 964
(21) 18179734.1	(11) 3 422 458	(21) 18179890.1	(11) 3 421 152	(21) 18180127.5	(11) 3 422 513
(21) 18179736.6	(11) 3 422 536	(21) 18179896.8	(11) 3 421 871	(21) 18180131.7	(11) 3 420 965
(21) 18179737.4	(11) 3 421 082	(21) 18179909.9	(11) 3 421 130	(21) 18180138.2	(11) 3 422 541
(21) 18179740.8	(11) 3 421 372	(21) 18179914.9	(11) 3 422 371	(21) 18180143.2	(11) 3 421 905
(21) 18179749.9	(11) 3 420 832	(21) 18179919.8	(11) 3 421 738	(21) 18180147.3	(11) 3 422 556
(21) 18179751.5	(11) 3 422 577	(21) 18179923.0	(11) 3 421 935	(21) 18180151.5	(11) 3 422 374
(21) 18179756.4	(11) 3 421 862	(21) 18179925.5	(11) 3 422 125	(21) 18180157.2	(11) 3 422 666
(21) 18179757.2	(11) 3 421 122	(21) 18179926.3	(11) 3 422 499	(21) 18180158.0	(11) 3 422 311
(21) 18179759.8	(11) 3 421 229	(21) 18179927.1	(11) 3 420 973	(21) 18180162.2	(11) 3 420 966
(21) 18179760.6	(11) 3 421 123	(21) 18179934.7	(11) 3 421 859	(21) 18180166.3	(11) 3 421 013
(21) 18179767.1	(11) 3 422 808	(21) 18179951.1	(11) 3 421 509	(21) 18180171.3	(11) 3 422 172
(21) 18179769.7	(11) 3 422 482	(21) 18179953.7	(11) 3 422 120	(21) 18180172.1	(11) 3 420 967
(21) 18179777.0	(11) 3 422 299	(21) 18179955.2	(11) 3 421 311	(21) 18180173.9	(11) 3 421 678
(21) 18179784.6	(11) 3 422 126	(21) 18179957.8	(11) 3 422 388	(21) 18180178.8	(11) 3 421 671
(21) 18179787.9	(11) 3 422 809	(21) 18179960.2	(11) 3 421 014	(21) 18180184.6	(11) 3 422 039
(21) 18179789.5	(11) 3 421 346	(21) 18179962.8	(11) 3 420 834	(21) 18180190.3	(11) 3 420 827
(21) 18179791.1	(11) 3 422 599	(21) 18179963.6	(11) 3 421 732	(21) 18180191.1	(11) 3 420 968
(21) 18179792.9	(11) 3 422 134	(21) 18179969.3	(11) 3 422 272	(21) 18180193.7	(11) 3 422 689
(21) 18179794.5	(11) 3 420 835	(21) 18179970.1	(11) 3 421 737	(21) 18180195.2	(11) 3 422 469
(21) 18179796.0	(11) 3 421 033	(21) 18179978.4	(11) 3 422 230	(21) 18180198.6	(11) 3 421 203
(21) 18179800.0	(11) 3 422 600	(21) 18179981.8	(11) 3 422 220	(21) 18180200.0	(11) 3 420 969
(21) 18179803.4	(11) 3 422 810	(21) 18179983.4	(11) 3 421 680	(21) 18180201.8	(11) 3 422 307
(21) 18179806.7	(11) 3 422 069	(21) 18179989.1	(11) 3 421 570	(21) 18180205.9	(11) 3 420 791
(21) 18179807.5	(11) 3 422 777	(21) 18179990.9	(11) 3 421 062	(21) 18180207.5	(11) 3 420 833
(21) 18179809.1	(11) 3 421 139	(21) 18179999.0	(11) 3 421 822	(21) 18180210.9	(11) 3 422 061
(21) 18179818.2	(11) 3 421 502	(21) 18180002.0	(11) 3 422 232	(21) 18180211.7	(11) 3 421 332
(21) 18179819.0	(11) 3 420 858	(21) 18180003.8	(11) 3 421 197	(21) 18180214.1	(11) 3 420 970
(21) 18179821.6	(11) 3 421 279	(21) 18180005.3	(11) 3 422 075	(21) 18180216.6	(11) 3 420 918
(21) 18179822.4	(11) 3 421 787	(21) 18180009.5	(11) 3 422 591	(21) 18180217.4	(11) 3 422 253
(21) 18179823.2	(11) 3 422 035	(21) 18180011.1	(11) 3 422 471	(21) 18180218.2	(11) 3 421 875
(21) 18179824.0	(11) 3 422 813	(21) 18180014.5	(11) 3 422 827	(21) 18180219.0	(11) 3 422 154
(21) 18179826.5	(11) 3 421 933	(21) 18180019.4	(11) 3 422 562	(21) 18180220.8	(11) 3 422 313
(21) 18179828.1	(11) 3 421 820	(21) 18180020.2	(11) 3 421 244	(21) 18180221.6	(11) 3 421 204
(21) 18179831.5	(11) 3 422 344	(21) 18180021.0	(11) 3 421 245	(21) 18180225.7	(11) 3 420 974
(21) 18179833.1	(11) 3 421 377	(21) 18180030.1	(11) 3 420 978	(21) 18180228.1	(11) 3 422 507
(21) 18179837.2	(11) 3 422 814	(21) 18180031.9	(11) 3 421 356	(21) 18180229.9	(11) 3 422 508
(21) 18179855.4	(11) 3 422 811	(21) 18180044.2	(11) 3 421 719	(21) 18180238.0	(11) 3 422 800
(21) 18179858.8	(11) 3 422 706	(21) 18180047.5	(11) 3 422 375	(21) 18180239.8	(11) 3 422 082

(21) 18180240.6	(11) 3 422 174	(21) 18180445.1	(11) 3 422 303	(21) 18180802.3	(11) 3 422 334
(21) 18180241.4	(11) 3 421 621	(21) 18180456.8	(11) 3 421 027	(21) 18180804.9	(11) 3 422 640
(21) 18180244.8	(11) 3 422 582	(21) 18180458.4	(11) 3 420 985	(21) 18180820.5	(11) 3 421 322
(21) 18180252.1	(11) 3 422 584	(21) 18180459.2	(11) 3 420 986	(21) 18180821.3	(11) 3 421 213
(21) 18180260.4	(11) 3 421 906	(21) 18180470.9	(11) 3 420 857	(21) 18180830.4	(11) 3 421 344
(21) 18180261.2	(11) 3 421 907	(21) 18180471.7	(11) 3 422 523	(21) 18180847.8	(11) 3 421 681
(21) 18180272.9	(11) 3 422 510	(21) 18180474.1	(11) 3 420 922	(21) 18180850.2	(11) 3 422 229
(21) 18180274.5	(11) 3 421 783	(21) 18180478.2	(11) 3 422 529	(21) 18180853.6	(11) 3 422 411
(21) 18180275.2	(11) 3 422 576	(21) 18180481.6	(11) 3 422 492	(21) 18180857.7	(11) 3 421 932
(21) 18180278.6	(11) 3 422 558	(21) 18180482.4	(11) 3 420 919	(21) 18180869.2	(11) 3 421 084
(21) 18180280.2	(11) 3 422 414	(21) 18180485.7	(11) 3 421 154	(21) 18180874.2	(11) 3 422 834
(21) 18180281.0	(11) 3 422 815	(21) 18180492.3	(11) 3 420 799	(21) 18180877.5	(11) 3 422 725
(21) 18180282.8	(11) 3 421 890	(21) 18180498.0	(11) 3 422 818	(21) 18180878.3	(11) 3 422 835
(21) 18180283.6	(11) 3 421 887	(21) 18180499.8	(11) 3 420 987	(21) 18180899.9	(11) 3 420 831
(21) 18180284.4	(11) 3 421 888	(21) 18180501.1	(11) 3 421 728	(21) 18180901.3	(11) 3 421 400
(21) 18180288.5	(11) 3 421 893	(21) 18180514.4	(11) 3 420 920	(21) 18180902.1	(11) 3 422 773
(21) 18180302.4	(11) 3 421 090	(21) 18180518.5	(11) 3 421 881	(21) 18180903.9	(11) 3 421 819
(21) 18180306.5	(11) 3 422 049	(21) 18180521.9	(11) 3 421 293	(21) 18180920.3	(11) 3 422 520
(21) 18180309.9	(11) 3 421 894	(21) 18180529.2	(11) 3 422 402	(21) 18180925.2	(11) 3 422 295
(21) 18180310.7	(11) 3 420 883	(21) 18180545.8	(11) 3 420 816	(21) 18180930.2	(11) 3 421 064
(21) 18180314.9	(11) 3 421 717	(21) 18180554.0	(11) 3 422 254	(21) 18180937.7	(11) 3 422 368
(21) 18180323.0	(11) 3 421 126	(21) 18180555.7	(11) 3 421 964	(21) 18180942.7	(11) 3 422 352
(21) 18180327.1	(11) 3 421 660	(21) 18180566.4	(11) 3 420 972	(21) 18180945.0	(11) 3 421 219
(21) 18180333.9	(11) 3 422 494	(21) 18180569.8	(11) 3 421 206	(21) 18180962.5	(11) 3 421 327
(21) 18180336.2	(11) 3 421 889	(21) 18180571.4	(11) 3 421 002	(21) 18180963.3	(11) 3 421 402
(21) 18180340.4	(11) 3 421 342	(21) 18180601.9	(11) 3 421 114	(21) 18180970.8	(11) 3 421 412
(21) 18180341.2	(11) 3 421 616	(21) 18180602.7	(11) 3 421 591	(21) 18180973.2	(11) 3 422 390
(21) 18180342.0	(11) 3 421 924	(21) 18180603.5	(11) 3 421 592	(21) 18180975.7	(11) 3 421 318
(21) 18180350.3	(11) 3 422 477	(21) 18180608.4	(11) 3 422 333	(21) 18180979.9	(11) 3 422 578
(21) 18180355.2	(11) 3 422 673	(21) 18180666.2	(11) 3 422 616	(21) 18180980.7	(11) 3 420 790
(21) 18180360.2	(11) 3 422 699	(21) 18180672.0	(11) 3 422 050	(21) 18180985.6	(11) 3 421 403
(21) 18180365.1	(11) 3 420 850	(21) 18180692.8	(11) 3 421 789	(21) 18180990.6	(11) 3 422 472
(21) 18180372.7	(11) 3 421 951	(21) 18180694.4	(11) 3 421 784	(21) 18180992.2	(11) 3 421 022
(21) 18180376.8	(11) 3 420 982	(21) 18180701.7	(11) 3 421 713	(21) 18180993.0	(11) 3 421 201
(21) 18180378.4	(11) 3 421 364	(21) 18180709.0	(11) 3 421 687	(21) 18181001.1	(11) 3 420 976
(21) 18180387.5	(11) 3 422 491	(21) 18180713.2	(11) 3 421 057	(21) 18181007.8	(11) 3 420 977
(21) 18180392.5	(11) 3 420 971	(21) 18180717.3	(11) 3 422 173	(21) 18181008.6	(11) 3 422 565
(21) 18180393.3	(11) 3 421 000	(21) 18180735.5	(11) 3 421 562	(21) 18181024.3	(11) 3 421 749
(21) 18180403.0	(11) 3 421 335	(21) 18180736.3	(11) 3 421 298	(21) 18181199.3	(11) 3 421 374
(21) 18180407.1	(11) 3 422 522	(21) 18180737.1	(11) 3 422 182	(21) 18181244.7	(11) 3 421 166
(21) 18180416.2	(11) 3 421 462	(21) 18180739.7	(11) 3 421 563	(21) 18181247.0	(11) 3 421 095
(21) 18180417.0	(11) 3 421 270	(21) 18180741.3	(11) 3 422 372	(21) 18181262.9	(11) 3 421 497
(21) 18180431.1	(11) 3 422 667	(21) 18180742.1	(11) 3 421 564	(21) 18181268.6	(11) 3 421 446
(21) 18180432.9	(11) 3 421 963	(21) 18180752.0	(11) 3 421 306	(21) 18181277.7	(11) 3 422 780
(21) 18180435.2	(11) 3 421 703	(21) 18180772.8	(11) 3 421 639	(21) 18181288.4	(11) 3 421 805
(21) 18180437.8	(11) 3 420 983	(21) 18180775.1	(11) 3 421 553	(21) 18181298.3	(11) 3 421 003
(21) 18180441.0	(11) 3 422 365	(21) 18180784.3	(11) 3 422 297	(21) 18181468.2	(11) 3 421 441
(21) 18180442.8	(11) 3 422 302	(21) 18180789.2	(11) 3 421 343	(21) 18181898.0	(11) 3 421 618
(21) 18180443.6	(11) 3 420 984	(21) 18180790.0	(11) 3 421 056	(21) 18181925.1	(11) 3 421 857

(21) 18181962.4	(11) 3 421 635	(21) 18185237.7	(11) 3 421 498	(21) 18188293.7	(11) 3 421 491
(21) 18182140.6	(11) 3 421 302	(21) 18185253.4	(11) 3 421 092	(21) 18188441.2	(11) 3 422 425
(21) 18182319.6	(11) 3 421 490	(21) 18185310.2	(11) 3 421 759	(21) 18188449.5	(11) 3 421 776
(21) 18182420.2	(11) 3 421 091	(21) 18185691.5	(11) 3 421 569	(21) 18188451.1	(11) 3 420 928
(21) 18182572.0	(11) 3 422 694	(21) 18185730.1	(11) 3 421 692	(21) 18188467.7	(11) 3 422 714
(21) 18182581.1	(11) 3 422 243	(21) 18185839.0	(11) 3 421 109	(21) 18188488.3	(11) 3 421 499
(21) 18182588.6	(11) 3 421 046	(21) 18185916.6	(11) 3 422 703	(21) 18188496.6	(11) 3 421 587
(21) 18182638.9	(11) 3 421 015	(21) 18185917.4	(11) 3 422 704	(21) 18188579.9	(11) 3 421 043
(21) 18182661.1	(11) 3 421 550	(21) 18186009.9	(11) 3 421 652	(21) 18188594.8	(11) 3 421 104
(21) 18182670.2	(11) 3 421 948	(21) 18186062.8	(11) 3 422 095	(21) 18188633.4	(11) 3 420 809
(21) 18182759.3	(11) 3 422 292	(21) 18186325.9	(11) 3 421 586	(21) 18188771.2	(11) 3 422 642
(21) 18182780.9	(11) 3 421 481	(21) 18186375.4	(11) 3 422 421	(21) 18188773.8	(11) 3 422 167
(21) 18182786.6	(11) 3 421 471	(21) 18186530.4	(11) 3 422 583	(21) 18188774.6	(11) 3 422 729
(21) 18182823.7	(11) 3 420 862	(21) 18186617.9	(11) 3 421 613	(21) 18188780.3	(11) 3 422 619
(21) 18182857.5	(11) 3 422 741	(21) 18186663.3	(11) 3 421 438	(21) 18188807.4	(11) 3 422 589
(21) 18182956.5	(11) 3 420 818	(21) 18186713.6	(11) 3 420 847	(21) 18188810.8	(11) 3 421 688
(21) 18183090.2	(11) 3 422 113	(21) 18186736.7	(11) 3 421 066	(21) 18188883.5	(11) 3 421 793
(21) 18183091.0	(11) 3 422 114	(21) 18186852.2	(11) 3 422 764	(21) 18188884.3	(11) 3 421 794
(21) 18183092.8	(11) 3 421 232	(21) 18186857.1	(11) 3 421 552	(21) 18188885.0	(11) 3 421 795
(21) 18183123.1	(11) 3 421 595	(21) 18186904.1	(11) 3 422 236	(21) 18188887.6	(11) 3 421 796
(21) 18183235.3	(11) 3 422 754	(21) 18186906.6	(11) 3 422 237	(21) 18188889.2	(11) 3 421 797
(21) 18183300.5	(11) 3 421 007	(21) 18186908.2	(11) 3 421 060	(21) 18188896.7	(11) 3 421 020
(21) 18183326.0	(11) 3 420 886	(21) 18186946.2	(11) 3 421 380	(21) 18188908.0	(11) 3 420 988
(21) 18183336.9	(11) 3 421 670	(21) 18186958.7	(11) 3 421 290	(21) 18189027.8	(11) 3 422 778
(21) 18183490.4	(11) 3 421 149	(21) 18187003.1	(11) 3 421 526	(21) 18189034.4	(11) 3 422 446
(21) 18183496.1	(11) 3 422 379	(21) 18187012.2	(11) 3 420 991	(21) 18189039.3	(11) 3 420 813
(21) 18183526.5	(11) 3 422 695	(21) 18187121.1	(11) 3 422 820	(21) 18189065.8	(11) 3 422 753
(21) 18183661.0	(11) 3 421 051	(21) 18187122.9	(11) 3 421 042	(21) 18189085.6	(11) 3 422 790
(21) 18183725.3	(11) 3 420 888	(21) 18187137.7	(11) 3 421 590	(21) 18189173.0	(11) 3 422 681
(21) 18183827.7	(11) 3 422 022	(21) 18187141.9	(11) 3 422 775	(21) 18189202.7	(11) 3 422 244
(21) 18183878.0	(11) 3 421 065	(21) 18187204.5	(11) 3 422 191	(21) 18189236.5	(11) 3 421 524
(21) 18184023.2	(11) 3 421 792	(21) 18187211.0	(11) 3 420 923	(21) 18189241.5	(11) 3 422 337
(21) 18184195.8	(11) 3 421 983	(21) 18187315.9	(11) 3 421 026	(21) 18189242.3	(11) 3 422 338
(21) 18184298.0	(11) 3 422 784	(21) 18187465.2	(11) 3 421 969	(21) 18189243.1	(11) 3 422 339
(21) 18184341.8	(11) 3 422 412	(21) 18187506.3	(11) 3 421 077	(21) 18189314.0	(11) 3 421 998
(21) 18184410.1	(11) 3 421 063	(21) 18187699.6	(11) 3 421 030	(21) 18189319.9	(11) 3 421 999
(21) 18184468.9	(11) 3 422 319	(21) 18187755.6	(11) 3 421 489	(21) 18189397.5	(11) 3 422 543
(21) 18184481.2	(11) 3 422 320	(21) 18187825.7	(11) 3 420 795	(21) 18189450.2	(11) 3 422 464
(21) 18184532.2	(11) 3 422 179	(21) 18187866.1	(11) 3 421 802	(21) 18189453.6	(11) 3 421 643
(21) 18184559.5	(11) 3 421 637	(21) 18187918.0	(11) 3 422 785	(21) 18189462.7	(11) 3 421 094
(21) 18184749.2	(11) 3 421 825	(21) 18187944.6	(11) 3 422 715	(21) 18189465.0	(11) 3 422 056
(21) 18184826.8	(11) 3 422 712	(21) 18187958.6	(11) 3 422 000	(21) 18189549.1	(11) 3 422 532
(21) 18184827.6	(11) 3 422 713	(21) 18188006.3	(11) 3 422 585	(21) 18189561.6	(11) 3 421 055
(21) 18184834.2	(11) 3 422 774	(21) 18188055.0	(11) 3 421 099	(21) 18189572.3	(11) 3 422 170
(21) 18184915.9	(11) 3 421 006	(21) 18188086.5	(11) 3 421 188	(21) 18189575.6	(11) 3 422 085
(21) 18184924.1	(11) 3 422 466	(21) 18188141.8	(11) 3 422 001	(21) 18189579.8	(11) 3 422 747
(21) 18185020.7	(11) 3 421 211	(21) 18188188.9	(11) 3 421 709	(21) 18189601.0	(11) 3 421 714
(21) 18185040.5	(11) 3 420 792	(21) 18188194.7	(11) 3 422 742	(21) 18189630.9	(11) 3 422 286
(21) 18185172.6	(11) 3 421 493	(21) 18188268.9	(11) 3 421 047	(21) 18189634.1	(11) 3 421 036

(21) 18189643.2	(11) 3 422 779	(21) 18726127.6	(11) 3 420 158*	(11) 3 246 783	22.11.2018
(21) 18189656.4	(11) 3 422 141	(87) WO 2018/211054		(11) 3 251 619	23.11.2018
(21) 18189669.7	(11) 3 422 216	(21) 18726936.0	(11) 3 420 533*	(11) 3 264 463	28.09.2018
(21) 18189691.1	(11) 3 422 678	(87) WO 2018/210672		(11) 3 266 959	23.11.2018
(21) 18189696.0	(11) 3 420 870	(21) 18727067.3	(11) 3 420 779*	(11) 3 270 059	23.11.2018
(21) 18189711.7	(11) 3 422 217	(87) WO 2018/203822		(11) 3 272 600	23.11.2018
(21) 18189728.1	(11) 3 421 382	(21) 18745157.0	(11) 3 421 507	(11) 3 275 468	23.11.2018
(21) 18189730.7	(11) 3 421 383	(87) WO 2018/139874		(11) 3 276 619	22.11.2018
(21) 18189751.3	(11) 3 420 929	(21) 18746067.0	(11) 3 422 620	(11) 3 278 928	21.11.2018
(21) 18189803.2	(11) 3 422 588	(87) WO 2018/171764		(11) 3 280 053	23.11.2018
(21) 18189848.7	(11) 3 422 654	(21) 18756364.8	(11) 3 421 333	(11) 3 284 408	23.11.2018
(21) 18190002.8	(11) 3 421 744	(87) WO 2018/171327		(11) 3 284 549	21.11.2018
(21) 18190007.7	(11) 3 422 238	(21) 18757179.9	(11) 3 421 828	(11) 3 285 145	23.11.2018
(21) 18190079.6	(11) 3 422 794	(87) WO 2018/155659		(11) 3 287 176	26.11.2018
(21) 18190088.7	(11) 3 421 223	(21) 18759015.3	(11) 3 422 701	(11) 3 288 035	23.11.2018
(21) 18190104.2	(11) 3 421 450	(87) WO 2018/159981		(11) 3 289 967	21.11.2018
(21) 18190105.9	(11) 3 421 396	(21) 18763669.1	(11) 3 421 557	(11) 3 290 410	22.11.2018
(21) 18190109.1	(11) 3 422 480	(87) WO 2018/163607		(11) 3 290 865	23.11.2018
(21) 18190110.9	(11) 3 422 481	(21) 18764419.0	(11) 3 420 076*	(11) 3 293 154	23.11.2018
(21) 18190175.2	(11) 3 422 757	(87) WO 2018/161858		(11) 3 295 972	23.11.2018
(21) 18190250.3	(11) 3 422 231	(21) 18769944.2	(11) 3 420 299*	(11) 3 296 062	22.11.2018
(21) 18190338.6	(11) 3 422 135	(87) WO 2018/178981		(11) 3 299 564	01.10.2018
(21) 18190674.4	(11) 3 422 730			(11) 3 299 566	21.11.2018
(21) 18190717.1	(11) 3 422 024	I.5		(11) 3 301 304	23.11.2018
(21) 18190848.4	(11) 3 422 175	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensatzung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 3 306 556	22.11.2018
(21) 18190855.9	(11) 3 422 749	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 3 308 747	27.11.2018
(21) 18275086.9	(11) 3 421 073	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 3 310 064	27.11.2018
(21) 18275089.3	(11) 3 420 895			(11) 3 312 086	23.11.2018
(21) 18275092.7	(11) 3 421 854			(11) 3 315 072	06.11.2018
(21) 18275094.3	(11) 3 421 011			(11) 3 318 696	08.11.2018
(21) 18290062.1	(11) 3 421 925			(11) 3 321 064	26.11.2018
(21) 18305806.4	(11) 3 421 690			(11) 3 321 197	22.11.2018
(21) 18305822.1	(11) 3 422 233			(11) 3 321 248	22.11.2018
(21) 18382388.9	(11) 3 421 202			(11) 3 321 403	22.11.2018
(21) 18382469.7	(11) 3 422 265			(11) 3 321 966	27.11.2018
(21) 18382479.6	(11) 3 421 323	I.6		(11) 3 323 283	23.11.2018
(21) 18386020.4	(11) 3 421 132	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 3 323 284	23.11.2018
(21) 18397516.8	(11) 3 421 023	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 3 323 288	23.11.2018
(21) 18706396.1	(11) 3 420 430*	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 3 323 293	23.11.2018
(87) WO 2018/145905				(11) 3 323 295	23.11.2018
(21) 18710319.7	(11) 3 420 147*			(11) 3 323 296	23.11.2018
(87) WO 2018/146140				(11) 3 323 299	22.11.2018
(21) 18711473.1	(11) 3 420 569*			(11) 3 323 300	22.11.2018
(87) WO 2018/145704				(11) 3 323 301	23.11.2018
(21) 18717100.4	(11) 3 420 545*	I.7		(11) 3 323 302	23.11.2018
(87) WO 2018/193056		• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 3 323 312	23.11.2018
(21) 18720099.3	(11) 3 419 938*	• Date of filing of request for examination		(11) 3 323 313	23.11.2018
(87) WO 2018/210444		• Date de présentation de la requête en examen		(11) 3 323 315	22.11.2018
(21) 18725167.3	(11) 3 420 290*			(11) 3 323 316	23.11.2018
(87) WO 2018/210724		(11) 2 060 467	22.11.2018	(11) 3 323 324	23.11.2018
		(11) 2 492 162	26.11.2018	(11) 3 323 325	23.11.2018
		(11) 2 703 850	23.11.2018	(11) 3 323 328	23.11.2018
		(11) 3 228 265	23.11.2018		

(11) 3 323 341	23.11.2018	(11) 3 323 515	23.11.2018	(11) 3 323 704	23.11.2018
(11) 3 323 343	23.11.2018	(11) 3 323 523	21.11.2018	(11) 3 323 708	23.11.2018
(11) 3 323 344	21.11.2018	(11) 3 323 528	23.11.2018	(11) 3 323 710	23.11.2018
(11) 3 323 346	23.11.2018	(11) 3 323 529	23.11.2018	(11) 3 323 711	23.11.2018
(11) 3 323 357	23.11.2018	(11) 3 323 531	22.11.2018	(11) 3 323 722	22.11.2018
(11) 3 323 358	23.11.2018	(11) 3 323 533	22.11.2018	(11) 3 323 724	22.11.2018
(11) 3 323 360	22.11.2018	(11) 3 323 535	23.11.2018	(11) 3 323 725	23.11.2018
(11) 3 323 362	23.11.2018	(11) 3 323 540	23.11.2018	(11) 3 323 729	23.11.2018
(11) 3 323 371	22.11.2018	(11) 3 323 546	23.11.2018	(11) 3 323 731	23.11.2018
(11) 3 323 380	21.11.2018	(11) 3 323 552	22.11.2018	(11) 3 323 732	22.11.2018
(11) 3 323 383	23.11.2018	(11) 3 323 553	22.11.2018	(11) 3 323 733	21.11.2018
(11) 3 323 384	23.11.2018	(11) 3 323 566	23.11.2018	(11) 3 323 736	22.11.2018
(11) 3 323 388	22.11.2018	(11) 3 323 568	22.11.2018	(11) 3 323 739	22.11.2018
(11) 3 323 390	23.11.2018	(11) 3 323 571	23.11.2018	(11) 3 323 741	22.11.2018
(11) 3 323 391	23.11.2018	(11) 3 323 580	23.11.2018	(11) 3 323 742	23.11.2018
(11) 3 323 394	21.11.2018	(11) 3 323 585	23.11.2018	(11) 3 323 743	23.11.2018
(11) 3 323 398	22.11.2018	(11) 3 323 586	22.11.2018	(11) 3 323 745	23.11.2018
(11) 3 323 401	22.11.2018	(11) 3 323 591	23.11.2018	(11) 3 323 747	23.11.2018
(11) 3 323 405	22.11.2018	(11) 3 323 594	23.11.2018	(11) 3 323 757	23.11.2018
(11) 3 323 414	21.11.2018	(11) 3 323 595	23.11.2018	(11) 3 323 761	21.11.2018
(11) 3 323 416	23.11.2018	(11) 3 323 597	23.11.2018	(11) 3 323 765	21.11.2018
(11) 3 323 420	22.11.2018	(11) 3 323 598	22.11.2018	(11) 3 323 767	21.11.2018
(11) 3 323 433	23.11.2018	(11) 3 323 603	23.11.2018	(11) 3 323 770	23.11.2018
(11) 3 323 437	23.11.2018	(11) 3 323 604	23.11.2018	(11) 3 323 773	22.11.2018
(11) 3 323 438	22.11.2018	(11) 3 323 607	22.11.2018	(11) 3 323 778	23.11.2018
(11) 3 323 443	23.11.2018	(11) 3 323 612	21.11.2018	(11) 3 323 779	21.11.2018
(11) 3 323 445	22.11.2018	(11) 3 323 615	23.11.2018	(11) 3 323 780	21.11.2018
(11) 3 323 446	23.11.2018	(11) 3 323 616	22.11.2018	(11) 3 323 781	21.11.2018
(11) 3 323 450	22.11.2018	(11) 3 323 617	23.11.2018	(11) 3 323 782	21.11.2018
(11) 3 323 452	21.11.2018	(11) 3 323 627	23.11.2018	(11) 3 323 783	21.11.2018
(11) 3 323 457	23.11.2018	(11) 3 323 631	23.11.2018	(11) 3 323 785	23.11.2018
(11) 3 323 458	23.11.2018	(11) 3 323 632	23.11.2018	(11) 3 323 786	21.11.2018
(11) 3 323 459	23.11.2018	(11) 3 323 633	23.11.2018	(11) 3 323 791	23.11.2018
(11) 3 323 460	23.11.2018	(11) 3 323 634	23.11.2018	(11) 3 323 800	22.11.2018
(11) 3 323 461	22.11.2018	(11) 3 323 649	22.11.2018	(11) 3 323 807	22.11.2018
(11) 3 323 463	22.11.2018	(11) 3 323 652	23.11.2018	(11) 3 323 812	23.11.2018
(11) 3 323 464	22.11.2018	(11) 3 323 658	23.11.2018	(11) 3 323 813	22.11.2018
(11) 3 323 467	23.11.2018	(11) 3 323 662	23.11.2018	(11) 3 323 815	22.11.2018
(11) 3 323 468	22.11.2018	(11) 3 323 665	23.11.2018	(11) 3 323 816	23.11.2018
(11) 3 323 470	22.11.2018	(11) 3 323 666	23.11.2018	(11) 3 323 821	22.11.2018
(11) 3 323 474	21.11.2018	(11) 3 323 667	23.11.2018	(11) 3 323 829	22.11.2018
(11) 3 323 482	23.11.2018	(11) 3 323 679	23.11.2018	(11) 3 323 830	23.11.2018
(11) 3 323 483	23.11.2018	(11) 3 323 680	23.11.2018	(11) 3 323 833	23.11.2018
(11) 3 323 484	23.11.2018	(11) 3 323 681	21.11.2018	(11) 3 323 835	23.11.2018
(11) 3 323 491	22.11.2018	(11) 3 323 682	23.11.2018	(11) 3 323 860	23.11.2018
(11) 3 323 495	23.11.2018	(11) 3 323 683	23.11.2018	(11) 3 323 862	23.11.2018
(11) 3 323 496	23.11.2018	(11) 3 323 686	22.11.2018	(11) 3 323 870	23.11.2018
(11) 3 323 497	23.11.2018	(11) 3 323 690	23.11.2018	(11) 3 323 877	23.11.2018
(11) 3 323 501	22.11.2018	(11) 3 323 695	23.11.2018	(11) 3 323 883	23.11.2018
(11) 3 323 512	23.11.2018	(11) 3 323 696	22.11.2018	(11) 3 323 897	21.11.2018
(11) 3 323 513	23.11.2018	(11) 3 323 697	22.11.2018	(11) 3 323 902	23.11.2018
(11) 3 323 514	23.11.2018	(11) 3 323 699	22.11.2018	(11) 3 323 903	23.11.2018

(11) 3 323 908	23.11.2018	(11) 3 324 040	23.11.2018	(11) 3 324 231	22.11.2018
(11) 3 323 918	21.11.2018	(11) 3 324 041	23.11.2018	(11) 3 324 235	23.11.2018
(11) 3 323 922	23.11.2018	(11) 3 324 042	23.11.2018	(11) 3 324 239	21.11.2018
(11) 3 323 924	23.11.2018	(11) 3 324 051	22.11.2018	(11) 3 324 241	23.11.2018
(11) 3 323 927	23.11.2018	(11) 3 324 059	23.11.2018	(11) 3 324 244	23.11.2018
(11) 3 323 928	23.11.2018	(11) 3 324 063	23.11.2018	(11) 3 324 246	23.11.2018
(11) 3 323 929	23.11.2018	(11) 3 324 065	22.11.2018	(11) 3 324 247	23.11.2018
(11) 3 323 932	23.11.2018	(11) 3 324 067	23.11.2018	(11) 3 324 248	23.11.2018
(11) 3 323 939	21.11.2018	(11) 3 324 070	22.11.2018	(11) 3 324 252	23.11.2018
(11) 3 323 941	22.11.2018	(11) 3 324 074	23.11.2018	(11) 3 324 258	23.11.2018
(11) 3 323 942	23.11.2018	(11) 3 324 078	23.11.2018	(11) 3 324 262	22.11.2018
(11) 3 323 943	23.11.2018	(11) 3 324 079	23.11.2018	(11) 3 324 267	22.11.2018
(11) 3 323 944	23.11.2018	(11) 3 324 088	23.11.2018	(11) 3 324 273	22.11.2018
(11) 3 323 952	22.11.2018	(11) 3 324 089	21.11.2018	(11) 3 324 280	23.11.2018
(11) 3 323 955	23.11.2018	(11) 3 324 090	23.11.2018	(11) 3 324 281	23.11.2018
(11) 3 323 956	23.11.2018	(11) 3 324 096	21.11.2018	(11) 3 324 290	23.11.2018
(11) 3 323 960	23.11.2018	(11) 3 324 098	23.11.2018	(11) 3 324 295	22.11.2018
(11) 3 323 963	22.11.2018	(11) 3 324 107	23.11.2018	(11) 3 324 301	23.11.2018
(11) 3 323 965	21.11.2018	(11) 3 324 110	23.11.2018	(11) 3 324 309	22.11.2018
(11) 3 323 967	21.11.2018	(11) 3 324 113	23.11.2018	(11) 3 324 310	21.11.2018
(11) 3 323 968	23.11.2018	(11) 3 324 118	23.11.2018	(11) 3 324 312	23.11.2018
(11) 3 323 972	23.11.2018	(11) 3 324 119	23.11.2018	(11) 3 324 313	23.11.2018
(11) 3 323 978	23.11.2018	(11) 3 324 120	22.11.2018	(11) 3 324 314	23.11.2018
(11) 3 323 979	23.11.2018	(11) 3 324 123	23.11.2018	(11) 3 324 320	23.11.2018
(11) 3 323 981	22.11.2018	(11) 3 324 124	23.11.2018	(11) 3 324 322	21.11.2018
(11) 3 323 982	23.11.2018	(11) 3 324 125	23.11.2018	(11) 3 324 324	22.11.2018
(11) 3 323 983	23.11.2018	(11) 3 324 126	23.11.2018	(11) 3 324 330	23.11.2018
(11) 3 323 984	23.11.2018	(11) 3 324 127	23.11.2018	(11) 3 324 332	23.11.2018
(11) 3 323 985	23.11.2018	(11) 3 324 130	23.11.2018	(11) 3 324 335	22.11.2018
(11) 3 323 986	22.11.2018	(11) 3 324 134	23.11.2018	(11) 3 324 346	23.11.2018
(11) 3 323 987	23.11.2018	(11) 3 324 136	23.11.2018	(11) 3 324 348	22.11.2018
(11) 3 323 988	23.11.2018	(11) 3 324 141	22.11.2018	(11) 3 324 350	23.11.2018
(11) 3 323 989	23.11.2018	(11) 3 324 147	23.11.2018	(11) 3 324 352	23.11.2018
(11) 3 323 990	22.11.2018	(11) 3 324 150	23.11.2018	(11) 3 324 353	23.11.2018
(11) 3 323 991	23.11.2018	(11) 3 324 154	23.11.2018	(11) 3 324 354	23.11.2018
(11) 3 323 992	23.11.2018	(11) 3 324 156	23.11.2018	(11) 3 324 364	23.11.2018
(11) 3 323 993	23.11.2018	(11) 3 324 162	22.11.2018	(11) 3 324 365	22.11.2018
(11) 3 323 994	23.11.2018	(11) 3 324 166	22.11.2018	(11) 3 324 369	21.11.2018
(11) 3 323 996	23.11.2018	(11) 3 324 171	23.11.2018	(11) 3 324 370	21.11.2018
(11) 3 323 997	23.11.2018	(11) 3 324 186	23.11.2018	(11) 3 324 371	23.11.2018
(11) 3 323 998	21.11.2018	(11) 3 324 187	23.11.2018	(11) 3 324 374	22.11.2018
(11) 3 323 999	23.11.2018	(11) 3 324 189	23.11.2018	(11) 3 324 375	22.11.2018
(11) 3 324 000	23.11.2018	(11) 3 324 191	22.11.2018	(11) 3 324 382	23.11.2018
(11) 3 324 003	22.11.2018	(11) 3 324 192	23.11.2018	(11) 3 324 385	23.11.2018
(11) 3 324 004	23.11.2018	(11) 3 324 205	23.11.2018	(11) 3 324 391	23.11.2018
(11) 3 324 010	21.11.2018	(11) 3 324 206	23.11.2018	(11) 3 324 398	23.11.2018
(11) 3 324 012	22.11.2018	(11) 3 324 207	23.11.2018	(11) 3 324 400	23.11.2018
(11) 3 324 022	21.11.2018	(11) 3 324 212	23.11.2018	(11) 3 324 401	23.11.2018
(11) 3 324 023	23.11.2018	(11) 3 324 213	23.11.2018	(11) 3 324 408	23.11.2018
(11) 3 324 027	21.11.2018	(11) 3 324 221	23.11.2018	(11) 3 324 409	23.11.2018
(11) 3 324 031	21.11.2018	(11) 3 324 225	22.11.2018	(11) 3 324 410	23.11.2018
(11) 3 324 039	23.11.2018	(11) 3 324 227	21.11.2018	(11) 3 324 411	22.11.2018

(11) 3 324 412	23.11.2018	(11) 3 324 631	23.11.2018	(11) 3 327 015	23.11.2018
(11) 3 324 414	23.11.2018	(11) 3 324 645	23.11.2018	(11) 3 327 105	27.11.2018
(11) 3 324 419	23.11.2018	(11) 3 324 646	23.11.2018	(11) 3 327 114	21.11.2018
(11) 3 324 420	23.11.2018	(11) 3 324 649	23.11.2018	(11) 3 327 116	23.11.2018
(11) 3 324 423	22.11.2018	(11) 3 324 654	23.11.2018	(11) 3 327 119	22.11.2018
(11) 3 324 426	23.11.2018	(11) 3 324 656	21.11.2018	(11) 3 327 175	23.11.2018
(11) 3 324 433	23.11.2018	(11) 3 324 665	21.11.2018	(11) 3 327 187	23.11.2018
(11) 3 324 443	23.11.2018	(11) 3 324 671	22.11.2018	(11) 3 327 234	21.11.2018
(11) 3 324 444	22.11.2018	(11) 3 324 704	22.11.2018	(11) 3 327 254	26.11.2018
(11) 3 324 445	21.11.2018	(11) 3 324 705	23.11.2018	(11) 3 327 275	23.11.2018
(11) 3 324 463	23.11.2018	(11) 3 324 710	21.11.2018	(11) 3 327 298	27.11.2018
(11) 3 324 479	23.11.2018	(11) 3 326 466	22.11.2018	(11) 3 327 333	27.11.2018
(11) 3 324 480	23.11.2018	(11) 3 326 475	22.11.2018	(11) 3 327 357	27.11.2018
(11) 3 324 488	22.11.2018	(11) 3 326 490	22.11.2018	(11) 3 327 398	27.11.2018
(11) 3 324 498	23.11.2018	(11) 3 326 550	21.11.2018	(11) 3 327 440	26.11.2018
(11) 3 324 501	23.11.2018	(11) 3 326 575	27.11.2018	(11) 3 327 450	22.11.2018
(11) 3 324 504	23.11.2018	(11) 3 326 584	27.11.2018	(11) 3 327 452	22.11.2018
(11) 3 324 506	23.11.2018	(11) 3 326 615	23.11.2018	(11) 3 327 458	27.11.2018
(11) 3 324 508	23.11.2018	(11) 3 326 616	22.11.2018	(11) 3 327 481	21.11.2018
(11) 3 324 510	21.11.2018	(11) 3 326 622	22.11.2018	(11) 3 327 486	27.11.2018
(11) 3 324 511	22.11.2018	(11) 3 326 627	27.11.2018	(11) 3 327 506	22.11.2018
(11) 3 324 516	23.11.2018	(11) 3 326 632	22.11.2018	(11) 3 327 523	26.11.2018
(11) 3 324 517	23.11.2018	(11) 3 326 635	26.11.2018	(11) 3 327 529	21.11.2018
(11) 3 324 523	22.11.2018	(11) 3 326 644	26.11.2018	(11) 3 327 566	27.11.2018
(11) 3 324 526	21.11.2018	(11) 3 326 645	22.11.2018	(11) 3 327 582	23.11.2018
(11) 3 324 538	23.11.2018	(11) 3 326 647	27.11.2018	(11) 3 327 596	22.11.2018
(11) 3 324 542	23.11.2018	(11) 3 326 670	27.11.2018	(11) 3 327 598	27.11.2018
(11) 3 324 543	23.11.2018	(11) 3 326 680	22.11.2018	(11) 3 327 623	26.11.2018
(11) 3 324 545	23.11.2018	(11) 3 326 691	26.11.2018	(11) 3 327 632	22.11.2018
(11) 3 324 546	23.11.2018	(11) 3 326 721	27.11.2018	(11) 3 327 649	22.11.2018
(11) 3 324 548	23.11.2018	(11) 3 326 722	23.11.2018	(11) 3 327 651	27.11.2018
(11) 3 324 549	23.11.2018	(11) 3 326 734	21.11.2018	(11) 3 327 687	27.11.2018
(11) 3 324 552	23.11.2018	(11) 3 326 735	23.11.2018	(11) 3 327 753	22.11.2018
(11) 3 324 556	23.11.2018	(11) 3 326 736	27.11.2018	(11) 3 327 761	23.11.2018
(11) 3 324 557	22.11.2018	(11) 3 326 782	26.11.2018	(11) 3 327 777	23.11.2018
(11) 3 324 577	23.11.2018	(11) 3 326 788	27.11.2018	(11) 3 327 817	23.11.2018
(11) 3 324 579	21.11.2018	(11) 3 326 800	27.11.2018	(11) 3 327 846	27.11.2018
(11) 3 324 584	23.11.2018	(11) 3 326 844	23.11.2018	(11) 3 327 847	27.11.2018
(11) 3 324 585	23.11.2018	(11) 3 326 883	26.11.2018	(11) 3 327 871	21.11.2018
(11) 3 324 591	23.11.2018	(11) 3 326 890	22.11.2018	(11) 3 327 888	27.11.2018
(11) 3 324 592	23.11.2018	(11) 3 326 891	27.11.2018	(11) 3 327 935	22.11.2018
(11) 3 324 598	22.11.2018	(11) 3 326 910	23.11.2018	(11) 3 327 938	21.11.2018
(11) 3 324 599	23.11.2018	(11) 3 326 913	22.11.2018	(11) 3 327 958	26.11.2018
(11) 3 324 601	21.11.2018	(11) 3 326 922	26.11.2018	(11) 3 327 997	21.11.2018
(11) 3 324 602	23.11.2018	(11) 3 326 933	27.11.2018	(11) 3 327 999	26.11.2018
(11) 3 324 603	23.11.2018	(11) 3 326 934	26.11.2018	(11) 3 328 005	27.11.2018
(11) 3 324 607	23.11.2018	(11) 3 326 950	22.11.2018	(11) 3 328 023	22.11.2018
(11) 3 324 611	22.11.2018	(11) 3 326 952	27.11.2018	(11) 3 328 024	21.11.2018
(11) 3 324 614	23.11.2018	(11) 3 326 953	27.11.2018	(11) 3 328 029	26.11.2018
(11) 3 324 621	23.11.2018	(11) 3 326 961	27.11.2018	(11) 3 328 035	23.11.2018
(11) 3 324 622	23.11.2018	(11) 3 326 962	27.11.2018	(11) 3 328 042	27.11.2018
(11) 3 324 627	23.11.2018	(11) 3 326 986	26.11.2018	(11) 3 328 062	21.11.2018

(11) 3 328 094	23.11.2018	(11) 3 333 321	26.11.2018	(11) 3 339 819	27.11.2018
(11) 3 328 132	27.11.2018	(11) 3 333 343	22.11.2018	(11) 3 340 095	26.11.2018
(11) 3 328 161	22.11.2018	(11) 3 333 387	23.11.2018	(11) 3 340 191	27.11.2018
(11) 3 328 169	23.11.2018	(11) 3 333 401	27.11.2018	(11) 3 340 296	27.11.2018
(11) 3 329 760	21.11.2018	(11) 3 333 415	27.11.2018	(11) 3 340 403	26.11.2018
(11) 3 329 796	27.11.2018	(11) 3 333 478	27.11.2018	(11) 3 340 407	22.11.2018
(11) 3 329 797	27.11.2018	(11) 3 333 507	22.11.2018	(11) 3 340 422	22.11.2018
(11) 3 329 886	27.11.2018	(11) 3 333 540	24.11.2018	(11) 3 340 428	27.11.2018
(11) 3 329 899	27.11.2018	(11) 3 333 567	22.11.2018	(11) 3 340 602	27.11.2018
(11) 3 329 926	22.11.2018	(11) 3 333 588	20.11.2018	(11) 3 342 320	27.11.2018
(11) 3 329 974	22.11.2018	(11) 3 333 678	27.11.2018	(11) 3 342 362	22.11.2018
(11) 3 329 980	22.11.2018	(11) 3 333 722	27.11.2018	(11) 3 342 488	27.11.2018
(11) 3 330 027	21.11.2018	(11) 3 333 825	26.11.2018	(11) 3 342 532	27.11.2018
(11) 3 330 028	27.11.2018	(11) 3 334 000	21.11.2018	(11) 3 342 567	26.11.2018
(11) 3 330 094	23.11.2018	(11) 3 334 262	27.11.2018	(11) 3 342 845	27.11.2018
(11) 3 330 149	23.11.2018	(11) 3 335 589	21.11.2018	(11) 3 342 868	27.11.2018
(11) 3 330 201	22.11.2018	(11) 3 335 610	26.11.2018	(11) 3 343 085	26.11.2018
(11) 3 330 323	27.11.2018	(11) 3 335 740	21.11.2018	(11) 3 343 203	23.11.2018
(11) 3 330 438	21.11.2018	(11) 3 335 747	22.11.2018	(11) 3 343 226	26.11.2018
(11) 3 330 461	23.11.2018	(11) 3 335 796	21.11.2018	(11) 3 343 456	22.11.2018
(11) 3 330 550	27.11.2018	(11) 3 335 799	23.11.2018	(11) 3 343 487	22.11.2018
(11) 3 330 570	23.11.2018	(11) 3 335 847	22.11.2018	(11) 3 345 775	26.11.2018
(11) 3 330 631	27.11.2018	(11) 3 335 940	21.11.2018	(11) 3 345 864	23.11.2018
(11) 3 330 661	21.11.2018	(11) 3 336 043	22.11.2018	(11) 3 345 934	26.11.2018
(11) 3 330 743	27.11.2018	(11) 3 336 258	26.11.2018	(11) 3 346 802	22.11.2018
(11) 3 330 855	21.11.2018	(11) 3 336 259	26.11.2018	(11) 3 348 410	21.11.2018
(11) 3 330 869	22.11.2018	(11) 3 336 307	22.11.2018	(11) 3 348 702	22.11.2018
(11) 3 330 876	22.11.2018	(11) 3 336 404	27.11.2018	(11) 3 348 703	22.11.2018
(11) 3 330 934	26.11.2018	(11) 3 336 428	22.11.2018	(11) 3 348 720	27.11.2018
(11) 3 331 064	22.11.2018	(11) 3 336 461	27.11.2018	(11) 3 348 784	23.11.2018
(11) 3 331 088	22.11.2018	(11) 3 336 500	26.11.2018	(11) 3 348 919	20.10.2017
(11) 3 331 145	22.11.2018	(11) 3 336 634	26.11.2018	(11) 3 348 922	26.11.2018
(11) 3 331 147	21.11.2018	(11) 3 336 669	27.11.2018	(11) 3 349 212	22.11.2018
(11) 3 331 155	22.11.2018	(11) 3 336 782	21.11.2018	(11) 3 349 526	27.11.2018
(11) 3 331 159	23.11.2018	(11) 3 336 795	22.11.2018	(11) 3 351 873	22.11.2018
(11) 3 331 163	26.11.2018	(11) 3 336 967	22.11.2018	(11) 3 351 937	27.11.2018
(11) 3 331 197	26.11.2018	(11) 3 336 984	26.11.2018	(11) 3 352 149	22.11.2018
(11) 3 331 249	26.11.2018	(11) 3 337 209	27.11.2018	(11) 3 352 210	21.11.2018
(11) 3 331 336	26.11.2018	(11) 3 338 638	22.11.2018	(11) 3 352 365	22.11.2018
(11) 3 332 705	26.11.2018	(11) 3 338 810	26.11.2018	(11) 3 352 380	21.11.2018
(11) 3 332 736	26.11.2018	(11) 3 338 843	26.11.2018	(11) 3 354 395	26.11.2018
(11) 3 332 818	27.11.2018	(11) 3 338 904	21.11.2018	(11) 3 354 837	26.11.2018
(11) 3 332 837	23.11.2018	(11) 3 339 165	23.11.2018	(11) 3 355 147	21.11.2018
(11) 3 332 887	23.11.2018	(11) 3 339 235	26.11.2018	(11) 3 358 866	26.11.2018
(11) 3 332 900	26.11.2018	(11) 3 339 242	27.11.2018	(11) 3 361 089	26.11.2018
(11) 3 332 995	22.11.2018	(11) 3 339 485	22.11.2018	(11) 3 361 311	21.11.2018
(11) 3 333 050	26.11.2018	(11) 3 339 507	21.11.2018	(11) 3 361 415	22.11.2018
(11) 3 333 051	26.11.2018	(11) 3 339 525	27.11.2018	(11) 3 361 519	21.11.2018
(11) 3 333 052	26.11.2018	(11) 3 339 533	22.11.2018	(11) 3 363 314	22.11.2018
(11) 3 333 173	23.11.2018	(11) 3 339 701	27.11.2018	(11) 3 363 855	26.11.2018
(11) 3 333 244	21.11.2018	(11) 3 339 726	27.11.2018	(11) 3 363 959	23.11.2018
(11) 3 333 314	21.11.2018	(11) 3 339 782	27.11.2018	(11) 3 364 629	22.11.2018

(11) 3 366 298	23.11.2018	(11) 3 396 032	23.11.2018	(11) 3 419 424	24.09.2018
(11) 3 366 468	21.11.2018	(11) 3 396 100	21.11.2018	(11) 3 419 425	19.07.2018
(11) 3 366 980	21.11.2018	(11) 3 396 102	22.11.2018	(11) 3 419 426	20.09.2018
(11) 3 369 337	22.11.2018	(11) 3 396 505	22.11.2018	(11) 3 419 427	19.09.2018
(11) 3 369 760	26.11.2018	(11) 3 396 702	21.11.2018	(11) 3 419 428	21.09.2018
(11) 3 369 862	23.11.2018	(11) 3 397 030	28.11.2018	(11) 3 419 429	29.08.2018
(11) 3 369 881	27.11.2018	(11) 3 398 663	22.11.2018	(11) 3 419 430	27.09.2018
(11) 3 370 052	23.11.2018	(11) 3 398 668	22.11.2018	(11) 3 419 431	23.08.2018
(11) 3 370 393	21.11.2018	(11) 3 398 989	22.11.2018	(11) 3 419 432	22.08.2018
(11) 3 372 129	22.11.2018	(11) 3 399 164	22.11.2018	(11) 3 419 433	20.08.2018
(11) 3 372 205	27.11.2018	(11) 3 399 287	21.11.2018	(11) 3 419 434	27.07.2018
(11) 3 372 369	26.11.2018	(11) 3 399 293	27.11.2018	(11) 3 419 435	21.09.2018
(11) 3 372 901	26.11.2018	(11) 3 399 528	22.11.2018	(11) 3 419 436	20.08.2018
(11) 3 373 033	26.11.2018	(11) 3 400 874	21.11.2018	(11) 3 419 437	11.09.2018
(11) 3 373 239	26.11.2018	(11) 3 401 208	23.11.2018	(11) 3 419 438	20.08.2018
(11) 3 373 285	23.11.2018	(11) 3 401 245	22.11.2018	(11) 3 419 439	21.08.2018
(11) 3 376 153	21.11.2018	(11) 3 401 419	22.11.2018	(11) 3 419 440	25.09.2018
(11) 3 376 691	22.11.2018	(11) 3 401 456	26.11.2018	(11) 3 419 441	14.09.2018
(11) 3 376 776	21.11.2018	(11) 3 401 694	23.11.2018	(11) 3 419 442	12.09.2018
(11) 3 378 662	23.11.2018	(11) 3 401 753	21.11.2018	(11) 3 419 443	23.08.2018
(11) 3 378 694	21.11.2018	(11) 3 402 178	22.11.2018	(11) 3 419 444	24.09.2018
(11) 3 378 696	23.11.2018	(11) 3 404 485	27.11.2018	(11) 3 419 445	31.08.2018
(11) 3 378 721	27.11.2018	(11) 3 404 546	22.11.2018	(11) 3 419 446	21.08.2018
(11) 3 378 801	21.11.2018	(11) 3 404 547	22.11.2018	(11) 3 419 447	21.08.2018
(11) 3 379 120	14.11.2018	(11) 3 404 893	23.11.2018	(11) 3 419 448	24.08.2018
(11) 3 379 298	21.11.2018	(11) 3 409 212	23.11.2018	(11) 3 419 449	24.08.2018
(11) 3 379 441	23.11.2018	(11) 3 409 701	23.11.2018	(11) 3 419 450	27.09.2018
(11) 3 379 686	23.11.2018	(11) 3 410 050	27.11.2018	(11) 3 419 451	20.07.2018
(11) 3 381 334	27.11.2018	(11) 3 410 390	22.11.2018	(11) 3 419 452	20.07.2018
(11) 3 381 374	27.11.2018	(11) 3 412 488	27.11.2018	(11) 3 419 453	23.07.2018
(11) 3 381 501	26.11.2018	(11) 3 413 116	26.11.2018	(11) 3 419 454	28.09.2018
(11) 3 381 596	22.11.2018	(11) 3 415 028	27.11.2018	(11) 3 419 455	20.09.2018
(11) 3 382 210	22.11.2018	(11) 3 415 413	26.11.2018	(11) 3 419 456	28.09.2018
(11) 3 382 242	22.11.2018	(11) 3 419 405	27.08.2018	(11) 3 419 457	06.09.2018
(11) 3 382 569	21.11.2018	(11) 3 419 406	26.09.2018	(11) 3 419 458	06.09.2018
(11) 3 383 016	26.11.2018	(11) 3 419 407	25.09.2018	(11) 3 419 459	11.09.2018
(11) 3 383 026	26.11.2018	(11) 3 419 408	22.08.2018	(11) 3 419 460	30.08.2018
(11) 3 384 981	21.11.2018	(11) 3 419 409	20.08.2018	(11) 3 419 461	13.09.2018
(11) 3 385 488	21.11.2018	(11) 3 419 410	06.09.2018	(11) 3 419 462	14.09.2018
(11) 3 386 003	27.11.2018	(11) 3 419 411	26.09.2018	(11) 3 419 463	12.09.2018
(11) 3 388 202	22.11.2018	(11) 3 419 412	25.09.2018	(11) 3 419 464	11.09.2018
(11) 3 388 254	22.11.2018	(11) 3 419 413	13.08.2018	(11) 3 419 465	04.09.2018
(11) 3 388 609	22.11.2018	(11) 3 419 414	20.09.2018	(11) 3 419 466	12.09.2018
(11) 3 388 857	27.11.2018	(11) 3 419 415	26.09.2018	(11) 3 419 467	29.08.2018
(11) 3 388 899	21.11.2018	(11) 3 419 416	20.09.2018	(11) 3 419 468	31.08.2018
(11) 3 388 969	20.11.2018	(11) 3 419 417	21.08.2018	(11) 3 419 469	27.08.2018
(11) 3 389 039	22.11.2018	(11) 3 419 418	26.09.2018	(11) 3 419 470	24.09.2018
(11) 3 389 109	22.11.2018	(11) 3 419 419	24.09.2018	(11) 3 419 471	19.09.2018
(11) 3 391 907	21.11.2018	(11) 3 419 420	27.09.2018	(11) 3 419 472	23.08.2018
(11) 3 392 996	21.11.2018	(11) 3 419 421	13.09.2018	(11) 3 419 473	03.08.2018
(11) 3 395 213	26.11.2018	(11) 3 419 422	21.09.2018	(11) 3 419 474	26.09.2018
(11) 3 395 881	22.11.2018	(11) 3 419 423	26.09.2018	(11) 3 419 475	25.09.2018

(11) 3 419 476	18.06.2018	(11) 3 419 528	23.08.2018	(11) 3 419 580	24.09.2018
(11) 3 419 477	24.09.2018	(11) 3 419 529	19.11.2018	(11) 3 419 581	25.09.2018
(11) 3 419 478	27.08.2018	(11) 3 419 530	23.08.2018	(11) 3 419 582	18.09.2018
(11) 3 419 479	22.08.2018	(11) 3 419 531	25.09.2018	(11) 3 419 583	24.08.2018
(11) 3 419 480	27.07.2018	(11) 3 419 532	18.09.2018	(11) 3 419 584	25.07.2018
(11) 3 419 481	19.09.2018	(11) 3 419 533	23.08.2018	(11) 3 419 585	25.09.2018
(11) 3 419 482	25.09.2018	(11) 3 419 534	25.09.2018	(11) 3 419 586	29.08.2018
(11) 3 419 483	12.07.2018	(11) 3 419 535	21.08.2018	(11) 3 419 587	19.07.2018
(11) 3 419 484	10.09.2018	(11) 3 419 536	19.09.2018	(11) 3 419 588	18.09.2018
(11) 3 419 485	20.09.2018	(11) 3 419 537	16.08.2018	(11) 3 419 589	04.09.2018
(11) 3 419 486	24.08.2018	(11) 3 419 538	10.09.2018	(11) 3 419 590	07.08.2018
(11) 3 419 487	18.09.2018	(11) 3 419 539	11.09.2018	(11) 3 419 591	31.07.2018
(11) 3 419 488	29.08.2018	(11) 3 419 540	05.09.2018	(11) 3 419 592	31.07.2018
(11) 3 419 489	26.09.2018	(11) 3 419 541	21.09.2018	(11) 3 419 593	24.08.2018
(11) 3 419 490	02.08.2018	(11) 3 419 542	24.09.2018	(11) 3 419 594	26.09.2018
(11) 3 419 491	22.09.2018	(11) 3 419 543	23.08.2018	(11) 3 419 595	22.08.2018
(11) 3 419 492	20.08.2018	(11) 3 419 544	25.09.2018	(11) 3 419 596	21.09.2018
(11) 3 419 493	09.07.2018	(11) 3 419 545	25.09.2018	(11) 3 419 597	26.09.2018
(11) 3 419 494	26.09.2018	(11) 3 419 546	19.09.2018	(11) 3 419 598	27.09.2018
(11) 3 419 495	25.09.2018	(11) 3 419 547	19.09.2018	(11) 3 419 599	30.08.2018
(11) 3 419 496	09.08.2018	(11) 3 419 548	20.09.2018	(11) 3 419 600	19.09.2018
(11) 3 419 497	24.09.2018	(11) 3 419 549	24.09.2018	(11) 3 419 601	15.08.2018
(11) 3 419 498	20.08.2018	(11) 3 419 550	19.09.2018	(11) 3 419 602	29.08.2018
(11) 3 419 499	29.06.2018	(11) 3 419 551	20.08.2018	(11) 3 419 603	24.09.2018
(11) 3 419 500	20.08.2018	(11) 3 419 552	20.08.2018	(11) 3 419 604	31.08.2018
(11) 3 419 501	25.07.2018	(11) 3 419 553	17.09.2018	(11) 3 419 605	12.09.2018
(11) 3 419 502	24.09.2018	(11) 3 419 554	20.08.2018	(11) 3 419 606	03.08.2018
(11) 3 419 503	19.09.2018	(11) 3 419 555	20.07.2018	(11) 3 419 607	03.07.2018
(11) 3 419 504	26.09.2018	(11) 3 419 556	20.09.2018	(11) 3 419 608	27.09.2018
(11) 3 419 505	24.09.2018	(11) 3 419 557	05.09.2018	(11) 3 419 609	24.09.2018
(11) 3 419 506	18.09.2018	(11) 3 419 558	26.07.2018	(11) 3 419 610	21.08.2018
(11) 3 419 507	04.09.2018	(11) 3 419 559	26.07.2018	(11) 3 419 611	25.09.2018
(11) 3 419 508	12.09.2018	(11) 3 419 560	25.09.2018	(11) 3 419 612	25.09.2018
(11) 3 419 509	25.09.2018	(11) 3 419 561	31.07.2018	(11) 3 419 613	21.09.2018
(11) 3 419 510	25.09.2018	(11) 3 419 562	20.08.2018	(11) 3 419 614	26.09.2018
(11) 3 419 511	25.09.2018	(11) 3 419 563	13.07.2018	(11) 3 419 615	10.09.2018
(11) 3 419 512	21.09.2018	(11) 3 419 564	24.09.2018	(11) 3 419 616	19.09.2018
(11) 3 419 513	31.08.2018	(11) 3 419 565	24.09.2018	(11) 3 419 617	26.09.2018
(11) 3 419 514	24.09.2018	(11) 3 419 566	17.08.2018	(11) 3 419 618	26.09.2018
(11) 3 419 515	01.08.2018	(11) 3 419 567	18.09.2018	(11) 3 419 619	21.09.2018
(11) 3 419 516	09.08.2018	(11) 3 419 568	04.09.2018	(11) 3 419 620	24.09.2018
(11) 3 419 517	09.08.2018	(11) 3 419 569	18.09.2018	(11) 3 419 621	25.09.2018
(11) 3 419 518	24.09.2018	(11) 3 419 570	22.08.2018	(11) 3 419 622	24.09.2018
(11) 3 419 519	25.09.2018	(11) 3 419 571	29.08.2018	(11) 3 419 623	24.09.2018
(11) 3 419 520	26.06.2018	(11) 3 419 572	26.09.2018	(11) 3 419 624	24.09.2018
(11) 3 419 521	18.09.2018	(11) 3 419 573	24.09.2018	(11) 3 419 625	24.09.2018
(11) 3 419 522	31.08.2018	(11) 3 419 574	12.07.2018	(11) 3 419 626	21.09.2018
(11) 3 419 523	23.08.2018	(11) 3 419 575	15.08.2018	(11) 3 419 627	21.09.2018
(11) 3 419 524	13.09.2018	(11) 3 419 576	15.08.2018	(11) 3 419 628	24.09.2018
(11) 3 419 525	28.09.2018	(11) 3 419 577	23.08.2018	(11) 3 419 629	25.09.2018
(11) 3 419 526	17.09.2018	(11) 3 419 578	20.09.2018	(11) 3 419 630	24.09.2018
(11) 3 419 527	17.09.2018	(11) 3 419 579	31.07.2018	(11) 3 419 631	21.09.2018

(11) 3 419 632	18.09.2018	(11) 3 419 684	05.09.2018	(11) 3 419 736	27.08.2018
(11) 3 419 633	20.08.2018	(11) 3 419 685	24.09.2018	(11) 3 419 737	06.08.2018
(11) 3 419 634	25.09.2018	(11) 3 419 686	10.09.2018	(11) 3 419 738	18.09.2018
(11) 3 419 635	24.09.2018	(11) 3 419 687	14.08.2018	(11) 3 419 739	09.08.2018
(11) 3 419 636	25.09.2018	(11) 3 419 688	04.09.2018	(11) 3 419 740	10.08.2018
(11) 3 419 637	20.09.2018	(11) 3 419 689	25.09.2018	(11) 3 419 741	26.09.2018
(11) 3 419 638	05.09.2018	(11) 3 419 690	21.08.2018	(11) 3 419 742	10.09.2018
(11) 3 419 639	02.08.2018	(11) 3 419 691	21.08.2018	(11) 3 419 743	13.08.2018
(11) 3 419 640	08.08.2018	(11) 3 419 692	27.07.2018	(11) 3 419 744	16.08.2018
(11) 3 419 641	07.08.2018	(11) 3 419 693	14.08.2018	(11) 3 419 745	13.08.2018
(11) 3 419 642	23.08.2018	(11) 3 419 694	24.09.2018	(11) 3 419 746	31.08.2018
(11) 3 419 643	10.09.2018	(11) 3 419 695	29.08.2018	(11) 3 419 747	19.07.2018
(11) 3 419 644	21.09.2018	(11) 3 419 696	18.09.2018	(11) 3 419 748	29.08.2018
(11) 3 419 645	13.09.2018	(11) 3 419 697	13.07.2018	(11) 3 419 749	04.09.2018
(11) 3 419 646	29.08.2018	(11) 3 419 698	03.09.2018	(11) 3 419 750	25.09.2018
(11) 3 419 647	18.09.2018	(11) 3 419 699	20.03.2018	(11) 3 419 751	05.09.2018
(11) 3 419 648	24.09.2018	(11) 3 419 700	20.03.2018	(11) 3 419 752	27.09.2018
(11) 3 419 649	24.09.2018	(11) 3 419 701	11.07.2018	(11) 3 419 753	17.08.2018
(11) 3 419 650	20.09.2018	(11) 3 419 702	24.09.2018	(11) 3 419 754	11.07.2018
(11) 3 419 651	24.09.2018	(11) 3 419 703	10.08.2018	(11) 3 419 755	11.07.2018
(11) 3 419 652	19.09.2018	(11) 3 419 704	11.07.2018	(11) 3 419 756	25.09.2018
(11) 3 419 653	08.08.2018	(11) 3 419 705	14.09.2018	(11) 3 419 757	27.08.2018
(11) 3 419 654	24.09.2018	(11) 3 419 706	27.08.2018	(11) 3 419 758	17.09.2018
(11) 3 419 655	05.09.2018	(11) 3 419 707	24.09.2018	(11) 3 419 759	14.09.2018
(11) 3 419 656	14.09.2018	(11) 3 419 708	24.09.2018	(11) 3 419 760	24.09.2018
(11) 3 419 657	07.09.2018	(11) 3 419 709	21.09.2018	(11) 3 419 761	24.09.2018
(11) 3 419 658	13.09.2018	(11) 3 419 710	31.08.2018	(11) 3 419 762	26.07.2018
(11) 3 419 659	21.09.2018	(11) 3 419 711	17.09.2018	(11) 3 419 763	10.09.2018
(11) 3 419 660	21.09.2018	(11) 3 419 712	09.08.2018	(11) 3 419 764	20.06.2018
(11) 3 419 661	22.08.2018	(11) 3 419 713	09.08.2018	(11) 3 419 765	20.06.2018
(11) 3 419 662	24.09.2018	(11) 3 419 714	07.08.2018	(11) 3 419 766	15.08.2018
(11) 3 419 663	19.09.2018	(11) 3 419 715	16.08.2018	(11) 3 419 767	21.09.2018
(11) 3 419 664	21.09.2018	(11) 3 419 716	18.09.2018	(11) 3 419 768	21.09.2018
(11) 3 419 665	25.09.2018	(11) 3 419 717	21.08.2018	(11) 3 419 769	08.08.2018
(11) 3 419 666	21.09.2018	(11) 3 419 718	25.09.2018	(11) 3 419 770	16.08.2018
(11) 3 419 667	12.09.2018	(11) 3 419 719	06.09.2018	(11) 3 419 771	24.09.2018
(11) 3 419 668	23.08.2018	(11) 3 419 720	01.12.2017	(11) 3 419 772	24.09.2018
(11) 3 419 669	14.09.2018	(11) 3 419 721	25.09.2018	(11) 3 419 773	18.09.2018
(11) 3 419 670	28.08.2018	(11) 3 419 722	20.09.2018	(11) 3 419 774	09.07.2018
(11) 3 419 671	05.09.2018	(11) 3 419 723	07.06.2018	(11) 3 419 775	24.09.2018
(11) 3 419 672	19.09.2018	(11) 3 419 724	16.08.2018	(11) 3 419 776	18.09.2018
(11) 3 419 673	19.09.2018	(11) 3 419 725	31.08.2018	(11) 3 419 777	24.09.2018
(11) 3 419 674	20.09.2018	(11) 3 419 726	12.09.2018	(11) 3 419 778	24.09.2018
(11) 3 419 675	30.08.2018	(11) 3 419 727	20.08.2018	(11) 3 419 779	03.08.2018
(11) 3 419 676	22.09.2018	(11) 3 419 728	23.08.2018	(11) 3 419 780	29.08.2018
(11) 3 419 677	03.10.2018	(11) 3 419 729	21.09.2018	(11) 3 419 781	26.09.2018
(11) 3 419 678	29.08.2018	(11) 3 419 730	04.09.2018	(11) 3 419 782	04.09.2018
(11) 3 419 679	29.08.2018	(11) 3 419 731	18.07.2018	(11) 3 419 783	24.09.2018
(11) 3 419 680	25.09.2018	(11) 3 419 732	24.09.2018	(11) 3 419 784	04.09.2018
(11) 3 419 681	04.09.2018	(11) 3 419 733	24.09.2018	(11) 3 419 785	21.08.2018
(11) 3 419 682	24.09.2018	(11) 3 419 734	06.08.2018	(11) 3 419 786	25.09.2018
(11) 3 419 683	12.07.2018	(11) 3 419 735	28.08.2018	(11) 3 419 787	21.09.2018

(11) 3 419 788	20.08.2018	(11) 3 419 840	05.07.2018	(11) 3 419 892	27.09.2018
(11) 3 419 789	17.09.2018	(11) 3 419 841	18.09.2018	(11) 3 419 893	10.08.2018
(11) 3 419 790	19.09.2018	(11) 3 419 842	23.08.2018	(11) 3 419 894	21.08.2018
(11) 3 419 791	19.09.2018	(11) 3 419 843	26.09.2018	(11) 3 419 895	20.09.2018
(11) 3 419 792	05.09.2018	(11) 3 419 844	19.09.2018	(11) 3 419 896	11.09.2018
(11) 3 419 793	24.09.2018	(11) 3 419 845	28.09.2018	(11) 3 419 897	21.09.2018
(11) 3 419 794	13.09.2018	(11) 3 419 846	18.09.2018	(11) 3 419 898	21.08.2018
(11) 3 419 795	17.09.2018	(11) 3 419 847	24.09.2018	(11) 3 419 899	16.08.2018
(11) 3 419 796	27.09.2018	(11) 3 419 848	03.05.2018	(11) 3 419 900	24.09.2018
(11) 3 419 797	03.09.2018	(11) 3 419 849	24.09.2018	(11) 3 419 901	07.08.2018
(11) 3 419 798	24.09.2018	(11) 3 419 850	29.08.2018	(11) 3 419 902	24.05.2018
(11) 3 419 799	09.08.2018	(11) 3 419 851	29.08.2018	(11) 3 419 903	25.07.2018
(11) 3 419 800	14.09.2018	(11) 3 419 852	24.09.2018	(11) 3 419 904	12.07.2018
(11) 3 419 801	25.09.2018	(11) 3 419 853	09.08.2018	(11) 3 419 905	29.08.2018
(11) 3 419 802	27.08.2018	(11) 3 419 854	23.07.2018	(11) 3 419 906	20.09.2018
(11) 3 419 803	21.08.2018	(11) 3 419 855	13.06.2018	(11) 3 419 907	25.09.2018
(11) 3 419 804	20.09.2018	(11) 3 419 856	13.08.2018	(11) 3 419 908	25.07.2018
(11) 3 419 805	20.09.2018	(11) 3 419 857	25.09.2018	(11) 3 419 909	19.09.2018
(11) 3 419 806	21.09.2018	(11) 3 419 858	19.09.2018	(11) 3 419 910	24.09.2018
(11) 3 419 807	17.09.2018	(11) 3 419 859	04.07.2018	(11) 3 419 911	20.09.2018
(11) 3 419 808	17.09.2018	(11) 3 419 860	24.09.2018	(11) 3 419 912	20.08.2018
(11) 3 419 809	27.09.2018	(11) 3 419 861	13.09.2018	(11) 3 419 913	12.09.2018
(11) 3 419 810	16.08.2018	(11) 3 419 862	26.09.2018	(11) 3 419 914	17.09.2018
(11) 3 419 811	19.07.2018	(11) 3 419 863	30.08.2018	(11) 3 419 915	24.09.2018
(11) 3 419 812	22.08.2018	(11) 3 419 864	30.07.2018	(11) 3 419 916	24.09.2018
(11) 3 419 813	23.07.2018	(11) 3 419 865	23.07.2018	(11) 3 419 917	01.08.2018
(11) 3 419 814	02.05.2018	(11) 3 419 866	26.09.2018	(11) 3 419 918	24.08.2018
(11) 3 419 815	16.07.2018	(11) 3 419 867	26.09.2018	(11) 3 419 919	16.08.2018
(11) 3 419 816	20.09.2018	(11) 3 419 868	20.09.2018	(11) 3 419 920	25.09.2018
(11) 3 419 817	21.09.2018	(11) 3 419 869	24.09.2018	(11) 3 419 921	13.09.2018
(11) 3 419 818	25.09.2018	(11) 3 419 870	12.07.2018	(11) 3 419 922	30.08.2018
(11) 3 419 819	16.08.2018	(11) 3 419 871	06.09.2018	(11) 3 419 923	23.08.2018
(11) 3 419 820	10.08.2018	(11) 3 419 872	25.09.2018	(11) 3 419 924	24.08.2018
(11) 3 419 821	24.09.2018	(11) 3 419 873	24.09.2018	(11) 3 419 925	24.09.2018
(11) 3 419 822	24.09.2018	(11) 3 419 874	26.09.2018	(11) 3 419 926	24.08.2018
(11) 3 419 823	10.09.2018	(11) 3 419 875	26.09.2018	(11) 3 419 927	14.09.2018
(11) 3 419 824	10.09.2018	(11) 3 419 876	26.09.2018	(11) 3 419 928	21.09.2018
(11) 3 419 825	24.09.2018	(11) 3 419 877	16.08.2018	(11) 3 419 929	23.07.2018
(11) 3 419 826	28.09.2018	(11) 3 419 878	25.09.2018	(11) 3 419 930	24.09.2018
(11) 3 419 827	24.09.2018	(11) 3 419 879	28.09.2018	(11) 3 419 931	12.07.2018
(11) 3 419 828	21.08.2018	(11) 3 419 880	04.09.2018	(11) 3 419 932	19.09.2018
(11) 3 419 829	25.09.2018	(11) 3 419 881	17.08.2018	(11) 3 419 933	10.08.2018
(11) 3 419 830	23.08.2018	(11) 3 419 882	23.07.2018	(11) 3 419 934	31.07.2018
(11) 3 419 831	29.08.2018	(11) 3 419 883	05.09.2018	(11) 3 419 935	22.08.2018
(11) 3 419 832	09.07.2018	(11) 3 419 884	21.08.2018	(11) 3 419 936	21.08.2018
(11) 3 419 833	30.08.2018	(11) 3 419 885	24.07.2018	(11) 3 419 937	24.09.2018
(11) 3 419 834	14.08.2018	(11) 3 419 886	07.08.2018	(11) 3 419 938	11.09.2018
(11) 3 419 835	17.09.2018	(11) 3 419 887	24.09.2018	(11) 3 419 939	13.09.2018
(11) 3 419 836	26.09.2018	(11) 3 419 888	20.09.2018	(11) 3 419 940	13.09.2018
(11) 3 419 837	02.08.2018	(11) 3 419 889	06.09.2017	(11) 3 419 941	17.09.2018
(11) 3 419 838	26.09.2018	(11) 3 419 890	20.09.2018	(11) 3 419 942	17.09.2018
(11) 3 419 839	26.09.2018	(11) 3 419 891	17.08.2018	(11) 3 419 943	31.08.2018

(11) 3 419 944	26.09.2018	(11) 3 419 996	16.08.2018	(11) 3 420 048	19.09.2018
(11) 3 419 945	26.09.2018	(11) 3 419 997	31.08.2018	(11) 3 420 049	07.08.2018
(11) 3 419 946	26.09.2018	(11) 3 419 998	18.09.2018	(11) 3 420 050	05.09.2018
(11) 3 419 947	05.09.2018	(11) 3 419 999	18.09.2018	(11) 3 420 051	08.09.2018
(11) 3 419 948	26.09.2018	(11) 3 420 000	21.09.2018	(11) 3 420 052	30.08.2018
(11) 3 419 949	24.09.2018	(11) 3 420 001	21.09.2018	(11) 3 420 053	24.09.2018
(11) 3 419 950	24.09.2018	(11) 3 420 002	21.09.2018	(11) 3 420 054	26.09.2018
(11) 3 419 951	24.09.2018	(11) 3 420 003	14.09.2018	(11) 3 420 055	07.08.2018
(11) 3 419 952	24.09.2018	(11) 3 420 004	20.08.2018	(11) 3 420 056	24.09.2018
(11) 3 419 953	17.08.2018	(11) 3 420 005	06.08.2018	(11) 3 420 057	13.08.2018
(11) 3 419 954	26.09.2018	(11) 3 420 006	22.08.2018	(11) 3 420 058	24.09.2018
(11) 3 419 955	26.09.2018	(11) 3 420 007	05.09.2018	(11) 3 420 059	21.09.2018
(11) 3 419 956	27.08.2018	(11) 3 420 008	26.09.2018	(11) 3 420 060	21.09.2018
(11) 3 419 957	27.08.2018	(11) 3 420 009	24.09.2018	(11) 3 420 061	28.05.2018
(11) 3 419 958	27.08.2018	(11) 3 420 010	25.09.2018	(11) 3 420 062	14.08.2018
(11) 3 419 959	21.09.2018	(11) 3 420 011	05.07.2018	(11) 3 420 063	18.05.2018
(11) 3 419 960	03.08.2018	(11) 3 420 012	05.07.2018	(11) 3 420 064	14.08.2018
(11) 3 419 961	06.09.2018	(11) 3 420 013	25.09.2018	(11) 3 420 065	15.08.2018
(11) 3 419 962	16.08.2018	(11) 3 420 014	24.09.2018	(11) 3 420 066	23.08.2018
(11) 3 419 963	13.07.2018	(11) 3 420 015	24.09.2018	(11) 3 420 067	13.09.2018
(11) 3 419 964	30.08.2018	(11) 3 420 016	20.08.2018	(11) 3 420 068	13.09.2018
(11) 3 419 965	24.09.2018	(11) 3 420 017	24.09.2018	(11) 3 420 069	09.08.2018
(11) 3 419 966	06.09.2018	(11) 3 420 018	28.08.2018	(11) 3 420 070	21.08.2018
(11) 3 419 967	12.09.2018	(11) 3 420 019	22.08.2018	(11) 3 420 071	05.09.2018
(11) 3 419 968	28.08.2018	(11) 3 420 020	11.09.2018	(11) 3 420 072	03.08.2018
(11) 3 419 969	20.09.2018	(11) 3 420 021	24.09.2018	(11) 3 420 073	24.09.2018
(11) 3 419 970	26.09.2018	(11) 3 420 022	24.09.2018	(11) 3 420 074	24.09.2018
(11) 3 419 971	24.09.2018	(11) 3 420 023	18.06.2018	(11) 3 420 075	21.09.2018
(11) 3 419 972	24.09.2018	(11) 3 420 024	14.09.2018	(11) 3 420 076	26.09.2018
(11) 3 419 973	22.08.2018	(11) 3 420 025	27.08.2018	(11) 3 420 077	25.09.2018
(11) 3 419 974	24.09.2018	(11) 3 420 026	17.09.2018	(11) 3 420 078	12.07.2018
(11) 3 419 975	24.09.2018	(11) 3 420 027	21.08.2018	(11) 3 420 079	21.09.2018
(11) 3 419 976	24.09.2018	(11) 3 420 028	24.09.2018	(11) 3 420 080	19.09.2018
(11) 3 419 977	29.08.2018	(11) 3 420 029	09.08.2018	(11) 3 420 081	13.09.2018
(11) 3 419 978	24.09.2018	(11) 3 420 030	16.08.2018	(11) 3 420 082	23.08.2018
(11) 3 419 979	24.09.2018	(11) 3 420 031	24.08.2018	(11) 3 420 083	20.09.2018
(11) 3 419 980	23.08.2018	(11) 3 420 032	24.09.2018	(11) 3 420 084	21.09.2018
(11) 3 419 981	20.09.2018	(11) 3 420 033	24.09.2018	(11) 3 420 085	21.08.2018
(11) 3 419 982	16.07.2018	(11) 3 420 034	25.05.2018	(11) 3 420 086	19.09.2018
(11) 3 419 983	12.09.2018	(11) 3 420 035	24.07.2018	(11) 3 420 087	21.09.2018
(11) 3 419 984	09.08.2018	(11) 3 420 036	14.09.2018	(11) 3 420 088	17.09.2018
(11) 3 419 985	25.07.2018	(11) 3 420 037	21.09.2018	(11) 3 420 089	30.08.2018
(11) 3 419 986	25.07.2018	(11) 3 420 038	30.08.2018	(11) 3 420 090	30.08.2018
(11) 3 419 987	14.09.2018	(11) 3 420 039	21.09.2018	(11) 3 420 091	26.09.2018
(11) 3 419 988	26.09.2018	(11) 3 420 040	24.09.2018	(11) 3 420 092	11.09.2018
(11) 3 419 989	26.09.2018	(11) 3 420 041	24.09.2018	(11) 3 420 093	25.09.2018
(11) 3 419 990	26.09.2018	(11) 3 420 042	05.07.2018	(11) 3 420 094	24.09.2018
(11) 3 419 991	31.08.2018	(11) 3 420 043	25.09.2018	(11) 3 420 095	21.09.2018
(11) 3 419 992	22.06.2018	(11) 3 420 044	30.08.2018	(11) 3 420 096	25.09.2018
(11) 3 419 993	15.08.2018	(11) 3 420 045	29.05.2018	(11) 3 420 097	30.07.2018
(11) 3 419 994	21.09.2018	(11) 3 420 046	27.09.2018	(11) 3 420 098	24.09.2018
(11) 3 419 995	25.09.2018	(11) 3 420 047	16.08.2018	(11) 3 420 099	19.09.2018

(11) 3 420 100	25.09.2018	(11) 3 420 152	31.07.2018	(11) 3 420 204	10.09.2018
(11) 3 420 101	26.09.2018	(11) 3 420 153	31.07.2018	(11) 3 420 205	22.08.2018
(11) 3 420 102	19.09.2018	(11) 3 420 154	31.07.2018	(11) 3 420 206	21.09.2018
(11) 3 420 103	10.09.2018	(11) 3 420 155	25.09.2018	(11) 3 420 207	20.07.2018
(11) 3 420 104	24.09.2018	(11) 3 420 156	26.07.2018	(11) 3 420 208	13.06.2018
(11) 3 420 105	24.09.2018	(11) 3 420 157	24.09.2018	(11) 3 420 209	25.09.2018
(11) 3 420 106	26.09.2018	(11) 3 420 158	28.09.2018	(11) 3 420 210	24.09.2018
(11) 3 420 107	31.08.2018	(11) 3 420 159	02.08.2018	(11) 3 420 211	21.09.2018
(11) 3 420 108	19.09.2018	(11) 3 420 160	23.08.2018	(11) 3 420 212	24.09.2018
(11) 3 420 109	26.09.2018	(11) 3 420 161	20.09.2018	(11) 3 420 213	27.06.2018
(11) 3 420 110	21.08.2018	(11) 3 420 162	24.09.2018	(11) 3 420 214	27.06.2018
(11) 3 420 111	30.08.2018	(11) 3 420 163	30.08.2018	(11) 3 420 215	11.09.2018
(11) 3 420 112	03.08.2018	(11) 3 420 164	10.08.2018	(11) 3 420 216	11.09.2018
(11) 3 420 113	24.09.2018	(11) 3 420 165	24.09.2018	(11) 3 420 217	26.09.2018
(11) 3 420 114	21.09.2018	(11) 3 420 166	16.07.2018	(11) 3 420 218	24.09.2018
(11) 3 420 115	31.08.2018	(11) 3 420 167	31.07.2018	(11) 3 420 219	21.08.2018
(11) 3 420 116	23.08.2018	(11) 3 420 168	09.08.2018	(11) 3 420 220	17.08.2018
(11) 3 420 117	06.09.2018	(11) 3 420 169	31.07.2018	(11) 3 420 221	21.08.2018
(11) 3 420 118	22.08.2018	(11) 3 420 170	24.09.2018	(11) 3 420 222	24.09.2018
(11) 3 420 119	19.09.2018	(11) 3 420 171	08.08.2018	(11) 3 420 223	20.08.2018
(11) 3 420 120	14.08.2018	(11) 3 420 172	19.09.2018	(11) 3 420 224	24.07.2018
(11) 3 420 121	24.09.2018	(11) 3 420 173	12.07.2018	(11) 3 420 225	20.09.2018
(11) 3 420 122	04.09.2018	(11) 3 420 174	18.09.2018	(11) 3 420 226	24.09.2018
(11) 3 420 123	07.09.2018	(11) 3 420 175	04.09.2018	(11) 3 420 227	18.09.2018
(11) 3 420 124	27.09.2018	(11) 3 420 176	24.09.2018	(11) 3 420 228	25.09.2018
(11) 3 420 125	09.08.2018	(11) 3 420 177	24.09.2018	(11) 3 420 229	20.07.2018
(11) 3 420 126	09.08.2018	(11) 3 420 178	22.08.2018	(11) 3 420 230	11.09.2018
(11) 3 420 127	24.09.2018	(11) 3 420 179	27.09.2018	(11) 3 420 231	27.07.2018
(11) 3 420 128	18.09.2018	(11) 3 420 180	23.08.2018	(11) 3 420 232	25.09.2018
(11) 3 420 129	25.09.2018	(11) 3 420 181	17.09.2018	(11) 3 420 233	07.08.2018
(11) 3 420 130	02.08.2018	(11) 3 420 182	18.09.2018	(11) 3 420 234	24.09.2018
(11) 3 420 131	25.09.2018	(11) 3 420 183	17.08.2018	(11) 3 420 235	19.07.2018
(11) 3 420 132	13.08.2018	(11) 3 420 184	21.09.2018	(11) 3 420 236	13.09.2018
(11) 3 420 133	25.07.2018	(11) 3 420 185	07.09.2018	(11) 3 420 237	19.09.2018
(11) 3 420 134	26.09.2018	(11) 3 420 186	26.09.2018	(11) 3 420 238	26.09.2018
(11) 3 420 135	24.09.2018	(11) 3 420 187	28.08.2018	(11) 3 420 239	26.09.2018
(11) 3 420 136	24.08.2018	(11) 3 420 188	06.09.2018	(11) 3 420 240	24.09.2018
(11) 3 420 137	16.07.2018	(11) 3 420 189	26.09.2018	(11) 3 420 241	26.09.2018
(11) 3 420 138	04.09.2018	(11) 3 420 190	24.09.2018	(11) 3 420 242	09.08.2018
(11) 3 420 139	27.09.2018	(11) 3 420 191	07.08.2018	(11) 3 420 243	26.09.2018
(11) 3 420 140	27.08.2018	(11) 3 420 192	24.08.2018	(11) 3 420 244	11.09.2018
(11) 3 420 141	24.09.2018	(11) 3 420 193	22.08.2018	(11) 3 420 245	27.08.2018
(11) 3 420 142	13.06.2018	(11) 3 420 194	24.09.2018	(11) 3 420 246	21.09.2018
(11) 3 420 143	27.08.2018	(11) 3 420 195	24.09.2018	(11) 3 420 247	24.09.2018
(11) 3 420 144	31.05.2018	(11) 3 420 196	25.09.2018	(11) 3 420 248	07.11.2018
(11) 3 420 145	24.09.2018	(11) 3 420 197	28.09.2018	(11) 3 420 249	24.09.2018
(11) 3 420 146	17.09.2018	(11) 3 420 198	27.08.2018	(11) 3 420 250	25.09.2018
(11) 3 420 147	28.09.2018	(11) 3 420 199	24.09.2018	(11) 3 420 251	20.07.2018
(11) 3 420 148	21.09.2018	(11) 3 420 200	14.09.2018	(11) 3 420 252	24.09.2018
(11) 3 420 149	21.09.2018	(11) 3 420 201	24.09.2018	(11) 3 420 253	07.05.2018
(11) 3 420 150	13.09.2018	(11) 3 420 202	24.09.2018	(11) 3 420 254	05.09.2018
(11) 3 420 151	31.07.2018	(11) 3 420 203	03.08.2018	(11) 3 420 255	26.09.2018

(11) 3 420 256	14.08.2018	(11) 3 420 308	21.08.2018	(11) 3 420 360	17.08.2018
(11) 3 420 257	26.09.2018	(11) 3 420 309	23.08.2018	(11) 3 420 361	21.08.2018
(11) 3 420 258	24.09.2018	(11) 3 420 310	24.09.2018	(11) 3 420 362	21.08.2018
(11) 3 420 259	27.09.2018	(11) 3 420 311	24.09.2018	(11) 3 420 363	22.08.2018
(11) 3 420 260	21.09.2018	(11) 3 420 312	24.09.2018	(11) 3 420 364	19.09.2018
(11) 3 420 261	05.09.2018	(11) 3 420 313	07.09.2018	(11) 3 420 365	23.08.2018
(11) 3 420 262	14.08.2018	(11) 3 420 314	23.07.2018	(11) 3 420 366	24.08.2018
(11) 3 420 263	12.09.2018	(11) 3 420 315	24.09.2018	(11) 3 420 367	23.08.2018
(11) 3 420 264	12.07.2018	(11) 3 420 316	24.09.2018	(11) 3 420 368	25.09.2018
(11) 3 420 265	25.09.2018	(11) 3 420 317	24.09.2018	(11) 3 420 369	24.09.2018
(11) 3 420 266	24.09.2018	(11) 3 420 318	24.09.2018	(11) 3 420 370	27.09.2018
(11) 3 420 267	25.09.2018	(11) 3 420 319	26.09.2018	(11) 3 420 371	18.10.2018
(11) 3 420 268	24.09.2018	(11) 3 420 320	24.08.2018	(11) 3 420 372	22.08.2018
(11) 3 420 269	25.07.2018	(11) 3 420 321	26.09.2018	(11) 3 420 373	21.09.2018
(11) 3 420 270	09.08.2018	(11) 3 420 322	26.09.2018	(11) 3 420 374	23.08.2018
(11) 3 420 271	10.09.2018	(11) 3 420 323	26.09.2018	(11) 3 420 375	24.09.2018
(11) 3 420 272	19.09.2018	(11) 3 420 324	08.08.2018	(11) 3 420 376	24.09.2018
(11) 3 420 273	05.07.2018	(11) 3 420 325	06.09.2018	(11) 3 420 377	20.09.2018
(11) 3 420 274	11.09.2018	(11) 3 420 326	19.09.2018	(11) 3 420 378	06.07.2018
(11) 3 420 275	24.09.2018	(11) 3 420 327	23.08.2018	(11) 3 420 379	19.09.2018
(11) 3 420 276	24.09.2018	(11) 3 420 328	14.09.2018	(11) 3 420 380	25.09.2018
(11) 3 420 277	21.09.2018	(11) 3 420 329	23.08.2018	(11) 3 420 381	15.08.2018
(11) 3 420 278	26.09.2018	(11) 3 420 330	13.08.2018	(11) 3 420 382	27.08.2018
(11) 3 420 279	10.07.2018	(11) 3 420 331	23.08.2018	(11) 3 420 383	01.08.2018
(11) 3 420 280	24.09.2018	(11) 3 420 332	27.09.2018	(11) 3 420 384	06.09.2018
(11) 3 420 281	28.08.2018	(11) 3 420 333	21.08.2018	(11) 3 420 385	24.09.2018
(11) 3 420 282	24.09.2018	(11) 3 420 334	24.09.2018	(11) 3 420 386	08.08.2018
(11) 3 420 283	27.08.2018	(11) 3 420 335	03.09.2018	(11) 3 420 387	10.08.2018
(11) 3 420 284	20.09.2018	(11) 3 420 336	26.09.2018	(11) 3 420 388	25.09.2018
(11) 3 420 285	25.07.2018	(11) 3 420 337	24.09.2018	(11) 3 420 389	17.08.2018
(11) 3 420 286	29.08.2018	(11) 3 420 338	20.09.2018	(11) 3 420 390	18.09.2018
(11) 3 420 287	03.07.2018	(11) 3 420 339	18.09.2018	(11) 3 420 391	21.09.2018
(11) 3 420 288	20.09.2018	(11) 3 420 340	28.08.2018	(11) 3 420 392	21.09.2018
(11) 3 420 289	15.08.2018	(11) 3 420 341	03.08.2018	(11) 3 420 393	24.09.2018
(11) 3 420 290	04.09.2018	(11) 3 420 342	01.08.2018	(11) 3 420 394	26.07.2018
(11) 3 420 291	10.09.2018	(11) 3 420 343	17.09.2018	(11) 3 420 395	26.09.2018
(11) 3 420 292	28.08.2018	(11) 3 420 344	23.08.2018	(11) 3 420 396	27.09.2018
(11) 3 420 293	26.09.2018	(11) 3 420 345	10.07.2018	(11) 3 420 397	31.07.2018
(11) 3 420 294	19.09.2018	(11) 3 420 346	21.09.2018	(11) 3 420 398	21.09.2018
(11) 3 420 295	22.08.2018	(11) 3 420 347	17.09.2018	(11) 3 420 399	21.09.2018
(11) 3 420 296	24.08.2018	(11) 3 420 348	21.09.2018	(11) 3 420 400	20.06.2018
(11) 3 420 297	23.08.2018	(11) 3 420 349	02.09.2018	(11) 3 420 401	23.08.2018
(11) 3 420 298	24.08.2018	(11) 3 420 350	10.09.2018	(11) 3 420 402	21.09.2018
(11) 3 420 299	28.09.2018	(11) 3 420 351	10.09.2018	(11) 3 420 403	25.07.2018
(11) 3 420 300	14.08.2018	(11) 3 420 352	21.09.2018	(11) 3 420 404	27.08.2018
(11) 3 420 301	14.08.2018	(11) 3 420 353	25.09.2018	(11) 3 420 405	14.09.2018
(11) 3 420 302	28.09.2018	(11) 3 420 354	07.08.2018	(11) 3 420 406	10.03.2017
(11) 3 420 303	24.09.2018	(11) 3 420 355	11.07.2018	(11) 3 420 407	10.03.2017
(11) 3 420 304	24.09.2018	(11) 3 420 356	21.08.2018	(11) 3 420 408	27.08.2018
(11) 3 420 305	25.09.2018	(11) 3 420 357	22.08.2018	(11) 3 420 409	20.09.2018
(11) 3 420 306	24.09.2018	(11) 3 420 358	23.08.2018	(11) 3 420 410	17.08.2018
(11) 3 420 307	18.09.2018	(11) 3 420 359	21.09.2018	(11) 3 420 411	02.08.2018

(11) 3 420 412	09.08.2018	(11) 3 420 464	24.09.2018	(11) 3 420 516	13.09.2018
(11) 3 420 413	11.09.2018	(11) 3 420 465	24.08.2018	(11) 3 420 517	06.08.2018
(11) 3 420 414	11.09.2018	(11) 3 420 466	19.09.2018	(11) 3 420 518	06.08.2018
(11) 3 420 415	26.09.2018	(11) 3 420 467	25.07.2018	(11) 3 420 519	15.03.2018
(11) 3 420 416	26.09.2018	(11) 3 420 468	24.08.2018	(11) 3 420 520	26.09.2018
(11) 3 420 417	20.09.2018	(11) 3 420 469	17.09.2018	(11) 3 420 521	19.09.2018
(11) 3 420 418	24.09.2018	(11) 3 420 470	27.08.2018	(11) 3 420 522	04.09.2018
(11) 3 420 419	30.08.2018	(11) 3 420 471	22.08.2018	(11) 3 420 523	19.09.2018
(11) 3 420 420	21.09.2018	(11) 3 420 472	25.05.2018	(11) 3 420 524	23.08.2018
(11) 3 420 421	24.07.2018	(11) 3 420 473	17.07.2018	(11) 3 420 525	22.06.2018
(11) 3 420 422	22.08.2018	(11) 3 420 474	26.09.2018	(11) 3 420 526	25.07.2018
(11) 3 420 423	10.09.2018	(11) 3 420 475	18.09.2018	(11) 3 420 527	25.07.2018
(11) 3 420 424	08.08.2018	(11) 3 420 476	21.09.2018	(11) 3 420 528	25.07.2018
(11) 3 420 425	26.09.2018	(11) 3 420 477	17.09.2018	(11) 3 420 529	18.05.2018
(11) 3 420 426	25.09.2018	(11) 3 420 478	21.08.2018	(11) 3 420 530	28.09.2018
(11) 3 420 427	12.09.2018	(11) 3 420 479	24.09.2018	(11) 3 420 531	24.09.2018
(11) 3 420 428	17.08.2018	(11) 3 420 480	23.08.2018	(11) 3 420 532	25.08.2018
(11) 3 420 429	22.08.2018	(11) 3 420 481	30.08.2018	(11) 3 420 533	29.08.2018
(11) 3 420 430	24.09.2018	(11) 3 420 482	24.09.2018	(11) 3 420 534	21.09.2018
(11) 3 420 431	26.09.2018	(11) 3 420 483	24.09.2018	(11) 3 420 535	26.09.2018
(11) 3 420 432	24.09.2018	(11) 3 420 484	14.09.2018	(11) 3 420 536	08.08.2018
(11) 3 420 433	28.09.2018	(11) 3 420 485	24.09.2018	(11) 3 420 537	18.09.2018
(11) 3 420 434	25.09.2018	(11) 3 420 486	24.09.2018	(11) 3 420 538	13.09.2018
(11) 3 420 435	27.09.2018	(11) 3 420 487	17.07.2018	(11) 3 420 539	09.08.2018
(11) 3 420 436	25.09.2018	(11) 3 420 488	19.09.2018	(11) 3 420 540	26.09.2018
(11) 3 420 437	25.09.2018	(11) 3 420 489	05.09.2018	(11) 3 420 541	23.08.2018
(11) 3 420 438	26.09.2018	(11) 3 420 490	25.09.2018	(11) 3 420 542	25.09.2018
(11) 3 420 439	14.08.2018	(11) 3 420 491	26.09.2018	(11) 3 420 543	27.07.2018
(11) 3 420 440	16.08.2018	(11) 3 420 492	27.08.2018	(11) 3 420 544	21.09.2018
(11) 3 420 441	28.09.2018	(11) 3 420 493	25.09.2018	(11) 3 420 545	27.04.2018
(11) 3 420 442	26.07.2018	(11) 3 420 494	11.09.2018	(11) 3 420 546	30.07.2018
(11) 3 420 443	25.09.2018	(11) 3 420 495	24.08.2018	(11) 3 420 547	03.08.2018
(11) 3 420 444	21.09.2018	(11) 3 420 496	06.09.2018	(11) 3 420 548	25.09.2018
(11) 3 420 445	24.08.2018	(11) 3 420 497	24.09.2018	(11) 3 420 549	11.07.2018
(11) 3 420 446	24.08.2018	(11) 3 420 498	24.09.2018	(11) 3 420 550	04.09.2018
(11) 3 420 447	28.09.2018	(11) 3 420 499	24.09.2018	(11) 3 420 551	24.09.2018
(11) 3 420 448	25.09.2018	(11) 3 420 500	24.09.2018	(11) 3 420 552	27.09.2018
(11) 3 420 449	25.09.2018	(11) 3 420 501	24.09.2018	(11) 3 420 553	24.09.2018
(11) 3 420 450	18.05.2018	(11) 3 420 502	02.09.2018	(11) 3 420 554	21.08.2018
(11) 3 420 451	28.09.2018	(11) 3 420 503	20.08.2018	(11) 3 420 555	27.09.2018
(11) 3 420 452	30.08.2018	(11) 3 420 504	25.05.2018	(11) 3 420 556	07.09.2018
(11) 3 420 453	25.05.2018	(11) 3 420 505	17.07.2018	(11) 3 420 557	18.09.2018
(11) 3 420 454	03.09.2018	(11) 3 420 506	25.05.2018	(11) 3 420 558	27.09.2018
(11) 3 420 455	17.09.2018	(11) 3 420 507	06.08.2018	(11) 3 420 559	28.09.2018
(11) 3 420 456	20.09.2018	(11) 3 420 508	06.08.2018	(11) 3 420 560	23.08.2018
(11) 3 420 457	24.09.2018	(11) 3 420 509	19.09.2018	(11) 3 420 561	26.09.2018
(11) 3 420 458	07.06.2018	(11) 3 420 510	17.07.2018	(11) 3 420 562	05.09.2018
(11) 3 420 459	24.08.2018	(11) 3 420 511	26.09.2018	(11) 3 420 563	14.09.2018
(11) 3 420 460	13.07.2018	(11) 3 420 512	24.09.2018	(11) 3 420 564	24.09.2018
(11) 3 420 461	26.09.2018	(11) 3 420 513	06.08.2018	(11) 3 420 565	29.08.2018
(11) 3 420 462	10.08.2018	(11) 3 420 514	06.08.2018	(11) 3 420 566	18.09.2018
(11) 3 420 463	20.08.2018	(11) 3 420 515	06.08.2018	(11) 3 420 567	13.08.2018

(11) 3 420 568	21.09.2018	(11) 3 420 620	17.09.2018	(11) 3 420 672	04.09.2018
(11) 3 420 569	25.09.2018	(11) 3 420 621	21.09.2018	(11) 3 420 673	04.09.2018
(11) 3 420 570	27.09.2018	(11) 3 420 622	21.09.2018	(11) 3 420 674	06.08.2018
(11) 3 420 571	25.09.2018	(11) 3 420 623	24.09.2018	(11) 3 420 675	13.09.2018
(11) 3 420 572	19.09.2018	(11) 3 420 624	17.07.2018	(11) 3 420 676	23.08.2018
(11) 3 420 573	03.08.2018	(11) 3 420 625	17.08.2018	(11) 3 420 677	21.09.2018
(11) 3 420 574	27.09.2018	(11) 3 420 626	24.09.2018	(11) 3 420 678	19.09.2018
(11) 3 420 575	21.09.2018	(11) 3 420 627	25.09.2018	(11) 3 420 679	20.07.2018
(11) 3 420 576	31.08.2018	(11) 3 420 628	27.09.2018	(11) 3 420 680	08.08.2018
(11) 3 420 577	27.09.2018	(11) 3 420 629	24.09.2018	(11) 3 420 681	26.09.2018
(11) 3 420 578	24.09.2018	(11) 3 420 630	20.09.2018	(11) 3 420 682	20.09.2018
(11) 3 420 579	17.08.2018	(11) 3 420 631	24.09.2018	(11) 3 420 683	24.08.2018
(11) 3 420 580	20.09.2018	(11) 3 420 632	24.09.2018	(11) 3 420 684	20.09.2018
(11) 3 420 581	24.08.2018	(11) 3 420 633	29.08.2018	(11) 3 420 685	12.09.2018
(11) 3 420 582	08.08.2018	(11) 3 420 634	21.09.2018	(11) 3 420 686	18.09.2018
(11) 3 420 583	08.08.2018	(11) 3 420 635	25.07.2018	(11) 3 420 687	16.08.2018
(11) 3 420 584	24.07.2018	(11) 3 420 636	27.09.2018	(11) 3 420 688	19.09.2018
(11) 3 420 585	28.09.2018	(11) 3 420 637	28.09.2018	(11) 3 420 689	14.05.2018
(11) 3 420 586	25.09.2018	(11) 3 420 638	30.08.2018	(11) 3 420 690	14.05.2018
(11) 3 420 587	11.07.2018	(11) 3 420 639	25.07.2018	(11) 3 420 691	24.08.2018
(11) 3 420 588	26.07.2018	(11) 3 420 640	26.07.2018	(11) 3 420 692	24.08.2018
(11) 3 420 589	24.07.2018	(11) 3 420 641	30.08.2018	(11) 3 420 693	27.07.2018
(11) 3 420 590	27.09.2018	(11) 3 420 642	27.08.2018	(11) 3 420 694	10.08.2018
(11) 3 420 591	27.09.2018	(11) 3 420 643	16.08.2018	(11) 3 420 695	24.09.2018
(11) 3 420 592	07.09.2018	(11) 3 420 644	16.08.2018	(11) 3 420 696	18.09.2018
(11) 3 420 593	24.08.2018	(11) 3 420 645	26.09.2018	(11) 3 420 697	06.08.2018
(11) 3 420 594	24.09.2018	(11) 3 420 646	21.09.2018	(11) 3 420 698	19.09.2018
(11) 3 420 595	27.09.2018	(11) 3 420 647	21.08.2018	(11) 3 420 699	13.09.2018
(11) 3 420 596	27.09.2018	(11) 3 420 648	25.09.2018	(11) 3 420 700	05.09.2018
(11) 3 420 597	24.09.2018	(11) 3 420 649	24.08.2018	(11) 3 420 701	20.09.2018
(11) 3 420 598	21.08.2018	(11) 3 420 650	28.09.2018	(11) 3 420 702	21.09.2018
(11) 3 420 599	17.09.2018	(11) 3 420 651	21.09.2018	(11) 3 420 703	02.08.2018
(11) 3 420 600	24.09.2018	(11) 3 420 652	25.09.2018	(11) 3 420 704	07.09.2018
(11) 3 420 601	14.08.2018	(11) 3 420 653	21.09.2018	(11) 3 420 705	04.09.2018
(11) 3 420 602	14.09.2018	(11) 3 420 654	12.09.2018	(11) 3 420 706	24.09.2018
(11) 3 420 603	27.09.2018	(11) 3 420 655	17.09.2018	(11) 3 420 707	23.08.2018
(11) 3 420 604	09.08.2018	(11) 3 420 656	26.09.2018	(11) 3 420 708	17.09.2018
(11) 3 420 605	24.09.2018	(11) 3 420 657	24.07.2018	(11) 3 420 709	26.09.2018
(11) 3 420 606	19.09.2018	(11) 3 420 658	13.06.2018	(11) 3 420 710	28.09.2018
(11) 3 420 607	22.08.2018	(11) 3 420 659	31.07.2018	(11) 3 420 711	27.09.2018
(11) 3 420 608	20.08.2018	(11) 3 420 660	19.09.2018	(11) 3 420 712	27.09.2018
(11) 3 420 609	16.08.2018	(11) 3 420 661	25.08.2018	(11) 3 420 713	25.09.2018
(11) 3 420 610	11.09.2018	(11) 3 420 662	26.09.2018	(11) 3 420 714	24.09.2018
(11) 3 420 611	10.09.2018	(11) 3 420 663	25.09.2018	(11) 3 420 715	17.08.2018
(11) 3 420 612	01.08.2018	(11) 3 420 664	24.09.2018	(11) 3 420 716	10.09.2018
(11) 3 420 613	22.02.2018	(11) 3 420 665	13.09.2018	(11) 3 420 717	18.09.2018
(11) 3 420 614	16.08.2018	(11) 3 420 666	17.09.2018	(11) 3 420 718	27.09.2018
(11) 3 420 615	24.09.2018	(11) 3 420 667	08.06.2018	(11) 3 420 719	24.09.2018
(11) 3 420 616	23.07.2018	(11) 3 420 668	06.08.2018	(11) 3 420 720	20.09.2018
(11) 3 420 617	23.08.2018	(11) 3 420 669	06.08.2018	(11) 3 420 721	26.09.2018
(11) 3 420 618	21.09.2018	(11) 3 420 670	04.09.2018	(11) 3 420 722	24.09.2018
(11) 3 420 619	11.09.2018	(11) 3 420 671	04.09.2018	(11) 3 420 723	28.09.2018

(11) 3 420 724	26.09.2018	(11) 3 420 776	24.09.2018	(11) 3 421 033	26.06.2018
(11) 3 420 725	24.09.2018	(11) 3 420 777	26.09.2018	(11) 3 421 034	28.09.2018
(11) 3 420 726	25.09.2018	(11) 3 420 778	27.09.2018	(11) 3 421 035	20.09.2018
(11) 3 420 727	18.09.2018	(11) 3 420 779	30.08.2018	(11) 3 421 038	25.09.2018
(11) 3 420 728	24.09.2018	(11) 3 420 780	28.09.2018	(11) 3 421 039	21.08.2018
(11) 3 420 729	03.07.2018	(11) 3 420 781	29.09.2018	(11) 3 421 041	04.09.2018
(11) 3 420 730	07.09.2018	(11) 3 420 782	28.06.2018	(11) 3 421 045	21.09.2018
(11) 3 420 731	27.09.2018	(11) 3 420 783	04.09.2018	(11) 3 421 049	24.09.2018
(11) 3 420 732	06.09.2018	(11) 3 420 784	30.07.2018	(11) 3 421 053	15.05.2018
(11) 3 420 733	06.09.2018	(11) 3 420 785	18.09.2018	(11) 3 421 054	07.06.2018
(11) 3 420 734	16.08.2018	(11) 3 420 786	28.09.2018	(11) 3 421 060	01.08.2018
(11) 3 420 735	25.09.2018	(11) 3 420 790	29.06.2018	(11) 3 421 069	16.08.2018
(11) 3 420 736	24.09.2018	(11) 3 420 792	23.08.2018	(11) 3 421 070	13.08.2018
(11) 3 420 737	24.09.2018	(11) 3 420 807	30.08.2018	(11) 3 421 072	26.03.2018
(11) 3 420 738	24.09.2018	(11) 3 420 812	20.09.2018	(11) 3 421 074	24.09.2018
(11) 3 420 739	24.09.2018	(11) 3 420 813	14.08.2018	(11) 3 421 078	14.09.2018
(11) 3 420 740	24.09.2018	(11) 3 420 814	03.09.2018	(11) 3 421 089	28.09.2018
(11) 3 420 741	16.07.2018	(11) 3 420 819	27.09.2018	(11) 3 421 095	02.07.2018
(11) 3 420 742	19.07.2018	(11) 3 420 820	26.09.2018	(11) 3 421 105	22.08.2018
(11) 3 420 743	25.05.2018	(11) 3 420 822	14.06.2018	(11) 3 421 106	24.09.2018
(11) 3 420 744	23.08.2018	(11) 3 420 826	20.03.2018	(11) 3 421 109	25.08.2018
(11) 3 420 745	06.08.2018	(11) 3 420 828	25.09.2018	(11) 3 421 110	27.09.2018
(11) 3 420 746	23.08.2018	(11) 3 420 835	26.06.2018	(11) 3 421 113	20.06.2018
(11) 3 420 747	16.07.2018	(11) 3 420 843	24.09.2018	(11) 3 421 116	27.09.2018
(11) 3 420 748	17.09.2018	(11) 3 420 846	07.06.2018	(11) 3 421 118	25.09.2018
(11) 3 420 749	06.07.2018	(11) 3 420 853	06.07.2018	(11) 3 421 121	19.07.2018
(11) 3 420 750	21.08.2018	(11) 3 420 854	13.11.2018	(11) 3 421 122	26.06.2018
(11) 3 420 751	26.09.2018	(11) 3 420 860	17.08.2018	(11) 3 421 123	26.06.2018
(11) 3 420 752	24.09.2018	(11) 3 420 866	21.11.2017	(11) 3 421 125	27.09.2018
(11) 3 420 753	02.08.2018	(11) 3 420 875	25.09.2018	(11) 3 421 127	29.08.2018
(11) 3 420 754	24.09.2018	(11) 3 420 878	16.07.2018	(11) 3 421 129	23.08.2018
(11) 3 420 755	28.09.2018	(11) 3 420 883	22.11.2018	(11) 3 421 130	26.06.2018
(11) 3 420 756	04.09.2018	(11) 3 420 885	19.09.2018	(11) 3 421 138	23.03.2018
(11) 3 420 757	30.08.2018	(11) 3 420 886	13.08.2018	(11) 3 421 141	22.08.2018
(11) 3 420 758	24.09.2018	(11) 3 420 891	18.09.2018	(11) 3 421 142	30.08.2018
(11) 3 420 759	30.08.2018	(11) 3 420 897	24.09.2018	(11) 3 421 143	25.09.2018
(11) 3 420 760	27.09.2018	(11) 3 420 900	06.09.2018	(11) 3 421 144	25.09.2018
(11) 3 420 761	02.07.2018	(11) 3 420 901	13.09.2018	(11) 3 421 145	26.09.2018
(11) 3 420 762	27.07.2018	(11) 3 420 903	05.02.2018	(11) 3 421 146	25.06.2018
(11) 3 420 763	25.09.2018	(11) 3 420 912	22.08.2018	(11) 3 421 149	13.08.2018
(11) 3 420 764	24.09.2018	(11) 3 420 915	07.08.2018	(11) 3 421 150	24.08.2018
(11) 3 420 765	24.09.2018	(11) 3 420 924	10.09.2018	(11) 3 421 152	26.06.2018
(11) 3 420 766	27.09.2018	(11) 3 420 975	23.08.2018	(11) 3 421 155	27.02.2018
(11) 3 420 767	28.08.2018	(11) 3 421 000	28.06.2018	(11) 3 421 161	24.08.2018
(11) 3 420 768	26.09.2018	(11) 3 421 004	04.09.2018	(11) 3 421 171	22.06.2018
(11) 3 420 769	14.05.2018	(11) 3 421 007	13.07.2018	(11) 3 421 172	20.08.2018
(11) 3 420 770	28.08.2018	(11) 3 421 008	20.09.2018	(11) 3 421 174	20.08.2018
(11) 3 420 771	20.07.2018	(11) 3 421 009	25.09.2018	(11) 3 421 176	22.08.2018
(11) 3 420 772	27.09.2018	(11) 3 421 010	26.09.2018	(11) 3 421 177	22.08.2018
(11) 3 420 773	13.09.2018	(11) 3 421 021	23.08.2018	(11) 3 421 178	31.10.2018
(11) 3 420 774	24.09.2018	(11) 3 421 025	24.09.2018	(11) 3 421 185	24.08.2018
(11) 3 420 775	03.09.2018	(11) 3 421 032	20.08.2018	(11) 3 421 186	21.11.2017

(11) 3 421 189	10.08.2018	(11) 3 421 324	21.08.2018	(11) 3 421 447	12.09.2018
(11) 3 421 193	25.09.2018	(11) 3 421 325	18.09.2018	(11) 3 421 448	22.09.2018
(11) 3 421 194	25.09.2018	(11) 3 421 326	27.09.2018	(11) 3 421 449	20.09.2018
(11) 3 421 195	20.09.2018	(11) 3 421 328	29.06.2018	(11) 3 421 451	26.09.2018
(11) 3 421 196	21.09.2018	(11) 3 421 332	27.06.2018	(11) 3 421 454	31.08.2018
(11) 3 421 198	28.09.2018	(11) 3 421 333	31.08.2018	(11) 3 421 455	16.04.2018
(11) 3 421 199	08.03.2018	(11) 3 421 334	25.09.2018	(11) 3 421 459	24.09.2018
(11) 3 421 207	24.08.2018	(11) 3 421 337	14.09.2018	(11) 3 421 463	18.09.2018
(11) 3 421 208	21.08.2018	(11) 3 421 338	14.09.2018	(11) 3 421 466	21.09.2018
(11) 3 421 210	19.04.2018	(11) 3 421 341	21.09.2018	(11) 3 421 467	26.09.2018
(11) 3 421 212	17.09.2018	(11) 3 421 343	29.06.2018	(11) 3 421 470	19.06.2018
(11) 3 421 213	29.06.2018	(11) 3 421 344	29.06.2018	(11) 3 421 472	28.09.2018
(11) 3 421 215	24.09.2018	(11) 3 421 345	14.09.2018	(11) 3 421 473	20.09.2018
(11) 3 421 216	25.09.2018	(11) 3 421 349	02.05.2018	(11) 3 421 474	25.09.2018
(11) 3 421 217	16.08.2018	(11) 3 421 351	25.05.2018	(11) 3 421 475	21.09.2018
(11) 3 421 218	24.09.2018	(11) 3 421 353	12.04.2018	(11) 3 421 477	07.09.2018
(11) 3 421 219	29.06.2018	(11) 3 421 358	29.11.2017	(11) 3 421 479	30.06.2017
(11) 3 421 220	27.09.2018	(11) 3 421 359	07.05.2018	(11) 3 421 481	10.08.2018
(11) 3 421 221	11.09.2018	(11) 3 421 361	12.04.2018	(11) 3 421 484	25.09.2018
(11) 3 421 231	07.09.2018	(11) 3 421 362	20.06.2018	(11) 3 421 489	07.08.2018
(11) 3 421 234	03.08.2018	(11) 3 421 363	10.05.2018	(11) 3 421 495	14.05.2018
(11) 3 421 236	20.08.2018	(11) 3 421 365	10.05.2018	(11) 3 421 500	21.09.2018
(11) 3 421 237	07.08.2018	(11) 3 421 370	26.06.2018	(11) 3 421 501	27.08.2018
(11) 3 421 249	10.08.2018	(11) 3 421 373	26.06.2018	(11) 3 421 503	21.09.2018
(11) 3 421 250	09.11.2018	(11) 3 421 375	14.06.2018	(11) 3 421 505	21.08.2018
(11) 3 421 253	13.04.2018	(11) 3 421 376	10.07.2018	(11) 3 421 506	27.09.2018
(11) 3 421 258	22.05.2018	(11) 3 421 377	26.06.2018	(11) 3 421 507	26.09.2018
(11) 3 421 259	16.08.2018	(11) 3 421 378	17.05.2018	(11) 3 421 508	18.05.2018
(11) 3 421 261	18.09.2018	(11) 3 421 379	27.06.2018	(11) 3 421 510	24.09.2018
(11) 3 421 270	28.06.2018	(11) 3 421 385	10.07.2018	(11) 3 421 511	20.08.2018
(11) 3 421 279	26.06.2018	(11) 3 421 388	10.08.2018	(11) 3 421 512	27.09.2018
(11) 3 421 281	28.09.2018	(11) 3 421 389	04.09.2018	(11) 3 421 513	27.09.2018
(11) 3 421 282	21.07.2018	(11) 3 421 405	26.09.2018	(11) 3 421 514	27.09.2018
(11) 3 421 283	26.09.2018	(11) 3 421 410	27.02.2018	(11) 3 421 515	21.08.2018
(11) 3 421 285	25.07.2018	(11) 3 421 413	27.09.2018	(11) 3 421 517	25.09.2018
(11) 3 421 286	03.08.2018	(11) 3 421 420	13.06.2018	(11) 3 421 518	13.08.2018
(11) 3 421 289	25.09.2018	(11) 3 421 423	27.11.2017	(11) 3 421 519	24.09.2018
(11) 3 421 290	02.08.2018	(11) 3 421 424	23.08.2018	(11) 3 421 521	21.08.2018
(11) 3 421 291	27.06.2018	(11) 3 421 425	17.09.2018	(11) 3 421 522	07.06.2018
(11) 3 421 292	02.08.2018	(11) 3 421 427	28.09.2018	(11) 3 421 526	21.08.2018
(11) 3 421 294	17.09.2018	(11) 3 421 428	27.08.2018	(11) 3 421 530	24.09.2018
(11) 3 421 296	26.09.2018	(11) 3 421 429	26.01.2018	(11) 3 421 531	13.08.2018
(11) 3 421 297	27.09.2018	(11) 3 421 430	27.06.2018	(11) 3 421 532	20.08.2018
(11) 3 421 300	21.08.2018	(11) 3 421 431	20.09.2018	(11) 3 421 533	23.08.2018
(11) 3 421 304	29.06.2017	(11) 3 421 432	06.09.2018	(11) 3 421 534	23.08.2018
(11) 3 421 305	24.05.2018	(11) 3 421 433	25.06.2018	(11) 3 421 535	03.09.2018
(11) 3 421 307	20.06.2018	(11) 3 421 435	19.07.2018	(11) 3 421 536	13.07.2018
(11) 3 421 311	26.06.2018	(11) 3 421 436	06.02.2018	(11) 3 421 539	05.09.2018
(11) 3 421 312	19.09.2018	(11) 3 421 437	30.08.2018	(11) 3 421 540	13.09.2018
(11) 3 421 314	26.09.2018	(11) 3 421 443	22.08.2018	(11) 3 421 541	22.09.2018
(11) 3 421 318	29.06.2018	(11) 3 421 444	20.09.2018	(11) 3 421 542	27.09.2018
(11) 3 421 320	08.08.2017	(11) 3 421 445	20.09.2018	(11) 3 421 543	17.08.2018

(11) 3 421 544	18.09.2018	(11) 3 421 637	19.07.2018	(11) 3 421 797	14.08.2018
(11) 3 421 545	19.07.2018	(11) 3 421 640	27.09.2018	(11) 3 421 798	23.08.2018
(11) 3 421 546	15.08.2018	(11) 3 421 641	20.06.2018	(11) 3 421 799	27.09.2018
(11) 3 421 547	21.08.2018	(11) 3 421 642	19.07.2018	(11) 3 421 800	20.06.2018
(11) 3 421 548	21.08.2018	(11) 3 421 644	20.06.2018	(11) 3 421 801	05.07.2018
(11) 3 421 549	21.08.2018	(11) 3 421 647	24.08.2018	(11) 3 421 802	07.08.2018
(11) 3 421 554	21.09.2018	(11) 3 421 648	11.09.2018	(11) 3 421 803	24.09.2018
(11) 3 421 555	08.05.2018	(11) 3 421 651	14.11.2017	(11) 3 421 808	25.09.2018
(11) 3 421 556	25.09.2018	(11) 3 421 654	14.03.2018	(11) 3 421 809	25.09.2018
(11) 3 421 557	27.09.2018	(11) 3 421 655	17.11.2017	(11) 3 421 810	30.04.2018
(11) 3 421 560	11.09.2018	(11) 3 421 660	28.06.2018	(11) 3 421 811	25.07.2018
(11) 3 421 561	13.09.2018	(11) 3 421 661	26.09.2018	(11) 3 421 812	25.09.2018
(11) 3 421 562	29.06.2018	(11) 3 421 663	21.06.2018	(11) 3 421 813	27.09.2018
(11) 3 421 563	29.06.2018	(11) 3 421 664	19.06.2018	(11) 3 421 814	25.09.2018
(11) 3 421 564	29.06.2018	(11) 3 421 665	29.08.2018	(11) 3 421 815	25.09.2018
(11) 3 421 565	21.09.2018	(11) 3 421 668	30.05.2018	(11) 3 421 816	24.09.2018
(11) 3 421 566	06.09.2018	(11) 3 421 669	18.06.2018	(11) 3 421 817	12.07.2018
(11) 3 421 569	26.07.2018	(11) 3 421 679	29.08.2018	(11) 3 421 820	26.06.2018
(11) 3 421 570	27.06.2018	(11) 3 421 680	11.07.2018	(11) 3 421 826	18.09.2018
(11) 3 421 571	13.09.2018	(11) 3 421 684	08.06.2018	(11) 3 421 827	21.08.2018
(11) 3 421 573	28.06.2017	(11) 3 421 688	14.08.2018	(11) 3 421 828	26.09.2018
(11) 3 421 576	13.06.2018	(11) 3 421 705	27.11.2018	(11) 3 421 830	28.09.2018
(11) 3 421 577	21.09.2018	(11) 3 421 710	07.08.2018	(11) 3 421 832	18.06.2018
(11) 3 421 578	16.08.2018	(11) 3 421 717	28.06.2018	(11) 3 421 835	22.08.2018
(11) 3 421 579	08.08.2018	(11) 3 421 746	22.08.2018	(11) 3 421 836	07.08.2018
(11) 3 421 584	21.06.2018	(11) 3 421 751	21.08.2018	(11) 3 421 838	10.08.2018
(11) 3 421 585	18.06.2018	(11) 3 421 752	10.05.2018	(11) 3 421 839	10.08.2018
(11) 3 421 588	11.09.2018	(11) 3 421 753	24.09.2018	(11) 3 421 840	21.09.2018
(11) 3 421 589	24.09.2018	(11) 3 421 754	24.09.2018	(11) 3 421 842	25.09.2018
(11) 3 421 590	02.08.2018	(11) 3 421 755	25.09.2018	(11) 3 421 845	05.09.2018
(11) 3 421 594	29.03.2018	(11) 3 421 756	24.09.2018	(11) 3 421 846	14.08.2018
(11) 3 421 596	21.09.2018	(11) 3 421 757	14.08.2018	(11) 3 421 847	14.05.2018
(11) 3 421 598	31.08.2018	(11) 3 421 763	27.09.2018	(11) 3 421 855	04.09.2018
(11) 3 421 599	25.09.2018	(11) 3 421 764	27.09.2018	(11) 3 421 860	17.09.2018
(11) 3 421 600	24.09.2018	(11) 3 421 765	27.09.2018	(11) 3 421 863	26.09.2018
(11) 3 421 604	21.09.2018	(11) 3 421 766	27.09.2018	(11) 3 421 865	19.07.2018
(11) 3 421 608	20.08.2018	(11) 3 421 767	27.09.2018	(11) 3 421 868	06.09.2018
(11) 3 421 609	21.08.2018	(11) 3 421 768	27.09.2018	(11) 3 421 869	06.09.2018
(11) 3 421 610	04.09.2018	(11) 3 421 769	27.09.2018	(11) 3 421 872	25.06.2018
(11) 3 421 611	18.09.2018	(11) 3 421 771	13.06.2018	(11) 3 421 874	21.07.2018
(11) 3 421 612	16.08.2018	(11) 3 421 772	31.01.2018	(11) 3 421 875	27.06.2018
(11) 3 421 618	13.07.2018	(11) 3 421 773	14.08.2018	(11) 3 421 876	18.06.2018
(11) 3 421 620	25.07.2018	(11) 3 421 777	26.09.2018	(11) 3 421 881	28.06.2018
(11) 3 421 624	07.09.2018	(11) 3 421 778	31.08.2018	(11) 3 421 883	30.07.2018
(11) 3 421 625	04.08.2018	(11) 3 421 779	21.09.2018	(11) 3 421 884	30.08.2018
(11) 3 421 626	21.09.2018	(11) 3 421 780	21.09.2018	(11) 3 421 886	21.09.2018
(11) 3 421 627	16.08.2018	(11) 3 421 785	21.09.2018	(11) 3 421 887	28.06.2018
(11) 3 421 628	08.08.2018	(11) 3 421 791	25.11.2017	(11) 3 421 888	28.06.2018
(11) 3 421 630	21.08.2018	(11) 3 421 793	14.08.2018	(11) 3 421 889	28.07.2018
(11) 3 421 631	27.09.2018	(11) 3 421 794	14.08.2018	(11) 3 421 890	28.07.2018
(11) 3 421 632	26.09.2018	(11) 3 421 795	14.08.2018	(11) 3 421 893	28.06.2018
(11) 3 421 633	26.09.2018	(11) 3 421 796	14.08.2018	(11) 3 421 894	28.06.2018

(11) 3 421 896	12.06.2018	(11) 3 422 028	27.09.2018	(11) 3 422 152	13.03.2018
(11) 3 421 897	19.06.2018	(11) 3 422 030	15.05.2018	(11) 3 422 153	19.06.2018
(11) 3 421 898	20.09.2018	(11) 3 422 031	28.09.2018	(11) 3 422 155	15.06.2017
(11) 3 421 899	25.04.2018	(11) 3 422 034	21.06.2018	(11) 3 422 156	17.08.2018
(11) 3 421 900	03.07.2018	(11) 3 422 036	21.09.2018	(11) 3 422 157	25.10.2017
(11) 3 421 902	02.08.2018	(11) 3 422 038	21.02.2018	(11) 3 422 160	13.11.2017
(11) 3 421 903	23.08.2018	(11) 3 422 039	27.06.2018	(11) 3 422 161	08.10.2018
(11) 3 421 915	21.08.2018	(11) 3 422 040	25.05.2018	(11) 3 422 164	25.09.2018
(11) 3 421 919	14.08.2018	(11) 3 422 043	21.06.2018	(11) 3 422 165	27.09.2018
(11) 3 421 922	13.09.2018	(11) 3 422 044	26.09.2018	(11) 3 422 166	03.05.2018
(11) 3 421 926	27.08.2018	(11) 3 422 047	19.06.2018	(11) 3 422 168	08.08.2018
(11) 3 421 927	21.08.2018	(11) 3 422 049	28.06.2018	(11) 3 422 172	27.06.2018
(11) 3 421 929	14.05.2018	(11) 3 422 050	29.06.2018	(11) 3 422 181	28.09.2018
(11) 3 421 930	13.09.2018	(11) 3 422 056	17.08.2018	(11) 3 422 184	26.09.2018
(11) 3 421 932	29.06.2018	(11) 3 422 057	12.06.2018	(11) 3 422 185	28.09.2018
(11) 3 421 934	20.06.2018	(11) 3 422 058	10.01.2017	(11) 3 422 186	25.09.2018
(11) 3 421 939	19.06.2018	(11) 3 422 062	22.06.2018	(11) 3 422 187	17.09.2018
(11) 3 421 947	12.01.2018	(11) 3 422 063	25.09.2018	(11) 3 422 193	24.08.2018
(11) 3 421 948	10.07.2018	(11) 3 422 066	22.06.2018	(11) 3 422 194	31.07.2018
(11) 3 421 949	04.06.2018	(11) 3 422 067	27.06.2018	(11) 3 422 198	26.09.2018
(11) 3 421 952	20.08.2018	(11) 3 422 068	17.01.2018	(11) 3 422 204	07.08.2018
(11) 3 421 953	28.09.2018	(11) 3 422 069	26.06.2018	(11) 3 422 205	07.08.2018
(11) 3 421 957	25.09.2018	(11) 3 422 070	25.07.2018	(11) 3 422 206	22.02.2018
(11) 3 421 958	31.08.2018	(11) 3 422 071	22.06.2018	(11) 3 422 209	17.09.2018
(11) 3 421 961	24.08.2018	(11) 3 422 073	26.07.2018	(11) 3 422 210	18.09.2018
(11) 3 421 965	23.08.2018	(11) 3 422 074	07.08.2018	(11) 3 422 211	07.09.2018
(11) 3 421 966	23.08.2018	(11) 3 422 075	27.06.2018	(11) 3 422 212	26.09.2018
(11) 3 421 970	13.09.2018	(11) 3 422 076	14.08.2018	(11) 3 422 213	25.09.2018
(11) 3 421 973	14.05.2018	(11) 3 422 079	13.08.2018	(11) 3 422 214	14.05.2018
(11) 3 421 978	21.08.2018	(11) 3 422 080	17.08.2018	(11) 3 422 217	20.08.2018
(11) 3 421 984	21.08.2018	(11) 3 422 081	25.09.2018	(11) 3 422 219	08.05.2018
(11) 3 421 985	22.08.2018	(11) 3 422 083	24.09.2018	(11) 3 422 220	11.07.2018
(11) 3 421 986	25.09.2018	(11) 3 422 087	23.03.2018	(11) 3 422 227	20.06.2018
(11) 3 421 989	13.09.2018	(11) 3 422 088	18.12.2017	(11) 3 422 228	16.08.2018
(11) 3 421 991	21.08.2018	(11) 3 422 089	23.08.2018	(11) 3 422 231	22.08.2018
(11) 3 421 992	21.08.2018	(11) 3 422 091	26.09.2018	(11) 3 422 244	15.08.2018
(11) 3 421 993	21.08.2018	(11) 3 422 092	20.08.2018	(11) 3 422 246	21.08.2018
(11) 3 421 994	29.12.2017	(11) 3 422 093	22.05.2018	(11) 3 422 247	27.09.2018
(11) 3 421 995	23.08.2018	(11) 3 422 097	26.06.2018	(11) 3 422 248	25.09.2018
(11) 3 421 996	05.09.2018	(11) 3 422 098	27.06.2018	(11) 3 422 249	20.09.2018
(11) 3 422 000	08.08.2018	(11) 3 422 101	28.09.2018	(11) 3 422 253	27.06.2018
(11) 3 422 004	21.09.2018	(11) 3 422 107	21.09.2018	(11) 3 422 254	28.06.2018
(11) 3 422 007	22.03.2018	(11) 3 422 112	28.09.2018	(11) 3 422 255	27.04.2018
(11) 3 422 008	22.03.2018	(11) 3 422 125	26.06.2018	(11) 3 422 256	27.09.2018
(11) 3 422 009	22.03.2018	(11) 3 422 127	21.09.2018	(11) 3 422 261	27.09.2018
(11) 3 422 010	22.03.2018	(11) 3 422 128	25.09.2018	(11) 3 422 272	26.06.2018
(11) 3 422 013	27.08.2018	(11) 3 422 129	26.03.2018	(11) 3 422 273	25.09.2018
(11) 3 422 015	09.08.2018	(11) 3 422 130	29.06.2017	(11) 3 422 275	25.09.2018
(11) 3 422 016	21.08.2018	(11) 3 422 135	22.08.2018	(11) 3 422 277	04.06.2018
(11) 3 422 017	21.08.2018	(11) 3 422 136	09.02.2018	(11) 3 422 279	17.01.2018
(11) 3 422 023	26.09.2018	(11) 3 422 138	06.07.2018	(11) 3 422 282	25.09.2018
(11) 3 422 025	27.09.2018	(11) 3 422 139	14.08.2018	(11) 3 422 283	06.02.2018

(11) 3 422 284	26.09.2018	(11) 3 422 394	02.07.2018	(11) 3 422 498	25.09.2018
(11) 3 422 285	16.08.2018	(11) 3 422 397	25.09.2018	(11) 3 422 504	14.08.2018
(11) 3 422 289	16.08.2018	(11) 3 422 398	18.09.2018	(11) 3 422 505	20.08.2018
(11) 3 422 290	20.08.2018	(11) 3 422 400	21.08.2018	(11) 3 422 516	25.09.2018
(11) 3 422 291	26.09.2018	(11) 3 422 401	13.09.2018	(11) 3 422 520	29.06.2018
(11) 3 422 293	24.09.2018	(11) 3 422 405	20.09.2018	(11) 3 422 521	14.09.2018
(11) 3 422 296	19.09.2018	(11) 3 422 407	25.09.2018	(11) 3 422 524	24.04.2018
(11) 3 422 304	21.08.2018	(11) 3 422 408	21.09.2018	(11) 3 422 525	20.08.2018
(11) 3 422 307	27.06.2018	(11) 3 422 410	31.01.2018	(11) 3 422 536	26.06.2018
(11) 3 422 308	25.06.2018	(11) 3 422 412	19.07.2018	(11) 3 422 540	14.08.2018
(11) 3 422 309	26.09.2018	(11) 3 422 414	28.06.2018	(11) 3 422 546	24.09.2018
(11) 3 422 311	27.06.2018	(11) 3 422 415	02.03.2018	(11) 3 422 548	17.08.2018
(11) 3 422 314	26.09.2018	(11) 3 422 419	21.06.2018	(11) 3 422 551	27.09.2018
(11) 3 422 315	15.05.2018	(11) 3 422 420	28.09.2018	(11) 3 422 552	27.09.2018
(11) 3 422 316	24.07.2018	(11) 3 422 422	23.08.2018	(11) 3 422 553	12.11.2018
(11) 3 422 318	25.09.2018	(11) 3 422 423	16.08.2018	(11) 3 422 554	20.06.2018
(11) 3 422 323	24.09.2018	(11) 3 422 425	10.08.2018	(11) 3 422 555	20.06.2018
(11) 3 422 324	26.04.2018	(11) 3 422 427	11.09.2018	(11) 3 422 559	04.05.2018
(11) 3 422 325	19.09.2018	(11) 3 422 428	21.08.2018	(11) 3 422 560	27.09.2018
(11) 3 422 326	25.09.2018	(11) 3 422 431	17.08.2018	(11) 3 422 563	25.09.2018
(11) 3 422 328	25.09.2018	(11) 3 422 434	17.09.2018	(11) 3 422 565	29.06.2018
(11) 3 422 330	27.09.2018	(11) 3 422 435	27.09.2018	(11) 3 422 567	16.08.2018
(11) 3 422 331	13.06.2018	(11) 3 422 436	21.06.2018	(11) 3 422 572	25.09.2018
(11) 3 422 333	29.06.2018	(11) 3 422 439	27.09.2018	(11) 3 422 573	14.06.2018
(11) 3 422 334	29.06.2018	(11) 3 422 440	17.09.2018	(11) 3 422 578	29.06.2018
(11) 3 422 335	06.06.2018	(11) 3 422 441	17.09.2018	(11) 3 422 581	24.09.2018
(11) 3 422 336	13.06.2018	(11) 3 422 442	22.08.2018	(11) 3 422 582	27.06.2018
(11) 3 422 340	22.06.2018	(11) 3 422 443	28.09.2018	(11) 3 422 590	28.09.2018
(11) 3 422 341	22.06.2018	(11) 3 422 444	27.09.2018	(11) 3 422 591	27.06.2018
(11) 3 422 347	15.08.2018	(11) 3 422 445	25.09.2018	(11) 3 422 595	24.09.2018
(11) 3 422 348	16.08.2018	(11) 3 422 447	18.09.2018	(11) 3 422 596	16.08.2018
(11) 3 422 350	22.06.2018	(11) 3 422 448	22.08.2018	(11) 3 422 598	25.04.2018
(11) 3 422 359	23.08.2018	(11) 3 422 449	22.08.2018	(11) 3 422 601	29.08.2018
(11) 3 422 361	25.09.2018	(11) 3 422 451	26.07.2018	(11) 3 422 605	24.09.2018
(11) 3 422 362	21.09.2018	(11) 3 422 452	23.08.2018	(11) 3 422 608	26.09.2018
(11) 3 422 363	19.09.2018	(11) 3 422 453	23.08.2018	(11) 3 422 612	28.06.2018
(11) 3 422 367	26.09.2018	(11) 3 422 454	19.04.2018	(11) 3 422 613	06.11.2017
(11) 3 422 370	20.04.2018	(11) 3 422 455	15.09.2018	(11) 3 422 617	28.09.2018
(11) 3 422 371	26.06.2018	(11) 3 422 456	24.09.2018	(11) 3 422 618	26.09.2018
(11) 3 422 372	29.06.2018	(11) 3 422 458	26.06.2018	(11) 3 422 619	13.08.2018
(11) 3 422 374	27.06.2018	(11) 3 422 460	27.09.2018	(11) 3 422 620	08.08.2018
(11) 3 422 375	27.06.2018	(11) 3 422 461	19.09.2018	(11) 3 422 621	28.09.2018
(11) 3 422 377	31.08.2018	(11) 3 422 465	24.08.2018	(11) 3 422 622	15.06.2018
(11) 3 422 380	10.07.2018	(11) 3 422 474	24.09.2018	(11) 3 422 623	25.09.2018
(11) 3 422 384	25.09.2018	(11) 3 422 476	07.06.2018	(11) 3 422 624	28.08.2018
(11) 3 422 385	16.03.2018	(11) 3 422 478	14.08.2018	(11) 3 422 625	30.04.2018
(11) 3 422 387	19.06.2018	(11) 3 422 486	26.06.2018	(11) 3 422 629	24.09.2018
(11) 3 422 388	26.06.2018	(11) 3 422 488	04.09.2018	(11) 3 422 633	21.08.2018
(11) 3 422 389	13.09.2018	(11) 3 422 489	01.08.2018	(11) 3 422 634	20.08.2018
(11) 3 422 390	29.06.2018	(11) 3 422 492	28.06.2018	(11) 3 422 636	24.09.2018
(11) 3 422 392	04.06.2018	(11) 3 422 495	14.08.2018	(11) 3 422 643	25.09.2018
(11) 3 422 393	29.05.2018	(11) 3 422 497	13.09.2018	(11) 3 422 646	25.09.2018

(11) 3 422 647	28.09.2018	(11) 3 422 758	05.09.2018	I.8(1)	
(11) 3 422 649	17.09.2018	(11) 3 422 759	24.08.2018	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
(11) 3 422 650	15.08.2018	(11) 3 422 760	24.09.2018	• Date on which the European patent application was refused	
(11) 3 422 651	25.09.2018	(11) 3 422 761	15.08.2018	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
(11) 3 422 652	07.07.2017	(11) 3 422 762	26.09.2018	(11) 1 265 199	13.08.2018
(11) 3 422 653	25.09.2018	(11) 3 422 763	10.08.2018	(11) 1 387 258	19.11.2018
(11) 3 422 655	26.09.2018	(11) 3 422 765	19.09.2018	(11) 1 464 083	30.08.2018
(11) 3 422 656	28.09.2018	(11) 3 422 766	29.09.2018	(11) 1 501 313	23.04.2018
(11) 3 422 658	30.06.2017	(11) 3 422 768	30.08.2018	(11) 1 516 037	27.08.2018
(11) 3 422 660	27.09.2018	(11) 3 422 769	28.09.2018	(11) 1 589 405	25.04.2018
(11) 3 422 661	18.04.2018	(11) 3 422 770	26.09.2018	(11) 1 591 891	19.10.2018
(11) 3 422 668	28.09.2018	(11) 3 422 771	29.09.2018	(11) 1 764 396	08.11.2018
(11) 3 422 669	17.08.2018	(11) 3 422 772	29.09.2018	(11) 1 814 053	23.10.2018
(11) 3 422 670	17.08.2018	(11) 3 422 776	25.06.2018	(11) 1 849 002	29.05.2018
(11) 3 422 672	27.09.2018	(11) 3 422 778	14.08.2018	(11) 1 966 677	26.08.2018
(11) 3 422 681	15.08.2018	(11) 3 422 781	26.09.2018	(11) 2 057 465	21.09.2018
(11) 3 422 682	25.09.2018	(11) 3 422 782	28.09.2018	(11) 2 061 261	20.09.2018
(11) 3 422 683	25.09.2018	(11) 3 422 783	24.09.2018	(11) 2 068 269	02.08.2018
(11) 3 422 684	25.09.2018	(11) 3 422 784	17.08.2018	(11) 2 087 701	27.08.2018
(11) 3 422 685	25.09.2018	(11) 3 422 786	15.08.2018	(11) 2 118 678	05.11.2018
(11) 3 422 686	25.09.2018	(11) 3 422 787	25.09.2018	(11) 2 123 007	12.07.2018
(11) 3 422 687	25.09.2018	(11) 3 422 788	25.09.2018	(11) 2 137 709	29.10.2017
(11) 3 422 688	30.08.2018	(11) 3 422 789	25.09.2018	(11) 2 187 297	16.11.2018
(11) 3 422 696	21.08.2018	(11) 3 422 791	25.09.2018	(11) 2 196 897	24.08.2018
(11) 3 422 697	24.09.2018	(11) 3 422 792	17.08.2018	(11) 2 201 594	24.08.2018
(11) 3 422 698	16.08.2018	(11) 3 422 793	27.09.2018	(11) 2 249 259	31.07.2018
(11) 3 422 699	28.06.2018	(11) 3 422 795	05.09.2018	(11) 2 264 624	26.08.2018
(11) 3 422 700	18.12.2017	(11) 3 422 796	28.09.2018	(11) 2 273 610	09.11.2018
(11) 3 422 701	26.09.2018	(11) 3 422 797	31.08.2018	(11) 2 323 305	20.08.2018
(11) 3 422 702	14.08.2018	(11) 3 422 803	24.09.2018	(11) 2 353 163	05.04.2018
(11) 3 422 705	11.07.2018	(11) 3 422 804	26.09.2018	(11) 2 400 758	26.08.2018
(11) 3 422 706	26.06.2018	(11) 3 422 808	26.06.2018	(11) 2 452 499	19.06.2018
(11) 3 422 709	03.02.2017	(11) 3 422 809	26.06.2018	(11) 2 476 116	27.08.2018
(11) 3 422 710	24.09.2018	(11) 3 422 810	26.06.2018	(11) 2 486 686	24.08.2018
(11) 3 422 714	10.08.2018	(11) 3 422 811	26.06.2018	(11) 2 491 526	23.05.2018
(11) 3 422 715	08.08.2018	(11) 3 422 812	26.06.2018	(11) 2 507 762	04.08.2018
(11) 3 422 719	18.09.2018	(11) 3 422 813	26.06.2018	(11) 2 511 835	26.11.2018
(11) 3 422 721	08.05.2018	(11) 3 422 814	26.06.2018	(11) 2 591 449	19.11.2018
(11) 3 422 726	28.09.2018	(11) 3 422 817	26.06.2018	(11) 2 629 066	24.08.2018
(11) 3 422 729	13.08.2018	(11) 3 422 819	21.09.2018	(11) 2 646 786	24.08.2018
(11) 3 422 730	24.08.2018	(11) 3 422 823	15.08.2018	(11) 2 668 858	26.08.2018
(11) 3 422 731	17.08.2018	(11) 3 422 827	27.06.2018	(11) 2 715 617	30.08.2018
(11) 3 422 732	27.09.2018	(11) 3 422 829	22.08.2018	(11) 2 719 427	26.08.2018
(11) 3 422 733	24.09.2018	(11) 3 422 831	21.08.2018	(11) 2 748 381	14.06.2018
(11) 3 422 746	24.09.2018	(11) 3 422 832	21.08.2018	(11) 2 764 483	24.08.2018
(11) 3 422 747	17.08.2018	(11) 3 422 834	29.06.2018	(11) 2 793 148	24.08.2018
(11) 3 422 749	24.08.2018	(11) 3 422 835	29.06.2018	(11) 2 811 388	25.07.2018
(11) 3 422 750	28.08.2018			(11) 2 828 829	27.08.2018
(11) 3 422 751	26.09.2018			(11) 2 852 909	20.06.2018
(11) 3 422 752	26.09.2018			(11) 2 875 111	24.08.2018
(11) 3 422 753	14.08.2018				
(11) 3 422 754	12.07.2018				

(11) 2 920 746	05.07.2018	(11) 2 499 171	22.11.2018	(11) 2 822 583	27.11.2018
(11) 2 933 740	05.06.2018	(11) 2 503 432	29.11.2018	(11) 2 830 959	28.11.2018
(11) 2 955 111	24.08.2018	(11) 2 515 759	22.11.2018	(11) 2 833 920	26.11.2018
(11) 2 970 169	23.10.2018	(11) 2 523 368	22.11.2018	(11) 2 834 905	22.11.2018
(11) 2 989 564	05.07.2018	(11) 2 529 164	23.11.2018	(11) 2 835 378	23.11.2018
(11) 3 044 647	20.07.2018	(11) 2 533 259	28.11.2018	(11) 2 835 472	29.11.2018
(11) 3 055 804	11.07.2018	(11) 2 536 120	28.11.2018	(11) 2 835 964	28.11.2018
(11) 3 057 040	04.05.2018	(11) 2 549 658	23.11.2018	(11) 2 837 433	22.11.2018
(11) 3 142 053	04.06.2018	(11) 2 552 535	15.11.2018	(11) 2 841 933	26.11.2018
(11) 3 348 200	24.08.2018	(11) 2 552 950	28.11.2018	(11) 2 846 790	27.11.2018
(11) 3 354 292	23.08.2018	(11) 2 552 967	29.11.2018	(11) 2 861 620	28.11.2018
(11) 3 360 410	01.09.2018	(11) 2 552 980	28.11.2018	(11) 2 862 007	27.11.2018
(11) 3 361 210	01.09.2018	(11) 2 562 996	22.11.2018	(11) 2 866 490	29.11.2018
		(11) 2 565 831	22.11.2018	(11) 2 872 561	27.11.2018
		(11) 2 574 973	27.11.2018	(11) 2 876 780	22.11.2018
		(11) 2 589 614	27.11.2018	(11) 2 889 042	26.11.2018
		(11) 2 591 260	23.11.2018	(11) 2 896 032	29.11.2018
		(11) 2 592 595	27.11.2018	(11) 2 896 033	29.11.2018
		(11) 2 595 334	23.11.2018	(11) 2 897 321	23.11.2018
		(11) 2 603 283	28.11.2018	(11) 2 900 384	29.11.2018
		(11) 2 606 901	22.11.2018	(11) 2 900 396	27.11.2018
		(11) 2 617 623	27.11.2018	(11) 2 903 604	21.11.2018
		(11) 2 620 882	23.11.2018	(11) 2 911 386	22.11.2018
		(11) 2 638 690	28.11.2018	(11) 2 912 254	23.11.2018
		(11) 2 642 166	28.11.2018	(11) 2 912 543	28.11.2018
		(11) 2 642 734	28.11.2018	(11) 2 913 972	27.11.2018
		(11) 2 646 400	28.11.2018	(11) 2 914 956	27.11.2018
		(11) 2 651 421	28.11.2018	(11) 2 919 512	27.11.2018
		(11) 2 658 329	29.11.2018	(11) 2 921 844	23.11.2018
		(11) 2 671 199	20.11.2018	(11) 2 927 702	27.11.2018
		(11) 2 676 518	28.11.2018	(11) 2 934 631	29.11.2018
		(11) 2 681 811	29.11.2018	(11) 2 936 367	23.11.2018
		(11) 2 683 977	27.11.2018	(11) 2 943 019	27.11.2018
		(11) 2 725 577	28.11.2018	(11) 2 944 848	28.11.2018
		(11) 2 729 168	29.11.2018	(11) 2 944 923	26.11.2018
		(11) 2 737 664	23.11.2018	(11) 2 946 329	23.11.2018
		(11) 2 738 660	22.11.2018	(11) 2 947 685	23.11.2018
		(11) 2 741 020	29.11.2018	(11) 2 950 827	23.11.2018
		(11) 2 751 987	23.11.2018	(11) 2 958 879	23.11.2018
		(11) 2 776 831	26.11.2018	(11) 2 959 334	23.11.2018
		(11) 2 782 519	23.11.2018	(11) 2 972 119	27.11.2018
		(11) 2 786 242	23.11.2018	(11) 2 978 168	27.11.2018
		(11) 2 786 329	27.11.2018	(11) 2 988 259	28.11.2018
		(11) 2 791 290	28.11.2018	(11) 2 994 551	21.11.2018
		(11) 2 795 336	22.11.2018	(11) 3 008 126	28.11.2018
		(11) 2 801 603	21.11.2018	(11) 3 008 569	23.11.2018
		(11) 2 803 718	21.11.2018	(11) 3 009 977	27.11.2018
		(11) 2 805 219	20.11.2018	(11) 3 012 752	23.11.2018
		(11) 2 806 692	27.11.2018	(11) 3 014 553	27.11.2018
		(11) 2 807 639	27.11.2018	(11) 3 016 655	28.11.2018
		(11) 2 813 196	22.11.2018	(11) 3 031 609	23.11.2018
		(11) 2 821 773	19.11.2018	(11) 3 033 904	23.11.2018

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 3 034 284	26.11.2018	(11) 3 225 584	27.11.2018	(11) 3 374 927	23.11.2018
(11) 3 038 314	26.11.2018	(11) 3 235 989	26.11.2018	(11) 3 377 185	27.11.2018
(11) 3 044 619	29.11.2018	(11) 3 236 686	26.11.2018	(11) 3 384 644	28.11.2018
(11) 3 046 016	28.11.2018	(11) 3 237 095	28.11.2018	(11) 3 386 074	27.11.2018
(11) 3 051 585	22.11.2018	(11) 3 238 025	22.11.2018	(11) 3 391 256	23.11.2018
(11) 3 052 856	28.11.2018	(11) 3 239 488	23.11.2018	(11) 3 403 829	23.11.2018
(11) 3 055 526	28.11.2018	(11) 3 240 117	26.11.2018	(11) 3 406 579	26.11.2018
(11) 3 062 947	23.11.2018	(11) 3 240 139	28.11.2018	(11) 3 413 008	23.11.2018
(11) 3 067 563	27.11.2018	(11) 3 240 595	28.11.2018	(11) 3 415 615	28.11.2018
(11) 3 068 466	29.11.2018	(11) 3 240 776	26.11.2018	(11) 3 418 389	23.11.2018
(11) 3 068 971	21.11.2018	(11) 3 242 697	28.11.2018		
(11) 3 072 537	23.11.2018	(11) 3 242 698	28.11.2018		
(11) 3 076 309	27.11.2018	(11) 3 243 302	23.11.2018		
(11) 3 076 597	23.11.2018	(11) 3 246 573	27.11.2018		
(11) 3 076 599	23.11.2018	(11) 3 246 942	22.11.2018		
(11) 3 080 665	20.11.2018	(11) 3 252 629	23.11.2018		
(11) 3 083 143	22.11.2018	(11) 3 265 894	23.11.2018		
(11) 3 106 676	26.11.2018	(11) 3 268 781	28.11.2018	(11) 0 938 137	24.07.2018
(11) 3 107 159	28.11.2018	(11) 3 272 216	27.11.2018	(11) 0 987 341	01.08.2018
(11) 3 108 349	29.11.2018	(11) 3 273 107	27.11.2018	(11) 1 020 906	01.08.2018
(11) 3 125 166	27.11.2018	(11) 3 288 323	27.11.2018	(11) 1 051 684	01.08.2018
(11) 3 126 139	21.11.2018	(11) 3 292 750	26.11.2018	(11) 1 088 629	01.08.2018
(11) 3 128 447	28.11.2018	(11) 3 299 206	26.11.2018	(11) 1 118 854	01.08.2018
(11) 3 136 216	27.11.2018	(11) 3 300 570	29.11.2018	(11) 1 134 503	01.08.2018
(11) 3 140 758	27.11.2018	(11) 3 302 629	28.11.2018	(11) 1 156 476	06.07.2018
(11) 3 142 427	28.11.2018	(11) 3 304 640	26.11.2018	(11) 1 227 526	01.08.2018
(11) 3 142 755	26.11.2018	(11) 3 309 015	26.11.2018	(11) 1 241 855	01.08.2018
(11) 3 147 892	29.11.2018	(11) 3 319 373	28.11.2018	(11) 1 250 515	01.08.2018
(11) 3 160 081	27.11.2018	(11) 3 323 349	22.11.2018	(11) 1 319 051	31.07.2018
(11) 3 160 082	26.11.2018	(11) 3 326 592	27.11.2018	(11) 1 350 318	01.08.2018
(11) 3 168 471	28.11.2018	(11) 3 327 698	26.11.2018	(11) 1 351 650	01.08.2018
(11) 3 170 040	23.11.2018	(11) 3 333 458	22.11.2018	(11) 1 364 398	01.08.2018
(11) 3 174 362	26.11.2018	(11) 3 341 699	20.11.2018	(11) 1 394 514	31.07.2018
(11) 3 175 277	23.11.2018	(11) 3 343 419	20.11.2018	(11) 1 439 349	26.06.2018
(11) 3 179 236	28.11.2018	(11) 3 346 809	22.11.2018	(11) 1 441 502	01.08.2018
(11) 3 181 667	26.11.2018	(11) 3 352 028	27.11.2018	(11) 1 442 847	01.08.2018
(11) 3 182 261	27.11.2018	(11) 3 353 438	29.11.2018	(11) 1 451 949	10.07.2018
(11) 3 188 444	27.11.2018	(11) 3 355 177	27.11.2018	(11) 1 455 245	02.08.2018
(11) 3 189 371	22.11.2018	(11) 3 356 012	22.11.2018	(11) 1 464 156	01.08.2018
(11) 3 192 597	26.11.2018	(11) 3 358 995	23.11.2018	(11) 1 468 573	01.08.2018
(11) 3 193 476	23.11.2018	(11) 3 361 475	23.11.2018	(11) 1 470 434	01.08.2018
(11) 3 193 501	29.11.2018	(11) 3 362 749	27.11.2018	(11) 1 470 494	01.08.2018
(11) 3 194 720	23.11.2018	(11) 3 365 235	16.11.2018	(11) 1 470 621	06.07.2018
(11) 3 200 105	23.11.2018	(11) 3 365 413	29.11.2018	(11) 1 474 094	01.08.2018
(11) 3 203 406	29.11.2018	(11) 3 368 847	27.11.2018	(11) 1 475 841	10.07.2018
(11) 3 203 518	19.11.2018	(11) 3 368 942	23.11.2018	(11) 1 478 033	05.07.2018
(11) 3 204 757	27.11.2018	(11) 3 369 049	26.11.2018	(11) 1 497 875	01.08.2018
(11) 3 212 295	27.11.2018	(11) 3 369 162	27.11.2018	(11) 1 510 695	10.07.2018
(11) 3 212 339	26.11.2018	(11) 3 369 236	27.11.2018	(11) 1 518 378	10.07.2018
(11) 3 213 957	27.11.2018	(11) 3 369 243	26.11.2018	(11) 1 532 853	05.06.2018
(11) 3 221 951	26.11.2018	(11) 3 369 779	22.11.2018	(11) 1 584 072	20.06.2018
(11) 3 224 694	22.11.2018	(11) 3 370 314	29.11.2018	(11) 1 585 367	10.07.2018

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 1 587 252	01.08.2018	(11) 1 864 065	19.06.2018	(11) 2 099 188	10.07.2018
(11) 1 597 697	01.08.2018	(11) 1 872 178	01.08.2018	(11) 2 104 987	01.08.2018
(11) 1 598 494	01.08.2018	(11) 1 876 008	17.07.2018	(11) 2 105 121	31.07.2018
(11) 1 605 287	01.08.2018	(11) 1 882 399	06.07.2018	(11) 2 106 516	01.08.2018
(11) 1 655 687	04.07.2018	(11) 1 882 823	04.07.2018	(11) 2 106 655	01.08.2018
(11) 1 657 664	04.07.2018	(11) 1 885 824	03.08.2018	(11) 2 111 623	01.08.2018
(11) 1 675 067	10.07.2018	(11) 1 896 773	26.06.2018	(11) 2 112 949	01.08.2018
(11) 1 684 144	01.08.2018	(11) 1 900 697	31.03.2017	(11) 2 115 295	01.08.2018
(11) 1 684 181	27.07.2018	(11) 1 905 456	19.07.2018	(11) 2 115 773	01.08.2018
(11) 1 684 527	01.08.2018	(11) 1 906 374	26.07.2018	(11) 2 115 856	01.08.2018
(11) 1 686 489	01.08.2018	(11) 1 911 113	27.07.2018	(11) 2 116 009	12.07.2018
(11) 1 686 501	01.08.2018	(11) 1 933 925	01.08.2018	(11) 2 120 494	01.08.2018
(11) 1 693 754	12.07.2018	(11) 1 947 382	01.08.2018	(11) 2 120 740	01.08.2018
(11) 1 696 649	01.08.2018	(11) 1 947 603	01.08.2018	(11) 2 121 766	27.07.2018
(11) 1 701 305	02.08.2018	(11) 1 953 538	01.08.2018	(11) 2 122 548	01.08.2018
(11) 1 702 413	10.07.2018	(11) 1 955 461	31.07.2018	(11) 2 123 477	01.08.2018
(11) 1 704 537	01.08.2018	(11) 1 961 250	31.07.2018	(11) 2 129 954	02.08.2018
(11) 1 705 765	01.08.2018	(11) 1 961 508	12.07.2018	(11) 2 131 482	07.08.2018
(11) 1 720 653	01.08.2018	(11) 1 966 683	17.07.2018	(11) 2 134 191	01.08.2018
(11) 1 725 910	10.07.2018	(11) 1 968 326	01.08.2018	(11) 2 136 157	20.07.2018
(11) 1 733 123	05.07.2018	(11) 1 969 827	31.07.2018	(11) 2 138 269	10.07.2018
(11) 1 733 329	01.08.2018	(11) 1 976 172	27.07.2018	(11) 2 140 059	12.07.2018
(11) 1 736 035	31.07.2018	(11) 1 976 334	31.07.2018	(11) 2 142 988	17.07.2018
(11) 1 739 993	10.07.2018	(11) 1 976 811	01.08.2018	(11) 2 152 283	31.07.2018
(11) 1 743 303	02.08.2018	(11) 1 977 394	01.08.2018	(11) 2 152 584	01.08.2018
(11) 1 750 196	10.07.2018	(11) 1 977 401	01.08.2018	(11) 2 153 530	10.07.2018
(11) 1 755 245	27.07.2018	(11) 1 980 106	01.08.2018	(11) 2 159 968	03.08.2018
(11) 1 756 563	31.07.2018	(11) 1 980 543	31.07.2018	(11) 2 167 115	01.08.2018
(11) 1 762 005	06.07.2018	(11) 1 981 250	01.08.2018	(11) 2 173 813	24.07.2018
(11) 1 765 165	25.07.2018	(11) 1 984 310	01.08.2018	(11) 2 182 412	10.07.2018
(11) 1 766 777	31.07.2018	(11) 1 984 854	01.08.2018	(11) 2 189 451	01.04.2011
(11) 1 774 775	03.08.2018	(11) 1 994 548	01.08.2018	(11) 2 195 625	12.07.2018
(11) 1 777 457	19.07.2018	(11) 2 000 388	01.08.2018	(11) 2 202 112	28.06.2018
(11) 1 778 925	06.07.2018	(11) 2 015 818	01.08.2018	(11) 2 204 935	01.08.2018
(11) 1 784 653	10.07.2018	(11) 2 023 666	27.07.2018	(11) 2 207 325	01.08.2018
(11) 1 792 726	31.07.2018	(11) 2 030 397	31.07.2018	(11) 2 209 750	02.08.2018
(11) 1 800 934	11.07.2018	(11) 2 031 767	06.07.2018	(11) 2 211 485	01.08.2018
(11) 1 806 284	01.08.2018	(11) 2 041 692	03.07.2018	(11) 2 211 753	12.07.2018
(11) 1 806 321	03.08.2018	(11) 2 048 893	12.07.2018	(11) 2 211 981	03.07.2018
(11) 1 806 724	01.08.2018	(11) 2 056 037	05.07.2018	(11) 2 213 840	01.08.2018
(11) 1 810 127	27.07.2018	(11) 2 058 793	10.07.2018	(11) 2 214 114	03.07.2018
(11) 1 813 935	31.07.2018	(11) 2 078 890	01.08.2018	(11) 2 218 071	11.07.2018
(11) 1 814 047	01.08.2018	(11) 2 079 147	01.08.2018	(11) 2 218 992	07.06.2018
(11) 1 814 186	01.08.2018	(11) 2 083 148	01.08.2018	(11) 2 220 772	26.07.2018
(11) 1 819 078	06.07.2018	(11) 2 083 173	02.08.2018	(11) 2 220 908	06.07.2018
(11) 1 839 118	01.08.2018	(11) 2 083 329	01.08.2018	(11) 2 226 984	05.07.2018
(11) 1 842 234	01.08.2018	(11) 2 085 831	01.08.2018	(11) 2 228 994	31.07.2018
(11) 1 842 316	01.08.2018	(11) 2 085 906	27.07.2018	(11) 2 228 995	31.07.2018
(11) 1 844 327	01.08.2018	(11) 2 086 116	01.08.2018	(11) 2 229 728	01.08.2018
(11) 1 847 060	01.08.2018	(11) 2 088 479	01.08.2018	(11) 2 232 036	01.08.2018
(11) 1 847 956	01.08.2018	(11) 2 091 725	12.07.2018	(11) 2 232 474	01.08.2018
(11) 1 855 791	01.08.2018	(11) 2 095 688	05.07.2018	(11) 2 235 755	01.08.2018

(11) 2 235 852	03.07.2018	(11) 2 341 668	01.08.2018	(11) 2 441 246	26.07.2018
(11) 2 237 875	01.08.2018	(11) 2 343 529	01.08.2018	(11) 2 443 858	25.07.2018
(11) 2 239 281	11.07.2018	(11) 2 343 638	01.08.2018	(11) 2 444 107	02.08.2018
(11) 2 240 944	01.08.2018	(11) 2 347 826	01.08.2018	(11) 2 446 533	25.07.2018
(11) 2 241 883	01.08.2018	(11) 2 348 183	01.08.2018	(11) 2 450 944	23.06.2018
(11) 2 242 705	02.08.2018	(11) 2 348 612	01.08.2018	(11) 2 451 515	23.06.2018
(11) 2 242 728	01.08.2018	(11) 2 348 899	26.07.2018	(11) 2 452 449	05.07.2018
(11) 2 243 512	01.08.2018	(11) 2 352 396	26.07.2018	(11) 2 453 562	28.06.2018
(11) 2 248 374	01.08.2018	(11) 2 353 108	03.07.2018	(11) 2 454 731	03.07.2018
(11) 2 250 745	24.07.2018	(11) 2 354 491	01.08.2018	(11) 2 455 835	01.08.2018
(11) 2 252 928	01.08.2018	(11) 2 354 928	31.07.2018	(11) 2 457 012	01.08.2018
(11) 2 255 435	01.08.2018	(11) 2 359 686	01.08.2018	(11) 2 457 449	27.07.2018
(11) 2 256 809	01.08.2018	(11) 2 366 520	01.08.2018	(11) 2 458 756	11.07.2018
(11) 2 257 894	31.07.2018	(11) 2 367 017	01.08.2018	(11) 2 462 467	27.11.2018
(11) 2 260 597	05.07.2018	(11) 2 370 898	31.07.2018	(11) 2 463 482	28.06.2018
(11) 2 264 474	01.08.2018	(11) 2 370 900	31.07.2018	(11) 2 465 059	03.07.2018
(11) 2 264 942	01.08.2018	(11) 2 372 377	12.07.2018	(11) 2 468 457	26.06.2018
(11) 2 266 266	27.07.2018	(11) 2 376 039	01.01.2018	(11) 2 472 281	01.08.2018
(11) 2 266 777	12.07.2018	(11) 2 376 041	01.08.2018	(11) 2 473 187	02.08.2018
(11) 2 269 185	01.08.2018	(11) 2 376 387	01.08.2018	(11) 2 474 136	03.08.2018
(11) 2 270 524	10.07.2018	(11) 2 379 000	01.08.2018	(11) 2 475 188	01.08.2018
(11) 2 272 140	26.06.2018	(11) 2 379 673	01.08.2018	(11) 2 477 231	28.06.2018
(11) 2 275 616	01.08.2018	(11) 2 384 004	01.08.2018	(11) 2 479 656	31.07.2018
(11) 2 276 265	01.08.2018	(11) 2 384 179	01.08.2018	(11) 2 479 927	27.11.2018
(11) 2 277 649	10.07.2018	(11) 2 387 614	01.08.2018	(11) 2 479 951	31.07.2018
(11) 2 281 619	01.08.2018	(11) 2 387 724	01.08.2018	(11) 2 480 413	31.07.2018
(11) 2 283 206	26.07.2018	(11) 2 387 773	01.08.2018	(11) 2 480 994	31.07.2018
(11) 2 293 874	31.07.2018	(11) 2 389 427	02.08.2018	(11) 2 482 401	01.08.2018
(11) 2 294 885	10.07.2018	(11) 2 389 731	01.08.2018	(11) 2 485 070	03.07.2018
(11) 2 297 566	10.04.2018	(11) 2 389 767	01.08.2018	(11) 2 487 470	01.08.2018
(11) 2 298 023	29.05.2018	(11) 2 392 064	01.08.2018	(11) 2 489 473	02.08.2018
(11) 2 298 521	03.08.2018	(11) 2 394 508	01.08.2018	(11) 2 492 649	01.08.2018
(11) 2 301 493	31.07.2018	(11) 2 396 120	01.08.2018	(11) 2 493 352	02.08.2018
(11) 2 301 494	31.07.2018	(11) 2 396 545	06.07.2018	(11) 2 495 403	01.08.2018
(11) 2 305 191	31.07.2018	(11) 2 396 610	01.08.2018	(11) 2 495 876	24.07.2018
(11) 2 305 193	31.07.2018	(11) 2 396 641	01.08.2018	(11) 2 497 036	03.07.2018
(11) 2 305 378	10.07.2018	(11) 2 400 678	10.07.2018	(11) 2 497 356	03.08.2018
(11) 2 307 959	10.07.2018	(11) 2 401 584	07.08.2018	(11) 2 498 190	04.07.2018
(11) 2 309 480	25.07.2018	(11) 2 401 716	01.08.2018	(11) 2 498 977	02.08.2018
(11) 2 311 285	01.08.2018	(11) 2 402 921	03.07.2018	(11) 2 499 017	02.08.2018
(11) 2 315 385	01.08.2018	(11) 2 403 109	31.07.2018	(11) 2 499 230	31.07.2018
(11) 2 315 387	01.08.2018	(11) 2 411 830	01.08.2018	(11) 2 501 345	05.06.2018
(11) 2 319 191	05.07.2018	(11) 2 412 847	20.07.2018	(11) 2 501 790	11.07.2018
(11) 2 320 172	14.06.2018	(11) 2 422 413	10.07.2018	(11) 2 502 190	02.08.2018
(11) 2 320 201	26.06.2018	(11) 2 422 684	01.08.2018	(11) 2 502 955	03.07.2018
(11) 2 320 838	03.07.2018	(11) 2 423 817	31.07.2018	(11) 2 508 729	04.07.2018
(11) 2 321 172	24.07.2018	(11) 2 430 722	07.08.2018	(11) 2 508 747	06.07.2018
(11) 2 321 743	31.07.2018	(11) 2 433 396	03.08.2018	(11) 2 514 598	31.07.2018
(11) 2 322 284	28.06.2018	(11) 2 435 924	01.08.2018	(11) 2 514 735	01.08.2018
(11) 2 323 003	10.07.2018	(11) 2 436 238	13.07.2018	(11) 2 516 865	03.07.2018
(11) 2 325 880	04.07.2018	(11) 2 436 652	25.07.2018	(11) 2 520 086	03.07.2018
(11) 2 337 071	01.08.2018	(11) 2 439 901	11.07.2018	(11) 2 520 341	31.07.2018

(11) 2 521 592	01.08.2018	(11) 2 577 845	26.06.2018	(11) 2 660 280	31.07.2018
(11) 2 521 891	01.08.2018	(11) 2 582 031	01.08.2018	(11) 2 660 978	24.07.2018
(11) 2 521 934	31.07.2018	(11) 2 583 034	31.07.2018	(11) 2 661 506	01.08.2018
(11) 2 522 090	01.08.2018	(11) 2 583 155	04.08.2018	(11) 2 663 339	01.08.2018
(11) 2 522 182	01.08.2018	(11) 2 585 659	06.07.2018	(11) 2 663 340	01.08.2018
(11) 2 523 802	23.06.2018	(11) 2 585 805	10.04.2018	(11) 2 663 367	01.08.2018
(11) 2 523 928	01.08.2018	(11) 2 595 038	01.08.2018	(11) 2 663 533	01.08.2018
(11) 2 525 399	24.07.2018	(11) 2 596 735	11.07.2018	(11) 2 663 849	01.08.2018
(11) 2 525 721	01.08.2018	(11) 2 606 261	03.07.2018	(11) 2 664 036	03.07.2018
(11) 2 525 722	26.06.2018	(11) 2 606 623	02.08.2018	(11) 2 664 123	01.08.2018
(11) 2 525 725	01.08.2018	(11) 2 610 489	31.07.2018	(11) 2 664 132	01.08.2018
(11) 2 525 956	01.08.2018	(11) 2 612 785	01.08.2018	(11) 2 664 846	28.06.2018
(11) 2 525 974	01.08.2018	(11) 2 614 988	01.08.2018	(11) 2 665 237	02.08.2018
(11) 2 526 012	01.08.2018	(11) 2 615 005	01.08.2018	(11) 2 665 341	01.08.2018
(11) 2 526 121	01.08.2018	(11) 2 615 790	01.08.2018	(11) 2 665 523	01.08.2016
(11) 2 526 251	01.08.2018	(11) 2 617 374	01.08.2018	(11) 2 665 592	01.08.2018
(11) 2 526 518	31.07.2018	(11) 2 618 091	17.07.2018	(11) 2 665 621	01.08.2018
(11) 2 527 600	05.07.2018	(11) 2 618 296	01.08.2018	(11) 2 665 821	01.08.2018
(11) 2 528 375	01.08.2018	(11) 2 620 541	01.08.2018	(11) 2 666 081	31.07.2018
(11) 2 528 584	31.07.2018	(11) 2 620 599	01.08.2018	(11) 2 666 280	01.08.2018
(11) 2 528 692	01.08.2018	(11) 2 620 621	01.08.2018	(11) 2 667 178	04.07.2018
(11) 2 529 200	01.08.2018	(11) 2 620 834	01.08.2018	(11) 2 667 603	01.08.2018
(11) 2 529 224	12.06.2018	(11) 2 620 836	01.08.2018	(11) 2 667 896	01.08.2018
(11) 2 529 256	01.08.2018	(11) 2 620 888	01.08.2018	(11) 2 668 281	31.07.2018
(11) 2 529 459	01.08.2018	(11) 2 621 823	27.07.2018	(11) 2 668 401	01.08.2018
(11) 2 529 546	01.08.2018	(11) 2 622 178	23.06.2018	(11) 2 668 548	01.08.2018
(11) 2 529 768	01.08.2018	(11) 2 624 034	01.08.2018	(11) 2 668 745	01.08.2018
(11) 2 531 288	01.08.2018	(11) 2 624 156	01.08.2018	(11) 2 668 771	01.08.2018
(11) 2 531 786	01.08.2018	(11) 2 624 186	02.08.2018	(11) 2 670 562	01.08.2018
(11) 2 531 982	01.08.2018	(11) 2 624 388	01.08.2018	(11) 2 671 195	01.08.2018
(11) 2 532 131	01.08.2018	(11) 2 624 389	01.08.2018	(11) 2 671 205	01.08.2018
(11) 2 533 616	24.07.2018	(11) 2 627 480	24.07.2018	(11) 2 671 386	01.08.2018
(11) 2 534 643	01.08.2018	(11) 2 628 393	03.08.2018	(11) 2 671 411	01.08.2018
(11) 2 535 517	28.06.2018	(11) 2 630 724	03.07.2018	(11) 2 673 374	25.07.2018
(11) 2 538 686	31.07.2018	(11) 2 631 620	01.08.2018	(11) 2 678 103	01.08.2018
(11) 2 539 690	01.08.2018	(11) 2 631 796	03.07.2018	(11) 2 679 337	19.07.2018
(11) 2 545 693	12.07.2018	(11) 2 634 795	26.06.2018	(11) 2 679 714	11.07.2018
(11) 2 545 704	02.08.2018	(11) 2 639 958	03.08.2018	(11) 2 680 363	03.08.2018
(11) 2 548 292	12.07.2018	(11) 2 640 594	02.08.2018	(11) 2 680 566	06.07.2018
(11) 2 549 571	31.07.2018	(11) 2 644 581	31.07.2018	(11) 2 681 733	01.08.2018
(11) 2 552 594	31.07.2018	(11) 2 646 944	03.07.2018	(11) 2 682 787	25.07.2018
(11) 2 554 062	19.06.2018	(11) 2 647 376	01.08.2018	(11) 2 684 573	14.07.2018
(11) 2 557 753	10.07.2018	(11) 2 648 234	03.07.2018	(11) 2 686 797	01.08.2018
(11) 2 557 910	03.08.2018	(11) 2 650 353	03.07.2018	(11) 2 689 715	01.08.2018
(11) 2 560 712	12.06.2018	(11) 2 651 250	26.07.2018	(11) 2 690 071	11.07.2018
(11) 2 561 488	01.08.2018	(11) 2 652 450	03.07.2018	(11) 2 690 789	01.08.2018
(11) 2 562 362	04.07.2018	(11) 2 652 640	03.07.2018	(11) 2 691 267	17.04.2018
(11) 2 567 071	04.07.2018	(11) 2 655 984	23.06.2018	(11) 2 691 879	02.08.2018
(11) 2 572 034	31.07.2018	(11) 2 657 110	01.08.2018	(11) 2 692 106	01.08.2018
(11) 2 572 045	24.07.2018	(11) 2 658 088	01.08.2018	(11) 2 694 944	10.07.2018
(11) 2 572 185	01.08.2018	(11) 2 658 179	07.08.2018	(11) 2 694 976	03.07.2018
(11) 2 575 165	03.07.2018	(11) 2 658 934	05.07.2018	(11) 2 695 640	01.08.2018

(11) 2 696 364	01.08.2018	(11) 2 752 969	01.08.2018	(11) 2 804 687	01.08.2018
(11) 2 697 836	03.07.2018	(11) 2 754 399	01.08.2018	(11) 2 804 919	01.08.2018
(11) 2 698 000	01.08.2018	(11) 2 754 481	01.08.2018	(11) 2 805 052	01.08.2018
(11) 2 698 530	11.07.2018	(11) 2 754 782	01.08.2018	(11) 2 805 097	01.08.2018
(11) 2 698 940	10.07.2018	(11) 2 757 256	01.08.2018	(11) 2 805 099	01.08.2018
(11) 2 699 725	01.08.2018	(11) 2 757 486	01.08.2018	(11) 2 805 202	01.08.2018
(11) 2 700 351	01.08.2018	(11) 2 757 693	31.07.2018	(11) 2 805 216	01.08.2018
(11) 2 701 759	31.07.2018	(11) 2 757 842	01.08.2018	(11) 2 805 242	31.07.2018
(11) 2 701 782	31.07.2018	(11) 2 758 893	26.07.2018	(11) 2 805 319	01.08.2018
(11) 2 702 528	26.07.2018	(11) 2 759 267	01.08.2018	(11) 2 805 539	01.08.2018
(11) 2 702 687	31.07.2018	(11) 2 759 811	10.07.2018	(11) 2 805 545	01.08.2018
(11) 2 703 612	01.08.2018	(11) 2 759 818	11.07.2018	(11) 2 805 558	01.08.2018
(11) 2 703 804	31.07.2018	(11) 2 759 945	01.08.2018	(11) 2 806 205	01.08.2018
(11) 2 704 807	12.07.2018	(11) 2 760 095	01.08.2018	(11) 2 806 775	01.08.2018
(11) 2 705 352	04.08.2018	(11) 2 760 126	21.06.2018	(11) 2 806 862	26.07.2018
(11) 2 706 805	27.07.2018	(11) 2 762 354	11.07.2018	(11) 2 806 942	01.08.2018
(11) 2 710 770	03.08.2018	(11) 2 762 680	01.08.2018	(11) 2 806 969	01.08.2018
(11) 2 710 789	31.07.2018	(11) 2 763 308	21.06.2018	(11) 2 807 075	01.08.2018
(11) 2 711 685	03.08.2018	(11) 2 764 285	31.07.2018	(11) 2 807 122	01.08.2018
(11) 2 711 848	04.07.2018	(11) 2 764 670	31.07.2018	(11) 2 807 245	01.08.2018
(11) 2 714 498	26.07.2018	(11) 2 764 684	10.07.2018	(11) 2 807 265	01.08.2018
(11) 2 716 493	11.07.2018	(11) 2 764 875	01.08.2018	(11) 2 807 391	01.08.2018
(11) 2 718 382	31.07.2018	(11) 2 766 810	01.08.2018	(11) 2 807 468	01.08.2018
(11) 2 721 497	01.08.2018	(11) 2 767 465	01.08.2018	(11) 2 807 536	01.08.2018
(11) 2 722 272	06.07.2018	(11) 2 770 215	01.08.2018	(11) 2 807 566	13.07.2018
(11) 2 725 088	01.08.2018	(11) 2 772 329	27.07.2018	(11) 2 807 571	01.08.2018
(11) 2 729 384	05.07.2018	(11) 2 775 056	31.07.2018	(11) 2 807 578	01.08.2018
(11) 2 729 623	06.07.2018	(11) 2 777 119	07.08.2018	(11) 2 807 680	01.08.2018
(11) 2 730 920	01.08.2018	(11) 2 777 122	07.08.2018	(11) 2 809 208	01.08.2018
(11) 2 731 225	11.07.2018	(11) 2 777 123	07.08.2018	(11) 2 809 224	01.08.2018
(11) 2 732 353	07.07.2018	(11) 2 777 126	07.08.2018	(11) 2 809 304	27.07.2018
(11) 2 733 512	21.06.2018	(11) 2 777 130	07.08.2018	(11) 2 809 306	01.08.2018
(11) 2 735 704	14.06.2018	(11) 2 788 683	01.08.2018	(11) 2 809 337	01.08.2018
(11) 2 735 793	11.07.2018	(11) 2 789 734	24.07.2018	(11) 2 809 407	01.08.2018
(11) 2 735 986	28.06.2018	(11) 2 793 826	31.07.2018	(11) 2 809 755	25.07.2018
(11) 2 737 573	31.07.2018	(11) 2 796 773	04.07.2018	(11) 2 809 770	01.08.2018
(11) 2 737 759	31.07.2018	(11) 2 797 339	31.07.2018	(11) 2 809 880	01.08.2018
(11) 2 737 938	31.07.2018	(11) 2 797 865	03.07.2018	(11) 2 809 983	01.08.2018
(11) 2 738 643	13.07.2018	(11) 2 798 054	03.07.2018	(11) 2 810 159	01.08.2018
(11) 2 738 718	02.08.2018	(11) 2 800 862	01.08.2018	(11) 2 810 258	01.08.2018
(11) 2 742 637	28.07.2018	(11) 2 801 015	01.08.2018	(11) 2 811 244	25.07.2018
(11) 2 742 841	01.08.2018	(11) 2 801 223	01.08.2018	(11) 2 812 212	01.08.2018
(11) 2 743 583	11.07.2018	(11) 2 802 318	01.08.2018	(11) 2 812 220	01.08.2018
(11) 2 744 253	11.07.2018	(11) 2 802 330	01.08.2018	(11) 2 812 280	01.08.2018
(11) 2 744 933	01.08.2018	(11) 2 802 893	01.08.2018	(11) 2 813 061	01.08.2018
(11) 2 747 133	04.07.2018	(11) 2 802 897	27.11.2018	(11) 2 815 374	31.07.2018
(11) 2 749 596	20.07.2018	(11) 2 802 931	01.08.2018	(11) 2 815 967	17.07.2018
(11) 2 749 883	10.07.2018	(11) 2 803 078	01.08.2018	(11) 2 816 520	01.08.2018
(11) 2 750 313	03.07.2018	(11) 2 803 201	01.08.2018	(11) 2 817 404	24.07.2018
(11) 2 750 610	02.08.2018	(11) 2 803 749	27.07.2018	(11) 2 819 506	31.07.2018
(11) 2 752 277	01.08.2018	(11) 2 804 486	01.08.2018	(11) 2 820 417	10.07.2018
(11) 2 752 609	02.08.2018	(11) 2 804 577	01.08.2018	(11) 2 820 782	31.07.2018

(11) 2 823 675	03.07.2018	(11) 2 919 914	02.08.2018	(11) 2 948 252	01.08.2018
(11) 2 823 872	10.07.2018	(11) 2 921 027	21.11.2018	(11) 2 948 300	01.01.2018
(11) 2 825 115	01.08.2018	(11) 2 924 353	24.07.2018	(11) 2 948 475	01.08.2018
(11) 2 826 754	01.08.2018	(11) 2 924 576	12.07.2018	(11) 2 948 681	01.08.2018
(11) 2 829 966	03.08.2018	(11) 2 924 639	04.08.2018	(11) 2 948 811	01.08.2018
(11) 2 830 767	03.08.2018	(11) 2 926 229	02.08.2018	(11) 2 948 868	01.08.2018
(11) 2 833 926	17.07.2018	(11) 2 927 808	01.08.2018	(11) 2 948 869	01.08.2018
(11) 2 838 078	05.07.2018	(11) 2 931 310	02.08.2018	(11) 2 948 882	01.08.2018
(11) 2 838 659	31.07.2018	(11) 2 931 403	03.08.2018	(11) 2 948 966	01.08.2018
(11) 2 845 315	31.07.2018	(11) 2 932 813	12.07.2018	(11) 2 949 450	29.05.2018
(11) 2 845 404	12.07.2018	(11) 2 933 935	05.07.2018	(11) 2 950 592	01.08.2018
(11) 2 847 120	05.07.2018	(11) 2 934 205	31.07.2018	(11) 2 950 628	01.08.2018
(11) 2 854 330	02.08.2018	(11) 2 934 595	03.07.2018	(11) 2 950 689	01.08.2018
(11) 2 857 026	17.07.2018	(11) 2 935 337	26.07.2018	(11) 2 950 898	01.08.2018
(11) 2 859 909	01.08.2018	(11) 2 936 223	31.07.2018	(11) 2 950 903	01.08.2018
(11) 2 860 877	10.07.2018	(11) 2 937 097	02.08.2018	(11) 2 951 199	27.07.2018
(11) 2 861 909	25.07.2018	(11) 2 939 245	10.07.2018	(11) 2 951 321	31.07.2018
(11) 2 862 636	31.07.2018	(11) 2 940 178	24.07.2018	(11) 2 951 403	01.08.2018
(11) 2 863 928	02.08.2018	(11) 2 941 275	01.08.2018	(11) 2 951 581	01.08.2018
(11) 2 868 078	04.08.2018	(11) 2 941 666	01.08.2018	(11) 2 951 600	01.08.2018
(11) 2 868 215	01.08.2018	(11) 2 941 716	01.08.2018	(11) 2 951 679	01.08.2018
(11) 2 870 783	02.08.2018	(11) 2 941 935	01.08.2018	(11) 2 951 738	01.08.2018
(11) 2 871 813	01.08.2018	(11) 2 942 001	01.08.2018	(11) 2 951 753	01.08.2018
(11) 2 873 046	02.08.2018	(11) 2 943 129	01.08.2018	(11) 2 951 882	01.08.2018
(11) 2 876 088	31.07.2018	(11) 2 943 365	01.08.2018	(11) 2 952 183	02.08.2018
(11) 2 877 095	26.06.2018	(11) 2 943 385	01.08.2018	(11) 2 952 342	01.08.2018
(11) 2 877 804	01.08.2018	(11) 2 943 531	26.07.2018	(11) 2 952 769	01.08.2018
(11) 2 879 810	01.08.2018	(11) 2 943 723	05.07.2018	(11) 2 952 770	01.08.2018
(11) 2 881 437	02.08.2018	(11) 2 943 880	01.08.2018	(11) 2 952 771	01.08.2018
(11) 2 889 755	04.07.2018	(11) 2 943 964	01.08.2018	(11) 2 952 772	01.08.2018
(11) 2 890 248	04.07.2018	(11) 2 944 102	01.08.2018	(11) 2 952 980	01.08.2018
(11) 2 891 447	01.08.2018	(11) 2 944 316	01.08.2018	(11) 2 954 173	01.08.2018
(11) 2 892 207	01.08.2018	(11) 2 944 684	01.08.2018	(11) 2 954 455	01.08.2018
(11) 2 894 519	01.08.2018	(11) 2 944 763	01.08.2018	(11) 2 954 675	04.08.2018
(11) 2 894 674	31.07.2018	(11) 2 945 393	01.08.2018	(11) 2 955 184	01.08.2018
(11) 2 894 834	01.08.2018	(11) 2 945 447	24.07.2018	(11) 2 956 622	01.08.2018
(11) 2 896 292	01.08.2018	(11) 2 945 536	01.08.2018	(11) 2 956 908	01.08.2018
(11) 2 896 987	01.08.2018	(11) 2 945 579	01.08.2018	(11) 2 957 032	02.08.2018
(11) 2 897 348	01.08.2018	(11) 2 945 687	01.08.2018	(11) 2 957 118	01.08.2018
(11) 2 897 908	18.07.2018	(11) 2 945 739	01.08.2018	(11) 2 958 389	05.07.2018
(11) 2 902 122	01.08.2018	(11) 2 945 935	01.08.2018	(11) 2 958 567	31.07.2018
(11) 2 902 453	01.08.2018	(11) 2 946 008	01.08.2018	(11) 2 959 171	01.09.2018
(11) 2 902 924	01.08.2018	(11) 2 946 116	01.08.2018	(11) 2 959 182	01.08.2018
(11) 2 903 309	01.08.2018	(11) 2 946 483	31.07.2018	(11) 2 959 183	01.08.2018
(11) 2 903 941	24.07.2018	(11) 2 946 524	01.08.2018	(11) 2 959 184	01.08.2018
(11) 2 904 560	31.07.2018	(11) 2 946 549	01.08.2018	(11) 2 959 185	01.08.2018
(11) 2 906 242	24.07.2018	(11) 2 947 074	01.08.2018	(11) 2 959 186	01.08.2018
(11) 2 906 939	31.07.2018	(11) 2 947 636	17.07.2018	(11) 2 959 187	01.08.2018
(11) 2 907 754	01.08.2018	(11) 2 948 073	01.08.2018	(11) 2 959 188	01.08.2018
(11) 2 915 057	10.07.2018	(11) 2 948 177	01.08.2018	(11) 2 959 189	01.08.2018
(11) 2 915 937	10.07.2018	(11) 2 948 249	01.08.2018	(11) 2 959 190	01.08.2018
(11) 2 915 940	04.08.2018	(11) 2 948 251	01.08.2018	(11) 2 959 191	01.08.2018

(11) 2 959 453	07.08.2018	(11) 3 009 937	11.07.2018	(11) 3 070 296	26.06.2018
(11) 2 962 619	01.08.2018	(11) 3 013 058	03.08.2018	(11) 3 070 531	31.07.2018
(11) 2 962 620	01.08.2018	(11) 3 013 974	01.08.2018	(11) 3 072 270	03.08.2018
(11) 2 962 623	01.08.2018	(11) 3 014 275	31.07.2018	(11) 3 074 399	27.07.2018
(11) 2 963 382	01.08.2018	(11) 3 016 616	28.07.2018	(11) 3 074 488	31.07.2018
(11) 2 964 606	24.07.2018	(11) 3 021 951	11.07.2018	(11) 3 074 608	01.08.2018
(11) 2 966 076	31.07.2018	(11) 3 022 446	01.08.2018	(11) 3 075 062	01.08.2018
(11) 2 966 893	31.07.2018	(11) 3 022 469	24.07.2018	(11) 3 075 300	19.06.2018
(11) 2 967 086	31.07.2018	(11) 3 027 789	31.07.2018	(11) 3 077 980	02.08.2018
(11) 2 968 170	24.07.2018	(11) 3 030 879	03.07.2018	(11) 3 078 450	05.07.2018
(11) 2 968 185	31.07.2018	(11) 3 040 267	01.08.2018	(11) 3 078 568	06.07.2018
(11) 2 970 402	27.07.2018	(11) 3 041 372	25.07.2018	(11) 3 080 153	31.07.2018
(11) 2 970 475	24.07.2018	(11) 3 042 307	06.07.2018	(11) 3 080 237	27.07.2018
(11) 2 970 909	19.07.2018	(11) 3 042 309	01.08.2018	(11) 3 081 377	31.07.2018
(11) 2 971 157	31.07.2018	(11) 3 042 327	02.08.2018	(11) 3 081 570	31.07.2018
(11) 2 972 032	18.07.2018	(11) 3 042 932	31.07.2018	(11) 3 081 638	31.07.2018
(11) 2 972 041	01.08.2018	(11) 3 043 978	10.07.2018	(11) 3 082 744	26.07.2018
(11) 2 974 041	10.07.2018	(11) 3 045 540	01.08.2018	(11) 3 083 916	24.07.2018
(11) 2 976 574	23.02.2018	(11) 3 045 660	01.08.2018	(11) 3 085 328	01.08.2018
(11) 2 978 180	06.07.2018	(11) 3 045 999	01.08.2018	(11) 3 087 215	17.07.2018
(11) 2 978 465	27.07.2018	(11) 3 046 013	27.11.2018	(11) 3 087 577	01.08.2018
(11) 2 978 900	11.07.2018	(11) 3 046 228	01.08.2018	(11) 3 088 629	02.08.2018
(11) 2 981 040	10.07.2018	(11) 3 046 298	01.08.2018	(11) 3 089 166	03.07.2018
(11) 2 981 589	24.07.2018	(11) 3 046 310	01.08.2018	(11) 3 089 521	31.07.2018
(11) 2 984 713	01.08.2018	(11) 3 048 195	01.08.2018	(11) 3 089 660	01.08.2018
(11) 2 984 805	01.08.2018	(11) 3 048 224	31.07.2018	(11) 3 090 534	04.08.2018
(11) 2 984 806	01.08.2018	(11) 3 048 310	01.08.2018	(11) 3 090 739	02.08.2018
(11) 2 985 752	10.07.2018	(11) 3 048 688	01.08.2018	(11) 3 092 109	01.08.2018
(11) 2 985 879	01.08.2018	(11) 3 049 379	19.06.2018	(11) 3 092 293	01.08.2018
(11) 2 986 173	18.07.2018	(11) 3 049 832	27.07.2018	(11) 3 092 648	01.08.2018
(11) 2 991 734	01.08.2018	(11) 3 050 855	01.08.2018	(11) 3 092 906	01.08.2018
(11) 2 992 509	10.07.2018	(11) 3 051 035	01.08.2018	(11) 3 093 298	01.08.2018
(11) 2 993 070	21.06.2018	(11) 3 051 682	01.08.2018	(11) 3 093 299	01.08.2018
(11) 2 993 618	02.08.2018	(11) 3 053 020	27.07.2018	(11) 3 093 643	31.07.2018
(11) 2 993 917	24.07.2018	(11) 3 053 456	01.08.2018	(11) 3 093 816	01.08.2018
(11) 2 994 524	03.07.2018	(11) 3 054 172	01.08.2018	(11) 3 093 930	31.07.2018
(11) 2 997 986	31.07.2018	(11) 3 056 675	26.07.2018	(11) 3 094 106	26.06.2018
(11) 2 998 186	10.07.2018	(11) 3 058 677	25.07.2018	(11) 3 094 228	01.08.2018
(11) 2 998 332	03.08.2018	(11) 3 059 062	01.08.2018	(11) 3 094 788	01.08.2018
(11) 2 999 231	03.08.2018	(11) 3 059 338	03.07.2018	(11) 3 095 081	01.08.2018
(11) 3 001 001	03.08.2018	(11) 3 059 574	23.06.2018	(11) 3 095 124	01.08.2018
(11) 3 001 198	31.07.2018	(11) 3 059 590	31.07.2018	(11) 3 095 196	01.08.2018
(11) 3 001 688	03.08.2018	(11) 3 061 754	10.07.2018	(11) 3 095 252	01.08.2018
(11) 3 001 941	01.08.2018	(11) 3 061 768	25.07.2018	(11) 3 095 272	01.08.2018
(11) 3 002 331	28.07.2018	(11) 3 062 912	31.07.2018	(11) 3 095 279	03.07.2018
(11) 3 002 584	31.07.2018	(11) 3 064 110	27.07.2018	(11) 3 096 281	31.07.2018
(11) 3 003 522	27.07.2018	(11) 3 064 157	18.07.2018	(11) 3 096 755	23.06.2018
(11) 3 003 572	01.08.2018	(11) 3 064 945	02.08.2018	(11) 3 096 769	01.08.2018
(11) 3 007 723	31.07.2018	(11) 3 065 233	04.08.2018	(11) 3 096 780	01.08.2018
(11) 3 008 182	31.07.2018	(11) 3 065 387	04.08.2018	(11) 3 096 796	18.07.2018
(11) 3 009 147	31.07.2018	(11) 3 069 710	01.08.2018	(11) 3 096 813	01.08.2018
(11) 3 009 342	05.07.2018	(11) 3 070 057	03.08.2018	(11) 3 096 816	01.08.2018

(11) 3 096 849	01.08.2018	(11) 3 122 445	03.07.2018	(11) 3 164 359	03.07.2018
(11) 3 096 858	01.08.2018	(11) 3 123 920	26.06.2018	(11) 3 164 656	12.07.2018
(11) 3 096 865	26.07.2018	(11) 3 125 178	03.08.2018	(11) 3 166 959	09.06.2018
(11) 3 096 914	03.07.2018	(11) 3 125 572	03.07.2018	(11) 3 167 883	03.07.2018
(11) 3 096 976	01.08.2018	(11) 3 125 620	24.07.2018	(11) 3 168 305	03.07.2018
(11) 3 096 978	01.08.2018	(11) 3 125 919	03.07.2018	(11) 3 169 471	05.07.2018
(11) 3 097 104	27.07.2018	(11) 3 127 243	31.07.2018	(11) 3 170 550	04.07.2018
(11) 3 097 239	01.08.2018	(11) 3 127 816	03.08.2018	(11) 3 171 814	12.07.2018
(11) 3 097 416	01.08.2018	(11) 3 129 343	19.06.2018	(11) 3 174 138	02.08.2018
(11) 3 097 637	01.08.2018	(11) 3 129 358	27.07.2018	(11) 3 174 949	25.07.2018
(11) 3 097 644	01.08.2018	(11) 3 129 642	26.06.2018	(11) 3 174 999	27.07.2018
(11) 3 097 676	01.08.2018	(11) 3 129 766	23.06.2018	(11) 3 175 673	27.07.2018
(11) 3 097 677	01.08.2018	(11) 3 129 937	19.06.2018	(11) 3 177 548	04.07.2018
(11) 3 098 794	01.08.2018	(11) 3 130 091	24.07.2018	(11) 3 179 642	26.07.2018
(11) 3 099 065	01.08.2018	(11) 3 130 761	03.08.2018	(11) 3 183 344	28.07.2018
(11) 3 099 251	23.06.2018	(11) 3 131 331	03.08.2018	(11) 3 183 709	03.07.2018
(11) 3 099 267	01.08.2018	(11) 3 131 448	23.06.2018	(11) 3 184 389	05.07.2018
(11) 3 099 268	01.08.2018	(11) 3 132 400	26.06.2018	(11) 3 185 340	05.04.2018
(11) 3 099 292	01.08.2018	(11) 3 134 423	30.06.2018	(11) 3 186 392	01.08.2018
(11) 3 100 040	01.08.2018	(11) 3 135 204	03.07.2018	(11) 3 189 264	31.07.2018
(11) 3 100 335	01.08.2018	(11) 3 135 895	04.07.2018	(11) 3 189 462	31.07.2018
(11) 3 100 354	01.08.2018	(11) 3 137 196	31.07.2018	(11) 3 189 639	31.07.2018
(11) 3 101 506	01.08.2018	(11) 3 137 197	31.07.2018	(11) 3 192 212	01.08.2018
(11) 3 101 606	07.08.2018	(11) 3 137 200	31.07.2018	(11) 3 192 838	24.07.2018
(11) 3 101 634	01.08.2018	(11) 3 137 576	27.06.2018	(11) 3 194 611	26.07.2018
(11) 3 102 169	01.08.2018	(11) 3 137 706	03.07.2018	(11) 3 195 376	06.07.2018
(11) 3 102 784	01.08.2018	(11) 3 138 086	26.06.2018	(11) 3 195 546	04.07.2018
(11) 3 104 081	19.07.2018	(11) 3 138 419	03.07.2018	(11) 3 195 914	17.07.2018
(11) 3 104 633	01.08.2018	(11) 3 139 873	26.06.2018	(11) 3 198 206	10.07.2018
(11) 3 105 767	01.08.2018	(11) 3 139 874	03.07.2018	(11) 3 198 333	31.07.2018
(11) 3 106 092	01.08.2018	(11) 3 140 760	03.07.2018	(11) 3 199 464	04.07.2018
(11) 3 107 309	02.08.2018	(11) 3 143 449	03.07.2018	(11) 3 202 919	24.07.2018
(11) 3 107 561	19.06.2018	(11) 3 143 871	03.07.2018	(11) 3 206 030	27.07.2018
(11) 3 108 799	23.06.2018	(11) 3 145 100	12.06.2018	(11) 3 206 648	24.07.2018
(11) 3 110 353	03.07.2018	(11) 3 146 030	03.08.2018	(11) 3 207 135	26.07.2018
(11) 3 110 640	01.08.2018	(11) 3 146 268	26.06.2018	(11) 3 209 297	17.07.2018
(11) 3 111 264	31.07.2018	(11) 3 148 676	03.07.2018	(11) 3 210 369	11.07.2018
(11) 3 111 265	01.08.2018	(11) 3 149 570	03.07.2018	(11) 3 217 289	11.07.2018
(11) 3 112 400	21.07.2018	(11) 3 150 819	01.08.2018	(11) 3 220 756	31.07.2018
(11) 3 113 305	06.07.2018	(11) 3 151 179	06.10.2017	(11) 3 225 291	28.06.2018
(11) 3 114 614	19.06.2018	(11) 3 151 471	31.07.2018	(11) 3 226 057	21.06.2018
(11) 3 116 072	03.08.2018	(11) 3 152 238	03.07.2018	(11) 3 229 593	03.07.2018
(11) 3 116 872	02.08.2018	(11) 3 152 672	03.07.2018	(11) 3 236 131	09.05.2018
(11) 3 117 668	24.07.2018	(11) 3 155 696	31.07.2018	(11) 3 238 716	03.07.2018
(11) 3 119 025	27.07.2018	(11) 3 156 399	27.07.2018	(11) 3 240 200	03.05.2018
(11) 3 119 061	03.08.2018	(11) 3 157 361	24.07.2018	(11) 3 242 095	03.07.2018
(11) 3 119 729	03.07.2018	(11) 3 161 041	27.07.2018	(11) 3 244 927	01.08.2018
(11) 3 119 859	10.07.2018	(11) 3 161 536	03.07.2018	(11) 3 245 285	01.08.2018
(11) 3 119 873	03.07.2018	(11) 3 162 442	03.07.2018	(11) 3 245 340	01.08.2018
(11) 3 121 544	19.07.2018	(11) 3 162 926	03.07.2018	(11) 3 246 414	23.05.2018
(11) 3 121 950	31.07.2018	(11) 3 163 439	31.07.2018	(11) 3 247 380	01.08.2018
(11) 3 122 292	19.06.2018	(11) 3 164 015	31.07.2018	(11) 3 247 936	01.08.2018

(11) 3 248 036	01.08.2018	(11) 3 260 201	28.06.2018	(11) 3 263 583	04.07.2018
(11) 3 248 325	01.08.2018	(11) 3 260 311	28.06.2018	(11) 3 263 593	04.07.2018
(11) 3 249 409	30.05.2018	(11) 3 260 313	28.06.2018	(11) 3 263 600	04.07.2018
(11) 3 250 268	01.08.2018	(11) 3 260 314	28.06.2018	(11) 3 263 628	04.07.2018
(11) 3 250 357	01.08.2018	(11) 3 260 316	28.06.2018	(11) 3 263 700	04.07.2018
(11) 3 250 614	01.08.2018	(11) 3 260 321	28.06.2018	(11) 3 263 704	04.07.2018
(11) 3 250 835	01.08.2018	(11) 3 260 339	28.06.2018	(11) 3 263 705	04.07.2018
(11) 3 250 994	01.08.2018	(11) 3 260 341	28.06.2018	(11) 3 263 706	04.07.2018
(11) 3 251 028	01.08.2018	(11) 3 260 424	28.06.2018	(11) 3 263 736	04.07.2018
(11) 3 251 291	01.08.2018	(11) 3 260 459	28.06.2018	(11) 3 263 764	04.07.2018
(11) 3 251 292	01.08.2018	(11) 3 260 473	28.06.2018	(11) 3 263 970	04.07.2018
(11) 3 251 375	01.08.2018	(11) 3 260 510	28.06.2018	(11) 3 263 984	04.07.2018
(11) 3 251 408	01.08.2018	(11) 3 260 522	28.06.2018	(11) 3 264 145	04.07.2018
(11) 3 251 814	01.08.2018	(11) 3 260 542	28.06.2018	(11) 3 264 267	04.07.2018
(11) 3 252 281	07.06.2018	(11) 3 260 588	28.06.2018	(11) 3 264 279	04.07.2018
(11) 3 252 378	07.06.2018	(11) 3 260 678	28.06.2018	(11) 3 264 299	04.07.2018
(11) 3 252 392	07.06.2018	(11) 3 260 806	28.06.2018	(11) 3 264 303	04.07.2018
(11) 3 252 398	07.06.2018	(11) 3 260 843	28.06.2018	(11) 3 264 321	04.07.2018
(11) 3 252 418	07.06.2018	(11) 3 260 892	28.06.2018	(11) 3 264 322	04.07.2018
(11) 3 252 419	07.06.2018	(11) 3 261 004	28.06.2018	(11) 3 264 335	04.07.2018
(11) 3 253 958	01.08.2018	(11) 3 261 007	28.06.2018	(11) 3 264 376	04.07.2018
(11) 3 253 979	01.08.2018	(11) 3 261 090	28.06.2018	(11) 3 264 470	04.07.2018
(11) 3 254 445	10.07.2018	(11) 3 261 233	28.06.2018	(11) 3 264 478	04.07.2018
(11) 3 254 560	14.06.2018	(11) 3 261 249	28.06.2018	(11) 3 264 491	04.07.2018
(11) 3 255 248	14.06.2018	(11) 3 262 914	04.07.2018	(11) 3 264 604	04.07.2018
(11) 3 255 366	14.06.2018	(11) 3 262 928	04.07.2018	(11) 3 264 617	04.07.2018
(11) 3 255 369	14.06.2018	(11) 3 262 929	04.07.2018	(11) 3 264 741	04.07.2018
(11) 3 255 448	14.06.2018	(11) 3 262 985	04.07.2018	(11) 3 264 743	04.07.2018
(11) 3 256 984	01.08.2018	(11) 3 262 986	04.07.2018	(11) 3 264 769	04.07.2018
(11) 3 257 258	14.07.2018	(11) 3 262 991	04.07.2018	(11) 3 264 812	04.07.2018
(11) 3 257 380	21.06.2018	(11) 3 263 104	04.07.2018	(11) 3 264 872	04.07.2018
(11) 3 257 677	21.06.2018	(11) 3 263 105	04.07.2018	(11) 3 265 188	12.06.2018
(11) 3 257 862	21.06.2018	(11) 3 263 111	04.07.2018	(11) 3 265 189	09.06.2018
(11) 3 257 863	21.06.2018	(11) 3 263 129	04.07.2018	(11) 3 266 358	11.07.2018
(11) 3 257 864	21.06.2018	(11) 3 263 216	07.07.2018	(11) 3 266 359	11.07.2018
(11) 3 258 065	21.06.2018	(11) 3 263 218	04.07.2018	(11) 3 266 371	11.07.2018
(11) 3 258 071	21.06.2018	(11) 3 263 223	04.07.2018	(11) 3 266 450	11.07.2018
(11) 3 258 074	21.06.2018	(11) 3 263 280	04.07.2018	(11) 3 266 453	11.07.2018
(11) 3 258 137	21.06.2018	(11) 3 263 300	04.07.2018	(11) 3 266 454	11.07.2018
(11) 3 258 138	21.06.2018	(11) 3 263 361	04.07.2018	(11) 3 266 495	11.07.2018
(11) 3 258 169	21.06.2018	(11) 3 263 373	04.07.2018	(11) 3 266 497	11.07.2018
(11) 3 258 184	21.06.2018	(11) 3 263 374	04.07.2018	(11) 3 266 499	11.07.2018
(11) 3 258 188	21.06.2018	(11) 3 263 384	04.07.2018	(11) 3 266 510	11.07.2018
(11) 3 258 248	21.06.2018	(11) 3 263 385	04.07.2018	(11) 3 266 515	11.07.2018
(11) 3 258 257	21.06.2018	(11) 3 263 413	04.07.2018	(11) 3 266 570	11.07.2018
(11) 3 258 437	21.06.2018	(11) 3 263 417	04.07.2018	(11) 3 266 589	11.07.2018
(11) 3 259 986	28.06.2018	(11) 3 263 447	04.07.2018	(11) 3 266 606	11.07.2018
(11) 3 260 026	28.06.2018	(11) 3 263 516	04.07.2018	(11) 3 266 649	11.07.2018
(11) 3 260 063	28.06.2018	(11) 3 263 517	04.07.2018	(11) 3 266 650	11.07.2018
(11) 3 260 078	28.06.2018	(11) 3 263 557	04.07.2018	(11) 3 266 670	11.07.2018
(11) 3 260 104	28.06.2018	(11) 3 263 560	04.07.2018	(11) 3 266 714	11.07.2018
(11) 3 260 173	28.06.2018	(11) 3 263 566	04.07.2018	(11) 3 266 810	11.07.2018

(11) 3 266 874	11.07.2018
(11) 3 266 945	11.07.2018
(11) 3 266 976	11.07.2018
(11) 3 267 028	11.07.2018
(11) 3 267 048	11.07.2018
(11) 3 267 082	11.07.2018
(11) 3 267 091	11.07.2018
(11) 3 267 105	11.07.2018
(11) 3 267 181	11.07.2018
(11) 3 267 222	11.07.2018
(11) 3 267 288	11.07.2018
(11) 3 267 292	11.07.2018
(11) 3 267 302	11.07.2018
(11) 3 267 318	11.07.2018
(11) 3 267 349	11.07.2018
(11) 3 267 351	11.07.2018
(11) 3 267 354	11.07.2018
(11) 3 267 355	11.07.2018
(11) 3 267 372	11.07.2018
(11) 3 267 374	11.07.2018
(11) 3 267 412	11.07.2018
(11) 3 267 536	11.07.2018
(11) 3 267 708	11.07.2018
(11) 3 267 719	11.07.2018
(11) 3 267 732	11.07.2018
(11) 3 270 717	03.07.2018
(11) 3 271 790	01.08.2018
(11) 3 283 829	23.06.2018
(11) 3 288 621	03.07.2018
(11) 3 288 959	23.06.2018
(11) 3 292 522	03.07.2018
(11) 3 295 103	03.07.2018
(11) 3 298 721	24.07.2018
(11) 3 311 064	20.07.2018
(11) 3 328 708	01.08.2018

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) 2 423 125	01.04.2019
(11) 3 044 377	01.03.2019
(11) 3 210 909	01.04.2019

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 2 998 087	27.11.2015
(11) 3 245 307	22.08.2018
(11) 3 276 569	26.04.2018
(11) 3 374 530	22.08.2018

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 117 527	01.03.2019
(11) 2 382 201	01.03.2019
(11) 2 549 995	01.03.2019
(11) 2 620 147	01.03.2019
(11) 2 857 533	01.03.2019
(11) 3 020 831	01.03.2019

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 2 755 487	(51) A01N 63/00
10 excl.	

Cell Medica Limited
1 Canal Side Studios 8-14 St. Pancras way
London NW1 0QG (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 2 791 322	(51) C12N 5/0783
10 excl.	

Cell Medica Limited
1 Canal Side Studios 8-14 St. Pancras way
London NW1 0QG (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 212 774	(51) C07K 14/725
10 excl.	

Cell Medica Limited
1 Canal Side Studios 8-14 St. Pancras way
London NW1 0QG (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 272 576	(51) B60N 2/015
01	

Mussa & Graziano S.r.l.
Via G. Reiss Romoli 122/10P
10148 Torino (IT)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 291 835	(51) A61K 39/395
10 excl.	

Cell Medica Limited
1 Canal Side Studios 8-14 St. Pancras way
London NW1 0QG (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 315 104	(51) A61F 5/448
10 excl.	

Novatex Medical
Parc d'activités des 6 Mariannes 4 rue de l'Innovation
59124 Escaudain (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 326 467	(51) A01N 63/00
10 excl.	

Cell Medica Limited
1 Canal Side Studios 8-14 St. Pancras way
London NW1 0QG (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 3 361 183	(51) F24S 25/33
-----------------------	------------------------

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 364 124** (51) *F24S 25/00*

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

		(11) 1 274 320		<i>B60R 21/231</i>	<i>B60R 21/2346</i>
		(51) <i>A23D 9/05</i>	<i>A23L 33/12</i>	<i>B60R 21/2338</i>	
		<i>A23K 20/158</i>	<i>A23K 50/42</i>	(11) 1 396 075	
		<i>C11B 3/10</i>	<i>C11B 3/12</i>	(51) <i>H02H 7/085</i>	<i>E05F 15/41</i>
		<i>C11C 3/02</i>	<i>C11C 3/14</i>	(11) 1 411 561	
		<i>A61K 31/20</i>	<i>A61K 31/23</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>
		<i>A61K 31/231</i>		(11) 1 414 248	
		(11) 1 284 026		(51) <i>H04N 21/43</i>	
		(51) <i>H01L 33/40</i>	<i>H01L 33/00</i>	(11) 1 415 231	
		(11) 1 296 697		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/00</i>
		(51) <i>A61K 36/47</i>	<i>C07C 69/533</i>	<i>H04W 12/08</i>	
(11) 0 873 662		(11) 1 299 902		(11) 1 415 449	
(51) <i>H04W 4/02</i>		(51) <i>H01L 21/28</i>	<i>H01L 29/423</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>	
(11) 0 948 849		<i>H01L 29/49</i>		(11) 1 418 625	
(51) <i>H04L 12/743</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 303 085		(51) <i>H01L 29/788</i>	<i>B82Y 10/00</i>
<i>H04Q 11/04</i>		(51) <i>H04L 12/781</i>	<i>H04L 12/775</i>	(11) 1 419 663	
(11) 0 981 255		<i>H04L 12/713</i>	<i>H04L 12/751</i>	(51) <i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>H04W 36/18</i>		<i>H04L 12/717</i>	<i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/733</i>	
(11) 1 026 889		<i>H04L 12/773</i>		(11) 1 424 625	
(51) <i>H04N 5/45</i>	<i>H04N 5/14</i>	(11) 1 303 096		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/033</i>
<i>G06T 3/40</i>	<i>H04N 7/01</i>	(51) <i>H04L 12/703</i>		<i>G06F 3/03</i>	<i>H01H 13/70</i>
<i>H04N 21/426</i>	<i>H04N 21/431</i>	(11) 1 311 819		(11) 1 429 564	
<i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 19/61</i>	(51) <i>G01M 13/02</i>	<i>G07C 5/00</i>	(51) <i>H04N 19/107</i>	<i>H04N 19/14</i>
<i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/426</i>	<i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/503</i>
<i>H04N 19/59</i>		(11) 1 319 431		<i>H04N 19/593</i>	
(11) 1 042 061		(51) <i>A63F 13/358</i>	<i>A63F 13/335</i>	(11) 1 432 032	
(51) <i>B01L 7/00</i>	<i>C12M 1/00</i>			(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 23/373</i>
<i>C40B 60/14</i>	<i>G01N 30/60</i>	(11) 1 327 280		<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/98</i>
<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01L 27/12</i>	
(11) 1 084 584		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 1 439 705	
(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04W 4/10</i>	<i>C01G 23/00</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04N 7/14</i>
<i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	(11) 1 331 673		<i>H04N 7/15</i>	<i>H04N 7/24</i>
(11) 1 093 166		(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/20</i>	<i>H04N 7/52</i>	<i>H04N 21/234</i>
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/56</i>	(11) 1 331 833		<i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/61</i>
(11) 1 149 362		(51) <i>H04W 8/18</i>		<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/65</i>
(51) <i>G07F 7/04</i>	<i>G07D 7/17</i>	(11) 1 343 068		<i>H04N 21/84</i>	<i>H04N 21/854</i>
(11) 1 194 460		(51) <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/134</i>
(51) <i>C08F 226/10</i>	<i>C08F 8/44</i>	<i>G06F 3/038</i>		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/42</i>
<i>A61K 8/81</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 1 343 270		<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/523</i>
<i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 5/06</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/87</i>
<i>A61Q 5/12</i>		(11) 1 347 476		(11) 1 446 710	
(11) 1 198 967		(51) <i>H01G 4/30</i>		(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/80</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>		(11) 1 351 297		<i>G06F 21/81</i>	
(11) 1 220 288		(51) <i>H01L 23/58</i>	<i>G03F 1/26</i>	(11) 1 448 121	
(51) <i>H01J 49/06</i>	<i>H01J 49/40</i>	(11) 1 362 150		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0478</i>
(11) 1 223 285		(51) <i>E04G 1/14</i>	<i>E04G 1/15</i>	<i>G06F 3/01</i>	
(51) <i>E05F 15/70</i>	<i>E05F 15/00</i>	<i>E04G 5/16</i>	<i>E04G 7/02</i>	(11) 1 450 623	
(11) 1 225 778		<i>E04G 5/14</i>		(51) <i>A23K 20/142</i>	<i>A23K 50/42</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 1 364 495		<i>A23K 50/45</i>	
(11) 1 236 274		(51) <i>H04W 28/26</i>		(11) 1 463 613	
(51) <i>H03F 3/60</i>	<i>H03H 7/19</i>	(11) 1 376 728		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>G05G 9/047</i>
<i>H04N 7/10</i>	<i>H04N 7/173</i>	(51) <i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/00</i>	<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 34/00</i>
<i>H04B 3/14</i>	<i>H03F 1/32</i>	<i>B64D 41/00</i>		(11) 1 465 375	
(11) 1 248 417		(11) 1 376 833		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H02K 33/04</i>	<i>H02P 25/02</i>	(11) 1 466 435	
(11) 1 257 914		<i>A61C 17/34</i>		(51) <i>G06F 15/16</i>	
(51) <i>G06F 9/445</i>		(11) 1 393 997		(11) 1 468 577	
(11) 1 267 420		(51) <i>B60R 21/233</i>	<i>B60R 21/239</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H04L 12/18</i>
(51) <i>H01L 33/58</i>		<i>B60R 21/237</i>	<i>B60R 21/207</i>	<i>H04W 4/12</i>	

(11) 1 469 528		(11) 1 514 257		(11) 1 566 626	
(51) <i>H01L 31/0687</i> <i>H01L 31/036</i>	<i>H01L 31/18</i>	(51) <i>G09G 5/08</i> <i>G01D 5/28</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G01B 11/00</i> <i>G05G 9/047</i> <i>G06F 3/0338</i>	(51) <i>G01N 21/3504</i> <i>G01N 21/61</i>	<i>G01N 21/03</i>
(11) 1 481 333		(11) 1 518 392		(11) 1 568 163	
(51) <i>G06Q 30/00</i>		(51) <i>H04M 3/42</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04M 7/00</i>	(51) <i>H04L 12/56</i>	
(11) 1 488 504		(11) 1 523 130		(11) 1 569 526	
(51) <i>H02P 7/32</i>	<i>H02P 23/14</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 8/26</i>	<i>G07F 17/16</i> <i>H04W 80/00</i>	(51) <i>A23L 29/212</i> <i>A23L 29/269</i> <i>A23L 23/00</i>	<i>A23L 27/30</i> <i>A23L 29/25</i> <i>A23L 23/10</i>
(11) 1 490 985		(11) 1 523 776		(11) 1 570 623	
(51) <i>H04L 27/34</i>		(51) <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 33/40</i>	<i>H01L 33/38</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 1/18</i> <i>H04W 56/00</i>
(11) 1 492 225		(11) 1 524 600		(11) 1 574 024	
(51) <i>H02P 21/18</i> <i>H02P 6/185</i>	<i>H02P 21/32</i>	(51) <i>G06F 11/07</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 1 493 267		(11) 1 527 479		(11) 1 574 100	
(51) <i>H04N 5/04</i> <i>H04N 7/088</i> <i>H04N 21/235</i> <i>H04N 21/43</i> <i>H04N 21/8543</i> <i>H04N 21/858</i>	<i>H04N 5/445</i> <i>H04N 7/173</i> <i>H04N 21/262</i> <i>H04N 21/475</i> <i>H04N 21/8547</i>	(51) <i>H01L 21/48</i>		(51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 88/02</i>
(11) 1 495 418		(11) 1 534 040		(11) 1 575 112	
(51) <i>G06F 9/4401</i>		(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 28/22</i>	(51) <i>H01M 8/04828</i> <i>H01M 8/0438</i> <i>H01M 16/00</i>	<i>H01M 8/04089</i> <i>H01M 8/04537</i>
(11) 1 495 635		(11) 1 537 648		(11) 1 582 084	
(51) <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/488</i> <i>H04N 21/858</i> <i>H04N 7/173</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04N 21/4223</i> <i>H04N 21/478</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 5/445</i> <i>G06F 3/00</i> <i>G06F 13/00</i>	(51) <i>H02P 1/16</i>	<i>H02P 6/182</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	
(11) 1 501 205		(11) 1 545 298		(11) 1 585 270	
(51) <i>H04B 1/7075</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04L 27/00</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>		(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/46</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 29/12</i> <i>H04W 8/26</i>
(11) 1 502 065		(11) 1 545 667		(11) 1 586 199	
(51) <i>F28D 15/00</i> <i>F27D 17/00</i> <i>F27D 7/02</i> <i>F23L 15/02</i>	<i>F23G 7/06</i> <i>F16K 49/00</i> <i>F27D 99/00</i>	(51) <i>A61M 5/32</i> <i>A61B 5/153</i>	<i>A61B 5/15</i>	(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/51</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/17</i>	<i>H04N 19/139</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/166</i> <i>H04N 19/895</i>
(11) 1 503 488		(11) 1 550 983		(11) 1 587 151	
(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>H02M 1/32</i>	(51) <i>G06T 7/80</i>		(51) <i>H01L 33/00</i> <i>H01S 5/02</i>	<i>H01L 25/16</i> <i>H01L 33/62</i>
(11) 1 504 356		(11) 1 553 774		(11) 1 588 090	
(51) <i>H04W 4/12</i> <i>H04W 36/28</i>	<i>H04W 4/18</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04N 21/435</i> <i>H04N 21/643</i> <i>H04N 21/8547</i> <i>H04N 21/2381</i> <i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/235</i> <i>H04N 21/6375</i> <i>H04N 21/6437</i> <i>H04N 21/236</i> <i>H04N 21/2389</i> <i>H04N 7/173</i>	(51) <i>F17C 1/00</i>	<i>G06Q 10/00</i>
(11) 1 506 021		(11) 1 554 548		(11) 1 588 557	
(51) <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/005</i> <i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 15/86</i> <i>A61K 35/761</i> <i>A61K 35/763</i>	(51) <i>G01F 1/66</i> <i>G01N 29/02</i> <i>G01F 1/00</i> <i>G01N 29/22</i>	<i>G01F 1/74</i> <i>G01N 29/024</i> <i>G01N 29/11</i> <i>G01N 29/34</i>	(51) <i>H04N 19/115</i> <i>H04N 19/152</i>	<i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/177</i>
(11) 1 506 668		(11) 1 555 592		(11) 1 589 434	
(51) <i>H04N 21/21</i>	<i>H04N 21/23</i>	(51) <i>G06F 1/00</i> <i>H04N 21/8355</i>	<i>H04N 21/6334</i> <i>G06F 21/00</i>	(51) <i>G06F 17/30</i> <i>H04L 12/28</i> <i>H04N 21/436</i>	<i>G11B 27/11</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 1 508 794		(11) 1 559 003		(11) 1 591 860	
(51) <i>G01N 21/85</i> <i>G01N 33/22</i>	<i>G01N 21/3504</i>	(51) <i>G06F 9/445</i> <i>G07F 7/10</i>	<i>G06Q 20/34</i>	(51) <i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 21/00</i>
(11) 1 510 782		(11) 1 560 120		(11) 1 594 025	
(51) <i>G01C 19/5607</i>	<i>G01C 19/5628</i>	(51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06Q 20/34</i> <i>G07F 7/10</i>	<i>G06F 21/78</i> <i>G06Q 20/40</i>	(51) <i>F04D 27/00</i> <i>F24H 9/20</i>	<i>F24H 7/04</i>
(11) 1 510 908		(11) 1 563 462		(11) 1 595 419	
(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>G06Q 30/00</i>		(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 12/835</i>	<i>H04W 28/22</i> <i>H04L 12/801</i>
(11) 1 511 221		(11) 1 565 947		(11) 1 597 651	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 76/28</i>	(51) <i>H01L 51/44</i> <i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 51/46</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	
		(11) 1 566 534		(11) 1 599 781	
		(51) <i>F02M 26/70</i> <i>F02D 9/10</i>	<i>F02M 26/50</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>G06Q 10/10</i>

(11) 1 599 906 (51) <i>H01L 27/146</i>		(11) 1 632 299 (51) <i>B22F 1/00</i>	<i>H01F 1/057</i>	(11) 1 673 815 (51) <i>H01L 33/12</i> <i>H01S 5/323</i> <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 33/32</i> <i>H01L 29/205</i>
(11) 1 600 766 (51) <i>G01N 27/404</i> <i>A61B 5/1486</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>G01N 27/327</i>	(11) 1 634 477 (51) <i>H04W 36/18</i>		(11) 1 673 944 (51) <i>H04N 19/85</i>	
(11) 1 603 260 (51) <i>H04J 13/18</i>		(11) 1 634 511 (51) <i>A47B 47/00</i> <i>B65D 25/06</i>	<i>A47B 88/975</i>	(11) 1 676 445 (51) <i>H04N 19/85</i>	
(11) 1 605 155 (51) <i>F02M 26/50</i> <i>F02M 26/67</i> <i>F16K 41/04</i>	<i>F02M 26/54</i> <i>F02M 26/74</i>	(11) 1 635 518 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/06</i> <i>H04L 5/14</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 27/26</i>	(11) 1 676 447 (51) <i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/85</i>
(11) 1 605 533 (51) <i>H01L 51/05</i>	<i>H01L 51/30</i>	(11) 1 636 934 (51) <i>G06Q 20/34</i> <i>G07F 7/10</i> <i>G06F 21/31</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/40</i> <i>G06F 21/00</i> <i>G06F 21/34</i>	(11) 1 679 458 (51) <i>F16J 15/3236</i> <i>F16K 1/04</i> <i>F16F 9/36</i>	<i>F16J 15/00</i> <i>F16K 1/30</i>
(11) 1 606 334 (51) <i>C08G 69/40</i> <i>C08L 77/06</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>C08L 71/02</i> <i>A61K 8/90</i>	(11) 1 641 197 (51) <i>H04L 12/801</i>		(11) 1 684 540 (51) <i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) 1 606 764 (51) <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/86</i> <i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 19/14</i> <i>H04N 19/80</i> <i>H04N 19/96</i> <i>G06T 5/20</i>	(11) 1 646 017 (51) <i>G06Q 20/34</i> <i>G07C 9/00</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/40</i> <i>G07F 7/10</i>	(11) 1 689 443 (51) <i>A61K 47/59</i> <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/60</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 1 609 328 (51) <i>H04W 36/12</i>		(11) 1 654 791 (51) <i>H01S 5/183</i> <i>G02F 1/017</i> <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/30</i> <i>B82Y 20/00</i>	(11) 1 695 400 (51) <i>H01M 8/04119</i> <i>H01M 8/1023</i> <i>C25B 1/10</i> <i>H01M 8/1048</i>	<i>H01M 8/06</i> <i>C25B 15/02</i> <i>C25B 15/08</i> <i>H01M 8/04276</i>
(11) 1 610 209 (51) <i>G06F 3/044</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G04G 21/00</i> <i>G04G 21/08</i>	<i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/033</i> <i>H04N 5/232</i>	(11) 1 654 894 (51) <i>H04L 12/56</i> <i>H04L 29/02</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04W 76/04</i>	(11) 1 697 852 (51) <i>G06F 15/16</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/12</i>
(11) 1 612 819 (51) <i>H01G 11/06</i> <i>H01G 11/28</i> <i>H01G 11/62</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/70</i>	<i>H01G 11/12</i> <i>H01G 11/60</i> <i>H01G 11/70</i> <i>H01M 4/137</i> <i>H01M 10/052</i>	(11) 1 659 709 (51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 1 701 284 (51) <i>G06F 21/00</i> <i>G06F 21/33</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 1 612 980 (51) <i>H04B 1/715</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 1/713</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 1 661 270 (51) <i>H04B 10/077</i>		(11) 1 702 933 (51) <i>C08F 8/00</i> <i>C08F 8/44</i> <i>H01M 8/1023</i>	<i>H01M 8/02</i> <i>H01B 1/12</i> <i>H01M 8/1039</i>
(11) 1 616 296 (51) <i>G01R 22/06</i> <i>G01D 4/00</i> <i>G07F 15/12</i> <i>G06Q 50/06</i>	<i>G07F 5/18</i> <i>G07F 11/00</i> <i>H04L 12/24</i>	(11) 1 661 413 (51) <i>H04W 24/02</i>		(11) 1 703 652 (51) <i>H04H 20/00</i>	
(11) 1 616 296 (51) <i>G01R 22/06</i> <i>G01D 4/00</i> <i>G07F 15/12</i> <i>G06Q 50/06</i>	<i>G07F 5/18</i> <i>G07F 11/00</i> <i>H04L 12/24</i>	(11) 1 662 560 (51) <i>H01L 21/762</i> <i>H01L 21/304</i>	<i>H01L 21/302</i> <i>H01L 21/306</i>	(11) 1 708 464 (51) <i>H04W 4/12</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/57</i>
(11) 1 617 125 (51) <i>F16L 58/14</i> <i>F01N 13/08</i> <i>F01N 13/18</i>	<i>F16L 9/14</i> <i>F01N 13/16</i>	(11) 1 662 568 (51) <i>F21K 9/233</i> <i>F21V 23/04</i> <i>H05B 33/08</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 23/00</i> <i>F21V 29/70</i> <i>F21K 9/23</i>	(11) 1 709 213 (51) <i>C30B 29/16</i> <i>H01L 21/31</i> <i>B82Y 30/00</i>	<i>H01L 21/02</i> <i>C01B 31/02</i> <i>B82Y 10/00</i>
(11) 1 620 780 (51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 666 445 (51) <i>C07C 43/23</i>	<i>A23L 33/10</i>	(11) 1 711 002 (51) <i>H04N 5/335</i> <i>H04N 5/359</i>	<i>H04N 5/3745</i> <i>H04N 13/00</i>
(11) 1 622 061 (51) <i>G06F 21/10</i> <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/36</i>	(11) 1 667 598 (51) <i>A61C 19/00</i>		(11) 1 712 067 (51) <i>H04L 29/14</i>	
(11) 1 628 484 (51) <i>H04N 19/40</i>	<i>H04N 19/126</i>	(11) 1 668 798 (51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 76/40</i>	(11) 1 719 120 (51) <i>G10L 19/08</i>	<i>G10L 19/22</i>
(11) 1 630 592 (51) <i>G02F 1/1345</i>	<i>H05K 3/36</i>	(11) 1 669 905 (51) <i>G06F 21/62</i>		(11) 1 724 663 (51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/0346</i>
(11) 1 630 710 (51) <i>G06F 21/57</i>		(11) 1 671 401 (51) <i>H01P 1/04</i> <i>H01R 24/40</i>	<i>H01R 103/00</i> <i>H01R 13/6583</i>	(11) 1 726 181 (51) <i>H04W 12/12</i>	

(11) 1 728 823		(11) 1 748 478		(11) 1 774 220	
(51) <i>C08L 25/12</i>	<i>C08L 27/12</i>	(51) <i>H01L 21/48</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>G02B 6/10</i>	<i>F21V 8/00</i>
<i>C08L 33/20</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>H05K 3/32</i>		<i>H01R 13/66</i>	
<i>C09K 21/14</i>	<i>C08G 63/91</i>	(11) 1 748 496		(11) 1 777 502	
<i>C08G 64/42</i>	<i>C08L 69/00</i>	(51) <i>H01L 33/14</i>	<i>H01L 33/04</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>B06B 1/02</i>
<i>C08F 8/44</i>		<i>H01L 33/12</i>		(11) 1 777 676	
(11) 1 729 519		(11) 1 756 535		(51) <i>G09G 3/3208</i>	<i>G09G 3/3266</i>
(51) <i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/154</i>	(51) <i>B05C 11/10</i>	<i>A61J 3/00</i>	<i>G09G 3/3275</i>	<i>G09G 3/20</i>
<i>H04N 19/167</i>	<i>H04N 19/17</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 1 781 002	
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/187</i>	<i>G01N 21/93</i>	<i>G01N 21/95</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H04N 19/194</i>	<i>H04N 19/36</i>	<i>G01N 21/3563</i>	<i>A61J 3/10</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 84/18</i>
<i>H04N 19/86</i>		<i>H05K 3/00</i>		<i>H04W 12/04</i>	
(11) 1 730 791		(11) 1 756 998		(11) 1 782 562	
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/48</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04B 10/85</i>	<i>H04K 1/04</i>
<i>H01L 33/58</i>		(11) 1 757 071		(11) 1 783 094	
(11) 1 733 331		(51) <i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>G01C 19/5712</i>	<i>G01C 19/5769</i>
(51) <i>G10L 19/005</i>	<i>G10L 19/16</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G08B 13/00</i>	(11) 1 783 937	
(11) 1 734 471		<i>G08B 25/00</i>	<i>G08B 25/08</i>	(51) <i>H04W 92/12</i>	
(51) <i>G06Q 10/08</i>		<i>G08B 29/16</i>		(11) 1 783 962	
(11) 1 734 774		(11) 1 759 268		(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04W 60/00</i>
(51) <i>H04B 7/26</i>		(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/038</i>	<i>H04W 88/08</i>	
(11) 1 738 564		<i>G06F 3/043</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 1 787 482	
(51) <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 1 759 424		(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 8/12</i>
<i>H04B 7/08</i>		(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/46</i>	<i>H04M 3/42</i>	
(11) 1 739 858		(11) 1 760 912		(11) 1 787 673	
(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04J 13/00</i>	(51) <i>H04L 25/497</i>	<i>H04L 27/20</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 29/02</i>
<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/28</i>	<i>H04B 10/516</i>		<i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 25/01</i>
(11) 1 740 612		(11) 1 762 068		(11) 1 789 361	
(51) <i>C12N 5/0735</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/60</i>	(51) <i>A61K 49/18</i>	<i>A61K 47/69</i>
(11) 1 742 888		<i>G06F 17/30</i>		<i>A61K 41/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 1 766 972		(11) 1 797 649	
<i>H04W 92/04</i>	<i>H04W 92/12</i>	(51) <i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/431</i>	(51) <i>H04B 3/32</i>	<i>H04L 5/02</i>
<i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04N 21/435</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/42</i>
<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 88/12</i>	<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/454</i>	(11) 1 799 811	
(11) 1 743 358		<i>H04N 21/4722</i>	<i>H04N 21/858</i>	(51) <i>C12N 5/0735</i>	
(51) <i>H01L 33/56</i>	<i>H01L 33/50</i>	(11) 1 766 975		(11) 1 800 634	
<i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/48</i>	(51) <i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 7/167</i>	(51) <i>A61F 7/12</i>	
(11) 1 743 452		<i>H04N 7/173</i>	<i>H04L 12/28</i>	(11) 1 803 303	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>H04N 21/2347</i>	<i>H04N 21/258</i>	(51) <i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/86</i>
<i>H04L 12/721</i>		<i>H04N 21/266</i>	<i>H04N 21/4147</i>	(11) 1 805 683	
(11) 1 743 453		<i>H04N 21/426</i>	<i>H04N 21/436</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/4367</i>	(11) 1 806 851	
<i>H04L 12/721</i>		<i>H04N 21/4405</i>	<i>H04N 21/4408</i>	(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/14</i>
(11) 1 745 355		<i>H04N 21/4623</i>	<i>H04N 21/472</i>	<i>H04W 52/40</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>H04N 21/478</i>	<i>H04N 21/482</i>	<i>H04W 52/40</i>	
<i>G06F 3/0482</i>		<i>H04N 21/6334</i>	<i>H04N 21/858</i>	(11) 1 806 872	
(11) 1 745 611		(11) 1 766 994		(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04B 1/713</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/14</i>	<i>H04L 12/10</i>	<i>H04W 84/12</i>
<i>H04L 1/20</i>		<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/85</i>	(11) 1 808 793	
(11) 1 746 788		<i>G06T 5/30</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	
(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 1 767 021		(11) 1 811 091	
(11) 1 747 630		(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 8/04</i>	(51) <i>E03D 1/32</i>	<i>F16K 33/00</i>
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 1/7163</i>	(11) 1 769 407		<i>F16K 21/18</i>	
<i>H04L 27/26</i>		(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G06F 8/41</i>	(11) 1 811 407	
(11) 1 747 692		(11) 1 771 708		(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/78</i>
(51) <i>H04M 3/56</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>G01K 7/02</i>	<i>G01K 1/14</i>	(11) 1 813 082	
<i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 773 986		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/10</i>
<i>H04W 76/40</i>	<i>H04L 12/58</i>	(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/0735</i>	<i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 80/10</i>
<i>H04L 29/08</i>					

(11) 1 817 915		<i>G07C 9/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 1 867 059	
(51) <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/80</i>	<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>H04B 1/38</i>	<i>H04B 7/00</i>
<i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/423</i>	(11) 1 849 428		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/10</i>
(11) 1 820 347		(51) <i>G01V 3/10</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H04W 76/00</i>	
(51) <i>H04K 1/00</i>	<i>H04N 7/167</i>	<i>A61B 34/20</i>		(11) 1 867 142	
<i>G06T 7/187</i>	<i>G06T 7/174</i>	(11) 1 849 527		(51) <i>H04W 88/06</i>	
<i>G06T 7/11</i>		(51) <i>B05B 5/00</i>	<i>B05B 5/04</i>	(11) 1 868 521	
(11) 1 826 834		<i>B05B 12/18</i>		(51) <i>A61C 7/00</i>	<i>A61C 7/12</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 25/16</i>	(11) 1 850 732		<i>A61C 7/14</i>	<i>A61C 7/28</i>
<i>H01L 33/48</i>		(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 1 869 571	
(11) 1 829 282		<i>G06Q 50/24</i>		(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/819</i>
(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) 1 850 813		<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/701</i>
<i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/06</i>	(51) <i>A61F 15/00</i>	<i>A61F 13/00</i>	<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>A61F 5/00</i>	<i>A61F 13/04</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 12/931</i>
<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 8/18</i>	(11) 1 851 880		(11) 1 869 774	
(11) 1 829 379		(51) <i>H04W 4/06</i>		(51) <i>H03M 7/40</i>	<i>H04N 19/15</i>
(51) <i>H04N 21/2347</i>	<i>H04N 19/70</i>	(11) 1 852 114		<i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/463</i>
<i>H04N 21/845</i>		(51) <i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 31/232</i>	<i>G10L 19/008</i>	<i>H04N 19/196</i>
(11) 1 830 063		<i>A61K 31/66</i>	<i>A23L 33/12</i>	(11) 1 872 193	
(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>H02G 13/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 17/04</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 17/30</i>
<i>F03D 80/30</i>		(11) 1 855 168		(11) 1 873 674	
(11) 1 831 706		(51) <i>G04R 20/02</i>	<i>G04R 20/06</i>	(51) <i>G06K 17/00</i>	<i>G06K 19/07</i>
(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>G01R 31/11</i>	(11) 1 856 299		<i>G06K 19/10</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/02</i>	(51) <i>C13B 20/12</i>	<i>C13B 20/14</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 1 833 535		(11) 1 856 927		<i>H04W 12/06</i>	
(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/24</i>	(51) <i>H04W 92/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 874 826	
<i>A61M 5/32</i>	<i>F04B 49/10</i>	(11) 1 856 928		(51) <i>C08G 18/64</i>	<i>C09D 201/00</i>
<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/315</i>	(51) <i>H04W 92/02</i>		<i>C08B 3/16</i>	<i>C08B 3/18</i>
(11) 1 834 243		(11) 1 857 382		<i>C09D 101/14</i>	
(51) <i>G06F 21/56</i>		(51) <i>G07F 11/16</i>	<i>G07F 11/38</i>	(11) 1 875 344	
(11) 1 836 597		<i>G07F 17/00</i>	<i>B65G 1/137</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	
(51) <i>G06F 21/10</i>		<i>B65B 5/10</i>	<i>G06Q 50/22</i>	(11) 1 877 985	
(11) 1 836 851		(11) 1 859 593		(51) <i>G08B 1/08</i>	<i>B67D 7/02</i>
(51) <i>H04N 7/167</i>	<i>G06F 21/10</i>	(51) <i>G02F 1/01</i>	<i>G02F 1/225</i>	<i>B67D 7/34</i>	
(11) 1 838 043		<i>H04B 10/67</i>	<i>H04L 27/22</i>	(11) 1 878 191	
(51) <i>H04W 28/26</i>		(11) 1 859 640		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/10</i>
(11) 1 838 843		(51) <i>H04W 24/10</i>		(11) 1 878 260	
(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/0735</i>	(11) 1 860 957		(51) <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/59</i>
(11) 1 839 423		(51) <i>A23L 19/12</i>	<i>A23L 19/18</i>	<i>H04N 19/52</i>	
(51) <i>H04W 12/12</i>	<i>H04W 4/12</i>	(11) 1 861 802		(11) 1 878 273	
<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G03F 1/36</i>	(51) <i>H04W 36/06</i>	<i>H04W 36/18</i>
(11) 1 839 439		<i>G03F 1/00</i>		<i>H04W 36/22</i>	<i>H04W 36/38</i>
(51) <i>H04N 7/00</i>		(11) 1 861 803		(11) 1 878 278	
(11) 1 839 449		(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04N 7/16</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>G01S 5/02</i>
(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04L 12/18</i>	<i>H04N 21/4335</i>	<i>H04N 21/436</i>	(11) 1 879 305	
(11) 1 842 372		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/4627</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04J 13/00</i>
(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 21/44</i>	(11) 1 862 028		<i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/50</i>
<i>H04N 21/858</i>	<i>H04N 21/2343</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>		<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/28</i>
<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/2668</i>	(11) 1 863 198		<i>H04W 52/16</i>	
<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/475</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 4/10</i>	(11) 1 880 368	
(11) 1 842 388		(11) 1 863 566		(51) <i>G07F 7/10</i>	<i>H04L 9/00</i>
(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>A61N 1/378</i>	<i>A61N 1/375</i>	<i>G06K 19/07</i>	<i>G06F 21/60</i>
(11) 1 847 104		<i>H01M 2/04</i>	<i>H01M 2/18</i>	<i>G06F 21/79</i>	<i>G06Q 20/34</i>
(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04W 84/00</i>	<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 10/0587</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>H04L 9/08</i>
<i>H04W 84/16</i>		<i>H01M 10/04</i>		(11) 1 881 611	
(11) 1 849 119		(11) 1 864 340		(51) <i>H04W 52/22</i>	<i>H03F 3/24</i>
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/34</i>	(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/58</i>	<i>H04L 27/36</i>	<i>H03G 3/00</i>
				(11) 1 883 260	
				(51) <i>H04W 4/02</i>	

(11) 1 883 373		(11) 1 905 230		(11) 1 930 959	
(51) <i>A61B 8/12</i> <i>A61F 2/954</i>	<i>A61B 5/107</i> <i>A61F 2/958</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/376</i>	<i>H04N 5/357</i>	(51) <i>H01L 33/48</i> <i>H01L 33/58</i>	<i>H01L 33/50</i>
(11) 1 886 151		(11) 1 907 793		(11) 1 932 187	
(51) <i>G01R 25/02</i>	<i>G01R 19/25</i>	(51) <i>G01C 21/32</i> <i>G09B 29/00</i>	<i>G01C 21/00</i> <i>G09B 29/10</i>	(51) <i>H01L 33/12</i>	
(11) 1 886 477		(11) 1 908 272		(11) 1 932 271	
(51) <i>H04M 3/523</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>H04N 5/355</i> <i>H04N 5/3745</i>	<i>H04N 5/374</i>	(51) <i>H04L 7/00</i> <i>H04B 1/707</i>	<i>H04B 7/26</i> <i>H04W 56/00</i>
(11) 1 886 528		(11) 1 908 326		(11) 1 932 310	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04W 28/22</i>		(51) <i>H04B 1/7085</i> <i>H04L 27/227</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 1 889 496		(11) 1 909 526		(11) 1 932 376	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 92/02</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H04W 76/34</i>	<i>H04W 76/10</i>
(11) 1 890 076		(11) 1 913 459		(11) 1 933 573	
(51) <i>F21V 13/04</i> <i>F21V 7/04</i> <i>F21V 14/02</i> <i>F21V 14/06</i> <i>F21V 5/00</i> <i>F21V 14/00</i>	<i>F21Y 115/10</i> <i>F21L 4/02</i> <i>F21S 2/00</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21V 5/04</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>H04N 21/462</i>	(51) <i>H04W 4/14</i>	
(11) 1 890 400		(11) 1 913 493		(11) 1 934 918	
(51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 52/12</i> <i>H04W 52/44</i>	<i>H04B 1/04</i> <i>H04W 52/14</i>	(51) <i>G06T 11/60</i> <i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>G06Q 40/00</i> <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) 1 891 789		(11) 1 913 785		(11) 1 935 144	
(51) <i>H04W 12/06</i> <i>G06F 21/31</i> <i>G06F 21/57</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/30</i> <i>G06F 21/43</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H04L 12/54</i> <i>H04L 12/58</i>	<i>H04L 29/02</i>
(11) 1 891 814		(11) 1 914 139		(11) 1 935 195	
(51) <i>H04W 36/30</i>		(51) <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 1/02</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60L 15/00</i> <i>B60W 10/30</i> <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 7/14</i> <i>B60L 11/00</i>	<i>B60L 11/14</i> <i>B60K 6/365</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60W 10/184</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60L 1/04</i> <i>B60L 7/26</i> <i>B60L 15/20</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/06</i>
(11) 1 891 814		(11) 1 922 827		(11) 1 936 362	
(51) <i>H04W 36/30</i>		(51) <i>H04H 60/39</i> <i>H04H 60/41</i> <i>H04H 20/61</i> <i>H04H 60/51</i> <i>H04H 60/19</i> <i>H04N 21/41</i>	<i>H04H 60/72</i> <i>H04H 20/10</i> <i>H04H 60/16</i> <i>H04H 60/17</i> <i>H04H 60/50</i>	(51) <i>G01N 21/86</i>	<i>G01N 21/84</i>
(11) 1 892 779		(11) 1 924 926		(11) 1 937 313	
(51) <i>H01M 2/38</i> <i>H01M 10/38</i> <i>H01M 2/36</i>	<i>H01M 2/08</i> <i>H01M 2/04</i>	(51) <i>G06F 15/18</i>	<i>G06N 99/00</i>	(51) <i>C07K 16/00</i> <i>C12P 21/04</i> <i>A61K 39/40</i> <i>C12N 5/09</i>	<i>C12P 21/08</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 17/00</i>
(11) 1 897 074		(11) 1 924 972		(11) 1 938 199	
(51) <i>G06F 21/50</i> <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 12/12</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06T 7/593</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04W 4/60</i> <i>H04W 88/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 1 897 280		(11) 1 926 060		(11) 1 938 335	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>B62H 3/00</i>	<i>B62H 5/20</i>	(51) <i>G01Q 60/16</i> <i>G11B 9/14</i> <i>B82Y 35/00</i>	<i>G01Q 80/00</i> <i>B82Y 10/00</i>
(11) 1 901 884		(11) 1 927 060		(11) 1 938 472	
(51) <i>B25J 9/00</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>B25J 9/16</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 34/37</i>	(51) <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04B 7/0413</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 25/02</i>
(11) 1 902 550		(11) 1 927 361		(11) 1 938 527	
(51) <i>H04W 60/00</i>		(51) <i>A61K 31/704</i> <i>C07J 17/00</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 36/896</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 9/12</i> <i>A23L 2/52</i>	(51) <i>H04L 12/00</i>	<i>H04W 4/12</i>
(11) 1 903 703		(11) 1 928 199		(11) 1 938 640	
(51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04B 7/26</i> <i>H04L 25/03</i>	<i>H04B 1/10</i> <i>H04B 1/7107</i> <i>H04B 17/336</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 36/02</i>	
(11) 1 903 706		(11) 1 930 720		(11) 1 938 641	
(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/2557</i>	(51) <i>G01N 23/225</i> <i>H01J 37/20</i>	<i>H01J 37/26</i> <i>H01J 37/28</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 36/02</i>
(11) 1 904 851		(11) 1 928 199		(11) 1 939 737	
(51) <i>G01N 33/569</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12N 5/0775</i> <i>C12N 5/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G06F 8/60</i>	
(11) 1 904 932		(11) 1 930 720		(11) 1 939 859	
(51) <i>G06F 15/16</i> <i>B82Y 10/00</i>	<i>A61K 9/51</i>	(51) <i>G01N 23/225</i> <i>H01J 37/20</i>	<i>H01J 37/26</i> <i>H01J 37/28</i>	(51) <i>G10L 25/78</i> <i>G10L 25/90</i>	<i>G10L 17/00</i>
		(11) 1 928 199		(11) 1 939 971	
		(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0569</i>
		(11) 1 930 720		(11) 1 940 285	
		(51) <i>G01N 23/225</i> <i>H01J 37/20</i>	<i>H01J 37/26</i> <i>H01J 37/28</i>	(51) <i>G16H 50/80</i>	

(11) 1 941 572		(11) 1 960 931		<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/32</i>
(51) <i>H01M 8/248</i>	<i>H01M 8/04119</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G06Q 50/22</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>
<i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04007</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(11) 1 976 936	
<i>H01M 8/0267</i>	<i>H01M 8/0202</i>	(11) 1 962 512		(51) <i>G01N 21/31</i>	<i>G01N 33/32</i>
(11) 1 941 645		(51) <i>H04N 19/107</i>	<i>H04N 19/14</i>	<i>G01N 1/40</i>	<i>C09D 11/03</i>
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04N 19/172</i>		(11) 1 978 511	
<i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 1/7103</i>	(11) 1 963 238		(51) <i>G11B 7/007</i>	<i>G11B 7/24038</i>
<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>C03C 25/26</i>	<i>C03C 25/1025</i>	<i>G11B 7/1267</i>	
(11) 1 941 683		<i>B29C 71/02</i>	<i>C03C 25/47</i>	(11) 1 978 801	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 1 964 067		(51) <i>A01J 5/04</i>	
(11) 1 941 757		(51) <i>G06T 7/246</i>		(11) 1 979 984	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 1 964 101		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H04B 1/3827</i>
(11) 1 941 949		(51) <i>G06T 11/60</i>	<i>G06T 15/04</i>	<i>H01Q 9/28</i>	
(51) <i>B03C 7/02</i>	<i>B09B 5/00</i>	(11) 1 964 341		(11) 1 980 820	
<i>B03C 3/68</i>	<i>B03C 3/64</i>	(51) <i>G10L 25/78</i>		(51) <i>G01C 11/02</i>	<i>G01C 21/16</i>
<i>B03C 3/09</i>		(11) 1 964 381		<i>G01C 25/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 1 942 306		(51) <i>H04M 3/22</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06T 7/80</i>	
(51) <i>F25B 45/00</i>	<i>F25B 13/00</i>	<i>H04M 3/42</i>	<i>H04W 12/02</i>	(11) 1 982 478	
<i>F25B 49/00</i>		<i>H04W 8/18</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	
(11) 1 943 583		(11) 1 964 417		(11) 1 982 528	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>		(51) <i>H04N 19/114</i>	<i>H04N 19/137</i>
(11) 1 943 746		(11) 1 965 633		<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/142</i>
(51) <i>H04B 7/005</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>A01J 5/017</i>	<i>A01J 5/007</i>	<i>H04N 19/177</i>	<i>H04N 19/61</i>
<i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 52/16</i>	<i>A01K 1/12</i>	<i>A01K 1/00</i>	<i>H04N 19/87</i>	
<i>H04W 52/32</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 1 966 900		(11) 1 983 059	
(11) 1 944 881		(51) <i>H04B 1/7143</i>		(51) <i>C12N 9/54</i>	<i>C12P 21/02</i>
(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 16/14</i>	(11) 1 969 341		<i>C07K 14/32</i>	
<i>H04W 84/18</i>		(51) <i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 1/31</i>	(11) 1 983 767	
(11) 1 946 209		<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>H04W 28/06</i>	
(51) <i>H04L 29/00</i>	<i>G06F 21/30</i>	(11) 1 969 385		(11) 1 983 792	
(11) 1 946 477		(51) <i>G01S 19/28</i>	<i>G01S 19/33</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 7/04</i>	(11) 1 971 067		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 25/03</i>
<i>H04W 80/00</i>	<i>H04L 12/801</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>H04W 88/08</i>	
<i>H04W 28/10</i>	<i>H04L 12/813</i>	(11) 1 973 116		(11) 1 986 346	
<i>H04W 80/04</i>		(51) <i>H04N 21/23</i>	<i>H04N 21/21</i>	(51) <i>H04W 52/16</i>	<i>H04W 52/34</i>
(11) 1 947 865		<i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>H04W 52/30</i>	<i>H04W 52/52</i>
(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/47</i>	<i>H04N 21/65</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 1/707</i>
<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/8547</i>	<i>H04N 21/45</i>		(11) 1 986 441	
<i>H03L 7/08</i>		(11) 1 973 257		(51) <i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/87</i>
(11) 1 948 791		(51) <i>H04L 1/04</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04N 19/587</i>	
(51) <i>C12N 5/0735</i>		<i>H04B 1/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 1 987 684	
(11) 1 949 600		<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04L 29/04</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 1 973 264		<i>H04W 88/18</i>	
(11) 1 951 202		(51) <i>H04L 7/04</i>		(11) 1 988 765	
(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>G03F 7/00</i>	(11) 1 973 952		(51) <i>A01J 5/007</i>	
<i>B82Y 10/00</i>	<i>A61K 9/70</i>	(51) <i>A61K 47/61</i>	<i>C07K 17/08</i>	(11) 1 989 423	
(11) 1 953 466		<i>C07K 17/10</i>		(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>B60W 10/00</i>
(51) <i>F24F 1/24</i>	<i>F24F 1/54</i>	(11) 1 974 488		<i>B60W 30/188</i>	<i>F02D 41/02</i>
(11) 1 955 128		(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>F02D 31/00</i>	<i>E02F 9/00</i>
(51) <i>H04W 76/00</i>		<i>H04W 72/04</i>		(11) 1 990 520	
(11) 1 956 573		(11) 1 974 508		(51) <i>F01D 19/00</i>	<i>F02C 6/08</i>
(51) <i>G08C 23/04</i>	<i>H04B 10/114</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>F02C 9/22</i>	<i>F04D 29/52</i>
(11) 1 957 824		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>F02C 9/18</i>	<i>F04D 27/02</i>
(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 60/02</i>	(11) 1 993 016	
(11) 1 960 902		<i>H04W 88/16</i>	<i>H04W 76/16</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G06Q 50/22</i>
(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G06T 7/194</i>	(11) 1 976 141		<i>G05B 19/00</i>	<i>G05B 23/02</i>
<i>G06T 7/174</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>G05B 19/418</i>	
				(11) 1 993 234	
				(51) <i>H04W 36/30</i>	

(11) 1 993 290		(11) 2 005 736		(11) 2 022 205	
(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 7/08</i>	(51) <i>H04N 19/587</i>	<i>H04N 7/01</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
<i>H04N 1/387</i>	<i>H04N 19/467</i>	<i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/85</i>	<i>H04L 12/18</i>	
<i>H04N 21/8358</i>	<i>H04N 21/4627</i>				
(11) 1 993 949		(11) 2 005 743		(11) 2 022 622	
(51) <i>C01B 3/00</i>	<i>C01B 6/24</i>	(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>G06F 17/00</i>	(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B22F 3/105</i>
<i>C22C 27/02</i>	<i>C22C 27/06</i>	<i>G11B 20/00</i>	<i>G11B 20/10</i>	<i>B29C 64/40</i>	<i>B22F 5/00</i>
<i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 14/00</i>	<i>G11B 27/034</i>	<i>G11B 27/10</i>	<i>B29C 64/153</i>	
<i>B22F 9/02</i>	<i>B22F 9/00</i>	<i>H04N 21/222</i>	<i>H04N 21/2225</i>		
<i>C22C 16/00</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H04N 21/231</i>		(11) 2 022 753	
<i>H01M 8/04082</i>				(51) <i>B81C 1/00</i>	<i>B81B 3/00</i>
		(11) 2 006 410		<i>H01L 21/64</i>	<i>A61M 5/00</i>
		(51) <i>C23C 4/134</i>	<i>C23C 4/129</i>	<i>A61M 31/00</i>	<i>A61M 37/00</i>
				<i>B01L 3/00</i>	<i>B82Y 5/00</i>
(11) 1 994 581		(11) 2 007 552		(11) 2 023 400	
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>B24D 11/02</i>		(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H02S 99/00</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 2/20</i>			<i>H02S 50/10</i>	<i>H01L 21/677</i>
		(11) 2 007 983			
(11) 1 994 777		(51) <i>F03D 80/70</i>		(11) 2 024 875	
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>G01S 7/02</i>			(51) <i>G06F 3/0481</i>	
		(11) 2 009 615		(11) 2 024 929	
(11) 1 995 845		(51) <i>G09F 13/18</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>G06T 5/00</i>
(51) <i>H02J 17/00</i>		<i>G02B 6/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/14</i>
		<i>F21Y 101/02</i>		<i>H04N 19/17</i>	<i>H04N 19/80</i>
(11) 1 995 895				<i>H04N 19/527</i>	
(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 1/7115</i>	(11) 2 009 654			
		(51) <i>H01G 11/34</i>	<i>H01G 11/38</i>	(11) 2 026 677	
(11) 1 996 091		<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/587</i>	(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>A45F 5/02</i>
(51) <i>A61B 90/00</i>		<i>C01B 32/30</i>	<i>H01G 11/42</i>		
		<i>H01G 11/86</i>		(11) 2 026 680	
(11) 1 997 032				(51) <i>A47C 7/28</i>	<i>A47C 5/12</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04L 29/02</i>	(11) 2 011 076		<i>A47C 7/14</i>	<i>A47C 7/74</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 1/62</i>		
<i>H04L 29/06</i>		<i>H04N 1/60</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) 2 027 577	
		<i>G06T 7/90</i>		(51) <i>G10H 1/34</i>	<i>G10H 1/36</i>
(11) 1 997 244				<i>A63F 13/20</i>	<i>A63F 13/814</i>
(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 48/12</i>	(11) 2 011 077		<i>A63F 13/245</i>	<i>A63F 13/22</i>
		(51) <i>H04N 1/62</i>	<i>G06T 7/90</i>		
				(11) 2 030 314	
(11) 1 997 283		(11) 2 012 937		(51) <i>H02M 7/00</i>	<i>H02M 11/00</i>
(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 76/50</i>	(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 9/51</i>	<i>H02J 50/12</i>	
		<i>A61K 47/48</i>	<i>B01J 13/04</i>		
		<i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 49/18</i>	(11) 2 031 667	
(11) 1 997 294		<i>A61K 51/12</i>	<i>B82Y 5/00</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/48</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>			<i>H01L 33/58</i>	
<i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 12/04</i>	(11) 2 013 769			
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/10</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/50</i>	(11) 2 031 873	
<i>H04W 92/04</i>	<i>H04W 92/10</i>	<i>H04L 12/58</i>		(51) <i>H04N 5/57</i>	<i>H04N 21/44</i>
				<i>H04N 21/4402</i>	
(11) 1 998 247		(11) 2 016 495			
(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/50</i>	(11) 2 034 473	
<i>G03G 15/06</i>		<i>H04L 12/58</i>		(51) <i>G10L 19/025</i>	<i>G10L 19/002</i>
				<i>H04N 19/115</i>	
(11) 1 999 253		(11) 2 016 612			
(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/0735</i>	(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/42</i>	(11) 2 034 596	
<i>A61P 5/48</i>				(51) <i>H02M 3/155</i>	<i>B60L 11/18</i>
				<i>H02M 3/158</i>	<i>B60K 1/02</i>
(11) 2 000 512		(11) 2 018 066		<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>
(51) <i>C09B 29/08</i>	<i>C09B 29/36</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>B60W 20/14</i>	
<i>C09B 33/04</i>	<i>C09B 33/044</i>	<i>B60R 11/02</i>	<i>G06T 1/00</i>		
<i>C09B 41/00</i>	<i>C09B 67/08</i>	<i>G06T 3/00</i>		(11) 2 034 604	
<i>C09D 11/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>			(51) <i>H02P 21/34</i>	<i>H02P 21/18</i>
				<i>H02P 25/024</i>	<i>H02P 5/74</i>
(11) 2 002 566		(11) 2 018 137		<i>H02P 21/14</i>	
(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 28/14</i>	(51) <i>A61F 2/95</i>			
<i>H04W 52/02</i>				(11) 2 034 634	
		(11) 2 020 016		(51) <i>H04J 14/08</i>	<i>H04B 10/29</i>
(11) 2 005 424		(51) <i>H01J 49/10</i>	<i>H01J 49/02</i>		
(51) <i>G10L 19/04</i>	<i>G10L 19/24</i>	<i>H05H 1/30</i>		(11) 2 036 057	
<i>G10L 21/02</i>				(51) <i>G06Q 10/08</i>	
		(11) 2 021 989			
(11) 2 005 658		(51) <i>G06N 5/02</i>		(11) 2 036 168	
(51) <i>H04W 24/00</i>				(51) <i>H01S 3/08</i>	<i>H01S 3/00</i>
		(11) 2 022 047		<i>G02B 27/14</i>	<i>G02B 19/00</i>
(11) 2 005 681		(51) <i>G11B 7/1267</i>	<i>G11B 20/10</i>	<i>G02B 27/09</i>	
(51) <i>H04L 12/66</i>	<i>H04M 3/42</i>	<i>G11B 20/12</i>			
<i>H04M 7/00</i>	<i>H04W 4/02</i>				
<i>H04W 4/20</i>	<i>H04L 29/08</i>				

(11) 2 036 382		(11) 2 056 709		D04H 1/4374	D04H 13/00
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>	(51) <i>A61K 49/00</i> <i>A61K 47/55</i>	<i>G01N 33/58</i>	D04H 1/425	
(11) 2 038 957		(11) 2 057 544		(11) 2 069 679	
(51) <i>H01M 8/1004</i> <i>H01M 8/1025</i> <i>H01M 8/1067</i> <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/92</i> <i>H01M 8/0239</i> <i>H01M 8/0271</i>	<i>H01M 8/1023</i> <i>H01M 8/1039</i> <i>H01M 8/1086</i> <i>H01M 4/90</i> <i>H01M 8/0234</i> <i>H01M 8/0243</i> <i>H01M 8/0289</i>	(51) <i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/715</i> <i>H04L 12/723</i> <i>H04L 1/22</i>	<i>H04L 12/707</i> <i>H04L 12/703</i> <i>H04L 12/717</i>	(51) <i>F16L 59/10</i> <i>B32B 1/08</i>	<i>F16L 59/02</i>
(11) 2 042 856		(11) 2 059 837		(11) 2 071 320	
(51) <i>G01N 21/47</i> <i>G01B 9/02</i> <i>G02B 6/32</i> <i>H04B 10/00</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>G01N 21/17</i> <i>G02B 6/36</i> <i>H04B 10/25</i>	(51) <i>G02B 5/28</i> <i>H01S 5/183</i> <i>H01S 5/40</i> <i>H01S 5/04</i> <i>H01S 5/00</i>	<i>H01S 5/068</i> <i>H01S 5/14</i> <i>H01S 5/06</i> <i>H01S 5/022</i> <i>H01S 3/109</i>	(51) <i>G01N 27/02</i> <i>G01N 21/90</i>	<i>G01N 21/3577</i>
(11) 2 043 462		(11) 2 059 878		(11) 2 071 770	
(51) <i>A23F 3/16</i> <i>A23L 33/00</i>	<i>A23L 27/30</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>		(51) <i>H04Q 11/00</i> <i>H04L 12/815</i> <i>H04L 12/801</i> <i>H04L 12/841</i>	<i>H04L 12/835</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/861</i>
(11) 2 048 938		(11) 2 059 963		(11) 2 073 264	
(51) <i>A01G 24/18</i>		(51) <i>H01M 8/1004</i> <i>H01M 4/92</i> <i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 4/90</i> <i>H01M 4/86</i>	(51) <i>H01L 25/16</i> <i>H01L 23/36</i> <i>H01L 23/49</i> <i>H01G 4/12</i> <i>H01G 4/40</i>	<i>H01L 23/66</i> <i>H01L 23/498</i> <i>H01L 23/50</i> <i>H01G 4/33</i>
(11) 2 050 940		(11) 2 061 651		(11) 2 074 423	
(51) <i>F02B 39/00</i> <i>F01N 13/18</i>	<i>F01N 13/10</i> <i>F02B 37/013</i>	(51) <i>C01B 32/20</i> <i>C04B 35/532</i>	<i>C01B 32/205</i> <i>C04B 35/52</i>	(51) <i>G01N 33/543</i> <i>C03C 17/42</i>	<i>C03C 17/38</i> <i>G01N 21/77</i>
(11) 2 051 289		(11) 2 062 301		(11) 2 074 571	
(51) <i>B08B 1/00</i> <i>C01B 31/02</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 33/48</i>	(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>H04Q 7/24</i>
(11) 2 052 011		(11) 2 063 115		(11) 2 074 824	
(51) <i>A61K 47/64</i> <i>C08G 73/10</i> <i>A61K 31/785</i> <i>C08G 69/48</i>	<i>C08G 69/10</i> <i>C08G 83/00</i> <i>C07K 14/00</i> <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>F03D 9/25</i> <i>F03D 13/00</i>	<i>F03D 15/20</i>	(51) <i>H04N 19/156</i> <i>H04N 19/523</i>	<i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/577</i>
(11) 2 053 680		(11) 2 063 328		(11) 2 075 395	
(51) <i>H01M 8/04828</i> <i>H01M 8/04029</i> <i>H01M 8/04223</i> <i>H01M 8/0438</i> <i>H01M 8/04537</i> <i>H01M 8/04701</i>	<i>H01M 8/04955</i> <i>H01M 8/04007</i> <i>H01M 8/0432</i> <i>H01M 8/0444</i> <i>H01M 8/04664</i> <i>H01M 8/04746</i>	(51) <i>G04G 19/00</i>	<i>G04G 21/00</i>	(51) <i>E05B 47/00</i> <i>E05B 81/38</i>	<i>E05B 53/00</i> <i>E05B 79/20</i>
(11) 2 054 802		(11) 2 063 469		(11) 2 075 904	
(51) <i>G06F 9/451</i>		(51) <i>H01L 33/00</i>		(51) <i>H02P 6/18</i> <i>H02P 21/00</i> <i>H02P 21/24</i>	<i>H02P 6/10</i> <i>H02P 27/04</i> <i>H02P 6/182</i>
(11) 2 054 900		(11) 2 063 779		(11) 2 078 287	
(51) <i>H01G 11/38</i>	<i>H01G 11/34</i>	(51) <i>A61B 5/107</i> <i>A43D 1/02</i> <i>A43B 7/22</i> <i>A43D 999/00</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 30/06</i>	<i>A61B 5/103</i> <i>A43B 7/14</i> <i>A43B 17/02</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>G06T 13/00</i> <i>G06T 17/20</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G06T 7/246</i>
(11) 2 054 960		(11) 2 064 638		(11) 2 079 401	
(51) <i>H01M 10/05</i> <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 6/16</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/1397</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/66</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/60</i> <i>G06F 17/30</i>	(51) <i>C23F 1/00</i> <i>C23C 26/00</i> <i>C23C 22/02</i> <i>A61L 27/50</i> <i>A61L 27/10</i> <i>A61F 2/30</i> <i>A61C 13/00</i>	<i>C23C 30/00</i> <i>C23C 24/08</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>A61L 27/42</i> <i>A61L 27/04</i> <i>A61C 8/00</i> <i>A61B 17/86</i>
(11) 2 055 951		(11) 2 064 649		(11) 2 081 953	
(51) <i>F04B 23/04</i> <i>F04B 23/08</i> <i>F04B 23/14</i>	<i>F04B 23/06</i> <i>F04B 23/10</i> <i>F04B 7/00</i>	(51) <i>G06K 7/00</i> <i>H04B 5/00</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/36</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 84/10</i>	<i>G06K 19/07</i> <i>G06F 21/00</i> <i>H04W 12/12</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G07F 19/00</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 24/00</i>	(51) <i>C07K 14/315</i> <i>G01N 33/569</i>	<i>A61K 39/09</i>
(11) 2 056 282		(11) 2 064 800		(11) 2 083 379	
(51) <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/3225</i>	(51) <i>H02K 5/04</i>	<i>H02K 7/00</i>	(51) <i>G06N 5/04</i> <i>G06N 99/00</i>	<i>G06N 3/00</i>
(11) 2 056 365		(11) 2 065 125		(11) 2 084 917	
(51) <i>H01L 33/34</i>	<i>H01L 21/205</i>	(51) <i>B23P 19/06</i>		(51) <i>H04W 48/04</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 84/02</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 48/18</i> <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 4/24</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 4/021</i>
(11) 2 056 515		(11) 2 068 740		(11) 2 086 782	
(51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04J 13/10</i>	(51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B62D 3/02</i> <i>B62D 11/24</i> <i>B62D 3/12</i>	<i>B62D 7/10</i> <i>B62D 11/00</i>
		(11) 2 068 808			
		(51) <i>A61B 46/00</i>	<i>A61G 13/10</i>		

(11) 2 088 382		(11) 2 102 584		(11) 2 118 887	
(51) <i>F24F 1/00</i> <i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 1/32</i> <i>F24F 13/28</i>	(51) <i>G01B 11/10</i> <i>G06T 7/73</i>	<i>G01B 11/30</i>	(51) <i>G10L 19/008</i> <i>H04R 5/04</i>	<i>G10L 19/093</i> <i>G10L 19/16</i>
(11) 2 088 737		(11) 2 102 775		(11) 2 119 558	
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04N 21/239</i> <i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 7/173</i> <i>H04N 21/266</i> <i>H04N 21/845</i>	(51) <i>A61N 1/372</i> <i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 40/40</i>	(51) <i>B31B 70/84</i> <i>B31B 160/20</i>	<i>B31B 155/00</i>
(11) 2 088 872		(11) 2 102 918		(11) 2 119 961	
(51) <i>A23L 5/00</i> <i>A21D 2/02</i> <i>A21D 2/36</i> <i>A23P 10/30</i> <i>A23P 30/34</i>	<i>A21D 10/00</i> <i>A21D 2/16</i> <i>A21D 6/00</i> <i>A23P 10/47</i>	(51) <i>F21K 9/64</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>F21K 9/00</i> <i>F21V 29/76</i> <i>F21V 29/51</i> <i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 29/71</i> <i>F21V 29/83</i> <i>F21V 29/00</i> <i>F21V 19/00</i>
(11) 2 089 531		(11) 2 106 597		(11) 2 120 271	
(51) <i>G01N 27/327</i> <i>C12Q 1/00</i>	<i>G01N 33/49</i> <i>G01N 33/543</i>	(51) <i>G06F 21/79</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/56</i>
(11) 2 089 985		(11) 2 106 666		(11) 2 121 404	
(51) <i>H04B 1/712</i>		(51) <i>H04N 19/30</i> <i>H04N 19/51</i> <i>H04N 19/109</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/33</i> <i>H04N 19/176</i>	(51) <i>B60W 30/18</i> <i>G05B 11/60</i> <i>G05D 17/00</i> <i>B60W 30/188</i>	<i>B60K 25/06</i> <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/22</i>
(11) 2 090 024		(11) 2 107 491		(11) 2 122 904	
(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G06F 21/60</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04B 7/26</i>	(51) <i>G01S 19/05</i>	
(11) 2 091 862		(11) 2 107 771		(11) 2 123 420	
(51) <i>H01L 33/24</i>	<i>B82Y 20/00</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i> <i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>B29C 44/12</i> <i>B29C 70/68</i> <i>B32B 17/10</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 3/08</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 25/18</i> <i>B32B 25/04</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>B29C 70/66</i> <i>B32B 5/20</i> <i>B32B 37/20</i> <i>B32B 27/40</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 25/20</i> <i>B32B 25/14</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 38/00</i>
(11) 2 092 499		(11) 2 109 098		(11) 2 125 616	
(51) <i>G08B 29/18</i> <i>G05B 23/00</i>	<i>G08B 31/00</i> <i>G08B 29/26</i>	(51) <i>G10L 19/022</i> <i>G10L 19/02</i>	<i>H03H 17/02</i> <i>G10L 25/45</i>	(51) <i>C01B 32/162</i> <i>G01Q 70/12</i>	<i>G01Q 60/38</i>
(11) 2 093 366		(11) 2 109 998		(11) 2 125 626	
(51) <i>E05F 15/622</i>		(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/20</i>	(51) <i>C02F 5/14</i> <i>C02F 103/08</i>	<i>C02F 5/12</i>
(11) 2 093 482		(11) 2 111 640		(11) 2 126 519	
(51) <i>F21K 9/233</i> <i>F21V 7/04</i> <i>F21V 13/04</i> <i>H01L 33/60</i>	<i>F21V 7/00</i> <i>F21V 7/09</i> <i>H01L 33/58</i> <i>G02B 19/00</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>		(51) <i>G01D 11/30</i>	
(11) 2 093 980		(11) 2 111 648		(11) 2 126 986	
(51) <i>G08B 5/22</i> <i>G16H 40/63</i>	<i>G06F 19/00</i>	(51) <i>H01L 33/62</i> <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/38</i>	(51) <i>H01L 33/24</i> <i>B82Y 20/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(11) 2 095 424		(11) 2 113 981		(11) 2 127 150	
(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/3745</i>	(51) <i>H02J 50/70</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>
(11) 2 095 425		(11) 2 114 006		(11) 2 127 196	
(51) <i>H01L 33/24</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 33/20</i>	<i>B82Y 20/00</i> <i>B82Y 10/00</i> <i>H01L 33/08</i> <i>H01L 33/46</i>	(51) <i>H02P 25/024</i> <i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 6/18</i> <i>H02P 25/02</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 12/66</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 095 624		(11) 2 115 625		(11) 2 127 403	
(51) <i>H04N 9/67</i>	<i>H04N 21/442</i>	(51) <i>G06F 17/00</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 17/22</i>	(51) <i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 76/27</i>
(11) 2 098 073		(11) 2 115 924		(11) 2 127 855	
(51) <i>H04N 21/2347</i> <i>H04N 21/266</i> <i>H04N 21/4385</i> <i>H04N 21/4623</i> <i>H04N 21/8355</i> <i>G11B 20/00</i>	<i>H04N 21/2389</i> <i>H04N 21/4147</i> <i>H04N 21/4405</i> <i>H04N 21/4627</i> <i>H04N 21/845</i> <i>H04N 7/167</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>B29C 70/48</i> <i>B29D 99/00</i>	<i>B64C 1/00</i>
(11) 2 101 682		(11) 2 116 371		(11) 2 128 644	
(51) <i>A61F 2/95</i>		(51) <i>B32B 27/30</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/36</i>	<i>B65D 30/02</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/08</i>	(51) <i>G01S 5/14</i> <i>G01S 19/40</i> <i>G01S 19/47</i> <i>G01C 21/16</i>	<i>G01C 21/00</i> <i>G01S 19/42</i> <i>G01S 19/49</i>
(11) 2 101 732		(11) 2 117 069			
(51) <i>A61P 35/00</i> <i>A61N 5/06</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61K 31/409</i>	<i>A61K 31/555</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/127</i>	(51) <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/36</i>	<i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0568</i>		
(11) 2 102 099		(11) 2 117 333			
(51) <i>C01B 32/162</i>		(51) <i>A23C 19/16</i> <i>A23L 7/10</i> <i>A23L 19/18</i>	<i>A23P 20/00</i> <i>A23L 19/00</i> <i>A23P 30/20</i>		

(11) 2 128 751		(11) 2 137 528		(11) 2 153 455	
(51) G06F 21/84	G06F 3/048	(51) G06F 19/18	G06F 19/24	(51) H01J 49/14	H01J 49/16
G06F 21/35	G06F 21/88	G01N 33/48	C12Q 1/68		
(11) 2 128 916		(11) 2 137 652		(11) 2 153 831	
(51) H01M 4/58	H01M 4/1393	(51) G06T 7/277		(51) A61K 31/365	A61K 31/381
H01M 4/587	H01M 4/02			A61K 36/18	A61P 1/14
		(11) 2 137 767		A61P 3/02	C07D 307/58
(11) 2 130 135		(51) H01L 31/054	H01L 31/042	A23L 2/52	A23K 20/105
(51) G06F 17/30	G06F 21/10			A23K 20/121	A23L 33/105
G06F 17/24		(11) 2 137 772		A23K 50/40	A23K 20/158
		(51) F21K 99/00	G02F 1/1335		
(11) 2 130 392		H01L 25/075		(11) 2 155 310	
(51) H04W 84/08				(51) A61M 25/00	A61M 25/01
		(11) 2 137 977			
(11) 2 131 072		(51) H04N 19/176	H04N 19/61	(11) 2 156 810	
(51) F16H 61/47	E02F 9/22	H04N 19/14	H04N 19/86	(51) A61C 5/42	
F16H 61/4078					
		(11) 2 140 721		(11) 2 157 930	
(11) 2 133 794		(51) H04W 36/04	H04M 15/00	(51) A61B 5/00	A61B 90/00
(51) H04L 12/24	G06F 11/22				
G06F 11/273	G06F 11/07	(11) 2 143 085		(11) 2 158 718	
		(51) G08B 1/08	H04Q 7/00	(51) G06F 21/10	
(11) 2 133 811		(11) 2 143 295		(11) 2 158 952	
(51) G06F 21/30	G09C 1/00	(51) H04W 36/02	H04W 36/00	(51) A63F 13/30	H04J 3/00
		H04L 1/16	H04L 12/801		
				(11) 2 160 899	
(11) 2 133 934		(11) 2 143 370		(51) G11B 27/30	H04N 7/52
(51) H01M 2/02	H01M 2/34	(51) A61B 1/00	A61B 1/04	H04N 7/24	G11B 27/10
H01M 10/42				G11B 20/00	H04N 7/167
				H04N 21/2381	H04N 21/236
(11) 2 133 988		(11) 2 144 203		H04N 21/2389	H04N 21/434
(51) H02P 6/18	H02K 29/12	(51) G07D 11/00	G07D 7/164	H04N 21/433	H04N 21/43
H02P 6/20	H02P 25/026	G07D 7/206		H04N 21/438	H04N 21/4363
H02P 6/21				H04N 21/2368	H04N 21/6334
		(11) 2 144 356		H04N 21/6437	H04N 21/854
(11) 2 134 643		(51) H02M 3/158			
(51) B82B 1/00	B82B 3/00			(11) 2 161 009	
C01B 17/20	C01B 19/00	(11) 2 144 579		(51) A61F 2/95	A61F 2/06
C09K 11/56	C09K 11/88	(51) A61F 2/82	A61F 2/852	A61F 2/82	A61F 2/07
C30B 7/00	C30B 29/60				
B82Y 30/00		(11) 2 147 243		(11) 2 162 396	
		(51) F21K 9/00	H05B 33/08	(51) C01G 51/00	H01M 4/52
				H01M 4/02	H01M 10/40
(11) 2 135 098		(11) 2 149 037			
(51) G01R 29/10	H04B 17/391	(51) G02B 21/00	H01L 31/107	(11) 2 162 615	
		G01J 1/44	G01J 1/46	(51) F02N 17/02	
		G01J 3/28			
(11) 2 135 179		(11) 2 149 120		(11) 2 162 733	
(51) G06F 17/30	H04H 60/72	(51) G06F 19/16	G06F 19/24	(51) G01N 23/225	H01J 37/26
H04N 7/173	H04N 5/445	G06F 19/18		G01N 23/2252	H01J 37/244
H04H 60/46	H04N 21/482			H01J 37/256	H01J 37/28
H04N 21/466	H04N 21/25				
		(11) 2 149 918		(11) 2 163 099	
(11) 2 135 582		(51) H01L 33/38		(51) H04N 19/597	
(51) A61F 2/07	A61F 2/06				
		(11) 2 150 153		(11) 2 163 769	
(11) 2 136 084		(51) A47B 88/493	A47B 88/487	(51) F04D 27/02	F04D 29/42
(51) F04D 29/44	F04D 29/62			F04D 29/68	
		(11) 2 150 278			
(11) 2 136 520		(51) A61K 49/12	A61K 41/00	(11) 2 164 186	
(51) H04L 27/26	H04J 13/00	A61P 35/00	A61K 47/61	(51) H04B 7/06	H04B 7/0456
H04J 13/10	H04L 5/00	A61K 47/69		H04L 25/02	H04L 1/00
H04M 11/06					
		(11) 2 150 904		(11) 2 165 281	
(11) 2 136 530		(51) G06F 21/10	G06F 21/53	(51) G06F 21/10	
(51) H04L 29/06	G06Q 50/06	G06F 15/16			
H04L 12/24				(11) 2 166 562	
		(11) 2 151 212		(51) H01L 21/02	H01L 21/8242
(11) 2 136 906		(51) A61C 3/02	A61C 5/42	C23C 16/40	H01L 21/314
(51) B01D 63/02	B01D 53/22			H01L 21/316	C23C 16/455
B01D 53/26	B60T 17/00	(11) 2 152 844		H01L 27/108	H01L 49/02
		(51) A61Q 1/14	A61Q 5/02	H01L 27/11507	
		A61Q 5/12	A61Q 19/00		
(11) 2 137 526		A61K 8/55	A61K 8/81	(11) 2 167 963	
(51) G01N 31/22	G01N 33/00	A61K 8/86	A61K 9/00	(51) G01N 33/533	A61K 49/00
C09K 8/52	G01N 21/77	A61K 47/24		A61K 47/68	G01N 33/68
G01N 21/78	E21B 49/08				

(11) 2 168 309		(11) 2 181 349		(11) 2 195 648	
(51) <i>H04L 12/26</i> <i>G06Q 30/00</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04L 12/58</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G02B 7/28</i> <i>G03B 13/36</i> <i>H04N 9/04</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>G02B 7/34</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/345</i>	(51) <i>G01N 33/487</i> <i>H01L 29/16</i>	<i>B82Y 15/00</i>
(11) 2 171 592		(11) 2 182 283		(11) 2 195 871	
(51) <i>G06F 8/41</i> <i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 9/52</i>	(51) <i>F24C 15/20</i>		(51) <i>H01M 8/04828</i> <i>H01M 8/04537</i> <i>H01M 8/1097</i> <i>H01M 8/04089</i> <i>H01M 8/04791</i> <i>H01M 8/04302</i>	<i>H01M 8/04955</i> <i>H01M 8/04746</i> <i>H01M 8/241</i> <i>H01M 8/04223</i> <i>H01M 8/1018</i> <i>H01M 8/04225</i>
(11) 2 171 642		(11) 2 182 793		(11) 2 196 674	
(51) <i>H04N 5/33</i> <i>H04N 5/367</i> <i>F41G 7/22</i>	<i>H04N 5/365</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G01S 3/78</i>	(51) <i>A01G 27/00</i> <i>A01M 13/00</i> <i>B05B 12/00</i>	<i>A01M 7/00</i> <i>A01M 29/34</i>	(51) <i>F04B 35/04</i> <i>H02K 5/06</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>F04B 39/12</i> <i>H02K 7/14</i>
(11) 2 171 791		(11) 2 183 660		(11) 2 196 927	
(51) <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/40</i>	<i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/36</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/033</i>	(51) <i>F04B 35/04</i> <i>H02K 5/06</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>F04B 39/12</i> <i>H02K 7/14</i>
(11) 2 172 869		(11) 2 183 694		(11) 2 197 201	
(51) <i>G06F 21/60</i>		(51) <i>G16H 50/50</i>	<i>G06F 19/00</i>	(51) <i>H04N 5/445</i> <i>H04N 21/488</i>	<i>G06F 19/00</i>
(11) 2 173 048		(11) 2 183 721		(11) 2 197 265	
(51) <i>H04J 14/00</i> <i>H04B 10/2507</i> <i>H04B 10/2557</i>	<i>H04J 14/02</i> <i>H04B 10/00</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>		(51) <i>A01J 5/04</i>	<i>A01J 5/08</i>
(11) 2 173 949		(11) 2 183 887		(11) 2 197 295	
(51) <i>E01F 9/654</i> <i>E01F 13/02</i>	<i>E01F 15/08</i> <i>E01F 9/688</i>	(51) <i>H04L 12/723</i>	<i>H04L 12/46</i>	(51) <i>A23K 50/10</i> <i>A23K 20/142</i>	<i>A23K 40/30</i>
(11) 2 174 205		(11) 2 185 649		(11) 2 198 281	
(51) <i>G06F 3/0481</i>		(51) <i>C08L 95/00</i> <i>C04B 26/26</i> <i>C08K 5/52</i> <i>E01C 19/08</i> <i>C04B 111/00</i> <i>C08K 5/17</i>	<i>E01C 7/00</i> <i>C08K 5/521</i> <i>E01C 7/26</i> <i>E01C 19/10</i> <i>C09D 195/00</i> <i>C08K 5/00</i>	(51) <i>G01N 27/07</i> <i>E21B 47/113</i>	<i>G01N 33/28</i>
(11) 2 175 133		(11) 2 188 052		(11) 2 198 812	
(51) <i>F16C 39/02</i>	<i>F16C 19/52</i>	(51) <i>B01J 43/00</i> <i>B01D 15/38</i> <i>C02F 1/42</i>	<i>B01J 49/45</i> <i>B01D 15/36</i>	(51) <i>A61F 2/915</i>	
(11) 2 176 529		(11) 2 189 880		(11) 2 199 777	
(51) <i>F02C 6/12</i>		(51) <i>G06F 3/0346</i>		(51) <i>G01N 21/35</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>G01N 21/65</i>	<i>B82Y 15/00</i> <i>G01N 21/55</i>
(11) 2 176 789		(11) 2 189 891		(11) 2 200 354	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 76/45</i>
(11) 2 177 576		(11) 2 189 946		(11) 2 201 309	
(51) <i>C09D 5/16</i> <i>F28F 19/04</i> <i>C09D 7/40</i>	<i>F24F 1/00</i> <i>C09D 7/62</i>	(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G06T 17/20</i>	(51) <i>H01L 31/054</i> <i>F24J 2/06</i>	<i>F21K 9/61</i>
(11) 2 177 818		(11) 2 189 975		(11) 2 201 455	
(51) <i>F21W 131/103</i> <i>F21Y 101/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 7/00</i> <i>F21Y 103/10</i> <i>F21S 8/02</i>	(51) <i>G10K 11/178</i> <i>G10L 21/0208</i>	<i>F01N 1/06</i> <i>G10L 21/0232</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/44</i>
(11) 2 178 431		(11) 2 190 784		(11) 2 201 846	
(51) <i>B25J 3/00</i> <i>G06F 3/033</i> <i>A61B 17/34</i>	<i>B25J 13/00</i> <i>A61B 34/30</i>	(51) <i>C01G 39/00</i> <i>B82Y 30/00</i>	<i>C01G 41/00</i> <i>C01G 39/06</i>	(51) <i>A23L 29/25</i> <i>A23L 7/126</i>	<i>A23L 29/269</i>
(11) 2 179 258		(11) 2 191 358		(11) 2 202 419	
(51) <i>G01J 3/46</i> <i>G01J 1/32</i>	<i>F21K 7/00</i> <i>G01J 3/10</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>F16D 3/20</i> <i>F16D 3/224</i>	<i>F16D 3/223</i> <i>F16D 3/2245</i>
(11) 2 179 296		(11) 2 191 610		(11) 2 202 468	
(51) <i>G01R 31/00</i> <i>H01C 13/02</i> <i>G01R 1/20</i> <i>G01R 31/02</i>	<i>G01R 35/02</i> <i>H01C 1/08</i> <i>G01R 29/20</i>	(51) <i>H04L 12/22</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 11/00</i> <i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 1/00</i> <i>F24F 11/79</i>
(11) 2 179 372		(11) 2 192 579		(11) 2 202 625	
(51) <i>G06F 17/24</i> <i>G10L 15/26</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>G10L 15/01</i>	(51) <i>G10L 21/02</i> <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 21/0232</i>	(51) <i>H04N 1/00</i> <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0485</i>
(11) 2 179 585		(11) 2 193 010		(11) 2 202 630	
(51) <i>H04N 21/4402</i> <i>H04N 21/65</i>	<i>H04N 21/643</i>	(51) <i>B24B 37/26</i>	<i>B24B 37/20</i>	(51) <i>G06F 3/12</i> <i>G06F 17/30</i> <i>H04N 1/387</i>	<i>G06F 17/22</i> <i>H04N 1/00</i>
(11) 2 180 419		(11) 2 193 621			
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G11B 20/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>			
		(11) 2 194 368			
		(51) <i>G01N 15/14</i>			

(11) 2 202 815		(11) 2 218 485		(11) 2 232 899	
(51) <i>H01L 41/09</i>	<i>F04B 43/04</i>	(51) <i>A63F 13/10</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>H04M 1/64</i>
<i>H01L 41/22</i>	<i>H01M 8/04082</i>	<i>G06T 19/00</i>		<i>H04M 1/725</i>	
(11) 2 203 210		(11) 2 220 751		(11) 2 232 926	
(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>A61M 35/00</i>	(51) <i>F02N 11/04</i>	<i>F02N 15/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/24</i>
<i>B05C 17/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H02K 5/14</i>	<i>H02K 5/173</i>	<i>H04W 52/28</i>	<i>H04B 17/336</i>
<i>A61K 9/70</i>		<i>H02K 9/06</i>	<i>H02K 11/215</i>		
(11) 2 203 678		<i>H02K 29/08</i>		(11) 2 233 346	
(51) <i>F21V 21/04</i>	<i>F21V 29/00</i>	(11) 2 220 921		(51) <i>B60N 2/02</i>	<i>B60N 2/22</i>
<i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 7/09</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 23/46</i>	<i>B60N 2/44</i>	
<i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 29/02</i>	<i>F21Y 101/02</i>	(11) 2 234 785	
<i>F21V 29/74</i>	<i>F21V 29/75</i>	(11) 2 221 562		(51) <i>B29C 43/18</i>	<i>B29C 45/56</i>
<i>F21V 29/78</i>	<i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 29/00</i>	<i>B29C 45/08</i>	<i>B29C 43/04</i>
(11) 2 204 765		(11) 2 221 982		<i>B29C 45/04</i>	<i>B29C 45/14</i>
(51) <i>G06Q 20/32</i>		(51) <i>H04B 1/74</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 2 235 421	
(11) 2 205 900		(51) <i>H04B 10/032</i>	<i>H04J 3/14</i>	(51) <i>F16L 37/08</i>	<i>F16L 37/02</i>
(51) <i>F21S 4/00</i>	<i>F21V 33/00</i>	<i>H04J 3/16</i>	<i>H04L 12/707</i>	<i>F16L 37/04</i>	<i>F16L 37/00</i>
<i>F21V 7/00</i>	<i>A47F 11/10</i>	<i>H04L 12/703</i>		<i>F16L 37/086</i>	<i>F16L 37/084</i>
<i>F21W 131/305</i>	<i>F21Y 101/02</i>	(11) 2 222 170		<i>H01R 13/03</i>	<i>H01R 13/17</i>
(11) 2 205 958		(51) <i>A23L 33/135</i>	<i>A21D 8/04</i>	<i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 24/58</i>
(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/552</i>	(11) 2 223 333		<i>H01R 39/20</i>	
<i>G01N 33/551</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>H01L 21/68</i>	<i>H01L 21/50</i>	(11) 2 235 807	
<i>G01N 27/74</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>H01S 5/10</i>	<i>H01L 21/683</i>	(51) <i>H02J 3/48</i>	
(11) 2 206 166		<i>H01L 21/60</i>		(11) 2 235 891	
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/44</i>	(11) 2 224 502		(51) <i>H04L 12/70</i>	
(11) 2 206 233		(51) <i>H01L 33/14</i>		(11) 2 237 543	
(51) <i>H02P 7/00</i>	<i>H02M 1/12</i>	(11) 2 224 582		(51) <i>H04M 11/00</i>	<i>H04L 12/66</i>
<i>H02P 21/22</i>		(51) <i>H02K 41/03</i>		<i>H04L 12/28</i>	<i>H04N 21/41</i>
(11) 2 209 664		(11) 2 225 778		<i>H04N 21/436</i>	<i>H04N 21/488</i>
(51) <i>B60T 1/10</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>H02S 50/10</i>		(11) 2 240 121	
<i>B60W 30/18</i>	<i>B60L 7/26</i>	(11) 2 225 910		(51) <i>A61F 2/95</i>	<i>A61F 2/24</i>
<i>B60L 7/18</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 2 240 135	
<i>B60W 10/184</i>		<i>H04L 1/18</i>	<i>H04Q 11/04</i>	(51) <i>A61F 5/00</i>	
(11) 2 210 072		(11) 2 227 748		(11) 2 240 138	
(51) <i>C12Q 1/37</i>	<i>B82Y 15/00</i>	(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>A63F 13/30</i>	(51) <i>A61F 5/00</i>	
<i>B82Y 20/00</i>	<i>G01N 21/65</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 241 082	
(11) 2 210 582		<i>H04N 7/10</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>A61K 8/64</i>	<i>A61K 8/9706</i>	(11) 2 228 592		(11) 2 242 111	
<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 36/05</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21S 8/12</i>	(51) <i>H01L 31/04</i>	<i>C23C 16/448</i>
(11) 2 210 673		<i>G02B 6/00</i>		<i>C23C 16/50</i>	<i>H01L 21/225</i>
(51) <i>B05B 9/047</i>	<i>B05B 9/08</i>	(11) 2 229 637		<i>H01L 31/0376</i>	<i>H01L 31/0392</i>
(11) 2 211 375		(51) <i>G06F 9/451</i>		<i>H01L 31/20</i>	<i>H01L 31/076</i>
(51) <i>H01L 21/329</i>	<i>H01L 29/739</i>	(11) 2 230 827		<i>H01L 31/077</i>	
(11) 2 214 412		(51) <i>H04M 17/00</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) 2 242 266	
(51) <i>H04N 21/438</i>	<i>H04N 21/61</i>	<i>H04M 1/247</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(51) <i>H04N 7/08</i>	<i>H04N 7/173</i>
(11) 2 214 719		(11) 2 232 544		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04N 21/6405</i>
(51) <i>A61K 49/06</i>	<i>B82Y 5/00</i>	(51) <i>G01Q 60/30</i>	<i>G01R 31/26</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/4722</i>
<i>C07F 5/00</i>	<i>A61K 49/12</i>	<i>G01N 27/00</i>		<i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/84</i>
<i>A61K 49/18</i>		(11) 2 232 840		<i>H04N 21/858</i>	<i>H04N 21/472</i>
(11) 2 215 217		(51) <i>G06Q 30/06</i>		(11) 2 242 435	
(51) <i>C12N 5/08</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 4/029</i>	(51) <i>A61B 17/42</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 2 215 598		<i>H04L 29/08</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>A61B 17/425</i>	<i>A61B 17/43</i>
(51) <i>G06T 7/60</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>A61B 17/435</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>G06T 7/13</i>		(11) 2 232 879		(11) 2 242 439	
(11) 2 216 770		(51) <i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/149</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 50/33</i>
(51) <i>G09G 3/32</i>	<i>G09G 3/3233</i>	<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/61</i>	(11) 2 242 839	
(11) 2 217 851		<i>H04N 19/192</i>		(51) <i>C12N 5/08</i>	<i>A61K 35/12</i>
(51) <i>F21S 41/663</i>	<i>F21S 41/25</i>			(11) 2 243 077	
<i>F21S 41/143</i>				(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/103</i>
				<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i>
				<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/90</i>

(11) 2 243 122			<i>B08B 3/10</i>	<i>B08B 9/46</i>	(11) 2 263 167	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>A23P 30/10</i>		(51) <i>G06F 21/10</i>	
<i>G01S 11/06</i>	<i>G01S 5/14</i>	(11) 2 254 601			(11) 2 263 791	
<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>A61K 47/60</i>		<i>C07D 311/78</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>B41J 2/14</i>
<i>H04L 12/66</i>	<i>H04W 4/029</i>		(11) 2 255 238		(11) 2 264 379	
(11) 2 244 340			(51) <i>G02B 7/28</i>	<i>G02B 7/34</i>	(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 49/00</i>
(51) <i>H01S 3/11</i>	<i>G02F 1/37</i>		<i>G03B 13/36</i>	<i>H04N 5/232</i>		
(11) 2 244 958			<i>H04N 9/07</i>	<i>H04N 101/00</i>	(11) 2 264 639	
(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>B65G 1/137</i>	(11) 2 255 357			(51) <i>G06F 21/12</i>	
<i>A61J 3/00</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>G10L 19/16</i>		<i>G10L 19/20</i>	(11) 2 264 922	
<i>G06Q 50/22</i>	<i>G07F 9/02</i>		(11) 2 255 528		(51) <i>H04L 25/03</i>	<i>H04L 25/02</i>
<i>G07F 11/16</i>	<i>G07F 11/44</i>		(51) <i>H04N 5/76</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04N 21/61</i>
<i>G07F 17/00</i>			<i>H04N 21/434</i>	<i>H04N 21/81</i>		
(11) 2 246 252		(11) 2 256 689			(11) 2 265 023	
(51) <i>B63H 25/42</i>	<i>B63H 21/30</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>		<i>G06T 5/30</i>	(51) <i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/277</i>
<i>B63H 5/125</i>	<i>B63G 8/08</i>	<i>G06T 7/11</i>			(11) 2 265 346	
<i>B63G 8/16</i>	<i>B63G 8/34</i>		(11) 2 256 830		(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A63B 24/00</i>
(11) 2 247 891			(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/62</i>	<i>A63B 71/06</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(51) <i>F21K 9/00</i>	<i>F21V 3/04</i>		<i>H01L 33/64</i>		(11) 2 265 545	
<i>F21V 3/12</i>	<i>H05B 33/08</i>				(51) <i>C01B 3/06</i>	<i>C01B 6/00</i>
(11) 2 248 060		(11) 2 256 953			<i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/0600</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04B 7/0417</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>C06D 5/06</i>	
(11) 2 248 157		<i>H04B 7/08</i>		<i>H04L 1/00</i>	(11) 2 265 677	
(51) <i>H01L 21/335</i>	<i>G01N 24/10</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 25/02</i>	(51) <i>C09D 5/08</i>	<i>G01N 17/00</i>
<i>H01L 21/8238</i>	<i>G06N 99/00</i>	<i>H04L 25/03</i>			<i>G01N 21/00</i>	<i>C09D 7/40</i>
(11) 2 248 308		(11) 2 257 863			(11) 2 266 215	
(51) <i>G06Q 10/10</i>		(51) <i>G06F 3/00</i>		<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>H04B 1/3816</i>	<i>H04M 1/725</i>
(11) 2 248 373		(11) 2 257 967			(11) 2 269 121	
(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H01L 21/67</i>			(51) <i>G05B 11/01</i>	<i>H05B 33/08</i>
(11) 2 248 427		(11) 2 258 123			<i>F21S 2/00</i>	<i>F21S 8/00</i>
(51) <i>A21D 13/80</i>	<i>A21D 2/18</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>			<i>H05B 37/02</i>	<i>G05B 15/02</i>
<i>A23G 3/50</i>		(11) 2 259 543			<i>F21V 21/096</i>	<i>F21Y 101/00</i>
(11) 2 249 626		(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04H 60/72</i>	<i>F21Y 105/10</i>	<i>F21Y 115/10</i>
(51) <i>H05B 41/04</i>		<i>H04L 12/18</i>		<i>H04N 21/2362</i>	(11) 2 269 230	
(11) 2 249 911		<i>H04N 21/434</i>		<i>H04N 21/84</i>	(51) <i>H01L 31/046</i>	<i>H01L 31/18</i>
(51) <i>B08B 9/043</i>	<i>A61B 90/70</i>	<i>H04W 48/10</i>			<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/687</i>
<i>A61M 25/00</i>		(11) 2 260 264			(11) 2 269 235	
(11) 2 250 360		(51) <i>G01C 21/00</i>		<i>G10L 15/065</i>	(51) <i>H01L 31/055</i>	<i>H01L 31/054</i>
(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>G10L 15/19</i>			(11) 2 270 428	
<i>F02D 9/04</i>	<i>F02M 26/47</i>	(11) 2 260 730			(51) <i>G01C 19/5649</i>	
(11) 2 250 643		(51) <i>A23N 3/02</i>		<i>A23N 3/06</i>	(11) 2 271 055	
(51) <i>G10L 21/04</i>		<i>A23N 4/08</i>		<i>A23P 20/25</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 2 250 740		<i>A23L 19/00</i>			(11) 2 271 871	
(51) <i>H04B 7/022</i>	<i>H04B 7/0426</i>	(11) 2 260 805			(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>F21V 5/00</i>
(11) 2 250 745		(51) <i>A61F 9/008</i>		<i>A61F 9/01</i>	<i>F21V 11/16</i>	<i>F21W 101/10</i>
(51) <i>H04B 10/00</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>A61F 9/009</i>			<i>F21Y 101/02</i>	
<i>H04B 10/2575</i>		(11) 2 261 102			(11) 2 272 400	
(11) 2 250 771		(51) <i>B62D 21/15</i>		<i>B62D 25/08</i>	(51) <i>A47B 88/463</i>	<i>E05C 19/02</i>
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>B62D 25/12</i>		<i>B60R 19/18</i>	(11) 2 273 116	
<i>H04L 12/825</i>	<i>H04L 12/841</i>	(11) 2 262 173			(51) <i>F04B 17/03</i>	<i>F04B 47/00</i>
(11) 2 253 063		(51) <i>H04L 12/851</i>		<i>H04L 12/859</i>	<i>F04B 47/06</i>	<i>F04B 49/10</i>
(51) <i>F02N 15/02</i>	<i>B60K 6/36</i>	<i>H04L 12/823</i>		<i>H04L 12/813</i>	<i>F04B 49/06</i>	<i>F04D 13/08</i>
<i>B60K 6/485</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>H04L 12/833</i>		<i>H04L 12/26</i>	<i>F17D 3/01</i>	<i>G07C 9/00</i>
<i>B60W 10/109</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 262 306			(11) 2 273 351	
<i>F02N 11/04</i>		(51) <i>H04L 12/54</i>		<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 253 219		<i>H04L 12/863</i>		<i>H04L 12/801</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>H04M 1/67</i>
(51) <i>A22C 7/00</i>	<i>B08B 1/00</i>	<i>H04L 12/851</i>			<i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>B08B 1/04</i>	<i>B08B 3/02</i>	(11) 2 263 166			(11) 2 273 650	
		(51) <i>G06F 15/76</i>		<i>G06N 99/00</i>	(51) <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/12</i>
					<i>H02J 50/80</i>	

(11) 2 274 703 (51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/83</i>	(11) 2 287 035 (51) <i>B60N 2/856</i> <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/36</i>	<i>B60N 2/30</i> <i>B60N 2/16</i>	(11) 2 297 675 (51) <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/0346</i>
(11) 2 276 305 (51) <i>H04W 72/08</i> <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 2 287 036 (51) <i>B60N 2/856</i> <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/36</i>	(11) 2 297 865 (51) <i>H04B 3/54</i> <i>H04B 1/71</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 25/08</i>	<i>H04L 27/26</i> <i>H04K 3/00</i> <i>H04L 25/02</i>
(11) 2 276 820 (51) <i>B24D 3/26</i> <i>B24D 11/00</i>	<i>B24B 37/24</i> <i>B24D 18/00</i>	(11) 2 287 037 (51) <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/36</i>	<i>B60N 2/30</i> <i>B60N 2/856</i>	(11) 2 297 964 (51) <i>H04N 21/4147</i> <i>H04N 21/845</i>	<i>H04N 21/432</i>
(11) 2 277 300 (51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 2 287 038 (51) <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/856</i> <i>B60N 2/36</i>	(11) 2 298 397 (51) <i>A61M 5/00</i> <i>B65D 83/02</i> <i>A61M 5/32</i>	<i>A61B 17/34</i> <i>A61B 50/20</i>
(11) 2 277 964 (51) <i>C09J 7/22</i> <i>C09J 4/06</i> <i>C09J 133/04</i> <i>C09J 133/10</i>	<i>C09J 7/38</i> <i>C08F 220/18</i> <i>C09J 133/08</i> <i>H01L 21/683</i>	(11) 2 290 271 (51) <i>F16J 15/3252</i>	<i>F16J 15/00</i>	(11) 2 299 210 (51) <i>F25C 5/20</i> <i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 17/04</i>
(11) 2 278 843 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 2 291 768 (51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06Q 30/04</i>	<i>G06Q 20/10</i>	(11) 2 300 630 (51) <i>C23C 4/11</i> <i>C23C 4/123</i>	<i>C23C 4/129</i> <i>C23C 4/134</i>
(11) 2 279 471 (51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 8/658</i>	(11) 2 291 786 (51) <i>G06F 21/36</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 2 300 763 (51) <i>F25D 21/04</i>	
(11) 2 279 483 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 2 291 819 (51) <i>G06Q 50/00</i>	<i>A63F 13/22</i>	(11) 2 301 015 (51) <i>G10L 19/005</i>	
(11) 2 280 048 (51) <i>C09J 7/38</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C09J 167/06</i>	<i>C08G 18/79</i> <i>C09J 167/02</i> <i>C09J 175/06</i>	(11) 2 291 990 (51) <i>G06Q 20/02</i> <i>H04L 12/14</i> <i>G06Q 20/12</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G06Q 20/10</i>	<i>H04W 4/24</i> <i>G06Q 20/04</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 30/04</i> <i>G06Q 40/00</i>	(11) 2 301 016 (51) <i>G10L 19/008</i>	
(11) 2 280 571 (51) <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 36/18</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 2 292 038 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/825</i>	(11) 2 301 071 (51) <i>H01L 25/075</i>	<i>F21K 9/69</i>
(11) 2 281 352 (51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H03M 7/30</i>	(11) 2 293 354 (51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/00</i>	(11) 2 301 616 (51) <i>A61M 16/20</i> <i>A61M 16/06</i> <i>G01F 1/28</i>	<i>A61B 5/087</i> <i>A61M 16/08</i>
(11) 2 281 386 (51) <i>G06F 21/35</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04M 1/66</i>	(11) 2 293 832 (51) <i>A61M 5/30</i> <i>A61M 5/145</i> <i>A61M 5/315</i>	<i>A61C 19/00</i> <i>A61C 5/62</i>	(11) 2 302 623 (51) <i>G10L 19/20</i>	
(11) 2 282 492 (51) <i>H04M 1/23</i> <i>H01H 13/704</i>	<i>H01H 13/64</i> <i>H01H 13/85</i>	(11) 2 293 839 (51) <i>A61B 1/267</i> <i>A61B 5/06</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 34/20</i> <i>A61M 25/095</i>	(11) 2 304 601 (51) <i>G06F 17/17</i> <i>G01N 21/25</i> <i>G06T 7/90</i>	<i>G06T 17/30</i> <i>G06T 9/00</i>
(11) 2 283 961 (51) <i>B23K 26/12</i> <i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/03</i> <i>B23K 26/035</i> <i>B23K 26/042</i>	<i>B23K 26/04</i> <i>B23K 26/20</i> <i>B23K 31/12</i> <i>B23K 26/21</i> <i>B23K 26/122</i>	(11) 2 294 527 (51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 1/32</i>	(11) 2 304 689 (51) <i>G06K 9/36</i> <i>H04N 19/40</i> <i>H04N 19/18</i>	<i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/48</i> <i>H04N 19/184</i>
(11) 2 286 324 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0483</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 294 697 (51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>H04N 7/15</i>	(11) 2 304 791 (51) <i>H01L 23/473</i> <i>F21V 29/77</i>	<i>H01L 33/64</i> <i>F21V 29/83</i>
(11) 2 286 467 (51) <i>H01L 31/054</i>		(11) 2 294 796 (51) <i>G06Q 10/10</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04N 7/18</i>	(11) 2 304 884 (51) <i>H04B 10/00</i> <i>H04B 10/116</i>	<i>H04B 10/114</i>
(11) 2 286 518 (51) <i>H04B 1/40</i> <i>G06Q 10/10</i>	<i>H04W 4/08</i>	(11) 2 295 122 (51) <i>A63F 13/26</i> <i>A63F 13/2145</i>	<i>A63F 13/5252</i>	(11) 2 305 414 (51) <i>B23K 26/066</i> <i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/073</i> <i>G02F 1/13</i>
(11) 2 286 606 (51) <i>H04L 29/12</i> <i>H04W 76/50</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/90</i>	(11) 2 296 089 (51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/48</i>	(11) 2 306 270 (51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06K 9/20</i>
		(11) 2 296 745 (51) <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61M 25/04</i>	<i>A61B 34/30</i> <i>A61B 17/34</i>	(11) 2 306 768 (51) <i>H04W 36/00</i>	
				(11) 2 308 178 (51) <i>H04B 5/02</i>	<i>G06Q 30/00</i>

	<i>G06Q 20/04</i> <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>A61M 5/36</i> <i>A61M 39/22</i>	<i>A61M 5/168</i> <i>A61M 39/24</i>	<i>A61B 17/32</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/3207</i> <i>A61B 90/00</i>
(11)	2 309 942		(11) 2 320 187		(11) 2 328 632	
(51)	<i>G01R 33/58</i> <i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>F28D 20/00</i>	<i>F24T 10/30</i>	(51) <i>B08B 9/043</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 90/70</i>
(11)	2 310 884		(11) 2 320 707		(11) 2 329 349	
(51)	<i>G02B 1/111</i>		(51) <i>H04W 76/28</i>		(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0482</i>
(11)	2 311 122		(11) 2 320 889		(11) 2 329 449	
(51)	<i>H01M 6/18</i> <i>C23C 14/02</i> <i>C23C 14/08</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/70</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>B82Y 30/00</i> <i>C23C 14/04</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 10/0565</i> <i>H01M 10/6554</i>	(51) <i>A23K 20/121</i> <i>A61K 31/352</i>	<i>A23K 50/40</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>G06Q 50/00</i> <i>G06Q 30/02</i>
(11)	2 311 262		(11) 2 321 019		(11) 2 329 834	
(51)	<i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/136</i>	(51) <i>A63F 13/245</i> <i>A63F 13/814</i>	<i>A63F 13/285</i>	(51) <i>A23K 10/18</i> <i>A23K 50/75</i> <i>A23L 33/135</i>	<i>A23K 50/10</i> <i>A23K 50/40</i>
(11)	2 312 585		(11) 2 321 800		(11) 2 330 256	
(51)	<i>G11B 27/10</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>G11B 27/34</i>	(51) <i>G06Q 20/12</i> <i>G06Q 20/24</i> <i>G07C 1/30</i> <i>G07F 17/24</i>	<i>G06Q 20/18</i> <i>G07B 15/02</i> <i>G07F 17/00</i>	(51) <i>E04D 1/18</i> <i>E04D 1/30</i> <i>F24S 80/00</i> <i>F24S 25/60</i>	<i>E04D 1/20</i> <i>H02S 20/25</i> <i>F24S 25/613</i>
(11)	2 312 763		(11) 2 321 942		(11) 2 331 139	
(51)	<i>H04B 11/00</i>	<i>G10L 19/018</i>	(51) <i>H04L 27/32</i> <i>H04L 27/36</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 25/03</i> <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>C07K 17/08</i>
(11)	2 313 230		(11) 2 322 033		(11) 2 332 257	
(51)	<i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/0622</i>	<i>B23K 26/08</i> <i>B23K 26/03</i>	(51) <i>A01K 1/01</i>	<i>A01K 1/015</i>	(51) <i>H03K 19/0175</i>	<i>H03K 19/0185</i>
(11)	2 313 888		(11) 2 322 401		(11) 2 332 704	
(51)	<i>G10L 19/02</i>	<i>G10L 19/20</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51) <i>B27B 13/12</i> <i>B27B 17/12</i>	<i>B27B 13/16</i> <i>B23D 59/02</i>
(11)	2 314 247		(11) 2 322 986		(11) 2 334 485	
(51)	<i>A61B 90/00</i> <i>F21Y 101/00</i> <i>F21L 14/00</i> <i>F21V 21/084</i> <i>F21V 31/03</i>	<i>F21L 4/00</i> <i>F21L 2/00</i> <i>F21V 21/08</i> <i>F21V 21/30</i>	(51) <i>G02F 1/17</i>		(51) <i>B29C 65/44</i>	
(11)	2 315 111		(11) 2 323 035		(11) 2 335 500	
(51)	<i>G06F 3/0482</i>		(51) <i>G06F 9/50</i>		(51) <i>A23C 9/123</i> <i>A23C 11/10</i> <i>C12P 17/06</i> <i>A23L 11/00</i>	<i>A23C 9/13</i> <i>C07D 311/60</i> <i>A23L 29/00</i> <i>A23L 33/135</i>
(11)	2 316 247		(11) 2 323 171		(11) 2 336 867	
(51)	<i>H04W 76/18</i>		(51) <i>H05K 1/09</i> <i>H01B 1/22</i> <i>H01L 31/0224</i> <i>H01L 31/068</i>	<i>H01L 31/04</i> <i>H01L 31/18</i> <i>H01L 31/0216</i>	(51) <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0485</i>
(11)	2 317 414		(11) 2 324 280		(11) 2 337 265	
(51)	<i>G06F 21/10</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 12/18</i> <i>H04N 21/266</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04N 7/167</i> <i>H04N 21/4623</i> <i>H04N 21/835</i>	<i>H04L 9/30</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04N 21/2347</i> <i>H04W 4/06</i> <i>H04N 21/4405</i>	(51) <i>F21V 29/503</i> <i>F21V 21/04</i>	<i>F21S 8/02</i> <i>F21Y 115/10</i>	(11) 2 337 679	<i>H04L 12/701</i>
(11)	2 317 584		(11) 2 326 051		(11) 2 337 679	
(51)	<i>H01M 2/10</i> <i>B60L 11/18</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/613</i>	<i>H04L 12/18</i> <i>H04N 21/266</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04N 7/167</i> <i>H04N 21/4623</i> <i>H04N 21/835</i>	(51) <i>H04B 1/40</i> <i>G06Q 10/10</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/759</i>	
(11)	2 319 125		(11) 2 326 116		(11) 2 338 176	
(51)	<i>H01Q 7/00</i> <i>G06K 7/00</i> <i>G06K 19/077</i>	<i>H01Q 21/30</i> <i>G06K 7/10</i>	(51) <i>H04W 16/10</i> <i>H04L 12/54</i>	<i>H04W 28/16</i> <i>H04L 12/801</i>	(51) <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 7/08</i> <i>B60R 13/02</i> <i>B32B 5/20</i>	<i>B32B 5/18</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B29L 31/30</i> <i>B32B 7/04</i>
(11)	2 319 557		(11) 2 326 257		(11) 2 338 298	
(51)	<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>H04W 8/26</i> <i>H04W 4/08</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/11</i>	(51) <i>F21K 9/00</i>	<i>H05K 1/18</i>
(11)	2 319 942		(11) 2 327 234		(11) 2 338 298	
(51)	<i>G01R 33/58</i> <i>A61B 34/37</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>G01K 1/14</i> <i>H01M 10/6561</i>	(51) <i>H04W 4/10</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 76/00</i> <i>H04W 12/08</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>	
(11)	2 319 125		(11) 2 327 993		(11) 2 339 474	
(51)	<i>H01Q 7/00</i> <i>G06K 7/00</i> <i>G06K 19/077</i>	<i>H01Q 21/30</i> <i>G06K 7/10</i>	(51) <i>G01R 33/561</i> <i>G01R 33/54</i> <i>G01R 33/56</i>	<i>G01R 33/483</i> <i>G01R 33/48</i> <i>G01R 33/563</i>	(51) <i>G06F 12/0895</i>	
(11)	2 319 557		(11) 2 328 009		(11) 2 340 500	
(51)	<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>G02B 21/36</i>		(51) <i>G16H 40/20</i>	
(11)	2 319 557		(11) 2 328 489		(11) 2 340 617	
(51)	<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/14</i>	(51) <i>H04B 7/024</i> <i>H04B 17/382</i>	<i>H04B 17/14</i>
(11)	2 319 557		(11) 2 328 489		(11) 2 342 621	
(51)	<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/14</i>	(51) <i>H04W 88/02</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>H04B 1/40</i> <i>G06F 3/0482</i>

(11) 2 344 089 (51) A61F 2/95	A61M 25/10	(11) 2 350 782 (51) G06F 3/01	G06F 3/0346	(11) 2 359 635 (51) H04W 36/00	H04B 7/0413
(11) 2 344 942 (51) G06F 3/048 G06F 3/0484	G06F 3/0488	(11) 2 350 808 (51) G16H 10/40	G06F 19/10	(11) 2 359 636 (51) H04W 76/14	H04W 36/00
(11) 2 345 216 (51) H04B 7/06	H04L 25/03	(11) 2 350 819 (51) G06Q 30/02 G06K 9/62	G06F 9/44	(11) 2 360 559 (51) G06F 3/048	G06F 3/0483
(11) 2 346 203 (51) H04L 1/00 H04L 5/14 H04L 27/26 H04B 7/06	H04L 5/00 H04L 25/02 H04B 7/0452 H04W 28/06	(11) 2 350 988 (51) G07F 11/00 G07F 7/00 G06Q 10/08	G07F 11/62 G07F 9/02	(11) 2 360 635 (51) G06Q 30/00 G06Q 40/02 G06Q 40/00 G06Q 20/04 G06Q 20/40	G06Q 20/00 G06Q 30/06 G06Q 20/02 G06Q 20/10
(11) 2 346 351 (51) A61K 9/20 A61K 47/46 A61K 9/24	A61K 35/00 A61K 36/48 A23L 33/22	(11) 2 351 096 (51) H01L 31/054		(11) 2 360 831 (51) H02P 21/00 H02P 21/05 H02P 27/08 B60L 11/18 H02P 21/22	H02P 27/04 B60L 15/02 B60L 7/14 B60L 15/20
(11) 2 347 060 (51) C09J 7/21 G10K 11/168	B32B 5/26	(11) 2 351 868 (51) C22C 38/38 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/26 F02M 26/29	C22C 38/58 C22C 38/02 C22C 38/20 F02M 26/11 F28F 19/06	(11) 2 361 597 (51) A61H 31/00 A61B 19/00 A61N 1/39 G06F 21/34	G07C 9/00 G06F 21/00 A61N 1/04
(11) 2 347 352 (51) G01N 15/14		(11) 2 352 108 (51) G06F 21/32 H04L 29/06	G06F 21/33	(11) 2 364 356 (51) C12M 1/34 G01N 21/35 G01N 21/65 G01N 21/64 G01N 21/3581	C12Q 1/04 G01N 21/47 G01N 33/68 G01N 21/3577
(11) 2 347 373 (51) G06Q 30/02		(11) 2 352 264 (51) H04L 12/54 H04J 3/06	H04L 12/417 H04L 12/931	(11) 2 365 472 (51) G06T 15/00	H04N 9/64
(11) 2 347 529 (51) H04B 10/079 H04B 10/272	H04J 14/02	(11) 2 353 122 (51) G06Q 30/02		(11) 2 365 647 (51) H04B 10/00	H04B 10/63
(11) 2 347 565 (51) H04L 12/58 H04L 29/08 H04W 4/02	H04L 29/06 H04M 3/42 G06Q 10/10	(11) 2 353 228 (51) H04Q 11/00 H04B 10/032	H04B 10/272	(11) 2 365 773 (51) A61B 1/04 A61B 1/00 G02B 6/42 F21V 8/00 A61B 1/045	A61B 1/06 A61B 1/07 G02B 6/293 A61B 1/12
(11) 2 347 587 (51) H04N 7/24 H04N 21/2365 H04N 21/2343 H04L 12/825	H04N 7/173 H04N 21/24 H04L 12/801	(11) 2 354 522 (51) F02M 26/00		(11) 2 365 815 (51) A61K 35/12 A61K 33/24 A61K 35/33	A61P 35/00 A61K 35/13 C12N 5/09
(11) 2 347 698 (51) A61B 1/00 A61B 5/07 H02J 5/00 A61B 6/00	A61B 1/04 H02J 50/12 A61B 6/03 H02J 50/80	(11) 2 355 187 (51) H01L 33/64		(11) 2 365 815 (51) A61K 35/12 A61K 33/24 A61K 35/33	A61P 35/00 A61K 35/13 C12N 5/09
(11) 2 348 547 (51) H01L 33/00 H01L 33/40	H01L 33/32	(11) 2 355 621 (51) H05B 33/08		(11) 2 366 167 (51) G06Q 30/02	
(11) 2 348 784 (51) H04L 29/08	H04W 8/24	(11) 2 356 803 (51) H04L 29/06 H04L 12/751	H04L 12/701 H04L 29/12	(11) 2 366 228 (51) H04J 14/02	H04B 10/079
(11) 2 348 873 (51) A23C 21/06 A23C 21/04 A23C 21/10	A23L 33/00 A23C 21/08 A23L 33/19	(11) 2 358 642 (51) C02F 1/42 C02F 1/28	C02F 101/16 A61K 33/00	(11) 2 366 238 (51) H04L 12/911 H04L 29/06	H04L 29/14
(11) 2 349 044 (51) A61B 18/00 A61B 18/14 A61B 18/04	A61B 18/12 A61B 90/00	(11) 2 359 294 (51) G06F 21/00 H04L 9/08 H04L 29/08 H04L 9/14	H04L 29/06 G06F 21/62 G06F 21/78	(11) 2 366 251 (51) H04N 19/423 H04N 19/51	H04N 19/44 H04N 19/15
(11) 2 349 684 (51) B29C 64/153	B29C 64/205	(11) 2 359 298 (51) G06F 21/62 H04L 9/08	G06F 21/78 H04L 29/06	(11) 2 367 150 (51) G06Q 30/00 G06Q 40/02 G06Q 30/06 G06Q 20/04 G06Q 20/40	G06Q 20/00 G06Q 40/00 G06Q 20/02 G06Q 20/10
(11) 2 350 208 (51) C09C 1/44 C09C 1/52 C08K 3/04 C09D 11/324	C09C 1/50 C09C 1/54 C09D 11/037	(11) 2 359 590 (51) H04N 5/445 H04N 5/278	H04N 19/86 H04N 21/488		

(11) 2 367 486		(11) 2 376 672		(11) 2 389 761	
(51) A61B 90/00		(51) H01L 21/02 H01L 21/31	C23C 16/32	(51) H04N 5/445 G06F 3/0489	G06F 3/048
(11) 2 369 342		(11) 2 376 997		(11) 2 390 773	
(51) G01N 33/543 G01N 33/58 C01B 33/18	G01N 33/50 C07K 16/00 B82Y 30/00	(51) G06F 17/30		(51) G06F 3/0483 G06F 3/0488	G06F 3/0484
(11) 2 369 381		(11) 2 377 082		(11) 2 390 779	
(51) G02B 6/32	G02B 27/30	(51) G06Q 20/00 G06Q 20/38	G06Q 20/32 G06Q 20/40	(51) G06F 3/0488 G06F 3/0484	G06F 3/0481
(11) 2 370 622		(11) 2 378 458		(11) 2 390 798	
(51) D04H 3/153 D04H 1/48 D04H 3/16	D04H 3/11 D04H 1/54 D04H 1/541	(51) G06F 21/60		(51) G06F 3/0482	G06F 3/0481
(11) 2 370 876		(11) 2 380 067		(11) 2 391 419	
(51) G06F 3/023 G06F 17/30 G06F 3/0488	G06F 3/048 G09F 27/00	(51) G05B 19/404	B65H 23/188	(51) A61M 35/00	A61F 9/00
(11) 2 370 998		(11) 2 380 118		(11) 2 392 007	
(51) B29C 43/02	G03F 7/00	(51) G06N 5/02 G06F 17/30	G06Q 30/02	(51) G11B 20/10 G10L 19/008	G10L 19/00 G10L 19/20
(11) 2 371 111		(11) 2 381 095		(11) 2 392 132	
(51) H04W 12/02	H04L 29/08	(51) F03D 7/02 F03D 15/10	F03D 80/00	(51) H04N 5/445 G06F 3/0489	G06F 3/048
(11) 2 371 979		(11) 2 381 165		(11) 2 392 149	
(51) C22C 38/00 C23C 2/02 C23C 2/28 C22C 38/02 C22C 38/06	C22C 38/38 C23C 2/06 C21D 8/04 C22C 38/04	(51) F21S 41/43	F21S 41/698	(51) H04R 3/04	H04R 29/00
(11) 2 372 764		(11) 2 381 684		(11) 2 392 157	
(51) H01L 25/075		(51) H03M 7/30 H04N 19/126	H04N 1/41	(51) H04W 76/32	
(11) 2 372 820		(11) 2 383 039		(11) 2 392 999	
(51) H01M 4/587	C01B 32/05	(51) B03C 1/28	B03C 1/033	(51) G06F 3/048 G06F 3/0488	G06F 17/30
(11) 2 373 041		(11) 2 383 320		(11) 2 393 083	
(51) G11B 20/10 G11B 27/10 G11B 27/32 H04N 5/85 H04N 9/82 H04N 13/178	G11B 20/12 G11B 27/30 H04N 5/765 H04N 9/804 H04N 13/189	(51) C09J 7/38 B65H 37/00	B43M 5/00	(51) G10L 19/20	G10L 19/12
(11) 2 373 244		(11) 2 383 569		(11) 2 393 268	
(51) A61B 34/10		(51) G06T 7/00 G06T 7/62 G06T 7/12	G06K 9/00 G06T 7/187	(51) G06Q 10/10	H04M 1/725
(11) 2 374 083		(11) 2 384 453		(11) 2 393 999	
(51) G16H 30/20	G16H 50/50	(51) G02B 6/48		(51) E04B 1/343 E04H 1/00 H02S 20/23	E04H 1/12 E04H 1/02 H02J 7/35
(11) 2 374 123		(11) 2 385 856		(11) 2 394 350	
(51) G10L 19/008		(51) A61F 2/01		(51) H02J 7/00 H02J 50/12 H02J 50/30 H02J 50/80 H04B 5/00 H04W 12/06	H02J 7/02 H02J 50/20 H02J 50/40 H04B 1/3883 H04B 17/382
(11) 2 374 912		(11) 2 385 860		(11) 2 394 490	
(51) C23C 24/04 A61L 2/238	C23C 4/067 A61L 2/232	(51) A61N 1/378 H02J 7/02	A61N 1/372 H02J 50/10	(51) H04W 36/00	
(11) 2 375 360		(11) 2 386 209		(11) 2 394 715	
(51) H04L 29/06 G06F 21/62 G06Q 30/02	G06F 21/60 H04L 29/08	(51) A23L 27/30 A23P 20/10	A23L 29/30	(51) A63F 13/52	H04N 13/00
(11) 2 375 427		(11) 2 387 526		(11) 2 395 719	
(51) H01G 9/10 H01M 2/02 H01G 11/84 H01G 11/80 H01G 11/72 H01G 11/12	H01G 9/26 H01M 2/10 H01G 11/82 H01G 11/74 H01G 11/32	(51) G05D 1/02 B62D 5/04 E04H 6/00 E04H 6/24 E04H 6/36	B60K 17/30 B62D 7/02 E04H 6/18 E04H 6/30	(51) H04B 7/0413 H04L 1/06 H04L 27/26	H04L 1/00 H04L 25/02
(11) 2 376 175		(11) 2 387 760		(11) 2 396 774	
(51) A61M 25/01 A61B 34/00	A61B 34/30	(51) G16H 50/50		(51) G06F 17/50 G06T 19/20 G06T 15/60	G06T 17/00 G06T 15/50 G06Q 30/06
		(11) 2 388 083		(11) 2 396 961	
		(51) B21J 5/02 B21K 1/14 F16D 3/205	B21J 13/02 F16D 3/20 B21K 1/76	(51) H04M 9/00 H04M 11/06 H04B 3/56	H04B 3/54 H04L 12/935

(11) 2 397 011 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 2 406 439 (51) <i>E04D 13/00</i> <i>F24J 2/52</i>		<i>F22B 35/12</i> <i>F23R 3/00</i>	<i>F02C 3/22</i> <i>F23R 3/06</i>
(11) 2 397 280 (51) <i>B25J 19/06</i> <i>F16P 3/14</i>	<i>F16P 3/08</i>	(11) 2 406 900 (51) <i>H04B 10/61</i>	<i>H02S 20/23</i> <i>F24J 2/46</i>	(11) 2 411 963 (51) <i>G06T 7/20</i> <i>A61B 8/08</i> <i>G06T 7/11</i>	<i>A61B 8/00</i> <i>G01S 7/52</i> <i>G06T 7/149</i>
(11) 2 397 529 (51) <i>B05D 1/28</i> <i>C09D 7/42</i>	<i>B05D 3/02</i>	(11) 2 406 901 (51) <i>H04B 10/61</i>	<i>H04L 27/22</i>	(11) 2 412 144 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 12/911</i>	<i>H04N 21/24</i> <i>H04W 28/26</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 397 941 (51) <i>G06F 9/4401</i>		(11) 2 406 986 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 2 412 331 (51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61F 2/30</i>
(11) 2 398 018 (51) <i>G11B 7/007</i> <i>G11B 7/004</i> <i>G11B 7/00</i>	<i>G11B 7/125</i> <i>G11B 20/12</i> <i>G11B 7/126</i>	(11) 2 407 710 (51) <i>F21S 41/19</i> <i>F21S 41/255</i> <i>F21S 41/33</i> <i>F21S 41/37</i> <i>F21S 41/663</i> <i>F21S 41/692</i>	<i>F21S 41/147</i> <i>F21S 41/32</i> <i>F21S 41/36</i> <i>F21S 41/43</i> <i>F21S 41/683</i>	(11) 2 413 389 (51) <i>H01L 33/58</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>G02B 5/04</i> <i>F21K 9/27</i>	<i>F21K 99/00</i> <i>G02B 5/02</i> <i>F21V 8/00</i> <i>F21K 9/69</i>
(11) 2 398 269 (51) <i>H04B 17/336</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 74/08</i> <i>H04B 17/373</i>	(11) 2 408 124 (51) <i>H04B 10/50</i> <i>H04B 10/2587</i> <i>H04B 10/43</i> <i>G02B 6/42</i>	<i>H04B 10/60</i> <i>H04B 10/40</i> <i>H04B 10/00</i>	(11) 2 413 547 (51) <i>H04L 12/70</i> <i>H04L 12/717</i> <i>H04L 12/721</i>	<i>H04M 11/00</i> <i>H04L 12/741</i> <i>H04L 12/751</i>
(11) 2 398 500 (51) <i>A61K 47/69</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/54</i> <i>A61P 25/28</i>	(11) 2 408 180 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 2 414 284 (51) <i>C01B 32/15</i> <i>C01B 32/16</i>	<i>C01B 32/154</i> <i>B01J 19/08</i>
(11) 2 399 186 (51) <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 408 394 (51) <i>A61C 5/77</i>	<i>A61C 13/00</i>	(11) 2 414 692 (51) <i>F16C 19/38</i> <i>F16C 35/063</i>	<i>F16C 25/08</i> <i>F03D 80/70</i>
(11) 2 399 255 (51) <i>G10L 15/00</i> <i>G10L 15/18</i>	<i>G06Q 30/02</i> <i>G10L 15/22</i>	(11) 2 408 509 (51) <i>A61B 34/00</i> <i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 34/30</i> <i>A61M 25/092</i>	(11) 2 414 751 (51) <i>F25C 5/20</i> <i>F25D 23/02</i> <i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 11/00</i> <i>F25D 11/02</i> <i>F25D 23/04</i>
(11) 2 400 423 (51) <i>G06F 21/78</i>		(11) 2 408 715 (51) <i>C01F 7/44</i> <i>C01F 7/02</i>	<i>C09K 11/02</i>	(11) 2 414 859 (51) <i>G01R 33/36</i>	
(11) 2 400 493 (51) <i>G11B 20/00</i> <i>G06F 21/10</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/44</i>	(11) 2 408 963 (51) <i>D21F 1/48</i>	<i>D21F 1/52</i>	(11) 2 414 935 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 21/52</i> <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 21/51</i> <i>G06F 21/56</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 400 892 (51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G02B 6/42</i>	(11) 2 408 987 (51) <i>E05D 3/16</i> <i>E05F 15/627</i>	<i>E05F 15/619</i>	(11) 2 416 274 (51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) 2 401 683 (51) <i>G06F 15/173</i> <i>H04L 12/931</i> <i>H04L 12/933</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/50</i> <i>H04L 12/713</i> <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 409 432 (51) <i>H04J 3/06</i> <i>H04N 7/62</i>	<i>H04N 7/52</i>	(11) 2 416 420 (51) <i>H01M 8/0612</i> <i>H01M 8/04828</i> <i>H01M 8/0432</i> <i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04955</i> <i>H01M 8/04746</i> <i>H01M 8/04223</i> <i>C01B 3/38</i>
(11) 2 401 771 (51) <i>H01L 31/054</i>	<i>H02S 40/42</i>	(11) 2 410 357 (51) <i>G02B 19/00</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>F21V 8/00</i> <i>H01L 25/075</i> <i>F21W 131/10</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G02B 27/10</i> <i>G02B 27/28</i> <i>F21W 131/406</i>	<i>F21S 8/08</i> <i>G02B 5/04</i> <i>G02B 27/12</i> <i>F21W 101/10</i> <i>F21S 8/10</i> <i>G02B 27/09</i> <i>G02B 27/14</i> <i>H04N 9/31</i>	(11) 2 416 490 (51) <i>H02P 29/50</i> <i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 15/02</i> <i>B60L 15/02</i>
(11) 2 402 219 (51) <i>B60R 21/00</i> <i>G08G 1/14</i> <i>B62D 113/00</i> <i>B62D 15/02</i>	<i>B62D 6/00</i> <i>B62D 101/00</i> <i>B62D 119/00</i>	(11) 2 410 653 (51) <i>H02P 6/182</i> <i>H02P 27/16</i>	<i>H02P 6/26</i>	(11) 2 417 780 (51) <i>H04B 7/0417</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0452</i>
(11) 2 404 412 (51) <i>H04M 3/51</i> <i>G06F 9/50</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04M 3/523</i> <i>H04M 3/36</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/803</i>	(11) 2 411 736 (51) <i>F23D 1/00</i> <i>F23L 7/00</i> <i>F25J 3/04</i> <i>F02G 5/02</i> <i>F02C 3/20</i> <i>F02C 3/34</i>	<i>F23M 5/08</i> <i>F23J 15/02</i> <i>F01K 25/10</i> <i>F02C 1/00</i> <i>F01K 13/00</i> <i>F23M 5/00</i>	(11) 2 418 416 (51) <i>F21S 2/00</i> <i>H05B 37/02</i>	<i>F21S 8/04</i>
(11) 2 405 499 (51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/40</i>			(11) 2 418 423 (51) <i>F21V 7/04</i>	<i>F21V 13/10</i>
(11) 2 406 397 (51) <i>C12Q 1/6886</i>				(11) 2 419 437 (51) <i>C07K 5/087</i> <i>A61Q 17/00</i> <i>A61K 47/54</i> <i>A61Q 1/06</i>	<i>A61P 17/00</i> <i>A61Q 17/04</i> <i>A61Q 1/02</i>

(11) 2 419 997		(11) 2 429 108		D06M 11/74	C14C 9/02
(51) H03F 3/24	H03H 7/38	(51) H04B 10/60	H04B 10/61	G06F 3/041	G06F 3/0354
H03H 7/42	H03F 3/195	H04L 27/22		C14C 3/06	
H03F 1/56	H03F 3/45				
(11) 2 420 391		(11) 2 429 147		(11) 2 438 027	
(51) B42D 25/29		(51) H04L 29/06	G06F 21/53	(51) C04B 20/10	C04B 28/00
		H04M 1/725			
(11) 2 420 783		(11) 2 429 148		(11) 2 438 630	
(51) F25D 25/02		(51) H04L 29/06	G06F 21/53	(51) F21K 9/64	H01L 33/50
		H04M 1/725		H01L 33/58	
(11) 2 421 390		(11) 2 429 193		(11) 2 439 623	
(51) A23L 29/206		(51) H04N 19/105	H04N 19/139	(51) G06F 3/044	G06F 3/033
		H04N 19/172	H04N 19/61	G06F 3/0354	G06F 1/16
(11) 2 422 523		(51) H04N 19/80	H04N 19/573		
(51) H04N 19/103	H04N 19/176			(11) 2 439 671	
H04N 19/593	H04N 19/61			(51) G06F 19/00	A61B 34/37
H04N 21/4402					
(11) 2 422 700		(11) 2 430 439		(11) 2 439 822	
(51) A61B 5/16	A61B 5/00	(51) G01N 31/22	G01N 21/78	(51) H01S 5/026	H04B 10/67
A61B 5/0245	A61B 5/18	G08B 21/02	G08B 21/18		
A61B 5/024	A61B 5/11	B41M 3/14	B41M 5/28	(11) 2 439 997	
B60N 2/00	G08B 21/06	B41M 5/34	C09D 11/50	(51) H04W 72/12	H04J 99/00
		G07D 7/1205	G07D 7/202	H04W 24/10	H04W 72/14
				H04B 17/00	H04B 17/24
(11) 2 423 290		(11) 2 430 800		H04L 1/00	H04L 5/00
(51) A23L 27/20	A23L 27/00	(51) H04L 29/06	H04L 12/28	H04W 72/04	H04L 1/16
A61K 8/37	A61Q 5/02	H04L 12/70			
A61Q 11/00	A61Q 19/00			(11) 2 441 155	
C07C 67/31	C11B 9/00			(51) H02J 7/02	H02J 50/12
A23G 4/06					
(11) 2 423 407		(11) 2 431 252		(11) 2 441 284	
(51) F24F 11/89		(51) B61L 15/02	F21S 8/10	(51) H04W 12/06	
		F21S 8/12			
(11) 2 423 482		(11) 2 431 657		(11) 2 441 292	
(51) F01P 3/20	F01P 9/06	(51) F21S 41/00		(51) H04W 28/12	H04W 28/22
F02B 29/04					
(11) 2 424 080		(11) 2 433 378		(11) 2 442 093	
(51) H02K 5/18	H02K 11/00	(51) H04B 10/516	H04J 14/02	(51) G01N 21/35	G01J 3/08
H02K 21/22	F04D 25/06	H04B 10/40		G01N 21/3586	
F04D 25/08	F04D 29/66				
H02K 5/10	H02K 5/04			(11) 2 445 246	
H02K 5/20	H02K 5/22			(51) H04B 7/024	H04W 24/02
H02K 5/24	H02K 7/14				
H02K 11/33				(11) 2 445 265	
(11) 2 424 083		(11) 2 434 231		(51) H04W 48/08	
(51) H02K 11/22		(51) F25B 31/00	F25B 30/02		
		F24H 9/20		(11) 2 445 314	
(11) 2 424 383		(11) 2 434 484		(51) H01L 51/52	F21V 5/00
(51) A23G 4/08	A23G 4/20	(51) G10L 19/005	G10L 19/008	G02B 5/02	F21V 5/04
A23P 10/35					
(11) 2 426 966		(11) 2 434 662		(11) 2 445 523	
(51) H04W 84/04	H04L 29/12	(51) H04J 14/02	H04B 10/032	(51) A61K 39/085	A61K 39/00
H04W 4/50		H04Q 11/00		C08B 37/00	A61K 47/64
(11) 2 427 103		(11) 2 434 703		(11) 2 445 556	
(51) G16H 10/60	G16H 50/70	(51) H04L 29/08	H04L 29/12	(51) A61M 5/31	A61M 5/34
G16H 10/40	G06F 19/00	H04L 12/701			
(11) 2 428 381		(11) 2 437 155		(11) 2 446 343	
(51) B60J 7/185	E05B 81/20	(51) G06F 3/0486		(51) G06F 3/0486	G06F 3/0488
E05B 83/00					
(11) 2 428 740		(11) 2 437 539		(11) 2 446 582	
(51) F24F 3/06	F24F 11/00	(51) H04W 24/04	H04W 56/00	(51) H04L 12/22	H04L 29/06
F24F 11/06	F24D 17/02	H04W 92/12	H04L 12/931	H04L 12/801	H04L 29/08
F25B 13/00	F24D 19/10			H04L 29/14	
(11) 2 428 877		(11) 2 437 938		(11) 2 447 120	
(51) G06F 3/038	G06F 3/0346	(51) B32B 18/00	C14C 13/02	(51) B60W 20/11	B60K 6/48
A63F 13/211	A63F 13/22	G06F 3/044	H01B 1/20	B60W 10/02	B60W 10/06
A63F 13/217		B32B 5/12	C09D 175/04	B60W 10/08	B60W 30/18
		G06F 3/01	G06F 3/033		
		D06N 3/00	C14C 11/00		
		D06M 23/08	D06M 11/83		
		D06M 15/63	D06M 15/37		

(11) 2 447 123		H04N 19/176	H04N 19/46	(11) 2 469 391	
(51) B60W 10/08	B60W 10/02	H04N 19/593	H04N 19/11	(51) G06F 3/0485	G06F 3/0488
B60W 20/00	B60W 30/18	H04N 19/18		(11) 2 469 392	
B60W 30/186	B60W 20/40	(11) 2 461 629		(51) G06F 3/0485	G06F 3/0488
(11) 2 447 124		(51) H04W 40/00	H04J 14/02	(51) G06F 3/048	
(51) B60W 30/186	B60W 20/40	H04L 12/721		(11) 2 469 955	
B60W 10/02	B60W 10/08	(11) 2 462 648		(51) H04L 12/865	
B60W 20/00	B60W 30/18	(51) H01M 8/04014	H01M 8/04223	(11) 2 470 831	
(11) 2 447 561		(11) 2 462 722		(51) F21V 31/03	F21V 3/00
(51) F16D 25/00	B60W 20/00	(51) H04L 12/937	H04L 12/935	F21K 99/00	F21Y 101/02
B60W 10/02	B60W 10/115	(11) 2 463 135		(11) 2 471 337	
B60W 30/18	B60W 30/186	(51) B60K 6/48	B60K 6/387	(51) H04W 88/06	H04B 1/10
B60W 20/40	B60W 20/11	B60K 6/405	F16H 45/02	H04B 1/00	H04B 1/403
(11) 2 448 332		F16D 25/0638		(11) 2 472 104	
(51) G01S 5/02	H04W 72/12	(11) 2 463 512		(51) F03D 7/02	F03D 80/00
(11) 2 448 748		(51) F03D 1/00	E02D 27/42	(11) 2 472 438	
(51) B29C 70/00	B29C 70/42	E02D 27/52	E04H 12/08	(51) G06K 19/077	G06K 19/07
C01B 31/00	H01G 11/24	E02B 17/00	F03D 13/20	B42D 25/305	B42D 25/47
H01G 11/34	H01G 11/48	E04H 12/00		B42D 25/24	
H01M 4/583	H01G 9/042	(11) 2 463 570		(11) 2 472 518	
C01B 31/02		(51) F21V 29/74	F21V 29/67	(51) G11B 20/00	G06F 21/44
(11) 2 449 758		F21K 9/23	F21K 9/232	G06F 21/73	G06F 21/79
(51) H04L 12/24	H04M 11/06	F21K 9/233	F21Y 115/10	(11) 2 472 658	
H04B 17/00	H04L 12/28	(11) 2 464 043		(51) C03C 8/24	H01M 8/0273
(11) 2 452 859		(51) H04J 3/06	H04L 12/44	H01M 8/2432	H01M 8/0282
(51) B61D 29/00	B60Q 3/46	H04L 7/04	H04B 10/50	(11) 2 472 749	
B60Q 3/47	G08B 7/06	(11) 2 464 965		(51) G08C 23/04	H04B 10/29
F21S 4/28		(51) G01N 33/493	G01N 1/10	H04B 10/25	
(11) 2 452 871		(11) 2 465 075		(11) 2 473 634	
(51) B63H 23/36	F16J 15/16	(51) G06F 21/32	G06F 21/34	(51) C12Q 1/6823	
F16J 15/3268		G06K 5/00		(11) 2 473 774	
(11) 2 453 693		(11) 2 465 114		(51) F21S 8/10	F21V 17/00
(51) H04W 24/04		(51) H04N 7/00	H04S 7/00	F21Y 101/02	
(11) 2 453 981		G10L 19/16	G10L 19/24	(11) 2 473 834	
(51) A61N 1/378	A61F 2/02	(11) 2 465 607		(51) G06K 9/00	G06K 9/46
H02J 50/10	H02J 5/00	(51) B01J 39/04	C02F 1/42	H04N 1/60	G06T 7/90
H02J 50/80		B01J 20/32	B01J 39/18	G01N 21/25	G01N 21/55
(11) 2 454 020		B01J 39/19	B01J 39/20	G06T 5/00	
(51) B03C 1/035	B03C 1/033	B01J 45/00	G21F 9/12	(11) 2 473 950	
(11) 2 455 025		(11) 2 466 440		(51) G06K 9/32	G06F 21/36
(51) A61B 90/70	A61B 17/34	(51) G06F 3/0481	G06T 19/20	(11) 2 474 142	
(11) 2 455 850		A63F 13/00	G06T 19/00	(51) H04L 29/06	H04L 29/08
(51) G06F 3/0485	G06F 3/0487	A63F 13/5252	A63F 13/426	G06F 21/10	H04N 21/2347
G06F 3/0488		A63F 13/2145	A63F 13/40	H04N 21/414	H04N 21/63
(11) 2 458 267		(11) 2 466 509		H04N 21/6334	
(51) F21S 8/10		(51) G06F 21/34	H04L 9/08	(11) 2 474 299	
(11) 2 458 459		G06F 21/73	G06F 21/74	(51) C09B 67/02	
(51) G04G 5/00	G04R 20/10	G06F 21/77	G06F 21/81	(11) 2 474 594	
(11) 2 459 938		G06F 21/85		(51) C10G 2/00	C10G 45/00
(51) F24V 30/00	B01J 21/00	(11) 2 466 980		B01J 8/18	
(11) 2 461 152		(51) H04W 72/08	H04L 5/14	(11) 2 474 895	
(51) B82Y 20/00	G02B 6/122	H04B 17/309	H04L 5/00	(51) G06F 3/0481	G06F 9/451
G01N 21/552	G01N 21/77	H04L 1/00	H04B 7/155	(11) 2 474 896	
G02B 6/12		H04W 84/04		(51) G06F 3/0488	G06F 21/31
(11) 2 461 265		(11) 2 467 890		G06F 21/36	
(51) G06F 21/72	G06F 21/85	(51) H01M 4/90	H01M 4/92	(11) 2 474 903	
H04L 29/06		H01M 4/86	C25B 9/10	(51) G06F 3/12	G06F 17/22
(11) 2 461 589		(11) 2 469 387			
(51) H04N 19/105	H04N 19/159	(51) A63F 13/50			

	<i>G06F 17/30</i>	<i>H04N 1/00</i>	(11) 2 485 173		(11) 2 490 345	
	<i>H04N 1/387</i>		(51) <i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 21/14</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 2 475 155			<i>G06F 21/51</i>	<i>G06F 21/52</i>	(11) 2 490 422	
(51) <i>H04M 1/247</i>	<i>H04M 3/42</i>		<i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>H04M 1/725</i>
	<i>H04M 7/00</i>		<i>H04L 29/06</i>		(11) 2 490 448	
(11) 2 475 163			(11) 2 485 320		(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/513</i>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 9/00</i>		(51) <i>H01M 10/6566</i>	<i>H01M 10/652</i>	<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/137</i>
	<i>H04N 19/124</i>		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/647</i>	<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/537</i>
	<i>H04N 1/41</i>		<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/617</i>	<i>H04N 13/00</i>	
	<i>H04N 1/415</i>		<i>H01M 10/6563</i>	<i>H01M 10/6553</i>		
	<i>H04N 19/115</i>				(11) 2 490 612	
(11) 2 475 356			(11) 2 485 688		(51) <i>A61B 90/00</i>	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>G06F 19/00</i>		(51) <i>A61F 2/915</i>		(11) 2 491 337	
	<i>A61M 5/172</i>		(11) 2 486 472		(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>G01S 17/48</i>
	<i>G16H 40/63</i>		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/048</i>	<i>G01V 8/10</i>	<i>A61B 90/00</i>
			<i>G09G 5/34</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>A61B 90/96</i>	<i>A61B 90/90</i>
			<i>G06F 15/02</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>A61B 90/92</i>	
			<i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0488</i>		
(11) 2 477 414			(11) 2 486 473		(11) 2 491 493	
(51) <i>H04N 21/2662</i>	<i>H04N 21/2665</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>		(51) <i>G06F 21/62</i>	
	<i>H04N 21/2343</i>				(11) 2 493 198	
	<i>H04N 19/70</i>		(11) 2 486 517		(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/119</i>
	<i>H04N 19/176</i>		(51) <i>G06K 9/46</i>	<i>H04N 7/12</i>	<i>H04N 19/122</i>	<i>H04N 19/61</i>
	<i>H04N 19/40</i>		<i>H04N 19/126</i>	<i>H04N 19/154</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/17</i>
(11) 2 478 667			<i>H04N 19/17</i>	<i>H04N 19/176</i>		
(51) <i>H04L 12/24</i>			<i>H04N 19/60</i>	<i>H04N 19/86</i>		
			<i>H04N 19/192</i>		(11) 2 493 387	
(11) 2 479 938			(11) 2 486 666		(51) <i>A61B 8/10</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>H04L 12/721</i>			(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>G06F 17/24</i>	<i>A61B 5/06</i>
			<i>H04B 7/0456</i>		<i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 3/13</i>
(11) 2 479 971					<i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/12</i>
(51) <i>H04W 4/90</i>					<i>A61B 8/08</i>	<i>A61F 9/007</i>
			(11) 2 487 433	<i>F24S 40/46</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>A61B 90/00</i>
			(51) <i>F24S 10/40</i>	<i>F24S 80/70</i>	<i>A61B 34/20</i>	
			<i>F24S 40/80</i>			
			<i>F24S 80/52</i>		(11) 2 494 039	
(11) 2 480 961					(51) <i>C12N 5/074</i>	<i>C12N 5/0775</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 21/36</i>		(11) 2 487 837		<i>A61K 35/545</i>	<i>A61K 35/30</i>
			(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G06F 1/32</i>	<i>C12N 5/079</i>	<i>C12N 5/071</i>
			<i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 5/0789</i>
			<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/12</i>	<i>C12N 5/0797</i>	<i>C12N 5/0793</i>
(11) 2 482 179			(11) 2 488 668		(11) 2 494 418	
(51) <i>G06F 3/0488</i>			(51) <i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>B60R 25/00</i>
			(11) 2 488 905		<i>G06F 21/35</i>	<i>G06Q 30/06</i>
			(51) <i>G02B 6/28</i>		<i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 10/02</i>
(11) 2 482 511			(11) 2 489 148		(11) 2 494 442	
(51) <i>H04B 1/713</i>	<i>H04J 11/00</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 8/41</i>
	<i>H04W 48/16</i>				<i>G06F 8/54</i>	
	<i>H04L 5/00</i>		(11) 2 489 149		(11) 2 494 488	
			(51) <i>G06F 21/36</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G06F 21/74</i>	
			<i>G06Q 40/00</i>			
(11) 2 482 589			(11) 2 489 161		(11) 2 494 703	
(51) <i>H04W 40/24</i>	<i>H04L 12/18</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 15/00</i>	(51) <i>H04B 17/12</i>	
	<i>H04L 12/721</i>		<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 12/12</i>		
	<i>H04L 12/761</i>		<i>H04W 12/06</i>		(11) 2 495 128	
					(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>F21S 41/17</i>
			(11) 2 490 136		<i>F21S 41/698</i>	
			(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 495 888	
			<i>G06F 3/0482</i>	<i>H04N 21/482</i>	(51) <i>H04B 10/69</i>	<i>H04B 10/255</i>
			<i>G06F 3/0488</i>			
(11) 2 483 768			(11) 2 490 216		(11) 2 496 043	
(51) <i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 3/06</i>		(51) <i>G10L 19/24</i>	<i>H03M 7/30</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 76/28</i>
	<i>G06F 12/00</i>		(11) 2 490 218		(11) 2 497 045	
			(51) <i>G10L 21/0208</i>		(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11) 2 484 957			(11) 2 490 341		(11) 2 497 061	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21W 101/10</i>		(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>G06Q 50/00</i>	<i>G06F 21/10</i>
	<i>H05K 1/02</i>		<i>H04W 52/28</i>		<i>G06Q 30/00</i>	

(11) 2 498 170		(11) 2 508 964		G06T 3/40	G06T 7/90
(51) G06F 3/033	G01B 11/00	(51) G06F 3/041	G06F 3/0488	H04N 5/235	H04N 9/04
G06F 3/0346	G06F 3/03	H04N 5/44	H04N 21/422	H04N 5/335	
(11) 2 498 181		(11) 2 509 025		(11) 2 517 285	
(51) G06F 9/445		(51) G06F 21/34		(51) H01M 2/10	H01M 2/34
(11) 2 499 504		(11) 2 509 588		H01M 10/625	H01M 10/653
(51) G06F 17/14	G01R 13/00	(51) A61K 9/50	A23L 33/105	H01M 10/6554	H01M 10/651
G10L 25/00	G01R 23/02	A23L 33/12	A23L 33/15	H01M 10/613	H01M 10/658
G06F 12/02	G06F 17/16	A23L 33/155	A23L 33/16	(11) 2 517 382	
G06K 9/00	G10L 25/18	A23K 40/30	A23K 20/174	(51) H04B 10/2581	H04J 14/04
(11) 2 499 829		(11) 2 510 465		(11) 2 517 521	
(51) G06T 5/00	H04N 19/597	(51) G06F 17/30	H04W 4/02	(51) H04W 74/08	H04W 88/08
H04N 19/46	H04N 19/61	G06Q 30/00	H04L 29/08	H04B 7/0452	
H04N 19/117	H04N 19/14	H04M 3/42		(11) 2 517 526	
H04N 19/182	G06T 7/12	(11) 2 510 569		(51) H04W 76/18	H04L 29/14
H04N 13/128		(51) H01M 4/583	C01B 31/02	(11) 2 519 904	
(11) 2 500 544		H01G 11/24	H01G 11/34	(51) G16H 50/20	
(51) F16C 33/66	F16C 33/10	H01G 11/46	H01M 4/62	(11) 2 520 176	
F16C 27/02	F16C 27/04	H01M 10/06		(51) A23K 10/30	A23K 20/24
F01D 25/18		(11) 2 511 127		A23K 50/75	A23K 50/30
(11) 2 503 224		(51) B60N 2/809		A23K 20/105	
(51) F21S 8/12	F21V 8/00	(11) 2 511 845		(11) 2 520 629	
(11) 2 503 823		(51) G06F 21/30	H04L 9/32	(51) C09J 7/21	
(51) H04W 36/38		(11) 2 512 045		(11) 2 521 055	
(11) 2 503 824		(51) H04H 20/22		(51) G06F 3/0481	G06F 3/0484
(51) H04W 36/38		(11) 2 513 800		G06F 3/0488	G06F 17/50
(11) 2 504 275		(51) G06F 13/00	G06F 21/56	(11) 2 521 287	
(51) B82Y 30/00	H01G 11/28	(11) 2 515 098		(51) H04B 10/079	H04B 10/272
H01G 11/36	H01G 11/86	(51) G01N 21/31	G01N 21/35	(11) 2 522 145	
H01G 11/38		G01N 33/00	G01N 33/14	(51) H04N 19/117	H04N 19/14
(11) 2 504 776		G01N 21/3504	G01N 21/27	(51) H04N 19/176	H04N 19/86
(51) G06F 19/24	G06F 19/16	(11) 2 515 206		H04N 19/82	H04N 19/61
G06F 17/30		(51) G06T 7/73	G06F 3/01	H04N 19/159	
(11) 2 505 629		(11) 2 515 379		(11) 2 522 201	
(51) C09J 7/25	C09J 7/38	(51) H01Q 21/28	H01Q 1/52	(51) F21V 21/096	F21V 23/04
C09D 183/04	C09D 183/12	(11) 2 515 415		F21Y 105/00	F21Y 115/10
E04B 1/68		(51) H02J 50/12	H02J 50/80	F21Y 113/13	F21V 8/00
(11) 2 506 423		(11) 2 515 419		H05B 33/08	
(51) H02P 29/024	H02P 3/22	(51) H02K 11/00	G01R 31/12	(11) 2 522 624	
(11) 2 506 458		G01R 31/34	H02K 11/02	(51) C01B 3/38	C01B 3/48
(51) H04B 10/50	H04L 27/34	B60L 3/00	H02K 11/20	H01M 8/06	B01J 8/04
H04L 27/20	H04B 10/516	(11) 2 515 682		B01J 19/24	H01M 8/0612
(11) 2 506 462		(51) A23L 29/212	A23L 9/20	(11) 2 523 404	
(51) H04B 10/27	H04Q 11/00	A23G 9/04	A23L 23/00	(51) H04L 12/705	
(11) 2 506 491		(11) 2 515 684		(11) 2 524 507	
(51) H04L 9/32	H04L 9/08	(51) A23L 33/16	A23L 7/113	(51) H04N 19/52	H04N 19/147
H04L 29/06	H04W 12/02	(11) 2 515 946		H04N 19/176	H04N 19/139
G06F 21/33	G06F 21/72	(51) A61K 47/60	A61K 47/59	H04N 19/70	H04N 19/105
G06F 21/86	H04L 29/08	A61K 47/69	A61K 31/337	H04N 19/96	H04N 19/103
(11) 2 506 516		A61K 9/00	A61K 9/51	(11) 2 524 657	
(51) H04L 25/03	H04L 27/233	A61P 35/00	A61K 9/16	(51) A61B 90/00	
H04B 10/61		(11) 2 517 102		(11) 2 525 093	
(11) 2 507 353		(51) G06F 9/44	H04B 1/40	(51) F03D 13/10	F03D 13/20
(51) C07C 65/05	C10L 3/08	H04W 12/00	H04L 29/06	F03D 80/70	E04H 12/34
(11) 2 507 846		G06F 21/57	G06F 21/56	(11) 2 525 492	
(51) F24D 11/02	F24D 17/02	(11) 2 517 172		(51) H03K 17/10	H03K 17/567
H02S 40/38	H02S 40/44	(51) G06T 5/20	H01L 27/146	H03K 17/615	
F24S 10/00	F24D 17/00	G01J 3/51	H04N 1/40		

(11) 2 525 518		<i>B29C 65/56</i>	<i>B29C 44/34</i>	<i>B01J 3/00</i>	<i>B01J 3/03</i>
(51) <i>H04J 99/00</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>B29C 35/04</i>	<i>B29C 70/54</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>C04B 38/00</i>
<i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/0413</i>	<i>D04H 1/541</i>	<i>D04H 1/542</i>	<i>H01G 11/36</i>	<i>H01G 11/38</i>
		<i>D04H 1/736</i>		<i>C01B 32/05</i>	<i>C01B 32/50</i>
				<i>H01G 11/50</i>	<i>C01B 32/20</i>
(11) 2 525 777		(11) 2 532 718		(11) 2 538 037	
(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>C09D 11/00</i>	<i>B41J 2/01</i>	(51) <i>F01D 25/18</i>	<i>F01D 25/20</i>
<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>B41M 5/00</i>	<i>C09D 11/10</i>	<i>F02C 7/06</i>	
<i>A61K 38/20</i>	<i>A61K 38/48</i>	<i>C09D 11/322</i>			
<i>A61K 31/122</i>	<i>A61K 31/167</i>	(11) 2 532 867		(11) 2 538 367	
<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/337</i>	(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02M 25/07</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/30</i>
<i>A61K 31/59</i>	<i>A61K 31/7068</i>				
<i>A61K 31/79</i>	<i>A61K 47/38</i>	(11) 2 533 656		(11) 2 538 586	
<i>A61K 31/407</i>	<i>A61K 31/704</i>	(51) <i>A24F 19/14</i>	<i>A24F 19/00</i>	(51) <i>H04B 10/293</i>	<i>H04B 10/291</i>
<i>A61K 31/07</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>B65D 81/38</i>	<i>B31B 70/00</i>		
(11) 2 526 292		(11) 2 534 563		(11) 2 538 855	
(51) <i>B64D 15/12</i>	<i>F03D 80/40</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>A61B 17/15</i>	<i>A61B 17/17</i>
		<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 17/56</i>
(11) 2 526 527		(11) 2 534 565		(11) 2 539 009	
(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>A63F 13/211</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 17/32</i>
<i>A63F 13/212</i>	<i>A63F 13/213</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0486</i>	<i>A61B 17/064</i>	<i>A61M 25/10</i>
<i>A63F 13/5255</i>	<i>G06F 3/03</i>			<i>A61B 17/22</i>	
<i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 5/222</i>				
(11) 2 527 131		(11) 2 534 566		(11) 2 540 680	
(51) <i>B29C 73/16</i>		(51) <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>C03C 17/00</i>	<i>C03C 17/34</i>
				<i>H01L 31/048</i>	<i>F24S 40/40</i>
(11) 2 527 197		(11) 2 534 834		(11) 2 541 131	
(51) <i>B60N 2/888</i>		(51) <i>H04N 11/04</i>	<i>H04N 19/593</i>	(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/147</i>
		<i>H04N 19/169</i>	<i>H04N 19/66</i>	<i>F21S 41/255</i>	<i>F21S 41/32</i>
(11) 2 527 579		<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/119</i>	<i>F21S 41/33</i>	<i>F21S 41/36</i>
(51) <i>E05F 15/635</i>		<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/164</i>	<i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/20</i>
				<i>F21S 43/31</i>	<i>F21S 43/40</i>
(11) 2 528 694		(11) 2 534 857		<i>F21S 41/365</i>	<i>F21W 103/55</i>
(51) <i>B05B 15/534</i>	<i>B05B 15/65</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>B60Q 1/00</i>	
		<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 24/10</i>		
(11) 2 529 153		<i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 72/08</i>		
(51) <i>F21V 17/00</i>	<i>F21V 29/00</i>	<i>H04W 76/27</i>			
<i>F21V 7/00</i>	<i>F21W 131/202</i>				
<i>F21Y 101/02</i>					
(11) 2 529 369		(11) 2 534 893		(11) 2 541 135	
(51) <i>G06N 3/04</i>		(51) <i>H04B 7/022</i>	<i>H04W 52/24</i>	(51) <i>F21V 7/09</i>	<i>F21S 8/12</i>
		<i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 72/12</i>		
(11) 2 529 593		(11) 2 536 039		(11) 2 541 457	
(51) <i>H04W 40/16</i>	<i>H04L 12/741</i>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	<i>H04J 3/16</i>	(51) <i>G06F 21/20</i>	
		<i>H04B 10/272</i>			
(11) 2 529 811		(11) 2 536 147		(11) 2 541 821	
(51) <i>A63F 13/45</i>		(51) <i>H04N 19/52</i>		(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/08</i>
(11) 2 530 892		(11) 2 537 107		(11) 2 542 177	
(51) <i>H04L 12/703</i>	<i>H04L 12/707</i>	(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/50</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	
		<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/0245</i>		
(11) 2 531 838		<i>A61B 5/08</i>		(11) 2 542 290	
(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/64</i>			(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>G01N 21/65</i>	<i>G02B 6/10</i>			<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>G02B 6/122</i>	<i>B82Y 20/00</i>			<i>A61B 34/37</i>	<i>A61M 25/01</i>
<i>B82Y 15/00</i>					
(11) 2 531 932		(11) 2 537 383		(11) 2 542 746	
(51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>E05F 15/697</i>	<i>H02K 5/22</i>
		<i>H04W 36/14</i>		<i>H02K 11/215</i>	
(11) 2 532 383		(11) 2 537 708		(11) 2 544 448	
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/233</i>	(51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/14</i>	(51) <i>G06T 7/215</i>	<i>G08B 13/196</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/147</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/262</i>
<i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/24</i>	<i>F21S 41/63</i>	<i>F21S 41/147</i>		
<i>A61B 18/24</i>	<i>A61F 11/00</i>	<i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 41/675</i>		
<i>A61N 7/02</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>F21S 41/29</i>	<i>F21S 41/125</i>		
<i>A61M 25/02</i>	<i>A61M 25/06</i>	<i>F21S 41/39</i>	<i>F21S 41/255</i>		
<i>A61M 25/09</i>	<i>A61M 25/10</i>	<i>F21S 41/37</i>	<i>F21S 41/32</i>		
<i>A61M 29/02</i>	<i>A61B 50/13</i>	<i>F21S 41/148</i>	<i>F21S 41/663</i>		
<i>A61B 50/15</i>	<i>A61B 50/20</i>				
(11) 2 532 502		(11) 2 537 801		(11) 2 545 567	
(51) <i>B29C 35/02</i>	<i>D04H 1/68</i>	(51) <i>C04B 35/524</i>	<i>C04B 35/628</i>	(51) <i>H01G 9/02</i>	<i>H01G 9/155</i>
<i>B29C 65/08</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>C04B 35/634</i>	<i>C04B 35/645</i>	<i>H01M 2/16</i>	
		<i>D01F 9/08</i>	<i>D01F 9/127</i>		
		<i>H01G 11/34</i>	<i>H01G 11/42</i>		
		<i>H01M 4/587</i>	<i>B01J 19/02</i>		
				(11) 2 545 606	
				(51) <i>H01M 4/50</i>	<i>C01G 45/02</i>

	<i>H01M 4/06</i>	<i>H01M 4/08</i>	(11) 2 553 622		(11) 2 562 045	
	<i>H01M 6/06</i>		(51) <i>G06F 21/02</i>	<i>G06F 21/24</i>	(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>G02B 6/00</i>
(11) 2 547 141			<i>H04L 9/14</i>		<i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/20</i>
(51) <i>H04W 24/08</i>			(11) 2 553 855		<i>F21S 43/237</i>	<i>F21S 43/245</i>
(11) 2 547 166			(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>		
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>		<i>H04W 76/14</i>		(11) 2 562 108	
(11) 2 547 396			(11) 2 555 291		(51) <i>B21C 47/16</i>	<i>B65H 16/02</i>
(51) <i>A61B 17/20</i>	<i>A61K 9/00</i>		(51) <i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/1004</i>	<i>B65H 20/16</i>	<i>B65G 21/20</i>
	<i>A61K 9/06</i>		(11) 2 555 292		<i>B21C 47/34</i>	<i>H01F 41/02</i>
	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61M 37/00</i>	(51) <i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 4/92</i>	<i>B65H 20/06</i>	
	<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 50/30</i>	(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>	(11) 2 562 412	
(11) 2 549 572			(11) 2 555 320		(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>F03D 11/00</i>
(51) <i>H01M 4/90</i>	<i>B01J 27/24</i>		(51) <i>H01Q 5/20</i>	<i>H01Q 5/335</i>	<i>F03D 11/04</i>	<i>F03D 7/02</i>
	<i>H01M 8/10</i>		<i>H01Q 5/378</i>	<i>H01Q 9/42</i>	(11) 2 562 468	
	<i>H01M 8/86</i>	<i>H01M 8/1018</i>	<i>H01Q 1/24</i>		(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>
(11) 2 549 629			(11) 2 556 718		<i>F21K 99/00</i>	<i>F21V 23/00</i>
(51) <i>H02K 9/14</i>	<i>H02K 5/08</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>		(11) 2 562 943	
	<i>H02K 11/33</i>		(11) 2 557 197		(51) <i>H04L 5/00</i>	
	<i>H02K 5/18</i>		(51) <i>C22F 1/06</i>	<i>B22D 11/00</i>	(11) 2 563 047	
(11) 2 549 753			<i>C22F 1/00</i>	<i>B21C 47/04</i>	(51) <i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 4/02</i>
(51) <i>G06T 7/292</i>			<i>B22D 41/50</i>	<i>B22D 11/124</i>	(11) 2 563 260	
(11) 2 549 986			<i>B22D 11/22</i>	<i>C22C 23/00</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 17/24</i>
(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 35/12</i>		<i>B21C 47/26</i>	<i>B21C 47/32</i>	(11) 2 564 410	
	<i>A61K 49/00</i>		(11) 2 557 612		(51) <i>H01H 47/00</i>	<i>H01L 41/12</i>
	<i>B82Y 5/00</i>		(51) <i>H01M 10/60</i>		(11) 2 564 936	
	<i>A61P 35/00</i>		(11) 2 557 624	<i>H01M 8/243</i>	(51) <i>B05B 7/04</i>	<i>B05B 13/02</i>
(11) 2 550 478			(51) <i>H01M 8/2428</i>		<i>B05B 15/04</i>	<i>F01D 5/00</i>
(51) <i>F21S 4/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>		<i>H01M 8/0612</i>		<i>F01D 5/28</i>	<i>C23C 8/04</i>
(11) 2 550 580			(11) 2 557 790		(11) 2 565 022	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i>		(51) <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/139</i>	(51) <i>B29C 64/10</i>	<i>B29C 70/88</i>
	<i>G06F 3/0338</i>		<i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>B29C 67/00</i>	<i>B22F 3/105</i>
			<i>H04N 19/52</i>		<i>C22C 47/02</i>	<i>C22C 47/04</i>
			(11) 2 558 105		<i>B33Y 10/00</i>	
(11) 2 550 709			(51) <i>A61K 31/275</i>	<i>A61P 3/04</i>	(11) 2 565 951	
(51) <i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 3/10</i>		(11) 2 558 921		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/18</i>
	<i>H01S 3/13</i>		(51) <i>G06F 8/40</i>	<i>G06F 8/41</i>	<i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/64</i>
			<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 8/61</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>F21K 9/90</i>
(11) 2 550 734			(11) 2 559 252		<i>F21V 19/00</i>	<i>F21K 9/20</i>
(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>H02M 1/32</i>		(51) <i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/51</i>	<i>F21K 9/27</i>	
	<i>H02P 6/08</i>		<i>H04N 19/61</i>		(11) 2 566 392	
	<i>H02P 29/032</i>		(11) 2 560 297		(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 90/00</i>
(11) 2 550 759			(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>G06T 7/33</i>
(51) <i>H04B 10/155</i>			<i>H04L 5/00</i>		<i>A61B 34/10</i>	
(11) 2 550 806			(11) 2 560 522		(11) 2 567 408	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>A47B 88/493</i>	<i>A47B 88/467</i>	(51) <i>H01L 31/056</i>	<i>H01L 31/0224</i>
	<i>H04N 21/2343</i>		(11) 2 561 287		<i>H01L 31/18</i>	
	<i>H04N 21/266</i>		(51) <i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 50/20</i>	(11) 2 568 144	
	<i>H04N 21/61</i>		<i>F24S 23/79</i>	<i>F24S 30/425</i>	(51) <i>E04B 1/84</i>	<i>E04B 2/00</i>
	<i>H04N 21/647</i>		<i>F24S 20/00</i>	<i>H01L 31/054</i>	<i>F04D 29/02</i>	<i>F04D 29/52</i>
	<i>H04W 12/06</i>		(11) 2 561 448		<i>F02C 7/045</i>	<i>F04D 29/66</i>
(11) 2 550 814			(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 2 568 228	
(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/02</i>		(11) 2 561 480		(51) <i>F24F 11/04</i>	<i>F24F 7/06</i>
			(51) <i>G06T 7/564</i>		<i>F24F 11/00</i>	
(11) 2 551 154			(11) 2 561 587	<i>H04B 10/18</i>	(11) 2 568 522	
(51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/12</i>		(51) <i>H01S 5/062</i>		(51) <i>H01M 16/00</i>	<i>H01M 8/04302</i>
	<i>G02B 19/00</i>		<i>H01S 5/042</i>		<i>H01M 8/0438</i>	<i>H01M 8/04492</i>
(11) 2 552 338			(11) 2 561 720		<i>H01M 8/0432</i>	
(51) <i>A61B 46/00</i>			(51) <i>H04W 28/26</i>		(11) 2 568 805	
(11) 2 553 315	<i>F21V 23/04</i>				(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>A61K 31/135</i>
(51) <i>F21L 4/00</i>					<i>A61K 31/46</i>	<i>A61K 31/55</i>
	<i>F21Y 115/10</i>					

(11) 2 568 876		(11) 2 579 180		(11) 2 584 913	
(51) A61B 5/02 A61B 5/0205	A61B 5/0245 A61B 5/053	(51) G06F 21/43 H04L 29/06	G06F 21/35	(51) A23K 40/00 A23K 20/158 A23K 20/26 A61K 31/593	A23K 20/174 A23K 20/24 A23L 33/155 A61K 9/14
(11) 2 569 976		(11) 2 579 213		(11) 2 585 810	
(51) H04W 76/14 H04W 72/04	H04W 28/18	(51) H04N 13/20 G06T 7/20 G06T 5/50	H04N 5/232 G06T 5/00	(51) G01N 21/31 G01N 21/35 G01N 21/05 G01N 21/37	G01N 21/61 G01N 21/3504 G01N 21/27 G01N 21/33
(11) 2 570 224		(11) 2 579 598		(11) 2 585 955	
(51) B23K 26/20 B23K 26/12 B23K 37/04 B23K 101/04 B23K 26/70	B23K 26/08 B23K 26/14 B23K 26/10 B23K 26/282	(51) H04N 19/119 H04N 19/176	H04N 19/14	(51) G06F 17/40 G06F 17/30	G06F 9/44
(11) 2 573 137		(11) 2 579 765		(11) 2 587 866	
(51) C08L 69/00 C08G 64/02 G06K 19/02 G06K 19/06	C08J 5/18 B42D 25/00 G06K 19/07	(51) A61B 1/005 A61B 5/107 A61M 25/01	A61B 10/02 A61M 19/00 A61M 5/00	(51) H04W 52/02 H04W 4/70 H04W 72/04	H04W 76/28 H04W 72/02
(11) 2 573 520		(11) 2 580 847		(11) 2 588 859	
(51) G01C 21/36 B60L 11/18	G01C 21/34	(51) H02K 3/28 H02K 3/52 H02K 7/14 H02K 11/00	H02K 21/12 H02K 5/22 H02K 9/06	(51) G06F 19/18 C12Q 1/6827	G06F 19/24
(11) 2 574 055		(11) 2 581 658		(11) 2 589 252	
(51) H04N 19/82 H04N 19/117 H04N 19/86	H04N 19/176 H04N 19/157	(51) F21V 23/06 G02B 6/00	F21V 19/00	(51) H04W 72/12 H04B 15/00 H04L 5/00 H04L 1/20 H04B 7/024	H04B 7/04 H04L 25/03 H04J 3/06 H04W 72/04
(11) 2 574 382		(11) 2 582 286		(11) 2 589 890	
(51) A63F 13/49		(51) A61B 5/00 G06F 19/00 A61B 5/021 G06Q 10/10 G16H 40/63 G06Q 50/22	A61B 5/145 G06Q 30/00 A61B 5/024 G16H 10/20 G16H 50/20	(51) F24F 11/30	
(11) 2 575 886		(11) 2 582 534		(11) 2 590 321	
(51) A61K 45/00 A61K 39/00 A61K 39/39 A61K 47/02 A61K 47/24 A61K 9/51 A61K 31/7115 A61K 39/35 A61K 47/58 A61K 47/64	A61K 47/00 A61K 39/385 A61K 45/06 A61K 47/22 A61K 47/50 A61K 31/4745 A61K 33/06 A61K 47/60 A61K 47/69 A61K 47/68	(51) B60H 1/00	F25B 29/00	(51) H03F 3/217 H03F 1/02	H03F 3/68 H03F 3/185
(11) 2 577 548		(11) 2 583 527		(11) 2 591 277	
(51) G06F 21/02	H04L 29/00	(51) H04W 76/16		(51) F21V 23/06	F21K 9/27
(11) 2 577 696		(11) 2 583 528		(11) 2 591 278	
(51) H01G 9/058	H01G 9/016	(51) H04W 76/10		(51) F21S 8/00 F21V 7/00 F21Y 101/02	F21V 5/04 B64F 1/20
(11) 2 577 862		(11) 2 583 538		(11) 2 591 523	
(51) G01R 19/175 H02P 6/18	H02P 6/182	(51) H05B 37/03 F21V 23/04 H05B 37/02 F21Y 113/13	H05B 33/08 G01K 11/00 F21Y 115/10	(51) E04H 12/18	F03D 13/20
(11) 2 578 112		(11) 2 583 774		(11) 2 591 933	
(51) A47B 88/493		(51) B22F 3/105 B29C 64/153	B33Y 10/00 B33Y 30/00	(51) B60K 17/344 F16H 48/19	B60K 23/04
(11) 2 578 353		(11) 2 584 116		(11) 2 592 563	
(51) G05B 19/042		(51) E04H 4/08		(51) G06F 15/16 H04L 29/08	G06F 9/44
(11) 2 578 884		(11) 2 584 618		(11) 2 592 734	
(51) F04C 18/02 F04C 29/00	F04C 29/12	(51) H01L 33/50		(51) H02K 51/00 H02M 5/32	H02K 47/20 H02P 17/00
(11) 2 578 931		(11) 2 584 714		(11) 2 592 893	
(51) G02B 19/00 F21S 2/00 F21Y 101/02	F21V 7/09 F21V 7/00	(51) H04W 28/02	H04W 72/12	(51) H04W 76/00	
(11) 2 579 022		(11) 2 584 729		(11) 2 593 403	
(51) B05D 3/10 C08K 3/08 B82Y 15/00 G01N 33/553	B05D 7/24 G01N 21/552 G01N 33/543 B05D 7/00	(51) H04L 1/16 H04B 7/04 H04L 1/00 H04L 25/03	H04L 1/06 H04B 7/0417 H04L 5/00	(51) C01B 31/04 C01B 31/00 B01D 61/02 B01D 69/10 B01D 71/02 H01G 11/36 H01M 8/0234 H01M 4/86	B01J 13/00 B01J 21/18 B01D 67/00 B01D 69/14 B82Y 30/00 H01M 4/96 H01M 4/02
		(11) 2 584 780			
		(51) H04N 19/117 H04N 19/124 H04N 19/182 H04N 19/82	H04N 19/423 H04N 19/136 H04N 19/80 H04N 19/85		

(11) 2 594 042		(11) 2 603 268		(11) 2 613 535	
(51) H04L 12/56		(51) A61M 16/14	A61M 11/00	(51) H04N 19/52	
(11) 2 594 841		A61M 16/06	A61M 16/10	(11) 2 613 729	
(51) F21K 9/232		A61M 16/12		(51) A61B 46/13	A61B 18/04
(11) 2 595 163		(11) 2 603 933		A61B 18/12	A61B 1/06
(51) H01F 41/02	H01F 1/057	(51) H01L 31/054	F21S 11/00	A61B 46/10	
B22F 3/24	C22C 27/00	(11) 2 603 982		(11) 2 614 151	
C22C 33/02	C22C 38/00	(51) H04B 7/02	H04W 52/16	(51) C12N 15/867	C12N 5/10
H01F 7/02		H04W 88/02	H04B 17/318	C07K 14/54	C07K 14/705
(11) 2 595 288		(11) 2 604 282		A61K 35/17	
(51) H02K 9/19	H02K 11/04	(51) A61K 47/60	C08G 65/329	(11) 2 614 616	
H02K 5/20	H02K 11/33	C08G 65/337	C08G 65/34	(51) H04L 12/56	
(11) 2 595 418		(11) 2 604 826		(11) 2 614 619	
(51) H04W 4/021	H04W 4/20	(51) F02C 6/18	F01D 19/02	(51) H04L 12/56	
H04W 4/02	H04W 64/00	F01D 25/10	F01K 23/10	(11) 2 614 751	
G01S 19/48	G01S 5/02	F02C 9/28	F01K 13/02	(51) B60N 2/815	B60N 2/826
(11) 2 596 162		(11) 2 605 144		A47C 7/38	
(51) D06F 75/26	D06F 75/08	(51) G06F 12/08	H04L 29/08	(11) 2 615 361	
D06F 75/34		G06F 12/0862	H04W 8/24	(51) F21L 4/02	F21L 4/00
(11) 2 596 527		H04W 56/00		F21L 4/08	
(51) B23K 1/00	B23K 1/005	(11) 2 605 506		(11) 2 615 673	
B23K 1/06	B23K 1/19	(51) G06T 7/32		(51) H01M 4/58	C01B 25/45
B23K 35/26	H01G 9/20	(11) 2 605 606		H01M 10/052	H01M 4/139
H01L 23/10	H01L 51/52	(51) H04Q 3/00	H04W 28/12	H01M 4/131	H01M 4/1397
B23K 1/002	H01L 31/048	H04W 4/00	H04W 76/10	H01M 4/36	H01M 4/505
C03C 27/08		(11) 2 606 494		H01M 4/62	C01B 32/05
(11) 2 596 619		(51) F28D 15/02	F28D 15/06	(11) 2 616 126	
(51) H04M 1/725	H04W 4/16	B63H 21/38	H02K 55/04	(51) A61M 25/00	A61B 17/00
H04M 3/42		(11) 2 606 623		A61B 34/30	A61B 90/00
(11) 2 598 332		(51) H04L 29/06	H04L 12/56	A61B 34/37	A61M 25/01
(51) B41J 11/00	B41M 7/00	(11) 2 606 748		(11) 2 616 768	
C09D 11/101		(51) A23L 5/43	A23L 5/48	(51) G01C 3/00	G01B 11/00
(11) 2 598 517		A23G 3/32	A23L 29/10	G01C 3/06	G06T 1/00
(51) C07K 5/065	C07K 5/062	(11) 2 607 799		H04N 17/00	G08G 1/09
C07K 5/078	C07K 5/083	(51) F24F 11/30	F24F 13/26	G08G 1/16	G01C 3/08
C07K 5/097	A61K 38/05	F24F 1/00	F24F 13/078	G01B 11/02	G01C 3/14
A61K 38/06	A61P 35/00	(11) 2 608 443		G06T 7/80	G06T 7/593
(11) 2 599 343		(51) H04L 5/00	H04L 25/02	(11) 2 617 168	
(51) H04W 36/00	H04W 72/08	H04L 25/03	H04B 7/0417	(51) H04L 12/56	
(11) 2 599 418		H04L 27/01		(11) 2 617 209	
(51) A47K 3/28	F16L 27/04	(11) 2 609 217		(51) G06Q 30/02	H04L 29/06
B05B 1/18	E03C 1/04	(51) C12Q 1/6809	C12Q 1/6886	(11) 2 617 258	
B05B 15/652	B05B 15/68	(11) 2 609 407		(51) H04W 4/06	H04W 72/00
E03C 1/06		(51) G01N 21/3586	G01N 21/3559	H04W 76/40	
(11) 2 600 274		G01J 3/28	G01J 3/42	(11) 2 618 232	
(51) G06F 21/33	H04W 4/00	G01B 11/06	D21F 7/00	(51) G05D 1/02	G06T 7/20
H04M 1/725	H04L 29/06	D21F 7/06	D21G 9/00	G06T 11/60	G06K 9/00
H04L 9/32	H04W 4/80	(11) 2 611 483		G06T 7/246	G06T 7/579
(11) 2 602 514		(51) A61M 15/00	G01F 11/04	(11) 2 618 388	
(51) F16H 57/04	F03D 15/00	B65D 83/20	B65D 83/54	(51) H01L 33/08	H01L 33/32
(11) 2 602 851		(11) 2 611 505		H01L 33/00	H01L 33/18
(51) H01M 4/587	H01M 4/133	(51) A62B 9/00	A62B 18/08	(11) 2 618 414	
H01M 4/36	H01M 4/62	A62B 27/00		(51) H01M 4/88	H01M 8/1004
H01G 11/24	H01G 11/38	(11) 2 611 510		H01M 8/0284	H01M 8/0286
H01G 11/42	H01G 11/44	(51) A63F 13/87	A63F 13/79	H01M 8/1018	H01M 8/0289
H01G 11/50	H01M 10/0525	(11) 2 612 616		(11) 2 618 565	
C01B 32/20		(51) A61B 34/30	A61B 34/37	(51) H04N 19/186	G06T 1/60
(11) 2 602 967		A61B 90/00		H04N 19/119	H04N 19/33
(51) H04L 29/08	H04L 12/54			H04N 19/59	H04N 19/176
H04L 29/06	H04W 48/18			H04N 19/96	

(11) 2 618 577		(11) 2 627 331		B32B 7/02	B32B 27/18
(51) H04N 19/159 H04N 19/129 H04N 19/136	H04N 19/13 H04N 19/18	(51) A61K 31/4196 A61P 13/12	A61K 31/519 A61P 19/02	B32B 27/30 C08J 5/12 C09J 7/38	C08J 7/04 C09J 11/08
(11) 2 619 633		(11) 2 628 460		(11) 2 635 074	
(51) B23K 26/03 B23K 26/14 B23K 26/362 B23K 9/095 B23K 15/02 B22F 3/105	A61B 18/20 B23K 26/21 B23K 26/382 B23K 15/00 B23K 15/08	(51) A61B 34/30 A61B 8/00 A61B 5/06 G01B 11/16 A61B 34/20	A61B 5/00 A61B 1/00 A61B 6/12 G01L 1/24	(51) H04W 76/38	
(11) 2 619 843		(11) 2 628 980		(11) 2 635 356	
(51) H01M 10/46 H02J 7/00	H01M 10/44 H04W 52/02	(51) F16H 59/10		(51) A63F 13/75 A63F 13/35	A63F 13/34 A63F 13/79
(11) 2 620 026		(11) 2 629 142		(11) 2 636 566	
(51) H04W 76/15 H04W 88/04	H04L 5/00	(51) G02F 1/11		(51) B60W 10/06 B60W 10/02 B60W 20/00	B60K 6/44 B60W 10/08 B60W 20/40
(11) 2 620 570		(11) 2 629 427		(11) 2 636 759	
(51) E05B 15/02	E05B 65/12	(51) H03M 1/08 G11C 27/02	H03M 1/12	(51) C21D 8/00 B23K 26/20 C21D 1/673 B23K 101/18	B21D 22/02 C22C 38/00 B21D 53/88
(11) 2 620 697		(11) 2 630 113		(11) 2 637 340	
(51) F21S 41/143 F21S 41/26 F21S 41/663	F21S 41/147 F21S 41/40	(51) C07C 53/128 C07D 303/16 C08G 63/91	C07C 51/15 C08F 8/14 C09D 7/65	(51) H04L 1/00 H04B 7/06	H04B 7/0452 H04L 1/20
(11) 2 620 950		(11) 2 630 261		(11) 2 637 410	
(51) G21G 4/08 B01J 41/04 B01D 15/18 B01J 39/26 B01J 49/53 B01J 47/026 B01J 49/06	B01D 15/00 B01J 49/00 B01D 15/36 B01J 47/02 B01J 49/60 G21G 1/00	(51) C12Q 1/6886		(51) H04N 19/89 H04L 12/26	H04N 19/503 H04N 19/577
(11) 2 620 996		(11) 2 631 085		(11) 2 638 977	
(51) H01M 2/10 H01M 10/625	H01M 10/613	(51) B42D 25/342 B42D 25/324 B42D 25/425 B42D 25/41 B44F 1/10 G02B 27/60 G07D 7/00 G02B 27/22	B42D 25/355 B42D 25/373 B42D 25/29 B41M 3/14 B44F 1/04 G03H 1/00 G03H 1/02 G03H 1/04	(51) B05B 15/12 B01D 47/00	B01D 46/00
(11) 2 622 466		(11) 2 632 067		(11) 2 639 020	
(51) G06F 8/41		(51) H04J 99/00 H04L 25/00 H04B 7/0417	H04B 7/04 H04L 25/03	(51) B25J 9/16	
(11) 2 623 902		(11) 2 632 293		(11) 2 639 521	
(51) F25C 1/147	F28D 7/10	(51) G01N 23/044 A61B 6/12 A61N 5/10	A61B 6/00 A61B 6/02	(51) F24H 1/18 H01M 8/00 H04Q 9/00	F24H 1/00 H01M 8/04 H01M 8/04664
(11) 2 625 780		(11) 2 633 293		(11) 2 640 125	
(51) H02P 25/024 H02P 27/06	H02P 29/024	(51) G06F 21/41 G06F 21/62		(51) H04B 7/04	H04B 7/0417
(11) 2 625 858		(11) 2 633 469		(11) 2 640 134	
(51) H04N 19/56 H04N 19/44	H04N 19/513 H04N 19/533	(51) H04B 1/403	H04B 1/525	(51) H04W 48/18	H04W 4/70
(11) 2 626 018		(11) 2 633 629		(11) 2 640 308	
(51) A61B 17/29		(51) H04W 74/08 H04W 4/70	H04W 8/26 H04W 4/08	(51) A61C 5/77	
(11) 2 626 938		(11) 2 633 713		(11) 2 641 197	
(51) C08J 5/22 H01M 8/103 H01M 8/1058	H01B 1/12 H01M 8/1048	(51) H04W 74/08 H04W 4/70	H04W 8/26	(51) G06F 17/30 H04L 12/725	G06F 15/16 H04L 29/08
(11) 2 627 022		(11) 2 633 714		(11) 2 641 294	
(51) H04J 99/00 H04J 11/00 H04W 24/10 H04B 7/06	H04B 7/04 H04W 16/28 H04B 7/0452 H04L 25/03	(51) H04W 74/08 H04W 4/70	H04W 8/26	(51) H01Q 3/30 H01Q 1/24 H01Q 5/50	H01Q 21/22 H01Q 3/22
(11) 2 627 279		(11) 2 633 723		(11) 2 642 049	
(51) A61B 34/00 A61B 34/35	A61B 34/30 A61B 17/22	(51) H04B 1/525 H04B 17/14	H04W 52/36 H04B 17/29	(51) E05B 17/18	E05B 85/16
		(11) 2 633 735		(11) 2 642 108	
		(51) H04W 88/08	H04B 10/12	(51) F02B 37/00 F02M 26/09 F04D 27/02 F02M 26/19	F02M 35/10 F02M 26/17 F02M 26/06
		(11) 2 634 140		(11) 2 642 397	
		(51) C01B 32/40 C01G 25/02	C01F 17/00 B01J 19/24	(51) G06F 12/0871	
		(11) 2 634 778		(11) 2 642 405	
		(51) C09J 9/02	B32B 3/24	(51) G06F 21/62	H04L 29/06

(11) 2 642 626		(11) 2 647 902		(11) 2 655 086	
(51) H02J 3/38	F03D 7/02	(51) F21S 6/00	F21V 15/01	(51) B60B 21/02	
F03D 7/04	F03D 9/00	F21V 29/76		(11) 2 655 534	
F03D 9/25		(11) 2 648 275		(51) E06B 3/66	C09J 201/00
(11) 2 642 809		(51) H01Q 1/12	H01Q 9/42	C03C 27/12	E06B 3/56
(51) H04W 72/04		H01Q 5/371	H01Q 7/00	E06B 3/54	C03C 27/04
(11) 2 643 077		(11) 2 648 538		B32B 7/12	B32B 5/18
(51) B01D 53/94	B01J 23/46	(51) A61K 8/64	A23J 3/32	B32B 38/00	B32B 37/22
B01J 23/63	B01J 35/00	A23J 3/34	A61Q 5/02	B32B 37/14	B32B 37/12
B01J 37/02	B01J 21/04	A61Q 5/12	A23L 29/10	B32B 37/02	
B01J 23/10	B01J 35/04	(11) 2 648 643		(11) 2 656 546	
B01J 35/10		(51) B25J 17/00	A61F 5/37	(51) H04L 12/24	H04L 12/56
(11) 2 643 161		(51) A61G 13/12	A61B 90/50	(11) 2 656 548	
(51) B42D 25/455	B42D 25/46	A61B 90/14		(51) H04L 12/24	H04L 12/56
B41M 3/14	B44F 1/10	(11) 2 648 930		(11) 2 656 610	
B32B 33/00	B42D 25/41	(51) B60L 11/18	H01M 2/10	(51) H04N 19/513	H04N 19/44
B42D 25/351		H01M 2/34	H01M 10/42	H04N 19/436	
(11) 2 643 869		B60K 6/28	B60K 6/48	(11) 2 657 091	
(51) H01M 2/10	H01M 2/20	H01M 10/625	F28F 9/00	(51) B60R 22/46	H02P 29/024
H01M 10/613	H01M 10/6555	(11) 2 649 553		H02P 29/032	H02P 4/00
H01M 10/617	H01M 10/659	(51) G06K 7/00	G06F 21/35	H02P 7/03	
H01M 10/42		G06F 13/20	G06F 21/43	(11) 2 657 523	
(11) 2 643 872		H04L 9/32	H04L 29/06	(51) B63B 39/03	F04B 9/109
(51) H01M 2/20		(11) 2 649 852		F04B 9/08	F04B 9/103
(11) 2 643 908		(51) H04W 72/04	H04B 7/155	F04B 9/117	F04B 15/02
(51) H01S 5/34	B82Y 20/00	(11) 2 649 963		F04B 43/067	F04B 43/073
(11) 2 644 504		(51) A61F 2/20	A61B 17/34	F04B 43/02	
(51) B64D 11/06		(11) 2 650 124		(11) 2 657 820	
(11) 2 644 739		(51) C23C 18/12	G02B 1/10	(51) G06F 3/0482	G06F 3/038
(51) C23C 4/11	C23C 4/134	H01L 31/0236	G02B 1/14	G06F 3/0488	G06F 3/0354
C23C 8/36	A47L 15/42	(11) 2 651 114		(11) 2 657 835	
D06F 39/12	D06F 49/00	(51) H04N 13/20	H04N 5/225	(51) H04B 1/00	G06F 9/44
D06F 58/20	D06F 37/26	(11) 2 651 168		G06F 9/445	G06F 9/455
(11) 2 645 377		(51) H04N 13/20	H04N 5/225	G06F 8/60	G06F 8/41
(51) H01B 7/28	H01L 27/02	(11) 2 651 168		(11) 2 658 208	
H01L 29/861	H02H 9/04	(51) H04W 72/12	H04B 7/26	(51) H04L 29/06	H04W 72/12
H01L 29/16	H01L 29/20	H04L 5/14	H04W 48/12	H04W 80/12	H04W 4/20
H01L 29/06		(11) 2 651 346		H04W 76/30	
(11) 2 645 415		(51) A61F 2/84		(11) 2 658 254	
(51) H01L 23/495	H01L 21/48	(11) 2 651 482		(51) H04N 19/172	H04N 19/147
H01L 33/62	H01L 23/00	(51) A61M 16/16		H04N 19/61	H04N 19/124
H01L 23/36		(11) 2 651 518		H04N 19/46	H04N 19/119
(11) 2 645 593		(51) A61Q 11/00	A61K 8/73	(11) 2 658 702	
(51) H04B 7/04	H04B 7/0417	A61K 8/92	A61K 8/34	(51) B29C 64/165	B05D 1/00
(11) 2 645 934		(11) 2 651 617		C09D 133/12	
(51) A61B 6/03	G01N 23/04	(51) B29C 47/06	B29C 47/24	(11) 2 658 766	
G06T 11/00	A61B 6/00	B29C 47/28	B29C 47/56	(51) B62B 9/10	B60N 2/28
G01N 23/046	G06T 5/00	(11) 2 652 550		(11) 2 658 803	
G06T 5/50		(51) G03B 21/00	G03B 21/08	(51) B66B 1/34	
(11) 2 646 042		G03B 21/20	B60Q 3/14	(11) 2 659 345	
(51) A61K 35/747	A61P 35/00	(11) 2 653 111		(51) G06F 3/0481	G06F 3/0482
(11) 2 646 162		(51) A61B 17/02	A61B 90/57	(11) 2 659 350	
(51) B03C 1/28	B01D 21/00	(11) 2 654 565		(51) G06F 3/0488	G06F 3/14
B01D 35/06	B01D 21/24	(51) A61B 5/1455	A61B 5/087	G06F 1/16	G06F 3/0481
F24D 19/00		A61B 5/00	G09F 3/00	G06F 9/451	
(11) 2 646 942		A61B 90/90		(11) 2 659 789	
(51) G06F 21/35	G06F 21/43	(11) 2 654 591		(51) A23L 27/00	A23L 2/56
H04L 29/06	H04W 12/06	(51) A61B 34/20	A61B 5/06	A23L 27/20	A23G 4/06
(11) 2 646 983		A61B 5/00		A23L 27/29	A23L 27/30
(51) G06T 7/68				A23L 33/105	

(11) 2 659 847 (51) A61B 18/14	A61B 90/00	(11) 2 666 189 (51) H01L 31/05 H01L 31/18	H01L 31/054 C23C 24/10	(11) 2 671 250 (51) H01L 21/60 H01L 21/98	H01L 23/485 H01L 25/065
(11) 2 659 854 (51) A61B 34/30 A61B 1/00	A61B 17/29 A61B 34/00	(11) 2 666 202 (51) H01M 8/02 C08J 5/22 B82B 3/00 D01D 5/00 D01F 6/76 H01M 8/106	H01M 8/10 D01F 9/12 H01M 8/1062 D01F 6/12 H01M 8/1018 H01M 8/0289	(11) 2 671 349 (51) H04L 12/28 H04W 40/24	H04L 12/56 H04W 4/06
(11) 2 659 932 (51) A61N 7/00 A61B 5/0205 A61B 8/06	A61B 18/00 A61B 90/00 A61B 8/08	(11) 2 666 268 (51) H04L 12/56		(11) 2 671 350 (51) G06Q 30/02 H04W 4/06 H04L 12/28	G09B 5/02 A63F 13/30
(11) 2 660 506 (51) F21S 8/10		(11) 2 666 297 (51) H04N 19/52 H04N 19/895	H04N 19/65	(11) 2 671 456 (51) A61K 39/395 C12N 9/10 C12N 15/09 A23L 7/104 A21D 8/04	A61P 35/02 C12P 19/18 A23L 7/10 A23L 7/109 C07H 15/04
(11) 2 660 508 (51) F21V 8/00	F21S 8/10	(11) 2 666 314 (51) H04W 76/11		(11) 2 671 655 (51) B22F 9/30 B22F 1/02 C22C 5/06 H01B 1/02 H01B 5/00	B22F 1/00 B22F 3/10 C09D 11/52 H01B 1/22 H01B 13/00
(11) 2 660 918 (51) B05C 5/02 H01M 8/0637 H01M 4/86 H01M 8/1213	B05D 1/26 H01M 8/1253 H01M 4/88	(11) 2 666 364 (51) A61K 31/19 A61K 36/67 A61K 9/00 A61K 31/11 A61K 31/4525 A23K 20/158 A23K 50/00	A61K 31/232 A61K 36/9068 A61K 31/05 A61K 31/20 A23K 20/105 A23K 20/10 A23K 50/75	(11) 2 671 751 (51) B60L 15/20 F16H 59/74 F16H 61/684 B60K 6/48 B60W 10/08 B60W 20/15 B60W 30/19 F16H 59/20 F16H 61/686	B22F 1/00 B22F 3/10 C09D 11/52 H01B 1/22 H01B 13/00
(11) 2 661 485 (51) C12M 1/34 C12Q 1/68 B01L 7/00	C12M 1/38 B01L 3/00 C12Q 1/686	(11) 2 668 024 (51) B29C 70/44 B29D 99/00 B64C 1/06	B29C 70/86 B29L 31/30 B29K 105/08		
(11) 2 661 891 (51) H04N 19/96 H04N 19/179 H04N 19/119 H04N 19/117 H04N 19/182 H04N 19/42 H04N 19/82 H04N 19/192	H04N 19/14 H04N 19/70 H04N 19/61 H04N 19/162 H04N 19/85 H04N 19/167 H04N 19/174	(11) 2 668 032 (51) B29C 44/10 B29D 35/14	C08J 9/34 B29C 44/58	(11) 2 672 133 (51) F16C 33/78 F16J 15/3276	B60L 11/14 F16H 61/02 B60K 6/365 B60W 10/06 B60W 10/115 B60W 30/18 B60W 50/06 F16H 61/06 F16H 63/50
(11) 2 661 945 (51) H05B 37/02 E05F 15/70	E06B 9/24	(11) 2 668 672 (51) H01L 31/054 H02S 20/26	H01L 31/052	(11) 2 672 134 (51) F16C 33/78 F16J 15/3276	F16J 15/3232
(11) 2 663 150 (51) H04W 72/04 H04W 76/38	H04W 74/08 H04L 5/00	(11) 2 668 697 (51) H01Q 5/378 H01Q 1/24	H01Q 9/42 H01Q 9/04	(11) 2 672 207 (51) F25D 13/00 F24F 11/053	F16J 15/3232
(11) 2 664 151 (51) H04N 19/105 H04N 19/172 H04N 19/31	H04N 19/70 H04N 19/187	(11) 2 668 858 (51) A24F 47/00 H02J 7/02	H02J 50/10	(11) 2 672 271 (51) H04N 19/52	F25B 39/02 F25D 1/00
(11) 2 664 194 (51) H04W 48/18 H04W 40/12 H04B 7/15	H04W 88/04 H04L 12/56 G06F 1/16	(11) 2 668 913 (51) A61B 17/072 A61B 90/98 A61B 17/29	A61B 17/00 A61B 90/00	(11) 2 672 791 (51) H05K 5/00 F21S 8/10	B60Q 1/115 G01C 9/06
(11) 2 664 272 (51) A61B 1/24 A61C 9/00	G02B 23/24 G06T 7/38	(11) 2 669 705 (51) G01S 13/93 G08G 5/04	G01S 13/87	(11) 2 672 837 (51) A23L 29/30	A23D 7/00
(11) 2 664 671 (51) C12N 15/09 A61K 8/60 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 9/10 A61Q 19/00 C12P 19/60	A01H 5/00 A61K 31/7048 C12N 1/19 C12N 5/10 C12P 19/02 C12P 19/46 A23L 33/18	(11) 2 670 139 (51) G06T 9/00 H04N 19/15 H04N 19/12 H04N 19/156 H04N 19/21	H04N 19/172 H04N 19/61 H04N 19/146 H04N 19/174	(11) 2 672 860 (51) A46B 15/00	A46B 9/04
(11) 2 664 740 (51) E05F 15/16	E05D 15/24	(11) 2 670 146 (51) H04N 13/161		(11) 2 673 090 (51) B02C 13/14 B02C 13/286 B02C 13/288 B02C 23/24	B02C 13/284 B02C 23/34 B02C 23/00
(11) 2 665 332 (51) H04B 17/318		(11) 2 671 104 (51) G02B 1/10 C09D 4/00 C08L 81/02	B29D 11/00 C08G 75/045 C09D 7/61	(11) 2 673 673 (51) H01Q 13/22 H01Q 1/26 H01L 31/052 H01L 31/108 H01L 31/0352	H01Q 21/06 H01Q 1/24 H01L 31/0232 H01L 31/054

(11) 2 673 735 (51) G06K 7/00	B42D 25/00	H04B 7/08 H04B 7/0404 H04B 7/024	H04B 7/026 H04B 7/06 H04B 7/0408	A23L 33/175 A23L 33/155	A23L 33/15 A61K 9/00
(11) 2 673 866 (51) H04B 5/00 H02J 7/02	H02J 50/80 H02J 50/12	(11) 2 678 995 (51) H04L 29/08 H04L 12/56	H04L 12/28	(11) 2 683 643 (51) C12Q 1/6886 A01K 67/027 A61K 31/506	C12N 5/09 A61K 31/46 G01N 33/574
(11) 2 673 954 (51) H04N 7/24 H04N 19/186	H04N 19/13 H04N 19/91	(11) 2 680 474 (51) H04L 1/20	G06F 11/07	(11) 2 683 844 (51) C23C 4/10 C23C 30/00 C04B 41/89 C04B 41/50 F01D 11/12	C23C 28/04 C04B 41/87 C04B 41/00 C04B 41/52 C23C 4/11
(11) 2 674 616 (51) F03D 7/02 F03D 17/00	F03D 7/04	(11) 2 680 582 (51) H04N 19/46 H04N 19/426	H04N 19/85	(11) 2 684 282 (51) H02K 7/08 F16C 25/00	F16C 39/02 F16C 29/00
(11) 2 675 166 (51) H04N 19/52 H04N 19/13	H04N 19/463	(11) 2 680 771 (51) A61K 38/18 A61F 2/44 A61F 2/30	A61K 38/30 A61F 2/28 A61B 17/70	(11) 2 684 638 (51) B23K 35/30 B23K 35/365 B23K 9/18 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/42 C22C 38/46	B23K 9/23 C22C 38/00 C22C 1/02 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/44 C22C 38/48
(11) 2 675 169 (51) H04N 19/105 H04N 19/167	H04N 19/176 H04N 19/51	(11) 2 681 047 (51) B32B 27/08 B32B 7/12 H04L 7/00	B32B 27/18 H04B 10/02	(11) 2 681 049 (51) B41J 2/19	B41J 2/175
(11) 2 675 240 (51) H04W 88/02 G06F 1/16	H04M 1/725 H04M 1/02	(11) 2 681 049 (51) B41J 2/19	B41J 2/175	(11) 2 681 480 (51) F02M 26/14 F16L 27/113 F01N 13/18	F02M 26/12 F16L 27/02
(11) 2 675 295 (51) C12N 1/06 A23L 31/00	C12N 1/16 A23L 33/145	(11) 2 681 480 (51) F02M 26/14 F16L 27/113 F01N 13/18	F02M 26/12 F16L 27/02	(11) 2 681 487 (51) F21V 3/04 F21V 23/06	F21K 9/232 F21K 9/64
(11) 2 675 298 (51) A23L 33/00 A23L 33/17	A23L 33/10 A61K 31/19	(11) 2 681 487 (51) F21V 3/04 F21V 23/06	F21K 9/232 F21K 9/64	(11) 2 681 915 (51) H04N 7/26 H04N 7/50	H04N 7/36 H04N 7/64
(11) 2 676 555 (51) A23L 29/20 A61K 36/185 A23L 33/28	A23L 33/21 A23L 33/24	(11) 2 681 915 (51) H04N 7/26 H04N 7/50	H04N 7/36 H04N 7/64	(11) 2 682 116 (51) A61K 31/201 A61K 35/60 A61P 3/06 A23L 33/115	A61K 31/231 A61P 3/04 A61P 3/10
(11) 2 677 352 (51) B32B 7/06 C08J 7/04	B32B 17/10 G02B 5/30	(11) 2 682 116 (51) A61K 31/201 A61K 35/60 A61P 3/06 A23L 33/115	A61K 31/231 A61P 3/04 A61P 3/10	(11) 2 682 123 (51) A61K 36/73 A61K 36/03 A23L 33/105	A61K 36/28 A61P 5/00
(11) 2 677 568 (51) H01M 4/13 H01M 4/139	H01G 9/058 H01M 4/62	(11) 2 682 123 (51) A61K 36/73 A61K 36/03 A23L 33/105	A61K 36/28 A61P 5/00	(11) 2 682 173 (51) B01D 46/24 F01N 3/022 C04B 35/195 C04B 38/00	B01D 46/00 B28B 11/00 C04B 35/622
(11) 2 677 873 (51) A21D 13/066 A21D 13/04 A23L 29/262 A23L 7/109 A21D 13/40 A21D 2/36 A21D 13/06	A21D 10/00 A21D 2/18 A23L 7/10 A23L 7/117 A21D 13/047 A21D 10/04	(11) 2 682 173 (51) B01D 46/24 F01N 3/022 C04B 35/195 C04B 38/00	B01D 46/00 B28B 11/00 C04B 35/622	(11) 2 682 855 (51) H01G 9/038	H01G 9/038
(11) 2 677 886 (51) A23L 1/30 A61K 31/7004 A61K 35/747	A23L 1/308 A61K 31/732	(11) 2 682 855 (51) H01G 9/038	H01G 9/038	(11) 2 686 786 (51) G06F 17/30	H04L 29/12
(11) 2 677 958 (51) A61C 5/42	A61C 5/42	(11) 2 682 855 (51) H01G 9/038	H01G 9/038	(11) 2 686 827 (51) G06T 17/05	G06T 7/73
(11) 2 678 354 (51) A61K 48/00 A61P 9/10 C12N 5/077	A61K 38/17 C07K 14/47	(11) 2 682 855 (51) H01G 9/038	H01G 9/038	(11) 2 686 846 (51) G10L 11/02	G10L 21/02
(11) 2 678 666 (51) G06T 7/00 G01N 21/90	H04N 5/225	(11) 2 682 855 (51) H01G 9/038	H01G 9/038	(11) 2 686 855 (51) H01G 9/038	H01G 9/038
(11) 2 678 950 (51) H04B 7/04 H04L 1/00	H04L 1/06 H04B 7/02	(11) 2 682 855 (51) H01G 9/038	H01G 9/038	(11) 2 686 886 (51) A23L 1/30 A61K 31/7004 A61K 35/747	A23L 1/308 A61K 31/732
		(11) 2 683 051 (51) H02J 50/12 H02J 50/90 H02J 7/00 H02J 50/40	H04B 5/00 H02J 50/80 H02J 7/02	(11) 2 686 993 (51) H04L 12/24 H04L 29/08 H04W 76/14	H04L 29/06 H04W 4/70
		(11) 2 683 058 (51) H02J 3/14 H02J 7/34	H02J 9/00	(11) 2 687 057 (51) H04L 1/00 H04L 1/18 H04L 1/16	H04L 5/00 H04W 72/12
		(11) 2 683 373 (51) A61K 31/198 A61K 33/30 A61K 31/51 A61K 31/4406 A61K 31/519 A61P 25/32	A61K 33/06 A61K 31/4415 A61K 31/525 A61K 31/4188 A61K 31/409 A23L 33/16	(11) 2 687 183 (51) A61B 1/00	A61B 90/00
				(11) 2 687 317 (51) B23K 26/04 B23K 26/38	B23K 26/14 B23K 26/42
				(11) 2 689 367 (51) G06F 21/10	
				(11) 2 689 374 (51) G06F 21/20	G10L 17/00
				(11) 2 689 471 (51) H01L 31/058 F24J 2/05 F28D 15/06	F24J 2/32 F28D 15/02

(11) 2 689 939		(11) 2 695 253		(11) 2 700 868	
(51) <i>B60C 9/00</i>	<i>B60C 9/18</i>	(51) <i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 3/0941</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 5/00</i>
<i>B60C 9/20</i>	<i>D07B 1/06</i>	<i>H01S 3/11</i>	<i>H01S 3/08</i>		
(11) 2 690 348		<i>H01S 3/094</i>		(11) 2 700 870	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21Y 103/00</i>	(11) 2 695 305		(51) <i>F21V 9/14</i>	<i>A01G 7/00</i>
<i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 19/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>
		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>A01G 7/04</i>	
(11) 2 690 351		<i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(11) 2 701 534	
(51) <i>F21S 8/10</i>				(51) <i>A23L 27/00</i>	<i>A61K 8/02</i>
		(11) 2 695 386		<i>A61K 8/86</i>	<i>A61Q 11/00</i>
(11) 2 690 361		(51) <i>H04N 13/246</i>	<i>H04N 13/296</i>	(11) 2 702 712	
(51) <i>F23D 14/62</i>	<i>F23D 14/02</i>	<i>H04N 13/239</i>	<i>G03B 35/08</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04J 11/00</i>
<i>F23D 14/36</i>	<i>F23N 1/02</i>				
<i>F23N 3/00</i>	<i>F23D 14/60</i>	(11) 2 695 458		(11) 2 702 767	
<i>F23N 1/00</i>		(51) <i>H04W 60/06</i>		(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>G06T 5/00</i>
(11) 2 691 120		(11) 2 696 073		(11) 2 703 351	
(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>F03D 11/00</i>		(51) <i>C01G 9/02</i>	<i>A61K 8/27</i>
<i>A61K 47/59</i>	<i>A61K 47/64</i>			<i>A61Q 1/00</i>	<i>A61Q 17/04</i>
<i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/65</i>	(11) 2 696 130		<i>C08K 3/22</i>	<i>C08L 101/00</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 38/50</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>G02B 6/00</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 7/40</i>
<i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 49/12</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>F21Y 103/00</i>	<i>C09D 201/00</i>	<i>A61Q 1/02</i>
<i>A61K 51/06</i>	<i>A61K 51/08</i>	(11) 2 696 133		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/02</i>
<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>		<i>B82Y 30/00</i>	<i>C09K 5/14</i>
<i>C12N 15/113</i>		(11) 2 696 705		<i>C09C 1/04</i>	<i>C30B 7/14</i>
		(51) <i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>C30B 29/16</i>	
(11) 2 691 800		<i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 2/66</i>	(11) 2 703 746	
(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>	<i>A23L 2/68</i>	<i>B01J 13/04</i>	(51) <i>F24S 25/00</i>	<i>H01L 31/042</i>
<i>F21S 4/00</i>	<i>F21V 13/04</i>	<i>B01J 13/20</i>	<i>A61K 35/745</i>	<i>F24S 80/00</i>	<i>F24S 25/20</i>
<i>F21Y 101/02</i>	<i>F21Y 105/00</i>	<i>A61K 35/747</i>	<i>A23P 10/30</i>	<i>F24S 25/70</i>	<i>H02S 30/10</i>
		<i>A23L 29/256</i>	<i>A23L 27/30</i>		
(11) 2 691 926		<i>A23L 33/135</i>	<i>A23L 33/16</i>	(11) 2 703 981	
(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A23L 33/19</i>	<i>A23L 33/155</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0487</i>
<i>H04M 1/725</i>	<i>H04N 7/14</i>				
<i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 7/26</i>	(11) 2 696 772		(11) 2 704 483	
<i>H04N 7/52</i>		(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 76/12</i>
		<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 90/00</i>		
(11) 2 692 398		<i>A61N 7/02</i>	<i>A61B 8/08</i>	(11) 2 704 590	
(51) <i>A63F 13/10</i>		<i>A61B 8/00</i>		(51) <i>A23K 50/40</i>	<i>A23K 20/163</i>
		(11) 2 697 368		<i>A23K 20/111</i>	
(11) 2 692 399		(51) <i>C12N 7/00</i>	<i>A61K 35/768</i>	(11) 2 704 846	
(51) <i>A63F 13/10</i>				(51) <i>B05B 7/24</i>	<i>B05B 15/60</i>
(11) 2 692 807		(11) 2 697 422		(11) 2 705 555	
(51) <i>C09D 175/04</i>	<i>C09D 133/00</i>	(51) <i>D06M 15/643</i>	<i>D06M 11/46</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/50</i>
<i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>D06M 13/51</i>	<i>D06M 13/513</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>B26B 21/38</i>
<i>C09D 7/00</i>	<i>C08G 18/08</i>	<i>D06N 3/00</i>	<i>B08B 17/02</i>		
<i>C08G 18/12</i>	<i>C08G 18/44</i>	<i>B05D 1/36</i>	<i>C09D 7/00</i>	(11) 2 706 287	
<i>C09D 175/06</i>	<i>C09D 5/02</i>	<i>B05D 7/00</i>	<i>B05D 1/02</i>	(51) <i>F21S 41/00</i>	<i>F21S 41/143</i>
<i>C09D 133/10</i>	<i>C08F 220/14</i>	<i>D06M 23/00</i>	<i>C08K 3/00</i>	<i>F21S 41/64</i>	<i>F21S 41/675</i>
<i>C09D 7/20</i>	<i>C09D 7/42</i>	<i>B05D 1/04</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/135</i>
		<i>D06M 15/423</i>	<i>C09D 7/63</i>	<i>F21S 41/25</i>	<i>F21S 41/365</i>
(11) 2 693 105		<i>C08G 77/26</i>	<i>B05D 5/00</i>	<i>F21S 41/43</i>	
(51) <i>F21S 8/10</i>					
(11) 2 693 551		(11) 2 697 997		(11) 2 706 477	
(51) <i>H01M 8/04119</i>	<i>H01M 8/04302</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04B 17/318</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	
<i>H01M 8/04746</i>	<i>H01M 8/0438</i>				
<i>H01M 8/0606</i>		(11) 2 699 034		(11) 2 706 988	
		(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/713</i>
(11) 2 694 038		<i>H04B 7/26</i>		<i>A61K 47/69</i>	
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/198</i>				
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/50</i>	(11) 2 699 073		(11) 2 707 035	
<i>A61K 47/58</i>		(51) <i>A01B 69/04</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 47/50</i>
		<i>G08G 99/00</i>	<i>A01B 79/00</i>		
(11) 2 694 113		<i>A01B 69/00</i>		(11) 2 707 212	
(51) <i>A61K 47/30</i>	<i>A61K 38/16</i>			(51) <i>B30B 11/00</i>	<i>B30B 11/08</i>
<i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 2 700 261		<i>B30B 15/32</i>	<i>B07C 5/18</i>
<i>A61P 3/10</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 16/32</i>		
		<i>H04W 36/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 2 707 912	
(11) 2 695 037		<i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H01L 51/54</i>	
(51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 72/04</i>		
<i>H04L 29/06</i>		<i>H04B 7/024</i>		(11) 2 709 174	
				(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/60</i>

(11) 2 709 341		(11) 2 717 072		(11) 2 723 137	
(51) <i>H04B 1/00</i>	<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>G01W 1/10</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 76/14</i>
<i>H04L 29/02</i>	<i>G06F 8/61</i>	<i>G01R 21/00</i>		(11) 2 724 017	
<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 88/02</i>			(51) <i>F03D 9/17</i>	
(11) 2 709 459		(11) 2 717 714	<i>A23K 20/158</i>	(11) 2 724 112	
(51) <i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 2/76</i>	(51) <i>A23K 10/00</i>		(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 15/18</i>
<i>A23L 19/00</i>	<i>A23B 7/005</i>	(11) 2 717 983		<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 27/40</i>
<i>A23N 1/02</i>		(51) <i>A63F 13/10</i>		<i>B63B 3/58</i>	<i>B63B 43/00</i>
(11) 2 710 967		(11) 2 717 984		<i>F41H 5/04</i>	
(51) <i>A61B 17/15</i>	<i>A61B 17/56</i>	(51) <i>A63F 13/10</i>		(11) 2 724 434	
(11) 2 710 993		(11) 2 718 139		(51) <i>H02B 1/044</i>	<i>F21V 33/00</i>
(51) <i>A23P 20/00</i>	<i>A61J 3/07</i>	(51) <i>B60L 5/00</i>	<i>B60M 3/04</i>	<i>H01H 71/04</i>	
<i>A61K 9/48</i>	<i>A23P 10/30</i>	<i>B60L 9/00</i>	<i>H02J 50/40</i>		
(11) 2 711 724		<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/90</i>	(11) 2 724 534	
(51) <i>G01R 29/08</i>	<i>H04B 17/10</i>	<i>H02J 50/12</i>		(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/36</i>
		<i>H02J 50/20</i>		(11) 2 724 944	
(11) 2 711 798		(11) 2 719 177		(51) <i>B64G 1/22</i>	<i>F16C 11/12</i>
(51) <i>G05B 19/05</i>	<i>G06F 9/48</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>	<i>E04H 12/08</i>	<i>E04H 12/18</i>
(11) 2 712 568		(11) 2 719 178		(11) 2 725 923	
(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>H04N 7/26</i>		(51) <i>A23L 29/10</i>	<i>A23J 7/00</i>
(11) 2 712 624		(11) 2 719 287		(11) 2 726 220	
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 7/00</i>	(51) <i>A61K 36/752</i>	<i>A61K 31/045</i>	(51) <i>B07B 1/10</i>	<i>B01D 33/04</i>
<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/155</i>	<i>A61K 31/366</i>	<i>A61K 31/7048</i>	<i>B07B 13/18</i>	<i>B01D 33/056</i>
<i>A61K 39/265</i>	<i>A61K 39/02</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 17/18</i>	<i>B01D 33/41</i>	<i>B07B 1/46</i>
<i>C07K 14/005</i>		<i>A61Q 17/00</i>	<i>A61K 31/122</i>	<i>E21B 21/06</i>	<i>B01D 29/09</i>
(11) 2 713 660		<i>A61K 8/00</i>	<i>A61Q 17/04</i>	(11) 2 726 777	
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>A61P 17/16</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>F21V 14/00</i>	<i>F21S 10/00</i>
		<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/60</i>		
(11) 2 713 774		<i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 36/899</i>	(11) 2 726 827	
(51) <i>A23L 27/26</i>	<i>A23L 27/21</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A23L 33/105</i>	(51) <i>G01F 1/86</i>	<i>G01F 1/66</i>
<i>A23L 27/24</i>	<i>A23L 29/30</i>			(11) 2 727 351	
<i>A23L 33/14</i>	<i>A23L 33/145</i>	(11) 2 719 945		(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/30</i>
<i>C12N 1/06</i>	<i>C12N 9/60</i>	(51) <i>F21V 19/00</i>	<i>F21V 31/00</i>		
<i>A23L 31/10</i>	<i>C12N 9/24</i>	<i>F21K 99/00</i>		(11) 2 727 402	
(11) 2 713 820		(11) 2 720 149		(51) <i>H04W 36/06</i>	
(51) <i>A47B 88/00</i>	<i>A47B 88/95</i>	(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G06F 9/45</i>	(11) 2 728 098	
<i>A47B 88/956</i>	<i>A47B 96/00</i>			(51) <i>E05F 15/12</i>	
(11) 2 714 220		(11) 2 720 533	<i>A23K 10/40</i>	(11) 2 728 623	
(51) <i>A63F 13/12</i>		(51) <i>A23K 50/30</i>		(51) <i>H01L 31/04</i>	<i>H01L 31/0216</i>
		<i>A23K 20/20</i>		<i>G02F 1/1335</i>	<i>H01L 31/0392</i>
(11) 2 714 737		(11) 2 721 652		<i>H01L 31/0463</i>	<i>H01L 31/0224</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>C09K 11/02</i>	<i>H01L 31/0236</i>	<i>H01L 31/046</i>
<i>A61K 39/00</i>		<i>C09K 11/70</i>	<i>C09K 11/74</i>	<i>H01L 31/0465</i>	
(11) 2 715 491		<i>C09K 11/88</i>	<i>H01L 33/50</i>		
(51) <i>G06F 3/0488</i>		<i>F21V 13/08</i>	<i>F21K 9/64</i>	(11) 2 729 177	
		<i>F21V 9/30</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/10</i>
(11) 2 715 599		(11) 2 721 820		<i>A61K 33/26</i>	<i>A23D 9/00</i>
(51) <i>G06F 21/22</i>	<i>G06F 15/16</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>	<i>A23L 33/15</i>	<i>A23L 33/155</i>
<i>G06F 11/36</i>		<i>H03M 7/42</i>		<i>A23L 33/16</i>	<i>A61K 31/295</i>
(11) 2 715 954		(11) 2 722 209		(11) 2 729 896	
(51) <i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>B60J 10/00</i>	<i>B60J 10/04</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/64</i>
<i>H04B 17/15</i>	<i>H04B 17/391</i>			(11) 2 730 086	
(11) 2 716 962		(11) 2 722 966		(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>
(51) <i>F21S 43/20</i>		(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H04N 7/64</i>	
		<i>B60L 11/18</i>	<i>H04B 5/00</i>		
(11) 2 716 985		<i>H02J 7/02</i>	<i>H01M 10/46</i>	(11) 2 730 134	
(51) <i>F24F 7/013</i>	<i>F24F 11/00</i>	(11) 2 723 008		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>
<i>F24F 11/04</i>	<i>F24F 7/00</i>	(51) <i>H04H 60/45</i>	<i>H04H 60/33</i>		
(11) 2 717 024		(11) 2 723 107		(11) 2 730 496	
(51) <i>G10K 11/00</i>	<i>G01F 1/66</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>B64C 1/12</i>	<i>B64C 1/06</i>
		<i>G06F 3/0488</i>	<i>H04W 4/20</i>	<i>B64C 1/00</i>	
(11) 2 717 037		<i>H04M 19/04</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 2 730 856	
(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/3586</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/21</i>	(51) <i>F24S 40/80</i>	<i>F24S 25/00</i>
<i>G01J 3/42</i>					

	<i>F24S 80/30</i>	<i>F24S 20/20</i>	(11) 2 737 701		(11) 2 741 369	
	<i>F24S 10/70</i>	<i>F22B 1/00</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>	(51) <i>H01Q 25/04</i>	<i>H01Q 21/08</i>
(11) 2 731 938			<i>H04N 7/64</i>		<i>H01Q 5/42</i>	<i>H01Q 21/24</i>
(51) <i>C07D 317/68</i>	<i>A61K 31/36</i>	(11) 2 737 703			<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/28</i>
	<i>A61K 47/44</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>	(11) 2 741 567		
	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04N 7/64</i>	<i>H04N 7/36</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 12/06</i>	
	<i>C07K 16/30</i>			<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i>	
(11) 2 731 941		(11) 2 737 808				
(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 401/06</i>	(51) <i>A23G 1/32</i>	<i>A23L 27/23</i>	(11) 2 742 597		
	<i>C07D 405/14</i>	<i>A23L 27/22</i>	<i>A23L 27/21</i>	(51) <i>H04B 1/403</i>	<i>H04B 1/707</i>	
	<i>A61K 31/506</i>	<i>A23L 27/30</i>	<i>A23L 27/40</i>	(11) 2 742 598		
	<i>A61P 29/00</i>	<i>A23L 27/00</i>	<i>A23L 29/00</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/28</i>	
(11) 2 732 204		(11) 2 738 141		<i>H04B 7/0404</i>	<i>H04W 52/02</i>	
(51) <i>F21K 9/66</i>	<i>F21K 9/69</i>	(51) <i>C30B 29/06</i>	<i>C30B 35/00</i>	<i>H04W 88/06</i>		
	<i>F21V 5/00</i>	<i>C01B 33/027</i>	<i>B01J 19/02</i>			
	<i>F21V 5/04</i>	<i>C01B 32/956</i>	<i>C01B 33/03</i>	(11) 2 742 639		
	<i>G02B 19/00</i>			(51) <i>H04L 5/00</i>		
(11) 2 732 344		(11) 2 738 244				
(51) <i>A61B 34/30</i>		(51) <i>C11B 9/00</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 2 742 862		
		<i>A24D 3/16</i>	<i>A24D 3/14</i>	(51) <i>A61B 5/1172</i>	<i>G06K 9/00</i>	
		<i>A23L 27/00</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>G06K 9/20</i>		
		<i>B01J 20/22</i>	<i>B01J 20/18</i>	(11) 2 743 131		
(11) 2 732 366		<i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 20/30</i>	(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>B60Q 1/28</i>	
(51) <i>G06F 3/0488</i>		<i>B01J 20/34</i>	<i>B01J 20/24</i>	<i>B60Q 1/34</i>	<i>F21S 8/10</i>	
		<i>B01J 20/10</i>	<i>A24D 3/04</i>			
(11) 2 733 416		(11) 2 738 888		(11) 2 743 604		
(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>H05B 37/02</i>	(51) <i>H01S 5/022</i>	<i>F21S 8/10</i>	(51) <i>F16H 1/16</i>	<i>F16C 33/66</i>	
	<i>H04W 4/18</i>			<i>F16C 35/06</i>	<i>F16C 19/18</i>	
		(11) 2 739 100		<i>F16C 19/16</i>		
(11) 2 733 449		(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 24/04</i>	(11) 2 744 422		
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>F25D 23/10</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>A61B 17/062</i>	<i>A61B 90/00</i>	
	<i>F24C 14/02</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>A61B 17/04</i>		
	<i>F24C 15/30</i>			(11) 2 744 686		
(11) 2 733 665		(11) 2 739 456		(51) <i>F21S 41/19</i>	<i>B60Q 1/00</i>	
(51) <i>G06T 7/30</i>		(51) <i>B29C 64/112</i>		<i>F21V 29/00</i>	<i>F21V 19/00</i>	
(11) 2 733 669		(11) 2 739 899		<i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 41/14</i>	
(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>F21V 9/16</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 45/48</i>	
		<i>F21V 7/22</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>F21S 41/141</i>		
		<i>F21V 13/04</i>				
(11) 2 733 782		(11) 2 740 032				
(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 9/06</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 8/60</i>	(11) 2 745 395		
(11) 2 733 967		(11) 2 740 664		(51) <i>H02P 29/02</i>	<i>H02P 3/00</i>	
(51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>E05C 3/14</i>	<i>B64D 11/06</i>	<i>F04B 17/03</i>	<i>H02P 3/22</i>	
		<i>B60N 3/00</i>		<i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 6/182</i>	
(11) 2 734 129		(11) 2 740 812		<i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 49/06</i>	
(51) <i>A61B 17/24</i>		(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/14</i>			
		<i>C22C 38/58</i>	<i>C23C 2/02</i>	(11) 2 745 506		
(11) 2 735 157		<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	(51) <i>H04N 7/00</i>	<i>H04N 7/26</i>	
(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>C25D 5/26</i>	(11) 2 745 548		
		<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 8/02</i>	(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	
		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/06</i>	
(11) 2 735 235		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>H04L 5/00</i>		
(51) <i>A23K 20/189</i>	<i>A23K 50/30</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/34</i>			
	<i>A23K 50/80</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>C25D 5/36</i>	(11) 2 746 221		
	<i>C12N 9/52</i>	<i>C25D 5/48</i>	<i>C25D 7/06</i>	(51) <i>C01B 32/162</i>	<i>B01J 23/75</i>	
				<i>B01J 23/882</i>		
(11) 2 735 330		(11) 2 741 063				
(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 5/32</i>	(51) <i>G01L 1/04</i>	<i>G01L 1/12</i>	(11) 2 746 717		
				(51) <i>F42B 3/00</i>		
(11) 2 736 191		(11) 2 741 177				
(51) <i>H04L 12/775</i>	<i>H04L 12/773</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(11) 2 746 939		
		<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/48</i>	
		<i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 19/04</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/22</i>	
		<i>H04W 4/21</i>		<i>G16H 10/60</i>	<i>G06F 19/00</i>	
(11) 2 737 550		(11) 2 741 346		<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 9/445</i>	
(51) <i>H01L 31/058</i>		(51) <i>H01M 2/26</i>	<i>H01M 4/80</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 3/06</i>	
		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 2/02</i>			
(11) 2 737 672		<i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 4/78</i>	(11) 2 747 156		
(51) <i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/703</i>			(51) <i>H01L 33/40</i>	<i>G02B 1/00</i>	
	<i>H04L 12/721</i>					

(11) 2 747 300		(11) 2 757 579		C09D 5/02	D21H 17/67
(51) H02J 50/10	H02J 50/90	(51) H01L 21/66		C09D 7/42	B82Y 30/00
H04B 5/00	H01F 38/14				
(11) 2 749 017		(11) 2 757 688		(11) 2 765 235	
(51) G06Q 50/10	H04W 12/06	(51) H03K 17/14		(51) D06F 58/28	
H04M 15/00	H04W 4/24	(11) 2 758 583		(11) 2 767 252	
H02J 7/00	H02J 7/02	(51) D06F 25/00	D06F 58/20	(51) A61B 17/56	A61B 17/66
H02J 50/40	H02J 50/80	D06F 58/24		A61B 17/62	A61B 34/10
(11) 2 749 548		(11) 2 759 130		(11) 2 767 274	
(51) C04B 26/06	C04B 14/06	(51) H04N 7/26	H04N 7/50	(51) A61K 8/31	A61K 8/39
C09D 7/61	C08K 3/36	(11) 2 759 133		A61Q 19/00	A61K 31/01
C04B 41/87		(51) H04N 7/26	H04N 7/50	A61K 31/07	A61K 8/37
				A23L 33/105	A23L 33/15
(11) 2 750 193		(11) 2 760 046		A23L 33/155	A23D 7/00
(51) H01L 27/15		(51) H01L 25/075		A23D 7/01	
(11) 2 750 230		(11) 2 760 186		(11) 2 767 510	
(51) H01M 8/04225	H01M 8/0432	(51) H04B 1/3888	G09G 3/20	(51) C01B 32/174	B82Y 30/00
H01M 8/0438	H01M 8/04537	H04M 1/04	H04M 1/02	B82Y 40/00	
H01M 8/04955	H01M 8/04746	G06F 1/16			
(11) 2 750 550		(11) 2 760 358		(11) 2 767 814	
(51) A47B 88/00	A47B 88/90	(51) A61B 18/14		(51) G01M 13/02	G01M 99/00
A47B 88/40				G01N 3/22	
(11) 2 750 797		(11) 2 760 429		(11) 2 768 153	
(51) C08F 4/6592	C08F 4/02	(51) A61K 8/9789	A61Q 19/08	(51) H04B 7/00	H04B 1/12
C08F 210/16	C08F 10/00	A61Q 19/00	A61K 35/02	H04B 1/525	
		A61K 8/49			
(11) 2 751 577		(11) 2 760 532		(11) 2 768 397	
(51) G01N 35/08	A61B 5/00	(51) A61N 1/05	A61B 18/12	(51) A61F 9/009	A61B 90/00
A61B 5/145	G01N 33/66	A61B 18/00	A61B 18/14	A61F 9/008	A61F 9/007
A61B 5/1495	A61B 5/1459	A61B 90/00		G01B 9/02	
(11) 2 751 806		(11) 2 761 174		(11) 2 768 421	
(51) G10L 21/0232		(51) F03D 15/00	F03D 80/70	(51) G06F 3/0484	G06F 3/0481
		F03D 15/10		G06F 3/0488	G06F 19/00
				G16H 40/63	
(11) 2 752 039		(11) 2 761 525		(11) 2 769 546	
(51) H04W 4/90	H04L 29/06	(51) G06F 21/32	H04L 29/06	(51) H04N 7/26	
(11) 2 752 545		(11) 2 761 876		(11) 2 769 967	
(51) E05F 15/56	E05F 15/53	(51) H04N 13/00	H04N 13/111	(51) C04B 35/52	B82Y 30/00
E05D 15/10		H04N 13/122	H04N 13/128	B82Y 40/00	B29C 35/00
				H01M 4/96	B82Y 25/00
(11) 2 753 343		(11) 2 761 964		B29K 105/00	C04B 35/117
(51) A61P 1/04	A61K 35/745	(51) H04W 74/08	H04W 40/08	C04B 35/645	C04B 35/80
A61K 35/747	A23L 33/135	H04W 88/08		H01M 4/62	H05K 9/00
A61K 31/198				H01M 8/02	C04B 35/528
				H01M 8/0234	
(11) 2 753 865		(11) 2 762 562		(11) 2 770 199	
(51) F21S 4/15	F21V 23/00	(51) C12Q 1/6844		(51) F03D 1/00	E04H 12/08
F21K 9/90				E04H 12/34	F03D 13/20
				F03D 13/10	
(11) 2 754 293		(11) 2 762 738		(11) 2 770 450	
(51) H04N 7/26	H04N 7/50	(51) F16C 33/78	F16C 23/08	(51) G16H 20/30	
H03M 7/40		F16J 15/32			
(11) 2 754 296		(11) 2 763 067		(11) 2 770 930	
(51) H04N 7/26		(51) G16H 50/50		(51) A61B 18/02	A61B 18/14
				A61N 1/30	A61N 1/40
(11) 2 754 666		(11) 2 763 938		(11) 2 771 171	
(51) C07K 14/335	A61K 38/16	(51) C01G 23/04	B01J 21/06	(51) B29C 70/30	B29C 70/86
A61P 37/00		C01B 13/14	C01B 33/12	B29D 99/00	F03D 1/06
		C01G 19/02	C01G 31/02	F03D 3/06	B29C 70/08
		C01G 35/00	C01G 49/02		
(11) 2 755 300		(51) C01G 23/047	C01G 25/02		
(51) H02J 50/90	H02J 50/80	C01G 33/00	C01B 37/02		
H04B 5/00		C01B 13/00	C01G 1/02		
		C04B 38/04			
(11) 2 756 657		(11) 2 764 057		(11) 2 772 056	
(51) H04W 4/38	H04L 29/08	(51) C09C 1/02	C01F 11/18	(51) H04N 7/26	H03M 7/40
H04L 29/12	G06F 17/30	D21H 19/38	D21H 21/52		
		C09D 7/61	C09D 7/62		
(11) 2 756 679				(11) 2 772 112	
(51) H04N 7/26	H04N 7/36			(51) H04W 72/00	

(11) 2 772 282		(11) 2 778 503		(11) 2 783 692	
(51) A61N 2/00 A61B 90/00	A61N 2/02	(51) F21K 9/232 H05K 1/02	H01L 33/54	(51) A61K 35/50 C12N 5/0783	A61K 35/17
(11) 2 772 396		(11) 2 778 506		(11) 2 785 160	
(51) B60W 10/02 B60W 10/06 B60W 20/10 B60K 6/547 F16H 61/14	B60K 6/48 B60W 20/00 B60W 10/08 B60W 30/18	(51) F21Y 115/10		(51) H05K 5/02	F21S 8/10
(11) 2 772 664		(11) 2 779 031		(11) 2 785 162	
(51) F16H 57/08	F16H 1/32	(51) G06K 7/00	G06K 7/10	(51) H05K 5/02 B01D 63/08	F21S 45/30
(11) 2 772 800		(11) 2 779 193		(11) 2 785 163	
(51) G03B 21/20 F21V 29/60	G03B 21/16 F21V 29/83	(51) H01H 9/32		(51) H05K 5/02	F21S 45/30
(11) 2 772 910		(11) 2 780 700		(11) 2 785 491	
(51) G10L 19/005		(51) G01N 33/00 A61K 35/19 G01N 33/53	A61K 31/522 C12Q 1/68 G01N 33/68	(51) B23P 6/00 F01D 17/16 F04D 29/56 B23K 26/32 B23K 35/02	F01D 5/00 F04D 29/62 B23K 26/342 B23K 35/30
(11) 2 773 091		(11) 2 781 031		(11) 2 785 636	
(51) H04N 1/00 H04N 1/333	H04N 1/327 G06F 3/12	(51) H04B 1/7075	H04B 1/16	(51) H05K 5/02	F21S 45/30
(11) 2 773 334		(11) 2 781 035		(11) 2 785 491	
(51) A61K 8/39 A61K 8/43 A61K 31/045 A61K 31/14	A61K 8/41 A61Q 17/00 A01N 47/40 A61K 8/34	(51) H04B 7/04 H04B 7/0417 H04B 7/06 H04L 27/26 H01Q 3/26	H04B 7/0408 H04B 7/0456 H04W 72/10 H04L 1/06 H04L 5/00	(51) C01B 32/162 B01J 19/24	C01B 32/164
(11) 2 773 953		(11) 2 781 090		(11) 2 786 511	
(51) G01N 33/18 C02F 1/00	G01N 31/22 G06G 1/08	(51) H04N 7/26		(51) H04B 17/18 H04L 5/00 H04J 3/14	H04B 17/19 H04L 5/14
(11) 2 774 366		(11) 2 781 093		(11) 2 786 583	
(51) H04N 7/26		(51) H04N 7/26		(51) H04N 13/30 G02B 27/00 H04N 13/144 H04N 13/15	G02B 27/22 H04N 13/302 H04N 13/366 H04N 13/324
(11) 2 775 137		(11) 2 781 425		(11) 2 786 851	
(51) F03D 1/00 F03D 11/00	F03D 7/02	(51) B60N 2/75 B61D 33/00	B60N 2/90 B60N 2/30	(51) B29C 44/12 B29C 44/58	B29C 33/00
(11) 2 775 232		(11) 2 782 144		(11) 2 787 218	
(51) F24S 25/613	F24S 25/61	(51) H01L 31/068 H01L 31/0224 H01L 31/0216 H01L 31/02 H01L 31/05 H01L 21/762	H01L 31/18 H01L 31/20 H01L 31/0747 H01L 31/0443 H01L 21/02	(51) F04D 19/04	F04D 29/02
(11) 2 777 229		(11) 2 783 217		(11) 2 787 280	
(51) H04L 12/707 H04L 12/753	H04L 12/933	(51) G01N 33/566 C07D 277/82 A61K 31/337 A61K 31/497 C12Q 1/68 G01N 33/574 A61K 31/4439 C12Q 1/6886	C07D 277/04 A61K 45/06 A61K 31/4745 A61K 31/704 G01N 33/50 G01N 33/68 A61P 35/00	(51) F23B 10/02 F23G 5/04 F23J 1/06 F23G 5/16	F23G 5/027 F23G 5/44 F23B 30/10 F23G 7/10
(11) 2 777 247		(11) 2 783 532		(11) 2 787 297	
(51) H04N 7/08 G10L 19/018	H04N 21/00	(51) H04W 36/00		(51) F25B 1/00 F25B 25/00 F25D 17/02 F24F 3/06 F28F 27/02	F25B 13/00 F25B 45/00 F25B 49/00 F24F 11/30 F24F 11/62
(11) 2 777 259		(11) 2 783 611		(11) 2 787 486	
(51) H04N 7/26		(51) A47J 43/046 B02C 18/12 B01F 7/16	A47J 43/07 B01F 7/00 B01F 15/00	(51) G06T 7/00 B65H 26/06 G01B 11/02 H04N 5/232	G06T 7/62 B65H 18/28 H04N 1/00 H04N 7/18
(11) 2 777 265		(11) 2 783 675		(11) 2 787 517	
(51) H04N 7/26		(51) A61K 6/06	A61K 6/083	(51) H04B 5/00 H01F 38/14 H02J 7/02	H02J 50/12 H02J 50/50
(11) 2 777 274		(11) 2 783 682		(11) 2 787 806	
(51) H04N 7/26		(51) A61K 31/501 A61K 9/14 A61K 47/26 A61K 47/38 A61P 9/04	A61K 31/194 A61K 47/12 A61K 47/32 A61K 47/46	(51) B63B 35/34 E01D 15/14 A01K 61/60	B63B 3/08 E02B 3/06
(11) 2 777 582		(11) 2 778 405		(11) 2 787 895	
(51) A61B 18/12 A61B 18/18	H02M 7/5387	(51) F03D 11/00		(51) A61B 34/30 A61B 34/00	A61B 90/50 A61B 34/20

(11) 2 787 965		(11) 2 794 495		(11) 2 801 199	
(51) A61K 8/92	A61K 8/9789	(51) C02F 103/32	C02F 103/26	(51) H04N 13/00	H04N 7/32
A61Q 5/06	A61K 8/02	C02F 1/00	C02F 1/72	(11) 2 801 234	
(11) 2 788 099		B01J 49/50	C02F 1/24	(51) H04W 76/16	
(51) B01D 35/00	B01D 36/00	C02F 1/44	C02F 1/66	(11) 2 801 348	
B01D 29/58	F02M 37/22	C02F 9/00		(51) A61K 8/60	A61Q 11/00
B01D 17/04		(11) 2 795 180		(51) A61P 1/02	
(11) 2 788 170		(51) F21S 2/00	F21V 5/00	(11) 2 801 738	
(51) B29C 67/04	B33Y 10/00	H01L 51/50	F21Y 101/02	(51) F16H 61/28	
B29C 67/00		G09F 13/04	F21V 9/10	(11) 2 802 177	
(11) 2 788 892		H01L 51/52	H01L 27/32	(51) H04W 52/02	H04W 76/25
(51) G06F 11/07	G16H 50/20	(11) 2 795 182		(11) 2 802 543	
(11) 2 789 155		(51) F21S 8/12	F21Y 101/02	(51) C04B 35/101	C04B 35/111
(51) H04W 76/14	H04M 1/725	F21S 8/10		C04B 35/117	C04B 35/626
H04W 84/12		(11) 2 795 666		C03B 17/06	
(11) 2 789 179		(51) G03F 7/00	G06F 3/041	(11) 2 802 808	
(51) H04W 12/08	G06F 21/62	(11) 2 796 321		(51) F21S 10/00	F21Y 101/02
(11) 2 789 340		(51) B60Q 1/076	B60Q 1/115	(51) F21V 9/16	
(51) A61K 35/74	A23L 1/30	F21S 8/12	B60Q 1/068	(11) 2 802 891	
A61P 3/04	A61P 3/06	(11) 2 796 543		(51) G01R 31/02	B60W 20/00
A61P 3/10	A61P 9/10	(51) C12N 1/36	C12Q 1/02	B60R 16/02	B60L 3/00
A61P 43/00	C12N 1/20	C12Q 1/22	C12P 19/24	B60R 16/033	B60W 10/26
A23L 2/52	A61K 35/745	C12P 19/02	C12N 9/90	B60W 20/50	G01R 31/08
A61K 35/747	C12R 1/225	C12N 11/16	C12N 1/20	G01R 31/04	
(11) 2 789 516		A23L 3/3508	A23L 29/00	(11) 2 803 149	
(51) B60W 10/30	B60K 6/445	(11) 2 796 772		(51) H04B 10/2575	H04B 10/112
B60W 20/00	B60W 20/14	(51) F21S 8/10		H04B 10/11	H04W 84/00
(11) 2 790 425		(11) 2 796 773		H04B 7/185	
(51) H04W 4/00	H04W 4/02	(51) F21S 8/10		(11) 2 803 195	
H04W 4/50	G01S 19/00	(11) 2 796 775		(51) H04N 7/26	
(11) 2 791 678		(51) F21V 5/00	F21V 3/00	(11) 2 803 430	
(51) G01N 33/92		G02B 5/02	F21V 8/00	(51) B22F 9/30	B22F 1/00
(11) 2 791 902		F21Y 101/02	F21Y 105/00	B22F 1/02	B82Y 30/00
(51) G06T 7/41	A61B 6/00	G02B 3/00		B82Y 40/00	C09D 1/00
A61B 6/03	G06T 7/00	(11) 2 797 222		C09D 5/24	H01B 1/00
(11) 2 792 585		(51) H02P 6/06	H02P 23/22	H01B 1/22	H01B 5/00
(51) B62J 6/02	B60Q 1/08	(11) 2 797 286		H01B 5/14	H01B 13/00
B60Q 1/00	B60Q 1/12	(51) H04L 29/06	H04M 7/00	B22F 7/04	C09D 11/52
B60Q 1/18	B60Q 1/068	H04W 4/02	H04W 4/20	H05K 1/09	H01B 1/02
F21S 45/47	F21S 45/48	H04W 4/21	H04W 4/70	H05K 3/12	C09D 7/40
(11) 2 792 879		(11) 2 797 504		(11) 2 803 919	
(51) F03D 11/00		(51) A61B 5/06		(51) G05B 15/02	F24F 11/62
(11) 2 792 939		(11) 2 797 631		G05F 1/66	F24F 3/06
(51) F21S 8/10	F21V 29/02	(51) A61K 31/496	A61K 9/08	F24F 11/30	
F21V 29/00		A61K 47/69	B82Y 5/00	(11) 2 803 971	
(11) 2 793 496		(11) 2 798 080		(51) G01N 15/06	G01N 33/00
(51) H04W 12/04	H04W 12/06	(51) C12Q 1/6827	C12Q 1/6886	(11) 2 804 783	
H04W 12/08	H04W 8/18	(11) 2 798 764		(51) B60N 2/847	B60N 2/841
(11) 2 793 590		(51) H04L 1/18	H04L 1/08	(11) 2 805 495	
(51) A21D 2/36	A21D 8/04	(11) 2 798 889		(51) H04N 7/26	
A21D 13/02	A23L 29/00	(51) H04W 4/70	H04W 4/08	(11) 2 805 513	
(11) 2 794 041		H04W 68/02		(51) H04N 7/50	H03M 7/40
(51) A63F 13/12		(11) 2 800 114		H04N 7/26	
(11) 2 794 266		(51) H01G 9/12	H01G 11/78	(11) 2 805 722	
(51) B32B 25/08	B32B 27/32	H01G 11/80	H01G 9/145	(51) A61K 31/7028	A61K 36/63
C08L 23/08	C08L 25/08	(11) 2 801 020		A23L 2/52	A23L 33/105
C08L 29/04	C08L 51/06	(51) G06F 3/0485	G06F 3/0488	A61K 9/16	A61K 9/20
B32B 27/30	A61F 5/441	G06T 13/80		A61K 9/48	
B32B 27/08				(11) 2 805 764	
				(51) B01J 20/20	B01J 20/30

	<i>B01J 41/18</i>	<i>C02F 1/28</i>	(11) 2 812 181		(11) 2 817 966	
	<i>C01B 32/05</i>		(51) <i>B31B 50/74</i>		(51) <i>H04N 7/26</i>	
(11) 2 805 888			(11) 2 812 749		(11) 2 818 200	
(51) <i>B64D 37/00</i>	<i>B64D 37/10</i>		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A61N 1/372</i>	
	<i>B64D 37/24</i>		<i>H04B 10/80</i>	<i>H04B 10/25</i>		
(11) 2 806 141			<i>H04B 10/11</i>	<i>H04B 1/3827</i>	(11) 2 818 333	
(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>B60K 6/48</i>		<i>H04B 10/00</i>	<i>H04B 10/114</i>	(51) <i>B60C 11/01</i>	<i>B60C 11/117</i>
	<i>B60W 10/02</i>				<i>B60C 13/00</i>	<i>B60C 11/03</i>
	<i>B60W 20/00</i>		(11) 2 812 891		<i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/13</i>
	<i>B60W 20/20</i>		(51) <i>G08G 1/0967</i>	<i>G01C 21/34</i>		
			<i>G06Q 50/00</i>	<i>G08G 1/00</i>	(11) 2 818 452	
			<i>G08G 1/16</i>		(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/04</i>
(11) 2 806 312					<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/131</i>
(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 9/08</i>		(11) 2 813 007		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/052</i>
			(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 7/02</i>		
(11) 2 806 403			<i>H04B 17/309</i>	<i>H04L 1/00</i>		
(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/194</i>		<i>H04W 28/08</i>		(11) 2 818 681	
	<i>H04N 1/60</i>				(51) <i>F02M 26/43</i>	<i>F02D 13/02</i>
(11) 2 806 486			(11) 2 813 075		(11) 2 818 694	
(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/505</i>		(51) <i>H04N 7/26</i>		(51) <i>F03D 9/17</i>	
(11) 2 806 753			(11) 2 813 775		(11) 2 819 091	
(51) <i>A23L 2/02</i>	<i>A23C 9/133</i>		(51) <i>B01D 53/26</i>	<i>D06F 58/00</i>	(51) <i>G06T 7/90</i>	<i>G06T 5/20</i>
	<i>A23L 33/105</i>		<i>D06F 58/28</i>	<i>F24F 3/14</i>		
			<i>F24F 11/30</i>		(11) 2 819 156	
					(51) <i>H01L 21/8252</i>	<i>H01L 27/02</i>
(11) 2 807 319			(11) 2 815 452		<i>H01L 27/06</i>	<i>H01L 21/8232</i>
(51) <i>E05B 77/34</i>			(51) <i>H01M 10/50</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 29/20</i>
			<i>H01M 6/50</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>H01L 21/82</i>	
			<i>F21S 9/02</i>			
(11) 2 808 544			(11) 2 815 514		(11) 2 819 787	
(51) <i>F03D 80/00</i>			(51) <i>H04B 1/525</i>	<i>H04B 1/04</i>	(51) <i>B05B 5/053</i>	<i>B05B 5/025</i>
			<i>H03G 3/30</i>	<i>H03F 3/21</i>		
(11) 2 808 600			<i>H03F 3/24</i>	<i>H03F 1/56</i>	(11) 2 820 252	
(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>B64D 47/04</i>				(51) <i>F23R 3/42</i>	<i>F01D 9/02</i>
					<i>F02C 3/14</i>	
(11) 2 808 940			(11) 2 815 873		(11) 2 820 846	
(51) <i>H01P 7/10</i>	<i>H01P 7/08</i>		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/32</i>
			<i>B29C 64/40</i>	<i>B22F 5/00</i>		
			<i>B23K 15/00</i>			
(11) 2 809 862			(11) 2 815 898		(11) 2 821 282	
(51) <i>E05F 15/643</i>			(51) <i>B60C 13/00</i>	<i>B29C 33/02</i>	(51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/14</i>
			<i>B29C 33/38</i>	<i>B29C 35/02</i>	<i>F21K 99/00</i>	<i>F21S 41/19</i>
			<i>B60C 11/04</i>	<i>B60C 11/13</i>	<i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/663</i>
(11) 2 809 985			(11) 2 816 400		(11) 2 821 533	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 5/00</i>		(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>F21S 2/00</i>	(51) <i>D01F 8/12</i>	<i>D01F 8/14</i>
	<i>F21V 8/00</i>		<i>F21V 5/02</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>D01F 8/16</i>	<i>D01F 8/04</i>
			<i>G02B 5/04</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>D01D 5/36</i>	<i>D02G 3/22</i>
	<i>F21Y 101/02</i>		<i>F21V 8/00</i>			
(11) 2 810 435			(11) 2 816 676		(11) 2 821 720	
(51) <i>H04N 7/26</i>			(51) <i>H01R 24/40</i>		(51) <i>F24F 3/044</i>	<i>F24F 7/08</i>
					<i>F24F 12/00</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) 2 810 437			(11) 2 816 718		(11) 2 821 850	
(51) <i>H04N 7/26</i>			(51) <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 5/458</i>	(51) <i>G03B 21/62</i>	
			<i>H02M 7/487</i>	<i>H02M 3/335</i>		
(11) 2 810 439			(11) 2 816 825		(11) 2 822 074	
(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/36</i>		(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04B 5/00</i>	(51) <i>H01M 8/04223</i>	<i>H01M 8/04746</i>
			<i>H04W 4/02</i>		<i>H01M 8/04119</i>	<i>H01M 8/04537</i>
(11) 2 810 459			(11) 2 816 863		(11) 2 822 118	
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/08</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 76/00</i>	(51) <i>H02G 3/06</i>	<i>F16L 21/00</i>
			<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/14</i>	<i>F16L 39/00</i>	
			<i>H04L 29/12</i>	<i>H04M 15/00</i>		
			<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 76/12</i>		
(11) 2 810 476			(11) 2 817 159		(11) 2 822 301	
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04N 21/442</i>		(51) <i>B42D 15/10</i>	<i>G06K 19/00</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	
(11) 2 810 527			(11) 2 817 339		(11) 2 822 945	
(51) <i>H04W 72/12</i>			(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 35/00</i>	(51) <i>C07D 417/04</i>	<i>C07D 417/14</i>
			<i>A61K 47/68</i>		<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/428</i>
					<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/4436</i>

	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 403/04</i>	(11) 2 829 711		<i>H01Q 21/20</i>	<i>H01Q 21/14</i>
	<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/4155</i>	(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02M 26/06</i>	<i>H01Q 21/00</i>	<i>H03H 7/52</i>
(11)	2 823 429		(11) 2 830 020		(11) 2 834 979	
(51)	<i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>G06T 7/68</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	
	<i>G06F 21/31</i>	<i>H04L 29/06</i>				
(11)	2 823 651		(11) 2 830 137		(11) 2 834 986	
(51)	<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/50</i>	(51) <i>H01M 8/1213</i>	<i>H01M 4/90</i>	(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/462</i>
	<i>H04W 4/10</i>			<i>C04B 35/01</i>		<i>H04N 5/60</i>
(11)	2 823 987					<i>H04N 21/242</i>
(51)	<i>B60L 11/18</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 2 830 345			<i>H04N 21/439</i>
	<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 15/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 16/26</i>	(11) 2 835 249	
(11)	2 824 326		(11) 2 830 526		(51) <i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/112</i>
(51)	<i>F03D 80/00</i>	<i>G01M 11/08</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>		<i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 19/4099</i>
	<i>F03D 17/00</i>					
(11)	2 826 285		(11) 2 830 846		(11) 2 835 746	
(51)	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04J 11/00</i>	(51) <i>B29C 44/60</i>	<i>B29C 47/00</i>	(51) <i>G06F 8/38</i>	<i>G06F 9/451</i>
			<i>B29C 47/90</i>		<i>G06F 17/30</i>	
(11)	2 826 386		(11) 2 831 312		(11) 2 835 842	
(51)	<i>A23L 27/30</i>		(51) <i>H01M 8/083</i>	<i>H01M 8/0656</i>	(51) <i>H01M 2/14</i>	<i>H01M 10/625</i>
			<i>H01M 4/88</i>	<i>C25B 13/04</i>	<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/656</i>
(11)	2 826 521		<i>H01M 8/0232</i>	<i>H01M 8/0239</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/6557</i>
(51)	<i>A61N 1/36</i>		<i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 8/0289</i>	<i>H01M 10/613</i>	
			<i>H01M 4/74</i>	<i>H01M 4/86</i>		
(11)	2 826 667		<i>C25B 9/20</i>	<i>H01M 8/0293</i>	(11) 2 835 869	
(51)	<i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/255</i>			(51) <i>H01R 4/22</i>	<i>H01R 4/64</i>
	<i>F21S 41/663</i>	<i>B60Q 1/14</i>	(11) 2 831 578			
(11)	2 826 931		(51) <i>G01N 33/24</i>	<i>G01N 23/00</i>	(11) 2 836 708	
(51)	<i>E04H 12/04</i>	<i>F03D 1/00</i>	<i>G01N 23/046</i>		(51) <i>E02D 27/52</i>	<i>B63B 35/44</i>
	<i>F03D 13/20</i>	<i>F03D 13/10</i>			<i>B63B 1/10</i>	<i>B63B 5/14</i>
					<i>B63B 1/12</i>	<i>B63B 5/20</i>
(11)	2 827 056		(11) 2 831 653		<i>B63B 5/22</i>	<i>B63B 21/50</i>
(51)	<i>F21V 29/00</i>	<i>F21V 29/71</i>	(51) <i>G02B 6/32</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>E02B 17/00</i>	<i>B63B 1/04</i>
	<i>F21K 99/00</i>				<i>F03D 13/20</i>	
(11)	2 827 181		(11) 2 832 037		(11) 2 837 101	
(51)	<i>G02B 21/24</i>		(51) <i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/021</i>	(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
			<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04B 7/0452</i>	
			<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 64/00</i>		
			<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/14</i>		
(11)	2 827 252		(11) 2 832 225		(11) 2 837 179	
(51)	<i>H04W 4/029</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>A21D 10/00</i>	<i>A21D 13/068</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	
	<i>G06F 17/40</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>A21D 2/18</i>	<i>A21D 6/00</i>		
	<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>A21D 10/02</i>		(11) 2 837 229	
	<i>G06F 21/62</i>	<i>H04N 21/442</i>			(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 64/00</i>
	<i>H04N 21/466</i>	<i>H04L 29/08</i>			<i>H04W 48/00</i>	
	<i>H04W 12/02</i>	<i>G06F 11/34</i>	(11) 2 832 414			
			(51) <i>B01D 46/00</i>	<i>C04B 41/85</i>	(11) 2 837 326	
(11)	2 827 725		<i>C04B 41/00</i>	<i>C04B 41/50</i>	(51) <i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/07</i>
(51)	<i>A23L 33/00</i>		<i>F01N 3/022</i>	<i>B01D 46/24</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
			<i>C04B 35/565</i>	<i>C04B 37/00</i>		
(11)	2 828 002		(11) 2 833 369		(11) 2 837 882	
(51)	<i>B05B 11/00</i>	<i>B05B 11/02</i>	(51) <i>H01B 1/24</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>F21K 9/00</i>	<i>F21V 29/83</i>
	<i>B05B 11/04</i>	<i>B05B 14/00</i>	<i>C08L 101/12</i>	<i>H01B 1/00</i>	<i>F21V 29/67</i>	
	<i>B05B 15/00</i>	<i>B05B 15/52</i>	<i>H01B 5/14</i>	<i>H05K 3/12</i>		
(11)	2 828 171		<i>H05K 9/00</i>	<i>H05K 1/09</i>	(11) 2 838 006	
(51)	<i>B65D 1/26</i>	<i>B29C 51/08</i>	<i>C08L 33/20</i>	<i>C01B 32/20</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 3/0489</i>
	<i>B32B 38/12</i>	<i>B65D 1/34</i>	<i>H05K 1/02</i>		<i>G06F 3/0487</i>	<i>G06F 3/0484</i>
	<i>B31B 50/59</i>	<i>B65D 75/32</i>			<i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11)	2 828 941		(11) 2 833 655		(11) 2 838 014	
(51)	<i>H02B 11/24</i>		(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 76/40</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/445</i>
			<i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>G06F 8/654</i>	<i>H04M 1/725</i>
(11)	2 829 088		(11) 2 833 918		(11) 2 838 284	
(51)	<i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/00</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04M 1/00</i>
	<i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 76/00</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 92/08</i>
	<i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>A61K 39/39</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04M 1/725</i>
	<i>H04W 74/00</i>				<i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 52/02</i>
					<i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11)	2 829 287		(11) 2 834 558		(11) 2 838 285	
(51)	<i>A61F 13/02</i>	<i>A61H 1/00</i>	(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21V 29/00</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04M 1/00</i>
	<i>A61L 15/60</i>	<i>A61M 1/00</i>			<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 92/08</i>
	<i>A61F 13/00</i>	<i>A61F 15/00</i>	(11) 2 834 885	<i>H01Q 21/28</i>		
			(51) <i>H01Q 3/26</i>			

	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>H04N 21/24</i>	<i>H04N 21/442</i>	(11) 2 850 741	
	<i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04N 21/466</i>	<i>H04N 21/25</i>	(51) <i>H04B 7/00</i>	<i>H04B 7/02</i>
	<i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>G06Q 30/02</i>		<i>H04B 7/026</i>	<i>H04B 7/04</i>
(11) 2 838 637			(11) 2 843 911		<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>B01D 25/164</i>	<i>B01D 25/30</i>		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04B 7/10</i>	<i>H04B 1/12</i>
(11) 2 838 917			<i>H04M 1/2745</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04B 1/525</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>C07K 16/12</i>	<i>C07K 16/26</i>	(11) 2 843 954			<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
	<i>C07K 16/36</i>	(51) <i>H04N 19/98</i>			(11) 2 850 780	
	<i>A61K 39/395</i>	(11) 2 843 976			(51) <i>H04L 12/717</i>	<i>H04L 12/851</i>
	<i>C07K 16/18</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>		<i>H04W 4/90</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/24</i>
	<i>C12P 21/00</i>	<i>H04W 4/70</i>			<i>H04L 12/26</i>	
(11) 2 838 957		(11) 2 844 174			(11) 2 850 891	
(51) <i>C09C 1/36</i>	<i>C09D 17/00</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>		<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	
					(11) 2 853 009	
(11) 2 839 149		(11) 2 844 502			(51) <i>H01S 3/30</i>	
(51) <i>F16C 32/04</i>	<i>F03D 3/00</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>		<i>B60C 11/12</i>	(11) 2 853 468	
	<i>F03D 3/04</i>	(11) 2 844 594			(51) <i>B61L 29/30</i>	<i>G01S 7/40</i>
	<i>F03D 80/70</i>	(51) <i>B65H 5/30</i>		<i>B65H 39/065</i>	(11) 2 854 666	
(11) 2 840 296		(11) 2 845 193			(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 90/00</i>
(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>F21V 13/04</i>	(51) <i>G11B 5/48</i>		<i>G11B 5/55</i>	(11) 2 854 685	
		<i>F16D 1/08</i>		<i>F16C 27/02</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	
		(11) 2 846 647			(11) 2 854 974	
(11) 2 840 303		(51) <i>A23L 5/43</i>		<i>A23L 2/58</i>	(51) <i>A63F 13/12</i>	<i>A63F 1/00</i>
(51) <i>F21S 10/04</i>	<i>F21V 23/04</i>	<i>A61K 31/30</i>		<i>A61K 31/40</i>	<i>G07F 17/32</i>	
		(11) 2 846 685			(11) 2 855 197	
(11) 2 840 304		(51) <i>A61B 5/04</i>		<i>A61B 5/024</i>	(51) <i>B60N 2/36</i>	<i>B60N 2/433</i>
(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>G06F 19/00</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>E05B 65/12</i>	
	<i>G02B 5/02</i>	(11) 2 846 730			(11) 2 855 198	
	<i>H01L 33/58</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>		<i>A61F 2/00</i>	(51) <i>B60N 2/36</i>	<i>B60N 2/433</i>
	<i>F21S 4/20</i>				<i>E05B 65/12</i>	
	<i>G02B 19/00</i>	(11) 2 847 442			(11) 2 855 924	
(11) 2 841 572		(51) <i>F24S 60/00</i>		<i>F22B 27/14</i>	(51) <i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 80/50</i>
(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>F01K 3/00</i>		<i>F22B 1/02</i>	(11) 2 855 546	
	<i>C12N 9/22</i>	<i>F28D 20/00</i>			(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/0247</i>
		(11) 2 847 912		<i>H04L 1/00</i>	<i>H01M 8/0258</i>	<i>H01M 8/0276</i>
(11) 2 842 319		(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>H04W 72/04</i>	(11) 2 856 554	
(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>	<i>H04L 5/00</i>			(51) <i>H01M 10/50</i>	<i>H01M 10/48</i>
		<i>H04W 72/08</i>			(11) 2 856 965	
(11) 2 842 320		(11) 2 847 970			(51) <i>A61M 39/02</i>	<i>A61B 17/06</i>
(51) <i>H04N 19/196</i>	<i>H04N 19/70</i>	(51) <i>H04L 12/709</i>		<i>H04L 12/703</i>	<i>A61B 90/90</i>	<i>A61B 90/00</i>
	<i>H04N 21/236</i>				<i>A61M 39/00</i>	<i>G01N 21/64</i>
	<i>H04N 19/40</i>	(11) 2 847 994			(11) 2 857 921	
	<i>H04N 21/845</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>		<i>H04N 13/00</i>	(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 110/10</i>
(11) 2 842 507		(11) 2 848 918			<i>F24F 120/10</i>	<i>G05D 23/19</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G01N 21/39</i>		<i>G01J 3/433</i>	(11) 2 858 160	
		<i>G01N 21/3504</i>			(51) <i>H01M 8/249</i>	<i>H01M 8/241</i>
(11) 2 842 740		(11) 2 850 358			<i>H01M 8/248</i>	<i>H01M 8/04276</i>
(51) <i>C09J 7/40</i>	<i>B32B 27/10</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>		<i>F21V 7/00</i>	<i>H01M 8/2465</i>	<i>H01M 8/0271</i>
	<i>C08K 5/56</i>	<i>F21V 7/09</i>		<i>F21S 8/00</i>	<i>H01M 8/2404</i>	<i>H01M 8/2484</i>
	<i>C09J 183/04</i>	<i>F21S 8/04</i>		<i>F21Y 101/02</i>	<i>H01M 8/0284</i>	<i>H01M 8/0286</i>
	<i>B32B 7/06</i>	<i>F21Y 113/00</i>			(11) 2 858 598	
	<i>B32B 27/32</i>	(11) 2 850 619			(51) <i>A61F 2/18</i>	<i>B29C 45/00</i>
(11) 2 843 639		(51) <i>H01B 3/22</i>		<i>H01B 3/14</i>	<i>C08K 3/00</i>	<i>A61F 11/00</i>
(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/09</i>	<i>H01B 3/20</i>		<i>H01B 3/44</i>	<i>B29L 31/00</i>	<i>B29B 9/06</i>
	<i>G08G 1/0967</i>	<i>H01B 7/02</i>		<i>H01B 13/14</i>	<i>B29C 33/72</i>	<i>B29K 23/00</i>
		(11) 2 850 734			(11) 2 858 757	
(11) 2 843 767		(51) <i>H04B 7/00</i>		<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>B05C 17/02</i>	
(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 4/02</i>	<i>H04B 7/06</i>		<i>H04B 7/02</i>		
		<i>H04B 7/10</i>		<i>H04L 5/14</i>		
(11) 2 843 790		<i>H04B 7/026</i>		<i>H04B 7/0417</i>		
(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H04B 1/525</i>		<i>H04L 1/18</i>		
		<i>H04L 1/00</i>		<i>H04B 1/12</i>		
(11) 2 843 859						
(51) <i>H04H 60/31</i>	<i>H04H 60/33</i>					

(11) 2 859 166 (51) <i>E05F 15/10</i> <i>E05F 15/16</i>	<i>E05D 15/26</i>	(11) 2 863 145 (51) <i>F24S 23/74</i>	<i>F24S 30/425</i>	(11) 2 869 432 (51) <i>H01M 10/46</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 5/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/50</i>
(11) 2 859 665 (51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 2 863 362 (51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/174</i>	<i>G06T 7/162</i> <i>G06T 7/194</i>	(11) 2 869 896 (51) <i>A61N 7/02</i> <i>G01R 33/483</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>A61B 5/055</i> <i>G01R 33/561</i> <i>G01R 33/48</i>
(11) 2 859 725 (51) <i>H04N 7/36</i>	<i>H04N 7/26</i>	(11) 2 863 702 (51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 48/18</i>	(11) 2 870 817 (51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 12/06</i>
(11) 2 859 789 (51) <i>A01G 33/00</i> <i>A01G 9/02</i>	<i>E02B 3/04</i>	(11) 2 863 876 (51) <i>A61K 8/41</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/66</i>	<i>A61Q 5/10</i> <i>A61K 8/38</i> <i>A61K 8/22</i>	(11) 2 870 942 (51) <i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 90/50</i>
(11) 2 859 824 (51) <i>A47J 43/046</i> <i>A47J 43/08</i>	<i>A47J 43/07</i>	(11) 2 863 877 (51) <i>A61K 8/41</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/22</i>	<i>A61Q 5/10</i> <i>A61K 8/66</i> <i>A61K 8/38</i>	(11) 2 871 173 (51) <i>C04B 41/00</i> <i>C04B 41/52</i> <i>C23C 4/08</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C23C 4/134</i>	<i>C04B 41/90</i> <i>C23C 4/02</i> <i>C21D 1/06</i> <i>C23C 28/00</i>
(11) 2 860 422 (51) <i>F16D 63/00</i> <i>B60N 2/18</i>	<i>B60N 2/04</i>	(11) 2 863 882 (51) <i>A61K 8/41</i> <i>A61K 8/38</i> <i>A61K 8/22</i>	<i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/66</i> <i>A61Q 5/10</i>	(11) 2 871 477 (51) <i>G01N 30/88</i> <i>B01J 20/08</i> <i>B01J 20/20</i> <i>G01N 30/60</i> <i>G01N 30/08</i>	<i>B01D 15/08</i> <i>B01J 20/10</i> <i>G01N 30/46</i> <i>B01D 15/18</i> <i>B01J 20/28</i>
(11) 2 860 615 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/14</i> <i>B60K 35/00</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/725</i> <i>B60K 37/06</i>	(11) 2 864 108 (51) <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 35/08</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B29C 64/393</i>	(11) 2 871 512 (51) <i>G02B 21/36</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 3/40</i>
(11) 2 860 663 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/62</i>	(11) 2 866 481 (51) <i>H04W 4/20</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 64/00</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 36/32</i> <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 8/06</i> <i>H04W 80/08</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 12/46</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 76/12</i>	(11) 2 871 697 (51) <i>H01M 4/96</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08K 7/00</i> <i>H01M 8/10</i> <i>H01M 8/0239</i>	<i>C08J 3/20</i> <i>C08K 3/04</i> <i>H01B 1/24</i> <i>H01M 8/0234</i> <i>H01M 8/0243</i>
(11) 2 861 006 (51) <i>H04W 24/02</i>		(11) 2 867 058 (51) <i>B60L 11/18</i> <i>B60Q 1/00</i>	<i>H01R 13/717</i> <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 871 843 (51) <i>H04N 13/211</i> <i>H04N 13/254</i> <i>H04N 13/257</i> <i>H04N 13/286</i>	<i>G06T 7/50</i> <i>H04N 13/214</i> <i>H04N 13/271</i> <i>G06T 7/90</i>
(11) 2 861 081 (51) <i>A23C 19/14</i> <i>A23P 10/43</i>	<i>A23C 19/09</i>	(11) 2 867 377 (51) <i>C12Q 1/689</i>		(11) 2 872 344 (51) <i>B60C 29/00</i> <i>F16K 15/02</i>	<i>B60C 29/02</i> <i>F16K 15/20</i>
(11) 2 861 176 (51) <i>A61B 90/00</i>		(11) 2 867 514 (51) <i>F02M 26/00</i>		(11) 2 872 936 (51) <i>G02B 6/00</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21Y 103/00</i>	<i>F21S 8/06</i> <i>F21Y 101/02</i>
(11) 2 861 214 (51) <i>A61K 9/10</i> <i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 9/127</i>	(11) 2 868 009 (51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 48/12</i> <i>H04W 52/38</i>	(11) 2 873 507 (51) <i>B29C 47/24</i> <i>B29C 63/14</i>	<i>B29C 63/10</i>
(11) 2 861 300 (51) <i>A61N 7/00</i> <i>A61M 37/00</i> <i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 18/00</i> <i>A61J 1/22</i> <i>A61B 90/10</i>	(11) 2 868 208 (51) <i>A23L 2/39</i> <i>A23L 33/15</i> <i>A61K 31/375</i>	<i>A23L 2/84</i> <i>C12G 3/08</i>	(11) 2 873 915 (51) <i>F21V 31/03</i> <i>H02K 5/10</i>	<i>H05K 5/02</i> <i>F21S 45/30</i>
(11) 2 862 294 (51) <i>H04B 1/403</i>	<i>H04B 7/26</i>	(11) 2 868 243 (51) <i>A47J 31/00</i> <i>A47J 31/06</i> <i>A47J 31/44</i> <i>B64D 11/00</i>	<i>B64D 11/04</i> <i>A47J 31/36</i> <i>A47J 31/46</i>	(11) 2 874 048 (51) <i>G06F 3/044</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0487</i> <i>G01B 7/14</i>	<i>G01B 7/16</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/02</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G01B 11/14</i>
(11) 2 862 353 (51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>	(11) 2 869 264 (51) <i>G06T 7/20</i> <i>G01B 11/14</i> <i>A63F 13/23</i> <i>G06F 3/03</i> <i>A63F 13/428</i> <i>A63F 13/655</i>		(11) 2 874 276 (51) <i>H02J 50/10</i> <i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 50/90</i> <i>H02J 7/02</i>
(11) 2 862 536 (51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 2 869 380 (51) <i>H01M 8/06</i> <i>H01M 8/0612</i> <i>H01M 8/04701</i> <i>H01M 8/04537</i>	<i>H01M 8/04828</i> <i>H01M 8/0662</i> <i>H01M 8/04007</i>		
(11) 2 862 651 (51) <i>B22F 3/105</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 64/20</i> <i>B29L 9/00</i> <i>B33Y 30/00</i>				
(11) 2 862 666 (51) <i>B23K 35/00</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 9/50</i>	<i>C22C 38/58</i> <i>C22C 19/05</i> <i>B23K 35/30</i> <i>C21D 6/00</i>				
(11) 2 863 104 (51) <i>F21V 29/00</i> <i>F21K 9/00</i>	<i>H05B 33/08</i>				

(11) 2 874 506		(11) 2 879 777		(11) 2 884 802	
(51) A23K 20/10	A23K 20/189	(51) B01D 45/04	B01D 45/08	(51) H04W 8/08	H04W 76/22
A23K 40/20	A23K 40/25	C10L 5/00	F23J 15/02	H04M 15/00	
A23K 40/30	A23P 10/20	F23J 15/06		(11) 2 884 924	
A23P 10/30	A23P 20/00	(11) 2 880 360		(51) A61B 17/70	A61B 90/00
A23P 20/12	C11D 3/37	(51) F21V 7/06	F21V 11/00	(11) 2 884 959	
C11D 7/10	C11D 7/24	(51) F21V 13/10	F21Y 101/02	(51) A61K 8/41	A61K 8/38
C11D 7/26	A23K 20/158	F21V 29/00		A61K 8/66	A61K 8/34
A23K 20/163	C11D 17/00	(11) 2 880 499		A61K 8/22	A61Q 5/10
C11D 3/22		(51) G06N 7/00	G05B 13/02	(11) 2 885 895	
(11) 2 875 291		(11) 2 880 567		(51) H04B 10/25	H04L 1/00
(51) F25B 25/02	F25B 17/08	(51) H04M 1/725	G06F 9/451	H04L 5/00	H04L 12/28
F25B 40/02	F25B 27/02	(11) 2 880 997		(11) 2 886 250	
(11) 2 875 666		(51) A23L 2/52	A23C 23/00	(51) B24C 1/00	C01B 32/50
(51) H04W 36/00	H04W 76/23	A23C 9/146	A23C 9/152	(11) 2 887 375	
H04W 24/08	H04W 76/10	A61K 38/44	A61K 38/46	(51) H01H 47/10	H01H 50/20
H04W 76/28	H04W 76/14	A23C 9/15		(11) 2 887 814	
H04W 8/00	H04W 60/04	(11) 2 881 066		(51) A23C 9/142	A23C 9/154
(11) 2 876 360		(51) A61B 34/30	B25J 19/00	A23L 29/225	
(51) F21S 2/00	F21V 15/01	(11) 2 881 072		(11) 2 887 995	
F21V 23/00	F21Y 101/02	(51) A61B 34/30	A61B 90/00	(51) A61M 37/00	A61M 39/02
(11) 2 876 523		A61B 46/10		A61B 90/00	A61B 90/94
(51) G06F 1/20	H01M 10/42	(11) 2 881 588		(11) 2 888 201	
H01M 10/44	H02J 50/20	(51) F04C 18/356	F04C 29/00	(51) C09D 5/16	H01M 8/18
H02J 7/02		F04C 23/00		H01M 4/96	C01B 32/20
(11) 2 876 764		(11) 2 881 630		(11) 2 888 258	
(51) F24F 11/00	H02H 7/08	(51) F16J 15/16	F16J 15/3232	(51) C07D 471/04	A61K 39/385
H02H 7/125	H02P 29/032	F16J 15/56		G01N 33/53	A61K 47/64
H02M 5/458	H02H 1/06	(11) 2 881 873		(11) 2 889 237	
(11) 2 877 037		(51) G06T 7/00	G06F 17/50	(51) B65G 21/08	B65D 43/00
(51) A23L 29/219	A23G 3/40	H01B 13/012		G01N 35/04	
A23G 3/34		(11) 2 881 875		(11) 2 890 212	
(11) 2 877 214		(51) G16H 40/63	G16H 20/17	(51) H04W 84/12	H04W 88/06
(51) C12Q 1/6883		(11) 2 882 306		H04W 88/10	H04W 8/22
(11) 2 877 486		(51) A23L 5/43	A23L 2/58	H04L 29/08	H04W 76/14
(51) A61K 38/00	A61K 39/00	C09B 61/00		(11) 2 890 997	
A61K 47/64	C07K 14/705	(11) 2 882 336		(51) G01S 17/06	G01S 1/70
(11) 2 877 803		(51) A61B 5/053	A61B 18/14	A61B 90/00	G01S 17/48
(51) G06F 1/20	H05K 7/20	A61B 5/00	A61B 18/12	(11) 2 891 067	
H01L 23/427	H05K 1/02	(11) 2 883 263		(51) G06F 12/1009	G06F 12/1081
(11) 2 877 854		(51) H01M 8/04089	F16K 31/122	G06F 12/109	G06F 12/1036
(51) C12Q 1/6886	C12N 9/12	F16K 1/12		(11) 2 891 260	
C07K 14/71		(11) 2 883 392		(51) H04J 11/00	H04B 7/0456
(11) 2 878 082		(51) H04W 48/16	H04W 48/20	(11) 2 891 466	
(51) H04L 1/00	H04B 7/06	(11) 2 883 793		(51) A61B 34/30	A61B 90/00
H04B 7/08	H04L 1/18	(51) B64D 11/00	B60R 7/06	A61B 46/10	
(11) 2 878 227		(11) 2 884 264		(11) 2 892 459	
(51) A47B 88/487	A47B 88/493	(51) G01N 21/65		(51) B25H 3/02	B25H 3/06
(11) 2 878 473		(11) 2 884 655		A61B 50/20	A61B 50/22
(51) B60J 10/22	B60J 5/04	(51) H02P 1/16	D06F 37/30	A61B 50/30	A61B 50/33
B60J 10/246	B60J 10/25	H02P 6/18	H02P 6/22	A61B 50/34	
B60J 10/36	B60J 10/50	H02P 21/34	H02P 6/21	(11) 2 892 607	
B60J 10/86		(11) 2 884 727		(51) A61B 34/30	A61M 39/08
(11) 2 879 370		(51) H04M 3/56	H04B 7/00	A61M 25/01	
(51) G06K 9/00	G08G 1/16	F21V 33/00	F21Y 101/02	(11) 2 892 926	
H04N 5/217	H04N 5/232	H04R 1/02	H05B 37/02	(51) C07K 14/47	C07K 14/77
H04N 5/357	G06T 7/73			C07K 16/28	
G06T 7/254					
(11) 2 879 555					
(51) A47J 27/10	A23L 5/30				
A23L 5/10					

(11) 2 893 703		(11) 2 897 388		H04W 8/08	H04W 40/24
(51) H04N 19/176	H04N 19/30	(51) H04W 4/70	H04W 4/02	H04W 72/00	H04W 72/02
H04N 19/12	H04N 19/157	H04W 52/02	H04W 72/02	H04W 72/04	H04W 72/12
				H04W 88/02	H04W 88/18
(11) 2 893 722		(11) 2 897 742			
(51) H04M 1/60	H04W 4/20	(51) A45D 34/04	B65D 83/00	(11) 2 901 732	
H04W 4/80		B05C 17/01	A61C 5/62	(51) H04W 76/12	
		B05C 17/005		(11) 2 901 782	
(11) 2 894 211		(11) 2 897 871		(51) H04W 68/12	H04W 52/02
(51) C09K 11/08	H01L 33/50	(51) B65B 55/12	A23L 3/00	(11) 2 901 801	
C09K 11/02	F21V 9/30	A23L 3/16	G05D 23/13	(51) H04W 76/14	
		A23L 19/00		(11) 2 902 077	
(11) 2 894 628		(11) 2 898 124		(51) A62D 1/06	
(51) G09G 5/14	H04N 21/431	(51) C30B 25/16	C30B 25/02	(11) 2 902 260	
H04N 21/81	H04N 5/44	C30B 29/04		(51) B60J 7/00	B60Q 3/64
H04N 13/356	H04N 13/332			B60Q 3/208	
H04N 13/30	H04N 13/398			(11) 2 902 969	
				(51) G06K 9/34	G06T 7/11
(11) 2 894 755		(11) 2 899 089		G06T 7/162	G06T 7/187
(51) H02J 7/00	H02J 50/10	(51) B61D 19/00		G06K 9/46	G06T 7/00
(11) 2 895 098		(11) 2 899 453			
(51) A61B 34/30	B25J 13/02	(51) F21S 8/00	F21V 21/00	(11) 2 903 389	
B25J 13/06	B25J 13/04	F21V 5/00	F21V 17/00	(51) H04W 88/02	H04W 8/18
A61B 34/37				(11) 2 903 839	
		(11) 2 899 590		(51) B60G 13/00	F16F 9/58
(11) 2 895 890		(51) G02F 1/29	G02B 27/22	B60G 11/22	
(51) G01V 3/165	G01V 3/11	H04N 13/305			
G01V 3/10	H01Q 1/04			(11) 2 904 112	
H01Q 1/36	H01Q 7/06			(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/6869
		(11) 2 899 848		G06F 19/22	G06F 19/24
(11) 2 895 975		(51) H01F 38/14	H02J 50/12	(11) 2 904 187	
(51) G16H 40/63	H04W 4/80	H02J 5/00		(51) E21B 17/00	C23C 4/02
				C23C 4/08	C23C 4/18
(11) 2 895 980		(11) 2 900 087		C23C 28/02	C23C 4/11
(51) G06F 19/28	G06F 19/22	(51) C12P 13/14	C12P 19/32	E21B 47/12	
G16H 10/60	H04L 9/08	A23J 3/14	A23L 27/24		
H04L 9/14		A23L 27/10		(11) 2 904 619	
				(51) H01F 38/14	H01F 3/10
(11) 2 896 259		(11) 2 900 130		H01F 41/04	H02J 7/02
(51) H04W 8/00	H04W 48/08	(51) A61B 5/05	A61B 17/00	H02J 50/10	H02J 50/12
H04W 72/08	H04W 76/14	A61B 34/20	A61B 5/06	H02J 50/40	H02J 50/70
(11) 2 896 302		(11) 2 900 131			
(51) A23L 33/10	A23L 33/16	(51) A61B 17/34	A61B 5/06	(11) 2 904 639	
C02F 1/70	A23L 3/349			(51) H01L 25/065	H01L 23/495
A23L 3/3526	A23L 3/358			H01L 21/98	
A61K 9/20	A61K 33/06				
C02F 1/00	C02F 1/52			(11) 2 904 908	
C02F 1/68	A23L 3/3499			(51) A23L 27/20	A23L 2/56
A23L 3/3562	A61Q 19/08			A23L 27/26	
A61K 8/19	C11B 9/00				
A23L 33/165	A23L 2/52			(11) 2 905 489	
				(51) F16C 33/78	F16J 15/3264
(11) 2 896 426		(11) 2 901 413			
(51) H01B 5/10	A61M 25/09	(51) G06T 7/73		(11) 2 905 529	
D07B 1/06				(51) F21S 2/00	F21V 7/00
				F21K 99/00	F21V 5/00
(11) 2 896 572		(11) 2 901 515			
(51) B65B 5/10	G07F 17/00	(51) H01M 4/20	H01M 10/06	(11) 2 906 718	
A61J 7/00	A61J 7/02	H01M 4/62		(51) C12Q 1/68	G01N 33/574
G06F 19/00	G16H 20/13			C12Q 1/6886	
		(11) 2 901 520			
(11) 2 896 875		(51) H01M 4/90	H01M 8/04186	(11) 2 906 871	
(51) F21S 8/00	F21V 19/00	H01M 8/083	H01M 8/18	(51) F21S 41/39	F21S 41/147
F21V 23/00	F21W 131/103	H01M 8/20	H01M 10/0564		
F21W 131/101					
		(11) 2 901 526			
		(51) H01R 4/44	H01R 11/05	(11) 2 907 221	
		H01R 12/51		(51) H02J 3/00	H02J 3/14
(11) 2 897 253		(11) 2 901 546			
(51) H02J 50/10	H02J 50/80	(51) H02P 6/34	H02P 6/12		
		H02P 29/024			
(11) 2 897 262		(11) 2 901 590			
(51) H02K 9/06	H02K 1/22	(51) H04B 5/00	H04B 17/318		
H02K 3/52	H02K 9/00	H04L 29/06	H04L 29/08		
H02K 5/10	H02K 11/33				

(11) 2 907 477		<i>G06K 9/62</i>	<i>G01S 17/02</i>	(11) 2 914 467	
(51) A61B 5/107		<i>G02B 26/12</i>	<i>G01S 17/42</i>	(51) B60W 30/192	B60W 20/00
(11) 2 907 790		<i>G01S 17/93</i>	<i>G01S 7/481</i>		F02D 41/06
(51) B82Y 30/00	B82Y 40/00	<i>G01S 11/12</i>	<i>G06T 7/521</i>	(11) 2 914 606	
	<i>C30B 29/00</i>	(11) 2 911 091		(51) C07F 9/50	C07B 61/00
	<i>C30B 29/36</i>	(51) G06F 3/0488	<i>G06K 9/00</i>	(11) 2 914 712	
	<i>C30B 33/06</i>	<i>G06F 3/0484</i>		(51) C12N 5/076	A01N 1/02
	<i>H01L 21/324</i>	(11) 2 911 291		<i>C12Q 1/24</i>	C12Q 1/68
	<i>H01L 21/02</i>	(51) H02P 9/08	<i>F02N 11/04</i>	<i>C12N 5/071</i>	C12Q 1/6806
	<i>H01L 21/762</i>	<i>H02P 9/14</i>		(11) 2 915 246	
	<i>C01B 32/184</i>	(11) 2 911 377		(51) H02P 6/08	H02H 7/085
	<i>C01B 32/15</i>	(51) G09G 5/00	<i>G06T 1/20</i>	<i>H02P 29/032</i>	
(11) 2 908 172		<i>G04G 21/04</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 2 915 267	
(51) G03B 5/06	G03B 5/02	<i>H04M 1/725</i>	<i>G04G 21/00</i>	(51) H04W 4/70	H04W 72/06
	<i>G02B 13/16</i>	(11) 2 911 428		<i>H04W 28/24</i>	H04W 52/02
(11) 2 908 245		(51) H04W 8/18	<i>H04W 4/00</i>	(11) 2 915 304	
(51) G06F 8/65	<i>G07G 1/00</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) H04L 29/08	H04L 29/06
(11) 2 908 413		(11) 2 911 527		<i>G06F 17/30</i>	
(51) H02K 11/225	<i>H02K 11/00</i>	(51) A23G 9/32	<i>A23G 9/36</i>	(11) 2 915 590	
	<i>H02K 19/38</i>	<i>A21D 8/04</i>	<i>A23P 10/40</i>	(51) C23C 4/01	
(11) 2 908 565		<i>A23L 17/60</i>	<i>A21D 2/36</i>	(11) 2 916 018	
(51) H04W 4/90	<i>H04W 76/50</i>	<i>A23L 3/46</i>	<i>A23L 23/00</i>	(51) F16C 33/60	F16C 19/18
(11) 2 908 570		(11) 2 912 068		<i>F16C 43/04</i>	A61B 6/03
(51) H04W 76/15		(51) C07K 16/46	<i>C07K 16/24</i>	(11) 2 916 060	
(11) 2 908 576		<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) F21K 99/00	
(51) H04W 52/02	<i>H04W 76/28</i>	<i>A61P 37/06</i>		(11) 2 916 061	
	<i>H04W 84/02</i>	(11) 2 912 246	<i>E05B 17/20</i>	(51) F21S 2/00	F21V 7/08
	<i>H04W 68/02</i>	(51) E05B 47/06	<i>E05C 3/02</i>	<i>F21V 14/00</i>	F21V 29/00
(11) 2 908 659		<i>E05B 65/00</i>		<i>H01L 33/48</i>	F21V 29/56
(51) A23K 40/20	<i>A23K 50/42</i>	(11) 2 912 429	<i>C04B 24/38</i>	<i>F21V 29/83</i>	
	<i>A23K 40/25</i>	(51) G01N 1/00	<i>E02D 1/04</i>	(11) 2 916 330	
(11) 2 908 661		<i>C04B 28/02</i>	<i>G01N 1/38</i>	(51) C09J 7/22	C04B 35/26
(51) A23L 3/46	<i>A23L 33/10</i>	<i>G01N 25/18</i>		<i>H01F 1/34</i>	C04B 35/30
	<i>A61K 35/748</i>	<i>F24T 10/00</i>		(11) 2 916 488	
(11) 2 908 764		(11) 2 912 733	<i>H01S 5/042</i>	(51) H04L 12/24	G06F 8/656
(51) A61C 5/88		(51) H01S 5/022	<i>B23K 20/24</i>	<i>G06F 9/445</i>	
(11) 2 908 823		<i>B23K 20/02</i>		(11) 2 918 093	
(51) A61K 31/5377	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 912 884		(51) H04W 36/00	
	<i>C12Q 1/6886</i>	(51) H04W 28/02		(11) 2 918 218	
	<i>C07D 405/14</i>	(11) 2 912 921	<i>H04W 72/10</i>	(51) A61B 6/00	A61B 34/20
	<i>C07D 211/86</i>	(51) H04W 76/30		<i>A61B 6/03</i>	A61B 1/00
	<i>A61K 31/4412</i>	<i>H04W 76/36</i>		<i>A61B 6/12</i>	A61B 1/267
(11) 2 908 849		(11) 2 912 956		<i>A61B 5/107</i>	A61B 5/06
(51) A61K 47/64	<i>A61K 38/46</i>	(51) A23L 33/16	<i>C02F 1/28</i>	<i>A61B 5/00</i>	
	<i>A61K 39/395</i>	<i>C02F 1/44</i>	<i>A23L 2/38</i>	(11) 2 918 280	
	<i>A61P 7/00</i>	<i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 33/06</i>	(51) A61K 36/18	A61K 8/9789
	<i>A61P 29/00</i>	<i>C02F 1/22</i>	<i>C02F 1/42</i>	<i>A61K 36/19</i>	A61K 8/49
(11) 2 909 315		<i>C02F 1/469</i>	<i>C02F 1/68</i>	<i>A61K 8/60</i>	C12N 9/10
(51) C12Q 1/6888	<i>C12N 5/073</i>	<i>C02F 9/00</i>	<i>C02F 103/02</i>	<i>A61Q 5/06</i>	A61Q 5/04
	<i>G01N 33/569</i>	<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/04</i>	<i>A61Q 19/00</i>	A61Q 17/00
(11) 2 909 885		<i>C02F 103/08</i>		<i>A61P 43/00</i>	A61P 17/16
(51) H01M 8/24	<i>H01M 8/02</i>	(11) 2 912 969		<i>A61P 17/00</i>	
	<i>H01M 8/1018</i>	(51) A47B 88/40		(11) 2 918 393	
	<i>H01M 8/0254</i>	(11) 2 913 009		(51) B29C 65/74	F21V 15/01
	<i>H01M 8/0213</i>	(51) A61B 17/02		<i>F21V 17/00</i>	F21V 19/00
	<i>H01M 8/0221</i>	(11) 2 913 558		(11) 2 918 423	
	<i>H01M 8/0297</i>	(51) F16H 15/20	<i>B60J 7/057</i>	(51) B41M 5/00	B41M 7/00
(11) 2 910 836		(11) 2 913 618		(11) 2 918 473	
(51) F16L 53/38		(51) F28F 9/02	<i>F28D 1/053</i>	(51) B61D 17/06	
(11) 2 910 971					
(51) G06K 9/00	<i>G06K 9/20</i>				

(11) 2 918 496		A23L 33/00	A23L 33/17	(11) 2 927 568	
(51) B64D 9/00	B60C 7/10	A61K 38/16		(51) F21S 8/10	G02B 19/00
B60C 11/00		(11) 2 922 541		F21Y 101/02	
(11) 2 918 900		(51) A61K 31/4402	A61K 31/4436	(11) 2 928 179	
(51) F21V 7/00	F21Y 101/02	A61P 31/06	C07D 213/77	(51) H04N 17/00	
		C07D 409/12	A61P 31/08	(11) 2 928 205	
(11) 2 918 932		(11) 2 922 968		(51) H04R 3/12	
(51) G05B 15/02	H02J 3/14	(51) C12Q 1/6881		(11) 2 928 237	
F24F 11/30	H02J 13/00			(51) H04W 36/00	
(11) 2 919 195		(11) 2 923 412		(11) 2 928 361	
(51) G06T 7/90		(51) H01Q 3/40	H01Q 25/00	(51) A61B 5/00	
		H04B 7/06		(11) 2 928 374	
(11) 2 919 242		(11) 2 923 525		(51) A61B 5/15	A61B 5/154
(51) H01F 27/28	H01F 41/061	(51) H04W 72/12	H04B 17/00	A61B 5/155	A61B 5/157
H01F 41/077	H01F 41/04	H04W 52/34	H04W 72/04	G01N 1/18	G01N 33/48
H01F 41/06	H01F 41/071	H04W 72/08	H04B 17/382	G01N 33/49	A61B 90/94
H01F 41/096		H04B 17/345	H04J 11/00	A61B 90/98	
(11) 2 919 265		H04L 1/20	H04W 24/08	(11) 2 928 399	
(51) H01L 23/66	H01L 23/64	H04W 36/00	H04W 36/18	(51) A61B 18/04	A61B 18/18
H01L 25/00	H05K 1/02	H04W 52/40		A61B 5/053	A61B 5/00
H05K 3/28	H01L 23/538			A61B 18/14	A61N 1/40
H01F 17/00	H01L 21/48	(11) 2 924 062		A61B 8/12	A61B 5/0488
H01L 21/56	H01L 21/683	(51) C08K 3/00	C08K 3/34	A61N 1/36	A61B 5/04
H01L 21/70	H01L 23/498	C08K 3/38		A61B 90/00	
H01L 23/00	H05K 1/16			(11) 2 928 744	
(11) 2 919 381		(11) 2 924 407		(51) B60W 20/19	B60K 6/442
(51) H02P 9/04	H02P 9/48	(51) G01L 5/22	G01L 3/10	B60W 10/02	B60W 10/06
H02P 9/08		H02K 11/24		B60W 10/08	
(11) 2 919 524		(11) 2 924 808		(11) 2 929 117	
(51) H04W 76/14	H04W 76/27	(51) H01R 4/2433		(51) E05F 15/18	H02K 41/00
H04W 48/06				(11) 2 929 284	
(11) 2 919 627		(11) 2 924 896		(51) F41H 13/00	F41G 7/22
(51) A47J 19/02	A23N 1/02	(51) H04B 10/556	H04B 10/54	G01S 7/495	
		H04B 10/516	H04B 10/272	(11) 2 929 585	
(11) 2 919 858		(11) 2 925 069		(51) H01M 8/0612	C07C 2/80
(51) A61P 31/00	A61K 9/00	(51) H04W 76/25		(11) 2 929 616	
A61K 38/17	A61K 8/65			(51) H05B 41/24	H01F 38/14
A61K 33/38	A61K 38/39	(11) 2 925 249	A61B 17/00	H02J 50/10	
A61L 27/24	A61L 27/54	(51) A61B 18/14	A61B 90/00		
A61Q 17/00	A61K 47/42	A61B 34/37		(11) 2 929 625	
A61K 8/19	A61K 47/64	A61B 34/30		(51) H02P 23/14	H02P 25/08
(11) 2 919 917		(11) 2 925 368		H02P 21/32	H02P 21/18
(51) B05B 12/14	B05B 13/02	(51) A61K 47/68	A61K 47/54	H02P 1/02	
B05B 15/65		A61K 47/64		(11) 2 930 271	
(11) 2 919 918		(11) 2 926 319		(51) E01F 9/696	
(51) B05B 16/40		(51) G06T 7/73		(11) 2 930 773	
(11) 2 920 201		(11) 2 926 594		(51) H01M 8/0206	C23C 18/18
(51) C07K 7/00	A61K 38/04	(51) H04W 36/22		C23C 18/42	C23C 18/16
A61P 37/00				H01M 8/0228	C23C 18/36
(11) 2 920 739		(11) 2 926 649		C23C 18/54	
(51) G06F 21/62	H04L 29/06	(51) B65B 13/30	A01G 17/08	(11) 2 931 842	
H04L 29/08	H04L 12/24			(51) C10G 3/00	C10L 1/02
G06F 21/55		(11) 2 926 738		C10G 45/00	C10G 69/06
(11) 2 920 863		(51) G06F 3/0488	G06F 3/0481	C10G 45/10	C10G 45/08
(51) B60L 11/18	H02J 50/12	A61B 8/00	G01S 7/52	B01J 8/02	B01J 19/24
H02J 50/90		G06F 3/01	G06F 3/03	C10G 45/06	
(11) 2 921 745		G06F 3/0484	G06F 3/0486	(11) 2 932 195	
(51) F16H 3/66		G06F 3/0354	G06F 19/00	(51) G01C 21/30	G06K 9/00
		G16H 40/63	G16H 30/20	(11) 2 932 430	
(11) 2 922 413		(11) 2 926 747		(51) G06F 21/60	G06F 21/62
(51) B29B 9/00	A23L 27/00	(51) A61B 17/221		H04L 29/06	
A23L 27/40	A23L 33/16				
(11) 2 922 416		(11) 2 926 952			
(51) C07K 14/32	C07K 14/38	(51) B25B 21/02	B25F 5/00		
		H02P 6/08	H02P 6/30		

(11) 2 932 431		A61K 47/40	A61P 21/00	(11) 2 945 340	
(51) G06F 21/62	G06F 19/00	A61P 43/00		(51) H04W 4/18	H04L 29/08
G16H 10/60		(11) 2 939 885		H04W 4/70	
(11) 2 932 638		(51) B60R 16/02	B60K 35/00	(11) 2 945 455	
(51) H04L 1/18		G06F 3/01	B60Q 9/00	(51) H04W 74/08	
(11) 2 932 782		B60Q 1/14	B60Q 3/80	(11) 2 945 816	
(51) H04L 12/46	H04W 76/32	B60K 37/06	G06F 3/03	(51) B60L 11/18	H02P 9/10
H04W 76/12		(11) 2 940 122		H01M 8/04	B60L 1/00
(11) 2 934 189		(51) C12N 1/14	C12N 1/20	H01M 8/04828	H01M 8/04955
(51) A23L 33/10	A23L 33/21	C22B 3/18		H01M 8/04089	H01M 8/04223
A23C 9/20	A61K 31/7016	(11) 2 940 739		H01M 8/0438	H01M 8/0444
(11) 2 934 511		(51) G02B 6/42	H01L 31/0232	H01M 8/04746	
(51) A61K 31/192	A61K 31/327	(11) 2 940 770		(11) 2 946 492	
A61K 31/35	A61K 31/352	(51) H01M 8/04	H01M 8/06	(51) H04W 48/16	H04W 36/22
A61K 31/353	A61K 31/7034	F02C 3/00	H01M 8/0662	H04W 48/08	H04W 24/10
A61K 31/7048	A61K 33/40	H01M 8/04007	H01M 8/04089	H04W 24/02	H04W 16/32
A61K 36/185	A61K 36/82	(11) 2 940 775		H04W 12/04	H04W 8/00
A61K 45/06	A61P 1/00	(51) H01M 10/0585		H04L 29/06	H04L 9/14
A61P 1/04		(11) 2 940 785		H04L 5/22	H04L 5/14
(11) 2 934 594		(51) H01Q 1/12	H01Q 1/32	H04L 1/18	H04J 3/00
(51) A61K 47/55	A61P 11/08	H01Q 3/08	H01Q 19/13	H04B 7/04	H04W 4/06
A61K 31/13	A61K 31/4184	(11) 2 940 884		H04L 12/26	H04W 36/00
A61K 31/439	A61K 31/4709	(51) H04B 7/02	H04B 7/024	H04W 12/02	H04W 48/10
A61K 31/475	C07D 213/75	H04W 48/20	H04W 72/08	(11) 2 946 632	
A61K 31/4704	C07C 271/38	(11) 2 941 748		(51) H04W 76/14	H04W 88/02
C07D 215/26	C07D 401/12	(51) H04W 4/00	H04W 4/20	H04W 88/04	H04W 88/08
C07D 413/12	C07D 453/02	H04W 4/21	H04W 4/60	H04W 92/20	
C07D 453/04	C07D 249/18	G06Q 30/02	G06F 8/61	(11) 2 947 299	
A61K 45/06		G06F 9/44	G06F 9/445	(51) F02D 19/06	F02M 26/36
(11) 2 935 494		H04L 29/06	H04L 29/08	F02M 26/34	F02M 35/108
(51) C09D 183/10	C08G 77/50	(11) 2 941 785		(11) 2 947 372	
C09J 183/10	H01L 33/56	(51) H01L 23/498	H01L 21/48	(51) F21S 2/00	F21K 99/00
H01L 23/00		H01L 21/56	H01L 23/538	(11) 2 947 572	
(11) 2 936 393		H01L 23/00	H01L 25/10	(51) G06F 12/0831	G06F 12/0855
(51) G06T 7/70		(11) 2 942 056		G06F 12/0879	G06F 3/06
(11) 2 936 889		(51) A61K 31/12	A61K 31/05	(11) 2 947 903	
(51) H04W 36/28	H04W 36/22	A61P 25/28	A61P 3/06	(51) H04W 8/08	H04W 4/08
(11) 2 936 922		A61P 1/16	A23L 33/105	(11) 2 948 419	
(51) H04W 88/04		(11) 2 942 991		(51) C06C 9/00	A24D 1/08
(11) 2 937 204		(51) H04W 4/12	H04W 4/14	F23B 20/00	
(51) B29C 49/64	B29C 35/08	H04W 4/00	H04W 8/04	(11) 2 948 564	
B29C 49/68	H05B 6/80	H04W 4/70		(51) C12Q 1/6848	
B29C 49/78		(11) 2 943 501		(11) 2 948 718	
(11) 2 937 313		(51) C07K 1/22	B01D 15/38	(51) F22B 1/00	F24S 40/52
(51) C01B 32/194		B01J 20/286	B01J 20/32	F24S 50/20	F24S 50/40
(11) 2 938 439		(11) 2 943 689		F24S 20/20	F24S 30/425
(51) B05D 5/12	B60C 1/00	(51) F04D 29/16	F04D 29/32	F24S 23/70	F24S 23/77
(11) 2 938 843		F04D 29/52	F04D 29/68	(11) 2 949 168	
(51) F01D 25/16	F02C 7/20	(11) 2 944 124		(51) H04L 5/00	H04W 72/04
F01D 25/24		(51) H04W 48/16	H04W 4/70	H04W 4/90	H04W 4/70
(11) 2 939 632		(11) 2 944 347		(11) 2 949 177	
(51) A61B 34/35	B25J 9/16	(51) A61M 25/10	A61L 29/04	(51) H04W 76/25	H04W 88/02
(11) 2 939 633		A61L 29/06		(11) 2 949 760	
(51) A61B 34/30	B25J 19/06	(11) 2 944 533		(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6851
A61B 34/35	A61B 34/00	(51) B61D 27/00	B60H 3/06	(11) 2 949 971	
B25J 9/16		F24F 13/28		(51) F16H 61/47	B60K 31/04
(11) 2 939 672		(11) 2 944 774		B60W 30/14	
(51) A61K 31/352	A23L 33/105	(51) F01D 25/16	F01D 25/20	(11) 2 950 874	
A61K 36/00	A61K 36/75			(51) A61M 29/02	A61B 17/12

(11) 2 951 115		(11) 2 954 396		H02P 25/022	H02P 21/05
(51) F03D 80/50	B66B 7/02	(51) G06F 3/0481	G06F 3/0482	H02P 29/028	H02K 1/27
G01L 5/00	B66B 7/12	G06F 3/0484	G06F 3/0488	(11) 2 958 288	
F03D 1/00	B66B 5/12	G06F 9/44	G06F 9/451	(51) H04L 12/935	H04L 29/06
				H04W 4/90	
(11) 2 951 434		(11) 2 954 586		(11) 2 958 969	
(51) F16H 57/04	F03D 15/00	(51) H01M 8/1004	H01M 4/92	(51) C09J 7/29	C09J 7/38
F03D 15/10	F16H 57/08	B01J 21/18	B01J 23/648	C09J 7/40	B32B 27/32
F16C 17/02	F16C 17/26	B01J 37/02	H01M 4/86	C08J 5/18	B32B 7/06
				B32B 7/12	B32B 27/08
				B32B 27/36	
(11) 2 951 605		(11) 2 954 710		(11) 2 959 019	
(51) H01Q 3/26	G01S 17/88	(51) H04W 8/00	H04W 40/16	(51) C12Q 1/6869	
G01S 3/38	H04B 7/0408	H04W 56/00	H04W 72/08		
		H04B 7/06	H04B 7/08		
(11) 2 951 743		(11) 2 954 784		(11) 2 959 215	
(51) G06F 19/00	A61B 34/30	(51) A23L 21/12	A23L 19/00	(51) F21V 5/04	F21V 8/00
				F21V 7/00	F21V 5/00
(11) 2 951 842		(11) 2 955 408		F21V 13/04	F21V 23/04
(51) H02G 1/14	H02G 15/00	(51) F16D 55/2255	B60T 13/74		
H01B 13/00	H01B 13/016	B60T 17/22	F16D 65/28		
H02G 1/16	H02G 1/12	F16D 65/62	F16D 66/02		
(11) 2 952 066		(11) 2 955 554		(11) 2 959 474	
(51) F21V 33/00	F21V 9/00	(51) G02B 6/00	F21V 8/00	(51) G06F 1/32	G06F 3/01
H05B 37/02	F21V 31/00	F21S 41/24	F21S 43/237		
F21V 5/00	F21V 11/18	F21S 43/245			
F21V 17/02	F21V 17/10				
F21V 23/04	H04N 9/31				
F21W 121/00	F21Y 113/00				
F21S 10/04	F21Y 113/10				
(11) 2 952 379		(11) 2 955 907		(11) 2 959 778	
(51) B66C 13/12	B60L 11/14	(51) H04M 1/725	H04M 19/04	(51) A23L 3/3472	A01N 35/02
B60L 11/18	H02J 7/02	H04W 92/18	H04W 4/00	A01N 59/26	A01N 65/00
H02J 50/10	H02J 50/40	G04G 21/04	H04L 12/24	A01N 65/24	A23B 7/154
		G06F 3/0482	G06F 3/0484	A01N 57/12	A23B 7/157
		H04W 4/50	H04W 4/80		
(11) 2 952 423		(11) 2 956 017		(11) 2 959 857	
(51) B60K 17/04	B62M 23/00	(51) A23L 2/52	A23L 2/06	(51) A61B 34/20	
B62K 25/00	B62M 7/02	A23L 2/02	A23L 33/22		
F16D 3/33	F16D 3/43	A23L 2/04			
B62K 21/00					
(11) 2 952 689		(11) 2 956 259		(11) 2 959 897	
(51) F01D 11/00		(51) B22F 3/105	B22F 5/00	(51) A61K 31/20	A61K 31/201
		B29C 64/153	B29C 64/40	A61P 1/00	A61P 1/04
		B29D 30/06	B33Y 10/00	C07C 59/42	A23K 20/158
				A23L 33/12	
(11) 2 953 231		(11) 2 956 346		(11) 2 959 998	
(51) H02J 7/00	B60L 7/18	(51) B61D 17/04	B61D 1/00	(51) B23H 7/06	B23H 7/20
B60W 10/08	B60W 10/26	B61D 19/02			
B60L 1/00					
(11) 2 953 261		(11) 2 956 780		(11) 2 961 097	
(51) H02P 21/05	H02P 6/08	(51) H01R 13/03	H01R 13/11	(51) G06F 8/65	H04L 12/24
H02P 6/10	H02P 27/04	G01R 11/04	H01R 9/24	H04L 29/08	
H02P 6/28					
(11) 2 953 479		(11) 2 957 226		(11) 2 961 220	
(51) C12N 1/06	C11B 1/00	(51) A61B 5/024	G06F 19/00	(51) H04W 36/00	H04W 36/14
A23K 20/158	A23K 50/80	A61B 5/00		H04W 4/80	
(11) 2 953 483		(11) 2 957 275		(11) 2 961 233	
(51) A23L 27/10	A23L 27/14	(51) A61K 8/9789	A61K 8/34	(51) H04W 76/15	H04W 72/04
A23L 27/00	A23L 27/40	A61Q 19/02			
(11) 2 953 595		(11) 2 957 580		(11) 2 961 262	
(51) A61F 6/08	A61K 9/00	(51) C08F 255/04	C08F 2/44	(51) C12N 9/16	A61K 31/7088
A61F 6/14	A61K 47/02	C08F 291/02	C08L 33/10	A61K 31/713	
A61K 47/34	A61K 31/565	C08L 23/08	C08L 51/00		
A61K 31/567	A61K 31/585	C08L 51/04	C08L 25/04		
A61K 31/56	A61K 31/57	C08F 2/22	C08F 210/02		
		C08F 255/02	C08L 51/06		
		C08L 33/08			
(11) 2 953 646		(11) 2 958 228		(11) 2 961 491	
(51) A61K 47/00	A61K 48/00	(51) H02P 6/10	H02P 25/22	(51) A62B 33/00	
C07H 21/02	A61K 47/50				
A61K 9/51					

(11) 2 961 895		A61K 8/60	A61K 8/92	(11) 2 973 586	
(51) F24S 80/60	F24S 50/80	A61K 8/9706	A61K 8/9789	(51) G11C 11/56	G11C 16/34
F24S 60/00	F24S 20/66	(11) 2 968 294		G11C 16/06	G11C 13/00
E04B 1/74		(51) A61K 31/519	A61K 31/44	G11C 27/00	
(11) 2 962 232		C07D 471/14	A61K 45/06	(11) 2 973 615	
(51) G16H 40/40		A61P 35/00		(51) H01R 9/05	
(11) 2 962 993		(11) 2 968 594		(11) 2 973 943	
(51) C01B 21/064	C01B 32/956	(51) A61K 47/68	C07D 519/00	(51) H02K 1/18	H02K 5/08
C04B 35/565	C04B 35/583	A61P 35/00		H02K 5/22	H02K 11/33
(11) 2 963 055		(11) 2 968 631		H02K 3/52	H02K 21/24
(51) A61K 47/68	C07K 14/62	(51) A61L 2/16	A61K 31/195	H02K 1/14	
C07K 17/08	A61K 38/28	A61P 31/12	A01N 31/02	(11) 2 973 984	
A61P 3/10		A01N 37/40	A61K 31/045	(51) H04B 10/2575	H04B 10/516
(11) 2 963 804		A61K 31/192	A61K 31/609	H04B 10/69	H04B 10/80
(51) H02P 21/00	H02P 27/04	A61K 31/60		(11) 2 974 060	
(11) 2 963 969		(11) 2 969 489		(51) H04W 4/80	G06K 7/10
(51) H04L 12/823	H04W 28/12	(51) B29C 64/124	B29C 64/135	G06K 19/077	G06F 21/35
H04L 12/855	H04L 12/24	B29C 64/153	B29C 64/20	(11) 2 974 302	
(11) 2 964 418		B29C 64/264	B29C 64/106	(51) H04N 13/20	
(51) B22F 3/105	B33Y 30/00	(11) 2 969 554		(11) 2 974 424	
B29C 64/153		(51) B32B 18/00	C04B 35/117	(51) H04W 12/12	H04W 4/02
(11) 2 964 510		C04B 35/563	C04B 35/565	H04W 4/021	H04W 4/029
(51) H02P 7/06	B62D 5/04	C04B 35/80	F01D 11/00	H04W 64/00	H04W 4/00
H02P 23/03		F02C 7/28		H04L 29/08	G08B 21/02
(11) 2 965 068		(11) 2 969 733		(11) 2 975 139	
(51) G01R 33/30	G01N 24/08	(51) B63B 21/20		(51) C12Q 1/6865	C12Q 1/70
E21B 49/08		(11) 2 969 793		(11) 2 975 312	
(11) 2 965 236		(51) B65D 8/00	B65D 81/38	(51) F16L 39/00	F28F 9/02
(51) H01L 27/02	G06F 17/50	A47G 23/02	F25D 3/08	F28F 9/26	F28D 7/10
(11) 2 965 371		B65D 81/18		F28D 21/00	
(51) C01B 25/45	H01M 4/58	(11) 2 970 349		(11) 2 976 230	
H01M 10/052		(51) C07G 3/00	C07H 15/04	(51) B60K 17/10	B60K 17/356
(11) 2 965 558		A61K 39/145	A61K 39/39	B60K 23/08	F16H 61/444
(51) H04W 28/08	H04W 28/22	A61K 47/50	C07H 15/26	F16H 61/448	B60K 7/00
H04W 76/16	H04L 12/813	C12N 7/00	A61K 39/00	(11) 2 976 599	
(11) 2 965 696		(11) 2 971 077		(51) G01C 21/20	G01S 17/89
(51) A61B 17/16	A61B 17/17	(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/68	G01S 5/16	G05D 1/02
A61B 17/11	A61F 2/08	C07K 16/28		G06T 7/00	G06T 7/593
(11) 2 965 794		(11) 2 971 162		H04N 13/239	
(51) A63F 13/30	A63F 13/327	(51) C12Q 1/6886		(11) 2 976 600	
H04B 7/24		(11) 2 971 184		(51) G01C 21/20	G01S 17/89
(11) 2 966 286		(51) C12Q 1/6806		G01S 5/16	G05D 1/02
(51) F02K 1/76		(11) 2 971 192		G06T 7/00	G06T 7/593
(11) 2 966 952		(51) B01F 7/00	B01F 11/00	H04N 13/239	
(51) H05K 13/00		B22D 1/00	B01F 3/14	(11) 2 976 690	
(11) 2 967 195		C22B 9/05	C22B 9/10	(51) G06F 3/01	G02B 27/01
(51) A43B 1/00	A43B 13/04	F27D 3/16	F27D 3/18	G06F 3/0484	
A43B 13/18	A43B 13/12	B01F 3/04	B01F 3/12	(11) 2 976 902	
B29D 35/12		C21C 5/46		(51) H04W 12/06	H04L 29/06
(11) 2 967 428		(11) 2 971 600		H04W 4/70	
(51) G01V 3/10	G01R 33/12	(51) F01D 21/00	F01D 25/00	(11) 2 976 948	
A61B 5/06	G01R 33/02	F02C 7/00	F01D 21/04	(51) A23G 1/18	A23G 3/02
A61B 90/00		F01D 15/12	F01D 5/02	(11) 2 978 433	
(11) 2 967 653		(11) 2 973 013		(51) A61K 31/715	C08B 37/00
(51) A61B 17/70		(51) G06F 17/30	G06K 9/00	(11) 2 978 550	
(11) 2 968 107		G06Q 50/00		(51) B01D 29/11	B22F 3/105
(51) A61Q 19/06	A61K 8/04	(11) 2 973 113		B29C 64/153	B33Y 10/00
A61K 8/365	A61K 8/49	(51) G06F 19/00	G01C 11/04	(11) 2 978 631	
		G06T 5/00	G06T 5/50	(51) B60N 2/75	
		G06K 9/00	G06K 9/46		

(11) 2 979 336		(11) 2 983 384		(11) 2 989 229	
(51) G01N 21/17	H01J 27/24	(51) H04W 4/20	H04W 4/70	(51) C23C 16/448	B22F 1/02
H01S 3/10	H01S 3/00	H04W 48/20		B01J 19/12	B05D 3/06
H01S 3/067	H01S 3/23			B05D 1/00	C09D 161/06
(11) 2 980 292		(11) 2 983 425		C23C 16/30	C23C 16/44
(51) B29C 45/14	D04H 1/541	(51) H04W 56/00	H04W 76/14	C23C 16/48	B22F 1/00
D04H 1/4242	B32B 5/02	(11) 2 984 396		(11) 2 989 377	
B32B 5/08	B32B 5/26	(51) F21S 41/43	F21S 41/147	(51) F21V 3/06	F21S 8/02
B32B 27/12	C08J 5/18	(11) 2 984 508		F21S 8/04	F21V 3/04
D04H 1/4374	D04H 13/00	(51) G02B 5/00	C23C 14/34	F21V 17/16	F21Y 103/00
		C23C 14/08		(11) 2 989 824	
(11) 2 980 467		(11) 2 985 262		(51) H04W 36/00	H04W 4/70
(51) F16L 59/06	F16L 59/02	(51) C01B 33/107	B01J 20/26	(11) 2 990 072	
F16L 59/04	F16L 59/08	B01J 20/34	C01B 33/04	(51) B29C 39/02	B29L 31/00
B32B 37/10	F16L 59/065	B01J 49/00	B01J 41/08	B29C 41/36	B29C 41/50
B32B 37/18		B01J 41/04	B01J 49/57	A61M 37/00	B29C 41/12
		B01J 41/09	B01J 41/07	(11) 2 990 189	
(11) 2 980 755		(11) 2 985 514		(51) B29C 70/88	A61B 18/14
(51) G06K 9/34	G06T 7/11	(51) F21S 8/08	F21V 23/00	B29L 31/00	B29C 70/68
G06T 7/194	G06T 7/136	F21V 29/76		B29C 45/00	A61B 17/29
G06K 9/42	G06K 9/46			A61B 18/00	A61B 17/00
(11) 2 981 427		(11) 2 986 037		(11) 2 991 752	
(51) B60K 15/03	B60K 15/04	(51) H04W 4/12	H04W 4/80	(51) B01D 53/14	B01D 53/62
B29C 65/00	B29L 31/00	H04W 76/10	H04B 5/00	C01B 25/00	
B29C 49/04	B29C 49/20	H04L 12/28	H04W 4/20		
B29C 49/42	B29C 49/48	H04L 29/06		(11) 2 993 645	
B29K 105/00	B29L 31/30			(51) G06T 7/11	G06T 7/136
		(11) 2 986 072		G06T 7/571	G06T 7/73
(11) 2 981 504		(51) H04W 28/06	H04W 76/14	G06T 7/90	G06T 7/536
(51) C01B 32/05	C01B 32/30	(11) 2 986 446		H04N 5/33	
C09C 1/44	C05D 9/00	(51) B65B 5/06	B65B 5/08	(11) 2 993 877	
C08K 3/04		B65B 31/00	B65B 35/24	(51) H04M 1/2745	H04W 4/60
		B65B 43/44		(11) 2 993 920	
(11) 2 981 621		(11) 2 986 918		(51) H04W 76/12	H04W 56/00
(51) C12Q 1/6886		(51) F16B 2/06	F16B 5/06	(11) 2 993 936	
		F24D 19/02		(51) H04W 28/06	H04B 7/024
(11) 2 981 813		(11) 2 987 104		(11) 2 993 949	
(51) G01N 23/046		(51) G16H 10/60	G16H 50/50	(51) H04W 72/04	
		(11) 2 987 343		(11) 2 994 443	
(11) 2 981 951		(51) H04W 4/021	H04L 12/58	(51) A01G 18/60	C05F 17/02
(51) B60W 50/12	G01C 21/34	H04W 76/00	H04L 12/24	A01G 18/20	B32B 7/12
B60W 50/00	B60W 50/04	H04L 29/08	H04W 4/08	B32B 5/06	B32B 5/26
G08G 1/01	B62D 15/02			(11) 2 994 868	
B60W 30/182	G05D 1/00	(11) 2 987 355		(51) G07F 11/10	G07F 9/10
G05D 1/02	G08G 1/0967	(51) H04W 72/04	H04L 5/00	G06Q 30/06	B60N 3/18
				G07F 11/22	G07F 17/00
(11) 2 982 058		(11) 2 987 367		(11) 2 995 081	
(51) H04L 5/00	H04B 7/02	(51) H04W 48/08	H04W 52/14	(51) H04N 13/00	H04N 13/161
H04W 36/30	H04W 4/00	H04W 52/34	H04W 4/70	H04N 13/139	H04N 13/111
H04W 56/00				H04N 19/597	H04N 19/59
		(11) 2 987 821		H04N 19/46	
(11) 2 982 191		(51) C08L 95/00	C08L 17/00	(11) 2 995 159	
(51) H04W 76/27	H04W 8/00	C08J 11/04	D06N 5/00	(51) H04W 72/12	
H04W 76/14				(11) 2 995 684	
		(11) 2 988 049		(51) C12N 1/21	C12N 15/52
(11) 2 982 204		(51) B29C 65/00	B29C 65/36	C12P 7/06	C12N 9/02
(51) H04L 5/00	H04L 5/14	A61L 27/18	A61L 31/06	C12N 9/12	C12N 9/88
H04W 88/06	H04W 72/12	A61M 25/00	A61M 25/10	C12N 9/90	
H04L 1/18	H04W 72/04	A61M 39/14	A61L 26/00	(11) 2 996 676	
	H04W 72/04	F16L 31/00	B29C 65/10	(51) A61K 47/59	A61K 47/69
	H04W 72/04	B29C 65/14	A61L 29/06		
(11) 2 982 215		A61M 39/10	A61L 24/04		
(51) H04W 72/12	H04W 28/02	F16L 47/00	B29C 57/02		
H04W 52/02	H04W 72/04	B29L 31/00	B29C 65/68		
H04L 12/801	H04L 12/851	B29C 65/56	B29K 705/12		
H04L 12/823	H04W 76/28				
		(11) 2 988 445			
(11) 2 982 300		(51) G10L 19/005			
(51) A61B 5/11	G08B 21/04				
(11) 2 983 178					
(51) C01G 49/00	H01F 1/11				
B29C 45/00	B29K 505/12				
B29L 31/00					

	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 31/795</i>	(11) 3 003 292		<i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 5/04</i>
	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61P 9/00</i>	(51) <i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 31/513</i>	<i>B24B 31/00</i>	<i>B22F 3/10</i>
(11)	2 997 316		<i>A23L 33/10</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 009 706	
(51)	<i>F24S 30/40</i>		(11) 3 003 388		(51) <i>F16F 9/084</i>	<i>B60G 15/14</i>
(11)	2 997 464		(51) <i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>B60G 11/27</i>	<i>F16F 9/05</i>
(51)	<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>A61K 47/65</i>	<i>A61K 47/60</i>	(11) 3 010 084	
(11)	2 997 626		<i>A61K 47/61</i>	<i>A61P 31/18</i>	(51) <i>H01Q 7/08</i>	<i>H02J 5/00</i>
(51)	<i>H01R 4/30</i>	<i>H01R 13/447</i>	<i>C07K 14/405</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 010 294	
	<i>H01R 13/50</i>		<i>A61K 38/16</i>		(51) <i>H04W 64/00</i>	
(11)	2 998 103		(11) 3 003 395		(11) 3 010 671	
(51)	<i>B29C 65/08</i>	<i>B29C 65/78</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>C22C 1/04</i>
	<i>B31B 50/84</i>	<i>B65B 61/18</i>	(11) 3 004 350	<i>C12N 15/113</i>	<i>C22C 1/10</i>	<i>C22C 19/03</i>
(11)	2 998 180		(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 3/11</i>
(51)	<i>B61D 3/08</i>	<i>B61D 3/16</i>	<i>A61K 31/712</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
	<i>B61D 45/00</i>		<i>A61K 9/107</i>		(11) 3 010 722	
(11)	2 998 340		(11) 3 004 383	<i>G06F 19/22</i>	(51) <i>B41J 2/435</i>	<i>B29C 64/129</i>
(51)	<i>C08H 8/00</i>	<i>C08B 11/08</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>		<i>B29C 64/20</i>	<i>B33Y 10/00</i>
	<i>C08B 1/08</i>	<i>C08B 11/02</i>	(11) 3 004 673		<i>B33Y 30/00</i>	
(11)	2 998 760		(51) <i>F16C 35/06</i>		(11) 3 010 816	
(51)	<i>G01S 5/02</i>		(11) 3 005 901	<i>H05K 7/14</i>	(51) <i>B65D 23/14</i>	<i>G06K 19/04</i>
			(51) <i>A47B 88/43</i>		<i>G06K 19/077</i>	
(11)	2 999 573		(11) 3 006 891		(11) 3 011 198	
(51)	<i>B25J 9/02</i>	<i>B25J 9/06</i>	(51) <i>G01B 11/02</i>	<i>G01B 11/06</i>	(51) <i>B60G 11/27</i>	<i>F16F 9/05</i>
	<i>B25J 9/00</i>	<i>A61N 5/01</i>	<i>G01S 17/48</i>	<i>B60G 17/019</i>	<i>F16F 9/04</i>	
	<i>B25J 18/00</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>B60G 11/27</i>		(11) 3 011 241	
	<i>A61N 5/10</i>		(11) 3 007 113		(51) <i>A47B 57/20</i>	<i>F25D 23/02</i>
(11)	3 000 158		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 10/00</i>	<i>F25D 25/02</i>	
(51)	<i>H02B 1/56</i>	<i>B01D 46/00</i>	(11) 3 007 515		(11) 3 012 145	
	<i>F04D 25/14</i>	<i>F04D 29/70</i>	(51) <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 72/00</i>	(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>H02J 7/00</i>
	<i>H05K 7/20</i>	<i>F04D 19/00</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>B60L 1/00</i>
(11)	3 000 262		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 012 336	
(51)	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) <i>C22C 1/10</i>	<i>B22D 19/02</i>
	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>B22D 19/06</i>	<i>B22D 19/14</i>
	<i>H04W 88/02</i>		<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>C22C 29/02</i>	<i>B22D 19/00</i>
(11)	3 000 916		(11) 3 008 366		(11) 3 012 548	
(51)	<i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 2/28</i>	(51) <i>F16K 31/06</i>	<i>F16F 9/46</i>	(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 3/16</i>
	<i>C23C 28/00</i>	<i>C22C 21/00</i>	<i>F16K 1/54</i>		(11) 3 012 576	
	<i>B32B 15/01</i>		(11) 3 008 403		(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G06T 7/521</i>
(11)	3 001 338		(51) <i>F25D 17/04</i>	<i>F25D 23/02</i>	(11) 3 012 763	
(51)	<i>G16H 40/63</i>	<i>H01J 37/244</i>	<i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 29/00</i>	(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 21/12</i>
	<i>H01J 37/28</i>		(11) 3 008 411		<i>G06F 21/14</i>	
(11)	3 001 738		(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 25/02</i>	(11) 3 013 112	
(51)	<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>F25D 27/00</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 12/911</i>
(11)	3 001 881		(11) 3 008 966		(11) 3 013 157	
(51)	<i>H01L 31/0392</i>	<i>H01L 31/068</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 80/06</i>	(51) <i>A61K 35/60</i>	<i>A61K 36/00</i>
	<i>H01L 31/0296</i>	<i>H01L 31/0224</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 29/10</i>
			<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>A23L 33/115</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11)	3 002 459		<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 31/202</i>
(51)	<i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 29/32</i>	(11) 3 008 967		<i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 47/00</i>
	<i>F04D 29/54</i>		(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/107</i>
			<i>H04L 1/18</i>		<i>A61K 47/36</i>	
(11)	3 002 562		(11) 3 008 968		(11) 3 013 245	
(51)	<i>G01D 5/241</i>	<i>H03K 17/975</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
	<i>G01D 5/24</i>		<i>H04W 52/02</i>		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 8/08</i>
(11)	3 002 951		(11) 3 009 212		(11) 3 013 765	
(51)	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>B22C 9/18</i>	<i>B23P 9/00</i>	(51) <i>C03C 25/105</i>	<i>C03C 25/10</i>
	<i>H04W 76/11</i>	<i>H04N 21/422</i>	<i>B23P 15/02</i>	<i>F01D 5/14</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>G02B 6/02</i>
	<i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/41</i>	<i>F04D 29/38</i>	<i>B64C 11/22</i>	<i>C09D 133/14</i>	<i>C09D 4/00</i>
	<i>H04N 21/436</i>	<i>G08C 17/02</i>	<i>F04D 29/32</i>	<i>B22F 3/22</i>	<i>C09D 4/06</i>	
	<i>H04N 5/44</i>					

(11) 3 014 388		(11) 3 017 400		(11) 3 022 960	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04L 12/18</i>
<i>G06F 3/0487</i>	<i>G06F 3/147</i>	<i>G06T 7/11</i>		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04M 1/725</i>
(11) 3 014 391		(11) 3 017 646		<i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 12/02</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/05</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 4/029</i>	
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 1/32</i>	<i>H04W 4/70</i>		(11) 3 023 297	
<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/03</i>	(11) 3 018 030		(51) <i>B60N 2/75</i>	<i>B60N 2/64</i>
<i>G06K 9/20</i>		(51) <i>B60W 40/10</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>B60N 2/02</i>	<i>B60N 2/90</i>
(11) 3 014 426		<i>G01S 19/53</i>		<i>B60N 2/868</i>	
(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 018 217		(11) 3 024 189	
<i>G06F 9/451</i>		(51) <i>C12Q 1/6895</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 1/00</i>
(11) 3 014 515		(11) 3 018 371		<i>H04B 1/16</i>	<i>H04B 1/403</i>
(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 8/61</i>	(51) <i>F16C 7/02</i>	<i>F16C 33/12</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0413</i>
(11) 3 014 639		<i>F16C 43/02</i>		(11) 3 024 306	
(51) <i>H01G 5/16</i>	<i>H01G 5/18</i>	(11) 3 018 579		(51) <i>H05H 13/00</i>	<i>H05H 7/08</i>
<i>H01L 49/02</i>		(51) <i>G06F 8/658</i>	<i>G06F 9/455</i>	(11) 3 024 477	
(11) 3 014 645		(11) 3 018 736		(51) <i>A61L 27/00</i>	<i>A61K 47/42</i>
(51) <i>H01H 1/54</i>		(51) <i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 10/05</i>	<i>A61K 9/14</i>	
(11) 3 014 730		<i>H01M 4/1397</i>		(11) 3 024 782	
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 3/32</i>	(11) 3 018 773		(51) <i>B01J 8/06</i>	<i>B01J 8/02</i>
<i>B60L 11/18</i>	<i>H02M 7/487</i>	(51) <i>H01S 3/092</i>	<i>H01S 3/093</i>	<i>C01B 32/80</i>	
(11) 3 015 251		<i>H01S 3/04</i>	<i>H01S 3/042</i>	(11) 3 025 545	
(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/165</i>	<i>H01R 33/08</i>	<i>H01J 61/56</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04B 7/26</i>
<i>B29C 64/40</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>H01S 3/0915</i>	<i>H01S 3/02</i>	<i>H04B 7/022</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 3 015 302		(11) 3 018 776		(11) 3 025 909	
(51) <i>B60K 15/03</i>	<i>B60L 15/20</i>	(51) <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/022</i>	(51) <i>B60Q 3/233</i>	
<i>B62D 39/00</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>H01S 5/00</i>		(11) 3 026 213	
<i>B60W 30/18</i>	<i>G05D 1/00</i>	(11) 3 018 949		(51) <i>F01D 5/10</i>	<i>F01D 25/04</i>
<i>G01F 23/00</i>		(51) <i>H04W 52/16</i>	<i>H04W 52/38</i>	<i>F01D 25/16</i>	
(11) 3 015 568		<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 52/30</i>	(11) 3 026 685	
(51) <i>C23C 10/26</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/22</i>	(51) <i>H01F 41/082</i>	<i>H01F 27/30</i>
(11) 3 016 438		<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 92/18</i>	<i>H01F 27/28</i>	<i>H01F 17/06</i>
(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 020 021		(11) 3 026 836	
(11) 3 016 715		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/11</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/352</i>	<i>G06T 7/187</i>		(11) 3 026 954	
<i>A61K 31/663</i>	<i>A61K 31/675</i>	(11) 3 020 056		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/59</i>	(51) <i>H01G 11/60</i>	<i>H01G 11/64</i>	<i>H04B 17/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>A61K 9/51</i>	<i>C07F 9/54</i>	(11) 3 020 142		<i>H04L 1/06</i>	<i>H04W 72/08</i>
<i>C07F 9/6518</i>		(51) <i>H04B 7/022</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 24/08</i>
(11) 3 016 819		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 17/24</i>	<i>H04B 17/309</i>
(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 3/06</i>	<i>H04W 52/22</i>	<i>H04W 52/24</i>	(11) 3 027 388	
<i>B60N 2/42</i>	<i>B60N 2/01</i>	<i>H04W 52/26</i>		(51) <i>B29C 64/259</i>	<i>B29C 64/124</i>
(11) 3 016 980		(11) 3 020 249		(11) 3 027 765	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 47/50</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>C12Q 1/18</i>	<i>G01N 33/02</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	(11) 3 028 061	
(11) 3 017 098		(11) 3 020 600		(51) <i>G01S 5/18</i>	<i>G01S 5/30</i>
(51) <i>F24H 1/18</i>	<i>F23D 14/14</i>	(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/64</i>	(11) 3 028 327	
<i>D03D 15/12</i>	<i>F23D 14/02</i>	<i>B60N 2/72</i>		(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/587</i>
(11) 3 017 099		(11) 3 020 772		<i>H01M 4/62</i>	<i>C01B 32/194</i>
(51) <i>D03D 9/00</i>	<i>D03D 13/00</i>	(51) <i>C09D 133/14</i>		<i>C01B 32/15</i>	
<i>D03D 15/00</i>	<i>F23D 14/58</i>	(11) 3 020 773		(11) 3 028 397	
<i>F23D 14/02</i>		(51) <i>C09J 153/02</i>	<i>C08L 93/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/08</i>
(11) 3 017 314		<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/22</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 24/02</i>
(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/029</i>	(11) 3 021 636		<i>H04W 88/04</i>	
<i>H04W 4/02</i>		(51) <i>H04W 76/10</i>		(11) 3 028 508	
(11) 3 017 342		(11) 3 022 045		(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/0426</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G01F 23/00</i>	(51) <i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/286</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 52/18</i>
<i>H04L 29/08</i>				<i>H04W 52/42</i>	<i>H04B 17/318</i>

(11) 3 028 868 (51) B41M 5/00	B41M 7/00	(11) 3 035 642 (51) G06F 8/65 H04L 29/08 H04W 4/06	H04W 4/50 H04L 12/18	(11) 3 041 095 (51) H01T 23/00	
(11) 3 029 804 (51) H02J 7/34 H02J 3/38 B60L 11/18 H02J 7/00	H02J 3/32 H02J 7/35 H02K 47/14 H02J 7/02	(11) 3 035 682 (51) H04N 13/305	H04N 13/317	(11) 3 041 280 (51) H04L 29/08 H04W 4/00 G06F 21/41	H04W 4/80 H04W 12/06
(11) 3 029 842 (51) H03M 13/19 H03M 13/51	H03M 13/29 H04L 1/00	(11) 3 035 719 (51) H04W 4/02 H04L 29/08	H04W 4/21	(11) 3 041 577 (51) A61K 31/196 A61K 31/197 A61K 47/55 A61P 25/00 C07C 323/12	A61K 31/44 A61K 31/195 A61P 25/28 A61K 45/06
(11) 3 030 037 (51) H04W 76/14		(11) 3 035 747 (51) H04W 52/02		(11) 3 041 737 (51) B64C 27/12 F16H 37/06	B64D 35/06
(11) 3 030 067 (51) H05K 13/08 H05K 9/00	H05K 13/04	(11) 3 035 899 (51) A61F 13/513 A61F 13/476	A61F 13/475 A61F 13/537	(11) 3 041 970 (51) C23C 4/02 F16J 10/04 C21D 7/08	C23C 4/131 C22F 1/04
(11) 3 030 314 (51) A61N 1/372 A61B 5/00	A61N 1/36	(11) 3 036 667 (51) G16H 40/40	G06F 19/00	(11) 3 042 133 (51) F24S 20/66 F24S 23/70	F24S 23/30 F24S 30/425
(11) 3 030 825 (51) F16N 7/38 F16N 29/00	F01M 1/02	(11) 3 036 730 (51) G08G 1/097 G06K 9/46	G06K 9/00 G06T 7/90	(11) 3 042 495 (51) H04N 7/08 H04B 7/0413 H04H 20/42 H04H 60/07 H04N 21/438	H04N 21/234 H04B 7/06 H04H 20/71 H04L 25/03 H04N 21/2383
(11) 3 030 924 (51) G01B 11/02 G06F 1/32 H04N 5/232	G01S 13/04 G06T 7/80 H04W 52/02	(11) 3 037 265 (51) B41J 2/045 D06P 5/30	B41J 2/14	(11) 3 042 730 (51) B23K 11/11 B23K 11/16 B23K 11/25	B23K 11/24 B23K 11/31
(11) 3 031 724 (51) B60N 2/90 B60N 2/20 B60N 2/75 B60R 22/26	B60N 2/10 B60N 2/22 B64D 11/06 B60N 2/02	(11) 3 037 303 (51) G06F 9/48 G06F 21/53	G06F 9/52	(11) 3 043 329 (51) G08B 13/196 H04N 5/232 G06T 7/215 G06T 7/194	G06K 9/00 H04N 5/272 G06T 7/254
(11) 3 031 786 (51) B32B 17/10 B61D 25/00	C03C 27/12 G02F 1/17	(11) 3 037 373 (51) B42B 5/00 G03G 15/00	B65H 37/04	(11) 3 043 381 (51) H01L 23/498 H01L 23/48	H01L 27/08 H01L 49/02
(11) 3 032 978 (51) G02B 5/22 A42B 3/22	A42B 3/04	(11) 3 037 384 (51) B01J 19/24 C01B 32/192 C01B 32/182 C01B 32/196	B01J 3/00 C01B 32/23 C01B 32/184	(11) 3 043 486 (51) H04B 7/024 H04W 74/08	H04L 5/00
(11) 3 033 242 (51) B65G 65/46		(11) 3 037 738 (51) F24F 5/00 F24F 11/62 F24F 11/83	F24F 11/30 F24F 11/70	(11) 3 044 261 (51) B60C 1/00 C08L 23/28 C08L 23/36 C08C 19/24 C08J 3/24	C08L 23/22 C08L 23/32 C08C 19/22 C08L 23/26 C08K 3/013
(11) 3 033 632 (51) G01S 5/02 H04W 4/33	H04W 4/029	(11) 3 038 078 (51) G02B 26/10 G09G 3/00 G09G 1/14	G09G 1/20 H04N 9/31 G02B 26/12	(11) 3 044 760 (51) G06T 7/20 G06T 7/70	G06K 9/00
(11) 3 033 664 (51) G06F 3/0484	G06F 9/451	(11) 3 038 856 (51) B60N 2/75 B60N 2/80	B60N 2/68	(11) 3 045 019 (51) H05B 37/02	G06T 7/70
(11) 3 033 665 (51) G06F 3/0481	G06F 3/0488	(11) 3 039 713 (51) H01L 21/768 H01L 23/532	H01L 23/522 H01L 27/10	(11) 3 045 749 (51) F16C 9/02 G01K 7/16 G01L 1/22 G01L 9/00	F16C 17/24 G01K 7/02 G01L 5/00
(11) 3 034 219 (51) B23F 5/16		(11) 3 039 902 (51) H04W 76/12		(11) 3 045 806 (51) F21S 41/683	F21V 14/08
(11) 3 034 348 (51) B60K 17/346	F16H 48/22	(11) 3 040 684 (51) G01C 21/36 G09B 29/00 G06F 3/0488	G01C 21/34 G06F 3/0481 G06F 3/0484		
(11) 3 034 829 (51) F01P 11/02	F01P 11/04	(11) 3 040 854 (51) G06F 8/656			
(11) 3 035 543 (51) H04B 1/04 H03F 1/32	H04B 1/10				
(11) 3 035 632 (51) H04L 29/06 H04L 12/18	H04L 1/12				

(11) 3 046 191		(11) 3 050 383		(11) 3 059 317	
(51) <i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 3/082</i>	(51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 9/10</i>
<i>H01S 3/098</i>				<i>C07K 14/415</i>	<i>C12P 5/00</i>
(11) 3 046 235		(11) 3 051 846		(11) 3 059 838	
(51) <i>H02K 11/00</i>	<i>H02K 19/12</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>		(51) <i>H03H 7/09</i>	<i>H03H 1/00</i>
<i>H02K 19/28</i>	<i>H02K 19/36</i>	(11) 3 052 253		<i>H03H 7/42</i>	
<i>H02K 11/33</i>		(51) <i>B08B 9/055</i>	<i>F16L 55/28</i>	(11) 3 060 014	
		<i>F16L 55/40</i>	<i>F16L 55/38</i>	(51) <i>H04W 52/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 3 046 248		<i>F16L 101/12</i>	<i>F16L 101/30</i>		
(51) <i>H02M 7/487</i>		(11) 3 053 285		(11) 3 060 018	
		(51) <i>H04B 17/00</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>H04W 8/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 046 504		<i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 72/00</i>
(51) <i>A61C 17/02</i>	<i>A61C 19/06</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>H04B 17/336</i>	<i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>A61N 1/44</i>	<i>A61C 5/40</i>	<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/0452</i>	<i>H04W 4/70</i>	
<i>A61C 5/50</i>					
(11) 3 048 136		(11) 3 053 730		(11) 3 060 256	
(51) <i>C08L 29/04</i>	<i>B32B 27/28</i>	(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B29C 64/165</i>	(51) <i>A61K 31/537</i>	<i>C07K 16/30</i>
<i>C08K 5/098</i>	<i>B29C 51/14</i>	<i>B29C 64/218</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 9/00</i>
		<i>B28B 1/00</i>		<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 9/08</i>
(11) 3 048 338		(11) 3 053 879		<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/18</i>
(51) <i>F16H 61/14</i>	<i>F16H 61/12</i>	(51) <i>C01B 32/158</i>	<i>C08K 3/04</i>	(11) 3 061 068	
		<i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 7/24</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 7/62</i>
(11) 3 048 684		<i>H01G 9/20</i>	<i>H01B 1/24</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 23/046</i>
(51) <i>H02H 1/00</i>					
(11) 3 049 187		(11) 3 055 836		(11) 3 061 674	
(51) <i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 65/02</i>	(51) <i>G06T 7/174</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>B62D 23/00</i>	<i>B62D 27/02</i>
<i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 71/02</i>				
<i>B01D 61/14</i>	<i>B01D 67/00</i>	(11) 3 056 521		(11) 3 062 077	
		(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/28</i>	(51) <i>G01K 7/42</i>	<i>H04M 17/02</i>
(11) 3 049 399		<i>B01J 20/30</i>	<i>C08F 2/00</i>	<i>H05K 1/02</i>	
(51) <i>C07D 309/10</i>	<i>A61K 31/4015</i>	<i>C08F 2/10</i>	<i>C08F 2/44</i>		
<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 31/7042</i>	<i>C08F 20/10</i>	<i>C08J 3/075</i>	(11) 3 062 192	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/14</i>	<i>C08J 3/24</i>		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 1/26</i>
<i>A61N 7/02</i>	<i>A61K 45/06</i>			<i>G06F 1/32</i>	
<i>A61B 18/02</i>	<i>A61K 31/337</i>	(11) 3 056 955		(11) 3 062 457	
<i>A61K 31/65</i>	<i>A61K 47/65</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 1/18</i>
<i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 47/54</i>	(11) 3 057 533		(11) 3 062 525	
<i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 47/61</i>	(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61B 17/06</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>A63B 24/00</i>
<i>A61K 47/64</i>					
(11) 3 049 483		(11) 3 057 786		(11) 3 062 537	
(51) <i>C09C 1/62</i>	<i>C09C 1/64</i>	(51) <i>B31B 70/26</i>	<i>B31B 70/84</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 8/18</i>
<i>C09C 3/12</i>	<i>C09C 1/00</i>	<i>B31B 155/00</i>	<i>B31B 160/20</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/18</i>
<i>C09D 5/00</i>	<i>C08K 9/02</i>	<i>B65D 30/20</i>	<i>B65D 33/24</i>	<i>H04W 4/70</i>	
<i>C09D 11/037</i>	<i>C09D 5/36</i>				
(11) 3 049 781		(11) 3 058 021		(11) 3 063 289	
(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 40/67</i>	(51) <i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 7/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
		<i>C08K 9/02</i>	<i>C09C 1/62</i>	<i>G06T 7/12</i>	<i>G06T 7/62</i>
(11) 3 049 875		(11) 3 058 105		(11) 3 063 438	
(51) <i>G05B 15/02</i>		(51) <i>C12Q 1/6834</i>		(51) <i>F16K 1/34</i>	<i>F16K 1/46</i>
				<i>F16K 47/04</i>	<i>G05D 16/06</i>
(11) 3 049 895		(11) 3 058 234		<i>G05D 16/18</i>	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/03</i>	(51) <i>A61L 9/12</i>	<i>F04D 25/08</i>	(11) 3 063 620	
<i>G06F 3/14</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>F04D 29/70</i>	<i>F04D 29/42</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 8/656</i>
<i>G06F 3/042</i>				<i>G06F 8/654</i>	<i>G06F 1/32</i>
(11) 3 049 925		(11) 3 058 774		(11) 3 063 836	
(51) <i>G06F 9/46</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H01R 13/6588</i>	<i>H01R 13/7195</i>
				<i>H01R 13/6599</i>	
(11) 3 050 307		(11) 3 059 120		(11) 3 064 773	
(51) <i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/238</i>	(51) <i>B60Q 1/30</i>	<i>B60Q 3/74</i>	(51) <i>F04B 41/06</i>	<i>A61M 16/00</i>
<i>H04N 21/236</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B60Q 3/64</i>	<i>F21S 43/14</i>	<i>F04B 45/04</i>	<i>F04B 49/10</i>
<i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/438</i>	<i>F21S 43/37</i>	<i>F21S 43/33</i>	<i>A61M 16/04</i>	<i>A61M 16/06</i>
<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/466</i>	<i>F21S 43/40</i>	<i>F21S 43/20</i>	<i>A61M 16/20</i>	<i>F04B 9/10</i>
		<i>B60Q 1/26</i>			
(11) 3 050 323		(11) 3 059 315		(11) 3 064 928	
(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/60</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 9/10</i>	(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/64</i>
<i>H04L 29/08</i>		<i>C07K 14/415</i>	<i>C12P 5/00</i>	<i>G01N 21/552</i>	<i>B01L 3/00</i>
(11) 3 050 381		(11) 3 059 316			
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 9/10</i>		
		<i>C07K 14/415</i>	<i>C12P 5/00</i>		

(11) 3 065 553 (51) A21D 13/31 A23L 33/20	A21D 13/38	(11) 3 071 238 (51) A61P 35/00 A61P 9/00 C07D 209/12 A61K 47/55	A61P 29/00 C07D 207/46 A61K 47/60	G03B 21/00 G03B 27/52	G03B 21/14 B29C 64/129
(11) 3 065 845 (51) B01D 15/00		(11) 3 071 253 (51) G16H 40/67	G16H 20/17	(11) 3 078 541 (51) B60N 2/58 B29C 44/58 B29L 31/30 B29C 44/12	B60N 2/70 B60N 2/80 B29K 75/00 B29C 44/14
(11) 3 066 213 (51) C12Q 1/6869		(11) 3 071 434 (51) F02M 35/024 F02M 35/14 F02B 77/13	F02M 35/12 F02C 7/045	(11) 3 078 585 (51) B64F 5/10 B64C 3/18 B64C 1/00	B64C 1/06 B64C 3/26
(11) 3 066 371 (51) B05B 15/58 B05B 12/14	B05B 13/04 F16K 31/122	(11) 3 072 074 (51) G05B 15/02 A61M 1/16	G06F 19/00 G16H 40/63	(11) 3 078 815 (51) F01D 11/22 F01D 9/04 F04D 29/32	F04D 29/64 F04D 29/16
(11) 3 066 482 (51) G01R 19/25 G01R 27/26 E21B 10/567	G01R 27/02 G01N 27/22	(11) 3 072 108 (51) G06T 7/246	G06T 7/70	(11) 3 079 321 (51) H04L 27/233	
(11) 3 066 616 (51) G06K 9/00 G06T 7/73	G06K 9/62	(11) 3 072 288 (51) H04N 1/407	G06T 5/00	(11) 3 079 431 (51) H04L 1/18 H04L 5/00 H04L 29/06 H04J 11/00 H04W 16/26 H04W 72/12	H04L 1/08 H04W 4/70 H04B 7/0413 H04W 16/16 H04W 72/04 H04W 74/08
(11) 3 067 444 (51) C25D 7/00 C25D 5/10	C25D 3/56	(11) 3 073 035 (51) E05B 79/20	E05B 85/10	(11) 3 080 263 (51) C12N 9/54 C11D 3/386	A47L 15/00
(11) 3 067 658 (51) G01B 11/24 G06T 17/00 G06T 7/55	G06T 1/00 G06T 15/00	(11) 3 074 207 (51) B29C 64/106	G03G 15/22	(11) 3 080 351 (51) D06M 23/12 C08K 9/10	B01J 13/02 B01J 13/16
(11) 3 068 115 (51) H04M 1/57 H04M 3/42 H04W 4/80	H04L 29/06 H04M 19/04	(11) 3 074 350 (51) C02F 9/08 C02F 1/56 C02F 101/10	C02F 1/28 C02F 1/78 C02F 103/06	(11) 3 080 791 (51) G08B 25/00 H04W 4/90	H04W 4/02
(11) 3 068 450 (51) A61L 27/54 A61K 6/00 A61C 8/00 A61C 5/50 A61K 31/13 A61P 31/04 A61P 25/16 A61P 3/10	A61K 9/00 A61M 31/00 A61C 19/06 A61C 45/06 A61K 31/44 A61P 25/24 A61P 25/28	(11) 3 074 546 (51) C23C 28/04 C23C 4/11	F01D 5/28 C23C 4/134	(11) 3 080 936 (51) H04J 14/02 H04B 10/54 H04L 27/36	H04B 10/516 H04L 27/34
(11) 3 068 634 (51) B60C 11/13	B60C 11/03	(11) 3 074 818 (51) F21V 9/30 G03B 21/20 G03B 21/00 F21V 7/00 F21Y 101/00	F21V 9/40 F21V 14/04 G03B 33/08 H04N 9/31 F21V 14/08	(11) 3 081 024 (51) H04W 92/12 H04L 12/761	H04L 12/851
(11) 3 068 645 (51) B60H 1/00 H05B 37/02	F21V 23/04 B60H 1/34	(11) 3 075 036 (51) H01R 13/622 H01R 13/52 H01R 31/06 H01R 4/70	H01R 13/639 H01R 13/512 H02G 15/013	(11) 3 081 530 (51) C01B 32/20	
(11) 3 068 964 (51) E05F 15/63 A47B 88/463	A47B 88/457	(11) 3 075 063 (51) H02K 11/00 H02K 1/06 H02P 31/00 G01P 3/488 H02K 11/225	F01P 7/14 H02K 49/00 F01P 7/16 H02K 49/06	(11) 3 081 592 (51) C08L 27/06 C08K 5/10	B32B 27/30 C08K 5/103
(11) 3 069 532 (51) H04W 4/44 H04W 4/02	H04L 29/08	(11) 3 075 867 (51) C12Q 1/6825 C12Q 1/6853	C12Q 1/6848	(11) 3 081 761 (51) F01D 9/06 F01D 25/24 F01D 25/28	F01D 25/16 F01D 25/26
(11) 3 069 845 (51) B29C 47/16 B29C 47/92	B29C 47/08	(11) 3 077 533 (51) C12Q 1/6883		(11) 3 082 498 (51) A45D 40/00 A45D 40/06	A45D 40/02
(11) 3 070 962 (51) A47C 7/38 B60R 11/02	B60N 2/879 H04R 5/02	(11) 3 078 269 (51) A01N 63/04 A01N 43/78 A01N 57/14 A01P 3/00	A01N 63/00 A01N 57/12 A01N 57/32 A01P 5/00	(11) 3 082 870 (51) A61K 47/68	
(11) 3 071 023 (51) A01K 29/00 G01S 13/02 A01K 27/00 A61B 5/08 A61B 5/11	A61B 5/0205 G01S 13/88 A61B 5/024 A61B 5/00 A61B 5/05	(11) 3 078 482 (51) B33Y 10/00	B33Y 30/00	(11) 3 082 871 (51) C07K 14/475	A61K 47/64
		(11) 3 078 923 (51) A61M 16/04 A61M 16/00		(11) 3 082 923 (51) A61M 16/04 A61M 16/00	A61M 16/01 A61M 16/08

(11) 3 083 322		(11) 3 087 790		(11) 3 093 447	
(51) <i>B60L 5/08</i> <i>B60L 5/16</i>	<i>B60L 5/40</i>	(51) <i>G01S 5/00</i> <i>G01S 5/10</i> <i>H04B 7/024</i> <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i> <i>G01S 5/14</i> <i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>F01D 5/22</i> <i>F01D 5/08</i>	<i>F01D 11/00</i>
(11) 3 083 797		(11) 3 087 794		(11) 3 094 502	
(51) <i>C08F 255/02</i> <i>C08K 5/14</i> <i>H01B 3/44</i>	<i>C08K 5/01</i> <i>C08K 5/375</i> <i>H01B 9/00</i>	(51) <i>H04W 76/18</i>		(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/13</i>
(11) 3 083 965		(11) 3 087 971		(11) 3 094 691	
(51) <i>C07K 14/245</i> <i>C12P 21/00</i> <i>C12N 15/68</i>	<i>C12N 15/70</i> <i>C12N 15/64</i>	(51) <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/67</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/36</i> <i>A61K 8/86</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/22</i> <i>A61K 8/64</i> <i>A61K 47/10</i>	(51) <i>C09D 5/29</i> <i>C09D 5/32</i> <i>C09C 1/00</i> <i>C08K 9/10</i> <i>C09C 1/62</i>	<i>C09D 5/03</i> <i>C09C 1/64</i> <i>C09D 7/80</i> <i>B05D 5/06</i>
(11) 3 083 999		(11) 3 088 568		(11) 3 094 920	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 8/80</i> <i>A47J 37/12</i>	<i>C23C 8/24</i> <i>C25D 11/26</i> <i>C22F 1/18</i>	(51) <i>F21V 13/00</i> <i>G02B 6/00</i> <i>F21V 5/00</i>	<i>G02B 3/00</i> <i>G02B 27/09</i>
(11) 3 084 546		(11) 3 088 651		(11) 3 095 788	
(51) <i>G05D 16/10</i> <i>B60N 2/52</i> <i>B60N 2/66</i> <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/50</i> <i>B60N 2/64</i> <i>B60N 2/16</i>	(51) <i>E06B 1/62</i> <i>E04F 13/06</i>	<i>C09J 7/26</i> <i>E04G 21/30</i>	(51) <i>C07F 7/10</i> <i>H01L 21/02</i> <i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/24</i> <i>C09D 5/24</i>
(11) 3 085 098		(11) 3 089 778		(11) 3 096 442	
(51) <i>H04H 60/40</i> <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 21/23</i> <i>H04N 21/61</i> <i>H04H 20/67</i>	(51) <i>A61L 29/02</i> <i>A61M 25/09</i> <i>A61M 25/10</i>	<i>A61L 29/04</i> <i>A61M 25/00</i>	(51) <i>H02K 3/30</i>	
(11) 3 085 189		(11) 3 090 671		(11) 3 096 538	
(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 68/02</i>	(51) <i>A47L 15/42</i> <i>A47L 15/23</i>	<i>A47L 15/46</i> <i>A47L 15/16</i>	(51) <i>H04R 9/06</i>	
(11) 3 085 238		(11) 3 091 719		(11) 3 096 866	
(51) <i>A21D 2/16</i> <i>A21D 13/80</i>	<i>A21D 13/068</i>	(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04M 1/00</i> <i>H04W 76/10</i>	(51) <i>B01D 53/64</i> <i>C01B 32/00</i>	<i>B01J 20/28</i>
(11) 3 085 297		(11) 3 091 766		(11) 3 097 098	
(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/05</i> <i>H04N 17/00</i>	<i>A61B 1/045</i> <i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H04W 8/00</i> <i>H04B 1/3827</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>H04W 76/14</i>	(51) <i>C07D 417/14</i> <i>C07D 305/08</i>	<i>C07D 305/06</i>
(11) 3 085 298		(11) 3 092 005		(11) 3 097 144	
(51) <i>A61B 1/04</i> <i>G06T 7/64</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 1/00</i> <i>G06T 7/11</i>	(51) <i>A61K 45/06</i> <i>C07K 16/24</i> <i>C07K 16/30</i> <i>G01N 33/574</i> <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/22</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12Q 1/6886</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>B29C 71/04</i> <i>B32B 27/10</i> <i>B29C 65/02</i> <i>D21H 19/28</i>	<i>B29C 35/08</i> <i>B65D 65/38</i> <i>D21H 25/06</i>
(11) 3 085 664		(11) 3 092 307		(11) 3 097 867	
(51) <i>C01B 32/20</i>		(51) <i>C12N 9/02</i> <i>C12P 7/18</i> <i>C12P 15/00</i>	<i>C12N 15/52</i> <i>C12P 7/62</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/064</i>
(11) 3 086 417		(11) 3 092 515		(11) 3 098 002	
(51) <i>H01R 13/6594</i>		(51) <i>G01V 1/30</i> <i>G01V 1/50</i>	<i>G01V 1/40</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(11) 3 086 512		(11) 3 092 559		(11) 3 098 160	
(51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/933</i>	<i>H04L 12/931</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>		(51) <i>B64C 1/08</i> <i>B64C 1/00</i>	<i>B64C 1/06</i> <i>B64C 3/18</i>
(11) 3 086 554		(11) 3 092 647		(11) 3 099 077	
(51) <i>H04N 13/264</i>	<i>H04N 13/221</i>	(51) <i>G11C 11/419</i> <i>G11C 11/16</i>	<i>G11C 11/00</i> <i>G11C 14/00</i>	(51) <i>H04N 13/111</i> <i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 13/172</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/431</i>
(11) 3 087 091		(11) 3 092 667		(11) 3 099 454	
(51) <i>C07K 14/445</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/50</i> <i>C07K 17/00</i>	(51) <i>H01L 33/58</i>	<i>H01L 33/60</i>	(51) <i>G05B 19/418</i> <i>B26D 5/00</i>	<i>B26D 7/01</i> <i>B31B 50/20</i>
(11) 3 087 140		(11) 3 092 671		(11) 3 099 650	
(51) <i>C08F 210/12</i> <i>C08F 2/20</i> <i>C08J 3/07</i>	<i>C08F 2/16</i> <i>C08L 23/22</i>	(51) <i>E05B 15/04</i> <i>E05C 1/06</i>	<i>E05B 65/08</i>	(51) <i>C05C 9/00</i> <i>C08L 1/28</i> <i>C05G 3/06</i> <i>B01J 20/24</i> <i>B01J 20/32</i> <i>C09K 5/16</i>	<i>C05G 3/00</i> <i>C08L 33/00</i> <i>B01J 20/22</i> <i>A01G 25/00</i> <i>C05G 3/04</i>
(11) 3 087 305		(11) 3 093 416		(11) 3 099 829	
(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21V 29/87</i>	(51) <i>E05B 15/04</i> <i>E05C 1/06</i>	<i>E05B 65/08</i>	(51) <i>C21D 11/00</i> <i>C21D 9/573</i> <i>C21D 1/667</i>	<i>B21B 37/76</i> <i>B21B 45/02</i>
(11) 3 087 748					
(51) <i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/442</i> <i>G06F 17/30</i> <i>H04W 4/21</i>	<i>H04N 21/25</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/20</i> <i>H04H 60/31</i>				

(11) 3 100 569		<i>H04L 12/18</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>H02J 50/90</i>	<i>B60L 11/18</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/20</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
<i>H04W 76/27</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G06Q 20/38</i>		(11) 3 110 961	
(11) 3 101 228		(11) 3 105 770		(51) <i>C12P 21/00</i>	<i>C12P 21/08</i>
(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>B01D 53/00</i>	(51) <i>H01H 57/00</i>	<i>H01H 59/00</i>	<i>C12N 1/00</i>	<i>C12N 1/38</i>
<i>F01D 9/06</i>	<i>F02C 7/18</i>	<i>H01L 41/09</i>		<i>C12N 5/071</i>	<i>C07K 16/00</i>
<i>F01D 5/14</i>	<i>F01D 25/00</i>	(11) 3 105 807		(11) 3 112 099	
<i>F01D 25/12</i>		(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C09D 5/24</i>	(51) <i>B26B 5/00</i>	
(11) 3 101 491		<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/58</i>	(11) 3 112 193	
(51) <i>G05B 19/042</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>C01B 32/192</i>	(51) <i>B21D 53/88</i>	<i>B23P 15/00</i>
(11) 3 102 039		(11) 3 105 862		<i>B60G 7/00</i>	
(51) <i>A21D 13/00</i>	<i>A21D 13/32</i>	(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 112 376	
<i>A21D 13/38</i>	<i>A23G 3/34</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/024</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C12N 15/62</i>
<i>A23G 3/40</i>		(11) 3 106 778		<i>A61K 38/17</i>	
(11) 3 102 241		(51) <i>B23C 3/00</i>	<i>F28F 21/06</i>	(11) 3 113 466	
(51) <i>A61K 47/65</i>	<i>A61K 47/55</i>	<i>B29D 23/00</i>	<i>F24T 10/15</i>	(51) <i>G08B 25/01</i>	<i>H04W 4/90</i>
<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 51/08</i>	(11) 3 106 799		<i>H04M 1/725</i>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07B 59/00</i>	(51) <i>F25C 5/20</i>	<i>F25D 23/02</i>	(11) 3 114 561	
<i>C07K 5/083</i>	<i>A61K 31/433</i>	<i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 17/06</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 15/76</i>
<i>A61K 31/535</i>	<i>A61K 38/05</i>	(11) 3 107 328		<i>G06F 15/78</i>	<i>G06F 9/445</i>
(11) 3 102 254		(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 114 618	
(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/315</i>	(11) 3 107 335		(51) <i>G06N 99/00</i>	<i>H03K 19/195</i>
<i>A61M 5/24</i>		(51) <i>H04W 48/16</i>		(11) 3 115 452	
(11) 3 103 134		(11) 3 107 651		(51) <i>C12N 9/10</i>	<i>C12P 19/04</i>
(51) <i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 21/683</i>	(51) <i>B01J 19/18</i>	<i>B01F 7/00</i>	<i>C12P 19/18</i>	<i>C12R 1/06</i>
(11) 3 103 257		<i>B01F 11/00</i>	<i>B01J 8/10</i>	<i>C12R 1/09</i>	<i>C08B 37/00</i>
(51) <i>H04N 7/01</i>	<i>G06T 7/13</i>	<i>C12N 11/00</i>	<i>B01J 8/08</i>	<i>A21D 2/18</i>	<i>A23L 2/39</i>
<i>G06T 7/174</i>		<i>B01J 8/00</i>		<i>A61K 8/73</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(11) 3 103 439		(11) 3 108 187		<i>A23C 9/13</i>	<i>A23C 9/154</i>
(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/10</i>	(51) <i>E02D 5/80</i>	<i>F24S 25/61</i>	<i>A23L 29/30</i>	<i>A23L 9/20</i>
<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 31/5575</i>	<i>F24S 25/617</i>		<i>A23L 11/00</i>	<i>A23L 33/18</i>
<i>A61P 27/02</i>		(11) 3 108 293		<i>A61K 31/718</i>	
(11) 3 103 631		(51) <i>G02B 27/48</i>	<i>G02B 26/10</i>	(11) 3 115 707	
(51) <i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 70/44</i>	<i>H04N 9/31</i>		(51) <i>F25B 1/00</i>	
<i>B29C 33/50</i>	<i>B29C 70/86</i>	(11) 3 108 448		(11) 3 116 253	
<i>B29C 44/18</i>	<i>B29D 24/00</i>	(51) <i>G06T 7/90</i>		(51) <i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 1/24</i>
<i>B29C 65/00</i>	<i>B64C 3/34</i>	(11) 3 109 068		<i>H04B 7/10</i>	
(11) 3 104 073		(51) <i>B60C 15/04</i>	<i>B60C 15/06</i>	(11) 3 116 839	
(51) <i>F21V 14/02</i>	<i>F21V 29/77</i>	<i>B60C 17/00</i>	<i>B60C 13/00</i>	(51) <i>C04B 7/47</i>	<i>F27B 7/20</i>
<i>F21S 8/02</i>		<i>B60C 15/024</i>		<i>F27B 7/33</i>	<i>F27B 7/38</i>
(11) 3 104 872		(11) 3 109 160		<i>F27D 15/02</i>	
(51) <i>A61K 31/592</i>	<i>A61K 38/18</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/34</i>	(11) 3 116 957	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 7/06</i>	<i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/75</i>	(51) <i>C09C 1/36</i>	<i>C09C 3/08</i>
<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 109 881		<i>C08K 3/36</i>	<i>C09C 1/30</i>
(11) 3 104 931		(51) <i>H01H 33/46</i>	<i>H01H 3/20</i>	<i>C08F 212/08</i>	<i>C08F 220/18</i>
(51) <i>A61N 1/08</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H01H 3/30</i>	<i>H01H 9/28</i>	<i>C08J 3/05</i>	<i>C08K 9/08</i>
<i>A61B 5/12</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 109 929		<i>C09D 133/00</i>	<i>C09D 133/08</i>
(11) 3 105 202		(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>C09D 5/03</i>	<i>C09D 7/61</i>
(51) <i>C01B 32/184</i>	<i>C07C 13/62</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>C09D 7/65</i>	<i>C09D 7/40</i>
<i>C07C 15/20</i>	<i>C08G 61/10</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 117 580	
<i>C07C 25/22</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0567</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 1/725</i>
(11) 3 105 515		<i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 84/12</i>
(51) <i>F24S 10/70</i>	<i>F24S 80/00</i>	<i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 4/60</i>
(11) 3 105 655		(11) 3 110 166		<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/14</i>
(51) <i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>G01D 21/02</i>	(11) 3 117 852	
<i>G06F 3/03</i>		<i>H04B 5/00</i>		(51) <i>A61M 5/158</i>	
(11) 3 105 726		(11) 3 110 656		(11) 3 117 908	
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 1/02</i>	(51) <i>B05D 1/04</i>	<i>F41H 3/00</i>
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>H01B 1/04</i>	<i>C23C 30/00</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/58</i>			<i>F01D 5/28</i>	

(11) 3 118 160		<i>B25B 27/14</i>	<i>B25B 27/00</i>	(11) 3 134 172	
(51) <i>C01F 7/16</i>	<i>C01G 9/00</i>	<i>A47G 25/90</i>	<i>A44C 25/00</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/362</i>
<i>C04B 35/443</i>	<i>C04B 35/626</i>	(11) 3 122 542		<i>A61N 1/37</i>	<i>A61N 1/39</i>
<i>C09C 1/40</i>	<i>H01L 35/22</i>	(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/245</i>	<i>A61N 1/38</i>	<i>A61N 1/05</i>
<i>C09D 1/00</i>	<i>C09K 5/14</i>	(11) 3 122 888		(11) 3 134 826	
<i>C09D 7/61</i>		(51) <i>C12Q 1/6844</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/50</i>
(11) 3 118 352		(11) 3 123 621		(11) 3 134 945	
(51) <i>C25D 5/10</i>	<i>C25D 5/38</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>H01R 13/6585</i>	<i>H01R 13/58</i>
<i>C25D 5/44</i>	<i>C25D 11/08</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H01R 24/62</i>	<i>H01R 4/24</i>
<i>C25D 11/16</i>	<i>C25D 11/24</i>	(11) 3 123 775		<i>H01R 24/64</i>	<i>H01R 13/6461</i>
<i>C25D 11/26</i>	<i>C25F 3/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>H01R 13/506</i>	<i>H01R 4/2429</i>
<i>C25F 3/02</i>	<i>C22C 14/00</i>	(11) 3 123 776		(11) 3 134 975	
(11) 3 118 857		(51) <i>H04W 36/02</i>	<i>H04L 12/801</i>	(51) <i>H04B 1/38</i>	<i>H01Q 7/00</i>
(51) <i>H01B 3/28</i>	<i>H01B 5/00</i>	(11) 3 123 950		<i>H04B 1/3827</i>	<i>H04B 1/40</i>
<i>H01L 21/60</i>	<i>H05K 3/32</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 25/49</i>
<i>H01B 1/02</i>	<i>H01B 5/14</i>	(11) 3 124 727		<i>H04B 13/02</i>	<i>H04B 1/034</i>
<i>H05K 1/18</i>		(51) <i>E05D 3/06</i>	<i>E05D 3/18</i>	<i>H01Q 1/27</i>	<i>H01Q 1/22</i>
(11) 3 119 183		<i>E05D 7/04</i>		<i>H04W 4/90</i>	
(51) <i>A01D 89/00</i>	<i>A01D 84/00</i>	(11) 3 124 848		(11) 3 135 050	
<i>A01D 61/00</i>		(51) <i>F16L 33/16</i>	<i>F16L 33/207</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	
(11) 3 119 341		(11) 3 125 804		(11) 3 135 271	
(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>A61B 90/90</i>	<i>A61B 90/98</i>	(51) <i>A61K 6/00</i>	<i>A61K 6/083</i>
<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 46/10</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>G06K 7/10</i>	<i>C07C 271/20</i>	
<i>A61B 34/35</i>		(11) 3 126 513		(11) 3 136 016	
(11) 3 119 588		(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(51) <i>F24S 10/00</i>	
(51) <i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 70/68</i>	(11) 3 126 826		(11) 3 136 414	
<i>B29C 64/106</i>		(51) <i>G01N 30/72</i>	<i>G01N 33/48</i>	(51) <i>H01H 33/56</i>	<i>H01H 33/666</i>
(11) 3 119 849		<i>G01N 33/68</i>		<i>H01H 33/40</i>	
(51) <i>C09J 7/40</i>	<i>B32B 27/08</i>	(11) 3 127 088		(11) 3 136 537	
<i>B32B 27/10</i>	<i>B32B 27/28</i>	(51) <i>G06T 7/60</i>	<i>A01K 29/00</i>	(51) <i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 37/00</i>	<i>A61D 17/00</i>		<i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/12</i>
<i>B65C 9/26</i>	<i>G09F 3/02</i>	(11) 3 130 463		(11) 3 136 550	
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 29/00</i>	(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>H02K 3/24</i>	<i>H02K 9/00</i>
<i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 38/10</i>	(11) 3 130 639		<i>H02K 9/12</i>	<i>H02K 3/38</i>
<i>B65C 9/02</i>		(51) <i>C08L 53/02</i>	<i>C08F 297/04</i>	(11) 3 136 747	
(11) 3 120 437		<i>C09J 153/02</i>	<i>C09J 7/20</i>	(51) <i>H04R 1/40</i>	
(51) <i>H02J 9/06</i>		(11) 3 131 333		(11) 3 136 791	
(11) 3 120 583		(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 76/16</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 24/08</i>
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04M 3/54</i>	<i>H04W 76/12</i>		(11) 3 137 227	
<i>H04W 4/16</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 3 131 348		(51) <i>B05B 11/02</i>	<i>B05B 9/08</i>
(11) 3 121 225		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 3 138 337	
(51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 91/06</i>	<i>G04G 21/02</i>	<i>G04G 21/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/14</i>
<i>C09J 123/08</i>	<i>C09J 7/38</i>	<i>H04B 1/3827</i>	<i>H04W 4/021</i>	(11) 3 138 488	
<i>B32B 27/32</i>	<i>A61L 15/58</i>	<i>H04L 12/54</i>	<i>H04W 84/04</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>	
<i>A61L 24/06</i>		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04M 19/08</i>	(11) 3 138 715	
(11) 3 121 286		(11) 3 132 636		(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 17/04</i>
(51) <i>C12Q 1/6834</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 11/02</i>
<i>C12Q 1/6865</i>	<i>C12Q 1/6881</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 36/24</i>	<i>H02K 7/102</i>	<i>H02K 7/116</i>
(11) 3 122 128		<i>H04W 52/02</i>		<i>H02K 9/193</i>	
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 132 737		(11) 3 138 928	
(11) 3 122 132		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>A61B 1/07</i>		(11) 3 139 081	
<i>H04W 76/14</i>		(11) 3 133 661		(51) <i>F21K 9/00</i>	<i>H05B 33/08</i>
(11) 3 122 172		(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>A61M 21/02</i>	<i>F21K 9/23</i>
(51) <i>A01G 9/24</i>	<i>F24S 30/425</i>	(11) 3 133 784		(11) 3 139 467	
<i>H02S 20/30</i>	<i>H02S 20/10</i>	(51) <i>H04L 12/841</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>H02J 50/80</i>	
(11) 3 122 310		<i>H04L 12/803</i>	<i>H04L 12/801</i>	(11) 3 141 029	
(51) <i>A61J 1/20</i>		<i>H04L 12/823</i>	<i>H04L 12/707</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 28/10</i>
(11) 3 122 522					
(51) <i>B26D 3/16</i>	<i>B26B 3/00</i>				

(11) 3 141 037 (51) <i>H04W 36/02</i> <i>H04W 36/04</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>G01N 33/543</i> <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 21/84</i> <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 150 943 (51) <i>F24F 11/89</i> <i>F25B 13/00</i>	<i>F24F 110/00</i> <i>F24F 11/30</i>
(11) 3 141 723 (51) <i>F02B 37/00</i> <i>F02B 39/14</i> <i>F16C 33/66</i>	<i>F02B 37/14</i> <i>F01D 25/18</i>	(11) 3 144 695 (51) <i>G01S 7/292</i> <i>G01S 13/524</i>	<i>G01S 13/22</i>	(11) 3 151 327 (51) <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0569</i>
(11) 3 141 764 (51) <i>F15D 1/00</i> <i>F24F 13/02</i> <i>F24F 11/89</i> <i>G01F 15/06</i>	<i>G01L 19/08</i> <i>F24F 110/40</i> <i>G01F 1/42</i>	(11) 3 145 143 (51) <i>H04L 25/49</i> <i>H04L 25/06</i> <i>H04L 7/06</i>	<i>H04L 27/06</i> <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 151 617 (51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/80</i>
(11) 3 141 801 (51) <i>F21V 7/09</i> <i>F21V 17/00</i> <i>F21S 43/237</i> <i>F21S 41/33</i>	<i>F21V 8/00</i> <i>F21V 7/04</i> <i>F21S 41/24</i>	(11) 3 145 272 (51) <i>H04W 84/20</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/70</i> <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 151 767 (51) <i>A61B 17/88</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/70</i> <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 141 805 (51) <i>F21S 41/19</i>	<i>F21S 41/663</i>	(11) 3 145 331 (51) <i>A23L 33/135</i> <i>A01N 63/00</i> <i>A23B 7/155</i> <i>A23K 10/18</i> <i>C12R 1/225</i>	<i>A23L 3/3571</i> <i>A23K 30/18</i> <i>C12N 1/20</i> <i>C12P 39/00</i>	(11) 3 151 899 (51) <i>A61F 2/04</i> <i>A61M 29/00</i> <i>A61M 29/02</i>	<i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/06</i>
(11) 3 141 844 (51) <i>F25B 7/00</i> <i>F25B 13/00</i>	<i>F28D 7/12</i>	(11) 3 146 260 (51) <i>B60Q 1/26</i> <i>F21S 43/14</i>	<i>G02B 5/20</i> <i>F21S 43/20</i>	(11) 3 152 478 (51) <i>F21S 6/00</i> <i>F21V 8/00</i>	<i>F21V 21/14</i> <i>G02B 6/00</i>
(11) 3 142 135 (51) <i>H01H 19/58</i>		(11) 3 146 763 (51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 8/00</i>	(11) 3 152 782 (51) <i>H01L 25/00</i> <i>F24S 23/71</i> <i>F24S 23/00</i> <i>F24S 23/79</i>	<i>F24S 21/00</i> <i>F24S 50/20</i> <i>F24S 23/74</i> <i>F24S 10/40</i>
(11) 3 142 851 (51) <i>A61F 2/88</i>		(11) 3 147 299 (51) <i>C08F 297/04</i> <i>C09J 11/00</i> <i>C08F 6/00</i> <i>C09J 7/38</i>	<i>C08L 53/02</i> <i>C09J 153/02</i> <i>C09J 5/00</i> <i>C09J 7/25</i>	(11) 3 152 952 (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 88/10</i>
(11) 3 143 640 (51) <i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 23/538</i>	(11) 3 148 109 (51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 153 346 (51) <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/18</i> <i>B60N 2/80</i>	<i>B60N 2/08</i> <i>B60N 2/22</i>
(11) 3 143 738 (51) <i>H04L 12/863</i> <i>H04L 12/743</i> <i>H04L 12/64</i>	<i>G06F 9/50</i> <i>H04L 12/803</i>	(11) 3 148 217 (51) <i>H04R 25/00</i>		(11) 3 153 734 (51) <i>F16D 27/112</i>	<i>F16D 27/14</i>
(11) 3 143 998 (51) <i>A61K 31/46</i> <i>A61K 9/12</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61M 15/00</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61K 47/12</i>	(11) 3 148 285 (51) <i>H04W 76/23</i> <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 155 202 (51) <i>E21B 10/60</i> <i>E21B 17/00</i> <i>E21B 43/08</i>	<i>E21B 7/24</i> <i>E21B 28/00</i> <i>E21B 31/00</i>
(11) 3 144 229 (51) <i>H02N 15/00</i>	<i>B64G 1/28</i>	(11) 3 148 607 (51) <i>A61M 1/16</i> <i>G16H 40/40</i>	<i>G06F 19/00</i>	(11) 3 156 230 (51) <i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 144 261 (51) <i>B66C 23/84</i>	<i>E02F 9/12</i>	(11) 3 148 772 (51) <i>B29C 47/00</i> <i>B29K 21/00</i> <i>B29C 47/94</i>	<i>B29C 47/06</i> <i>B29K 75/00</i>	(11) 3 156 721 (51) <i>F21V 13/02</i> <i>F21V 3/02</i>	<i>F21V 15/01</i>
(11) 3 144 392 (51) <i>C12P 13/04</i> <i>A61K 8/99</i> <i>A61K 35/74</i> <i>A61P 17/16</i> <i>A61Q 17/04</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>C07C 251/20</i> <i>C12N 1/21</i> <i>A61K 36/064</i> <i>A61K 36/00</i>	<i>A61K 8/44</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>C07C 249/14</i> <i>C12N 15/09</i> <i>C12R 1/465</i> <i>A61K 35/00</i>	(11) 3 149 203 (51) <i>C12Q 1/68</i>		(11) 3 156 230 (51) <i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 144 396 (51) <i>C12Q 1/6832</i>	<i>C12Q 1/6848</i>	(11) 3 149 382 (51) <i>B25B 27/10</i>	<i>F16L 37/091</i>	(11) 3 157 771 (51) <i>B60G 17/00</i> <i>B60K 28/16</i> <i>B60W 40/10</i> <i>B60G 21/067</i> <i>B60G 17/0165</i> <i>B60W 30/18</i>	<i>B60G 99/00</i> <i>B60W 30/02</i> <i>B60G 5/02</i> <i>B60G 5/04</i> <i>B60G 17/018</i>
(11) 3 144 673 (51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) 3 149 626 (51) <i>G06F 17/30</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 158 267 (51) <i>F23B 80/02</i>	
(11) 3 144 681 (51) <i>G01N 35/08</i> <i>G01N 37/00</i>	<i>G01N 35/00</i> <i>G01N 21/07</i>	(11) 3 149 840 (51) <i>H02K 41/02</i> <i>H02K 11/21</i> <i>H02K 15/06</i>	<i>H02K 1/16</i> <i>H02K 15/02</i>	(11) 3 158 537 (51) <i>G06T 19/20</i>	<i>A61B 34/10</i>
(11) 3 144 721 (51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) 3 150 721 (51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) 3 158 919 (51) <i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/117</i>
(11) 3 144 856 (51) <i>F04D 1/10</i> <i>F04D 29/42</i>		(11) 3 150 856 (51) <i>F04D 1/10</i> <i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 29/44</i>	(11) 3 159 547 (51) <i>F04B 41/06</i> <i>F04D 27/02</i>	<i>F04D 25/16</i>
				(11) 3 161 894 (51) <i>H01M 10/12</i> <i>H01M 2/36</i>	<i>H01M 10/10</i> <i>H01M 4/16</i>

(11) 3 162 548		<i>F16D 66/00</i>	<i>F03D 80/00</i>	(11) 3 174 435	
(51) <i>B29C 70/86</i>	<i>B29C 35/02</i>	<i>F03D 15/00</i>		(51) <i>A47B 87/00</i>	<i>A47B 83/00</i>
<i>C08G 18/64</i>	<i>C08J 5/24</i>	(11) 3 168 491		<i>A47B 96/04</i>	
<i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/42</i>	(51) <i>F16D 65/12</i>		(11) 3 175 215	
<i>C08G 59/42</i>	<i>C08L 75/04</i>	(11) 3 168 562		(51) <i>G01M 17/02</i>	<i>G01M 1/16</i>
<i>B29C 35/04</i>		(51) <i>F28D 15/04</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>B29D 30/00</i>	
(11) 3 163 242		<i>H01L 23/34</i>	<i>F28D 15/02</i>	(11) 3 175 641	
(51) <i>F28F 3/02</i>	<i>F02B 29/04</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>H01L 23/427</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 9/4401</i>
<i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 7/16</i>	(11) 3 168 571		<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/08</i>
(11) 3 163 268		(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01C 21/20</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>G01G 21/24</i>	<i>G01G 23/01</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/247</i>	<i>H04W 48/04</i>	<i>H04W 4/70</i>
<i>G01G 23/02</i>	<i>G01G 23/00</i>	<i>G06T 7/32</i>	<i>G06T 7/70</i>		
(11) 3 163 269		<i>G06T 7/292</i>	<i>H04W 4/33</i>	(11) 3 175 899	
(51) <i>G01G 23/48</i>	<i>G01G 21/22</i>	(11) 3 168 839		(51) <i>B01D 17/04</i>	<i>C02F 1/40</i>
<i>G01G 21/28</i>	<i>F25B 21/02</i>	(51) <i>G10L 15/28</i>	<i>B60R 16/02</i>	<i>B01D 17/00</i>	<i>C09D 5/00</i>
(11) 3 163 425		<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/00</i>	<i>C09D 167/00</i>	<i>C09D 201/00</i>
(51) <i>G06F 3/0486</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G10L 15/30</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>C09D 129/14</i>	<i>B01D 39/14</i>
<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 9/445</i>	(11) 3 168 898		<i>D06M 13/408</i>	<i>D06M 13/438</i>
<i>G06F 9/54</i>	<i>G09G 5/14</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>		<i>D06M 13/46</i>	<i>C09D 7/63</i>
<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/14</i>	(11) 3 169 091		(11) 3 176 444	
(11) 3 163 490		(51) <i>H04W 4/90</i>		(51) <i>F15B 21/14</i>	<i>E02F 9/22</i>
(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 169 802		(11) 3 176 497	
<i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 21/53</i>	(51) <i>C12Q 1/689</i>		(51) <i>F21V 21/084</i>	<i>F21V 5/00</i>
<i>G06F 21/57</i>	<i>H04W 12/00</i>	(11) 3 169 943		(11) 3 176 538	
<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>F24S 25/00</i>		(51) <i>G01B 11/06</i>	<i>G01B 11/24</i>
(11) 3 163 715		(11) 3 170 336		(11) 3 176 798	
(51) <i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/40</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>		(51) <i>H01H 1/24</i>	<i>H01H 1/021</i>
<i>H01P 3/12</i>	<i>H01P 3/14</i>	<i>H04W 92/18</i>		<i>H01H 1/023</i>	
<i>H02J 50/27</i>		<i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 88/06</i>	(11) 3 176 850	
(11) 3 164 067		(11) 3 171 754	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01G 2/04</i>
(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61N 1/39</i>	(51) <i>A61B 3/113</i>		<i>H01G 2/16</i>	<i>H01G 11/16</i>
(11) 3 164 411		(11) 3 172 284		<i>H01M 2/34</i>	<i>H01G 11/12</i>
(51) <i>C07K 14/195</i>	<i>C07D 277/36</i>	(51) <i>C09D 133/04</i>		<i>H01M 2/02</i>	<i>H01G 11/76</i>
(11) 3 165 799		<i>C09D 133/08</i>		<i>H01G 11/82</i>	<i>H01M 2/20</i>
(51) <i>F16K 1/42</i>	<i>F25B 41/06</i>	<i>C09D 175/16</i>	<i>C09D 133/06</i>	<i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>F16K 47/08</i>	<i>F25B 41/04</i>	<i>C08F 2/48</i>	<i>C09D 133/10</i>	(11) 3 176 977	
(11) 3 166 505		(11) 3 172 381	<i>C09D 167/07</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/068</i>	(51) <i>E01F 15/14</i>		(11) 3 177 051	
<i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/80</i>	(11) 3 172 904		(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 92/18</i>
<i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/17</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>		<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/04</i>
<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 50/30</i>	<i>H04W 76/50</i>	<i>H04M 7/00</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 8/24</i>
(11) 3 166 888		<i>H04W 4/90</i>	<i>H04M 3/51</i>	<i>H04B 1/713</i>	<i>H04W 74/08</i>
(51) <i>C01B 39/02</i>	<i>B01J 20/18</i>	(11) 3 172 940	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 177 067	
<i>B01J 20/30</i>	<i>C01B 39/24</i>	(51) <i>H04W 92/20</i>		(51) <i>H04W 28/16</i>	
<i>C01B 39/26</i>	<i>C01B 39/38</i>	(11) 3 173 044	<i>H04W 76/30</i>	(11) 3 177 084	
<i>C01B 39/46</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/32</i>
(11) 3 167 078		(11) 3 173 140		<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 76/14</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/70</i>	(51) <i>B01D 61/04</i>		<i>H04W 52/38</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>C12Q 1/6883</i>		<i>B01D 61/02</i>	<i>B01D 65/02</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 28/02</i>
(11) 3 167 278		<i>C02F 1/00</i>	<i>B01D 61/12</i>	<i>H04W 40/08</i>	<i>H04W 56/00</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01J 3/28</i>	<i>C02F 1/76</i>	<i>C02F 1/44</i>	<i>H04W 84/02</i>	<i>H04W 84/18</i>
(11) 3 167 641		<i>B01D 61/00</i>	<i>C02F 5/08</i>	<i>H04W 92/18</i>	
(51) <i>H04W 12/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 103/08</i>	(11) 3 177 680	
<i>B61L 27/00</i>		(11) 3 173 681		(51) <i>C08K 5/1535</i>	<i>C08J 3/18</i>
(11) 3 168 311		(51) <i>F21S 41/16</i>		<i>C08L 91/00</i>	<i>C08L 27/06</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/48</i>	<i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 41/19</i>	<i>C08K 5/103</i>	
<i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	(11) 3 173 960	<i>F21S 45/49</i>	(11) 3 178 717	
<i>C12Q 1/6853</i>		(51) <i>G16H 40/20</i>		(51) <i>B61D 3/20</i>	<i>B61F 13/00</i>
(11) 3 168 463				<i>B65G 63/02</i>	<i>B65G 63/06</i>
(51) <i>F16D 3/58</i>	<i>F16D 3/80</i>			<i>B61B 1/00</i>	<i>B61D 15/00</i>
				(11) 3 178 960	
				(51) <i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/26</i>

<i>C23C 2/28</i>	<i>C23C 2/40</i>	(11) 3 184 274	(11) 3 188 004	
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/12</i>	(51) <i>B29B 17/00</i>	(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 9/451</i>
<i>C22C 18/04</i>	<i>C21D 8/02</i>		<i>G06F 3/0482</i>	
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 184 639		
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>C12N 15/70</i>	<i>C12N 1/19</i>	(11) 3 188 995
<i>C23C 28/02</i>	<i>C23C 30/00</i>	<i>C12R 1/865</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>B65H 43/04</i>
<i>B32B 15/01</i>	<i>B32B 15/04</i>	<i>C12N 15/81</i>	<i>C07K 14/005</i>	<i>B31B 50/00</i>
<i>B32B 15/18</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 39/12</i>	
(11) 3 179 087		(11) 3 184 646	(11) 3 189 272	
(51) <i>F02M 26/49</i>	<i>F02M 26/47</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>F21V 15/04</i>	<i>A42B 3/04</i>
<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/14</i>			
(11) 3 179 207		(11) 3 184 650	(11) 3 189 526	
(51) <i>G01B 21/20</i>	<i>G01B 11/24</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>H01B 9/02</i>	<i>H01B 7/20</i>
<i>B21D 22/26</i>			<i>H01B 13/016</i>	<i>H01B 13/26</i>
(11) 3 179 363		(11) 3 184 888	<i>A61M 1/10</i>	<i>A61M 1/12</i>
(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/38</i>	(51) <i>F21V 23/04</i>	<i>H01B 1/02</i>	<i>H01B 7/04</i>
<i>G06F 9/44</i>		<i>F21S 10/06</i>		
(11) 3 179 389		<i>F21V 21/08</i>	(11) 3 190 421	
(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G05B 19/18</i>		(51) <i>G01P 15/18</i>	<i>G01P 15/125</i>
<i>G06F 17/10</i>	<i>G05B 19/4097</i>		<i>G01P 15/08</i>	<i>B81B 5/00</i>
<i>G05B 19/4093</i>	<i>G06T 17/00</i>	(11) 3 184 932		
<i>G06T 17/10</i>		(51) <i>F24S 90/00</i>	<i>F24S 80/20</i>	(11) 3 190 540
(11) 3 179 498		<i>F24S 60/30</i>	<i>F24S 10/40</i>	(51) <i>G06K 17/00</i>
(51) <i>H01H 33/73</i>	<i>H01H 33/82</i>	<i>F24S 10/70</i>		
<i>H01H 9/34</i>	<i>H01H 33/10</i>	(11) 3 185 024		(11) 3 190 671
(11) 3 180 552		(51) <i>G01R 31/02</i>	<i>G01R 1/20</i>	(51) <i>H01R 25/00</i>
(51) <i>F16K 27/12</i>	<i>F16K 51/02</i>	<i>G01R 11/25</i>	<i>G01R 15/14</i>	<i>H01R 31/02</i>
<i>F16K 49/00</i>	<i>F16K 1/22</i>	<i>G01R 19/00</i>	<i>G01R 21/133</i>	(11) 3 190 731
<i>H01J 37/18</i>		<i>G01R 21/14</i>	<i>G01R 35/04</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 180 813		<i>G01R 15/18</i>	<i>G01K 7/16</i>	<i>H04L 27/26</i>
(51) <i>H01M 8/04029</i>	<i>H01M 8/1004</i>	(11) 3 186 427		<i>H04W 76/14</i>
<i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 14/00</i>	(51) <i>D06F 37/30</i>		
(11) 3 180 906		(11) 3 186 527		(11) 3 190 855
(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 76/50</i>	(51) <i>B23B 31/117</i>	<i>B25B 23/00</i>	(51) <i>H04W 76/40</i>
<i>H04W 4/90</i>	<i>H04M 3/51</i>	<i>F16F 3/02</i>	<i>F16F 1/368</i>	
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/14</i>	(11) 3 186 836		(11) 3 191 612
(11) 3 180 956		(51) <i>H01L 29/12</i>	<i>H01L 29/861</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>H01L 33/06</i>	<i>H01L 31/18</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) 3 180 957		<i>H01L 31/0304</i>	<i>H01L 31/032</i>	<i>C22C 38/42</i>
(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H01L 31/0352</i>	<i>H01L 33/26</i>	<i>C22C 38/58</i>
(11) 3 181 068		<i>H01L 33/32</i>	<i>H01L 21/02</i>	<i>C22C 38/50</i>
(51) <i>A61B 17/17</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/267</i>	(11) 3 191 662
(11) 3 181 078		<i>H01L 29/24</i>		(51) <i>E04H 12/16</i>
(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 34/10</i>	(11) 3 186 927		<i>B66C 23/18</i>
(11) 3 181 443		(51) <i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/813</i>	<i>B66D 1/30</i>
(51) <i>B64C 1/26</i>	<i>B64C 5/02</i>	<i>H04L 12/853</i>	<i>H04L 12/859</i>	<i>F03D 13/20</i>
<i>B64C 5/04</i>		<i>H04L 12/823</i>	<i>H04W 40/00</i>	(11) 3 192 322
(11) 3 181 868		(11) 3 187 549		(51) <i>H04W 40/24</i>
(51) <i>F04D 29/28</i>	<i>F02C 9/18</i>	(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 3/00</i>	<i>H04W 28/02</i>
<i>F02C 7/32</i>	<i>F02C 7/143</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 27/06</i>	<i>H04W 76/10</i>
<i>F02C 7/18</i>		<i>C08L 27/24</i>	<i>C08K 3/013</i>	<i>H04W 88/08</i>
(11) 3 183 667		<i>C08L 23/28</i>	<i>C08K 3/26</i>	(11) 3 192 889
(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>C08K 3/32</i>	<i>C08G 59/20</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>
<i>G06F 8/38</i>		<i>C08G 59/30</i>	<i>C08G 59/50</i>	<i>C21D 9/08</i>
(11) 3 183 893		<i>C08J 9/00</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>C22C 38/54</i>
(51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 36/14</i>	(11) 3 187 623		<i>C22C 38/06</i>
<i>H04W 8/18</i>		(51) <i>C23C 4/137</i>	<i>C23C 4/14</i>	<i>C22C 38/18</i>
(11) 3 183 945		<i>C23C 24/04</i>	<i>B05D 7/04</i>	<i>C22C 38/24</i>
(51) <i>H05H 7/04</i>	<i>A61N 5/01</i>	<i>B05D 7/14</i>	<i>B05B 7/24</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>A61N 5/10</i>		<i>B05B 13/02</i>	<i>B05D 1/12</i>	<i>C22C 38/02</i>
		<i>B05B 14/00</i>	<i>B05B 7/14</i>	<i>C21D 8/10</i>
(11) 3 187 778		(11) 3 187 778		<i>C22C 38/32</i>
(51) <i>F21V 9/30</i>		(51) <i>F21V 9/30</i>		<i>C22C 38/04</i>
(11) 3 187 834		(11) 3 187 834		<i>C22C 38/12</i>
(51) <i>G01D 13/26</i>		(51) <i>G01D 13/26</i>	<i>G01D 11/28</i>	<i>C22C 38/22</i>
<i>G01D 13/22</i>				<i>C22C 38/26</i>
				<i>F16L 9/02</i>
				(11) 3 193 529
				(51) <i>H04W 36/00</i>
				<i>H04W 36/14</i>
				(11) 3 193 960
				(51) <i>A61M 1/12</i>
				<i>H02J 7/00</i>
				(11) 3 194 038
				(51) <i>A63C 17/00</i>
				<i>A63C 17/01</i>
				(11) 3 194 486
				(51) <i>C08K 5/3417</i>
				<i>C08K 5/5317</i>
				<i>C08K 5/3492</i>
				<i>C08K 5/5393</i>

	<i>C08K 5/5399</i>	<i>C08K 5/56</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/625</i>	(11) 3 207 155	
	<i>C09K 21/10</i>	<i>C09K 21/12</i>	<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/62</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	
	<i>C08L 23/12</i>		<i>H01M 10/613</i>		(11) 3 207 560	
(11) 3 195 504			(11) 3 199 341		(51) <i>H01L 21/304</i>	
(51) <i>G01R 29/08</i>	<i>G01R 29/10</i>		(51) <i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/40</i>	(11) 3 207 756	
<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 24/10</i>		<i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 37/20</i>	(51) <i>H04W 16/26</i>	<i>H04W 12/00</i>
<i>H04B 17/17</i>	<i>H04B 17/16</i>		(11) 3 199 673		<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 52/04</i>
<i>H04W 88/08</i>			(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>D01F 6/44</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 76/12</i>
(11) 3 195 566			<i>D01F 1/10</i>	<i>D01D 5/08</i>	(11) 3 208 531	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/00</i>		<i>C08L 23/00</i>	<i>A01N 25/34</i>	(51) <i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/64</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 80/12</i>		<i>A01G 9/20</i>	<i>A01N 65/08</i>	(11) 3 209 065	
<i>H04W 88/18</i>	<i>H04W 4/70</i>		<i>A01N 65/28</i>	<i>B01J 35/00</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 8/00</i>
(11) 3 196 068			<i>B01J 23/66</i>	<i>C09K 11/77</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 88/06</i>
(51) <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/015</i>		<i>B01J 35/06</i>	<i>D01F 1/07</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 76/02</i>
<i>B60N 2/90</i>			<i>C08L 23/12</i>	<i>H01L 41/08</i>	<i>H04W 88/08</i>	
(11) 3 196 108			<i>D01F 6/04</i>		(11) 3 209 075	
(51) <i>B62K 21/00</i>	<i>B62M 6/45</i>		<i>A01G 22/00</i>		(51) <i>H04B 7/185</i>	
<i>B62M 6/50</i>	<i>B62K 11/00</i>		(11) 3 200 210		(11) 3 209 162	
<i>B60B 37/00</i>	<i>B62K 21/16</i>		(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 1/153</i>	(51) <i>A46B 9/04</i>	<i>A61C 17/02</i>
<i>B62M 7/12</i>	<i>H02K 7/00</i>		<i>H01F 27/25</i>	<i>H01F 3/04</i>	<i>A46B 5/00</i>	<i>A46B 5/02</i>
<i>B62K 15/00</i>	<i>B62K 23/06</i>		(11) 3 200 285		<i>A46B 15/00</i>	
<i>B62K 23/02</i>	<i>H01M 2/02</i>		(51) <i>H01R 13/453</i>	<i>H01R 13/447</i>	(11) 3 209 953	
<i>B62K 23/08</i>	<i>B60K 26/02</i>		(11) 3 200 289		(51) <i>F25C 1/243</i>	<i>F25C 5/185</i>
(11) 3 196 484			(51) <i>H01R 33/09</i>	<i>F21K 9/232</i>	<i>F25C 1/22</i>	<i>F25C 5/06</i>
(51) <i>F15B 15/10</i>	<i>A61F 2/68</i>		<i>F21V 21/002</i>	<i>F21V 29/74</i>	(11) 3 209 992	
<i>A61H 3/00</i>	<i>B25J 11/00</i>		(11) 3 200 502		(51) <i>B60Q 11/00</i>	<i>F21S 41/16</i>
<i>B25J 19/00</i>	<i>B25J 9/10</i>		(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/40</i>	<i>G01J 1/42</i>	<i>G01J 1/16</i>
<i>B25J 9/14</i>	<i>B25J 13/08</i>		<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 16/32</i>	<i>G01N 21/93</i>	<i>G01M 11/06</i>
<i>F01B 19/04</i>	<i>B25J 9/00</i>		<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 52/34</i>	(11) 3 210 203	
<i>F15B 15/06</i>	<i>F15B 15/14</i>		<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G10H 1/02</i>	<i>H04M 19/04</i>
(11) 3 196 551			(11) 3 200 520		(11) 3 211 052	
(51) <i>F21V 33/00</i>	<i>H04M 1/22</i>		(51) <i>G01S 5/14</i>	<i>H04B 17/318</i>	(51) <i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 7/00</i>
<i>G02F 1/13357</i>	<i>H04M 1/02</i>		<i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/00</i>	<i>C09J 5/00</i>	<i>C09J 11/06</i>
<i>H04M 1/05</i>	<i>H04M 1/60</i>		<i>G01S 5/02</i>		<i>B32B 7/12</i>	<i>E04G 23/02</i>
<i>H04R 1/10</i>	<i>H04W 52/02</i>		(11) 3 200 789		(11) 3 211 092	
<i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 1/18</i>		(51) <i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 31/506</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6827</i>
(11) 3 197 026			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) 3 211 190	
(51) <i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 1/27</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 403/12</i>	(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>E03B 7/12</i>
<i>H02K 11/21</i>			<i>C07D 239/94</i>	<i>C07D 239/88</i>	<i>E03B 7/14</i>	<i>F01N 13/18</i>
(11) 3 197 257			<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 405/12</i>	<i>F16L 53/00</i>	<i>H05B 3/06</i>
(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>		(11) 3 200 992		<i>H05B 3/58</i>	<i>H05B 3/04</i>
<i>H05K 3/34</i>			(51) <i>B29C 65/50</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>F16L 53/35</i>	<i>F16L 53/38</i>
(11) 3 197 446			(11) 3 202 163		(11) 3 211 283	
(51) <i>A61K 31/402</i>	<i>A61K 31/428</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>F16L 33/22</i>	<i>F16L 11/08</i>
<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 31/713</i>		(11) 3 202 669		(11) 3 211 648	
<i>A61P 35/02</i>			(51) <i>B64G 1/28</i>	<i>G01C 19/06</i>	(51) <i>H01H 1/16</i>	<i>H01H 1/36</i>
(11) 3 197 771			<i>G01D 5/16</i>	<i>G01B 7/30</i>	<i>H01H 9/38</i>	
(51) <i>B64C 27/00</i>	<i>B64C 27/08</i>		<i>G01B 1/00</i>		(11) 3 211 796	
<i>B64C 27/51</i>	<i>B64C 27/10</i>		(11) 3 204 406		(51) <i>H03M 1/10</i>	
<i>B64C 27/12</i>			(51) <i>C07K 14/35</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 212 113	
(11) 3 197 797			<i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12N 9/14</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61C 7/12</i>
(51) <i>B65D 88/28</i>	<i>B65D 88/74</i>		(11) 3 205 260		<i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 19/04</i>
<i>B65D 90/48</i>	<i>B65G 69/18</i>		(51) <i>A61B 3/10</i>	<i>G01B 9/02</i>	<i>G06T 17/00</i>	<i>G06T 7/33</i>
(11) 3 197 968			(11) 3 206 221		<i>G06T 7/73</i>	<i>G16H 50/50</i>
(51) <i>C09J 7/29</i>	<i>B32B 7/12</i>		(51) <i>H01J 61/34</i>		<i>A61C 7/00</i>	<i>A61C 9/00</i>
<i>H01B 7/18</i>	<i>B32B 5/02</i>		(11) 3 206 557		<i>A61B 1/32</i>	<i>A61C 19/06</i>
<i>B32B 5/24</i>	<i>B32B 7/04</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/07</i>	<i>A61C 19/10</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 15/14</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>B32B 27/06</i>	<i>H01B 7/282</i>		(11) 3 198 663		(11) 3 213 573	
<i>H02G 3/04</i>	<i>B32B 27/08</i>		(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>H01M 2/12</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 198 663						
(51) <i>B60L 11/18</i>						

(11) 3 213 675		H04W 88/02	H04W 12/08	(11) 3 224 540	
(51) A61B 1/05	G01B 9/02	H04L 29/06	H04W 8/00	(51) F21V 14/06	F21V 29/89
A61B 5/12	A61B 1/00	G06F 21/88		F21Y 107/50	F21W 107/20
A61B 5/00	A61B 1/227				
(11) 3 213 685		(11) 3 219 545		(11) 3 224 711	
(51) A61B 5/1455	G01N 21/25	(51) B60Q 1/00	B60Q 1/24	(51) G06F 8/60	G06F 8/65
A61B 5/00		B60R 1/12	F21S 43/237	G06F 9/445	H04L 29/08
		F21S 43/243	F21S 43/247	H04W 4/50	
		B60Q 1/26			
(11) 3 213 721		(11) 3 219 887		(11) 3 224 979	
(51) A61F 2/82	A61L 31/00	(51) E05B 65/10	E05B 63/04	(51) H04L 25/493	G06F 11/10
A61L 31/10	A61L 31/14	E05B 47/00	E05B 47/06	H03M 5/00	H03M 13/00
A61L 31/16	A61K 31/4709			H04L 1/24	H04L 25/03
				H04L 27/38	H04L 1/00
				H03M 13/03	H04L 25/02
				H04L 25/14	H04L 7/033
(11) 3 213 797		(11) 3 220 185			
(51) A63F 3/04		(51) G02B 27/00	H04N 13/232		
		G03B 35/08	B82Y 10/00		
(11) 3 214 395		(11) 3 221 558		(11) 3 225 043	
(51) H02J 50/12	H02J 50/60	(51) E21B 33/128	E21B 21/10	(51) H04W 12/08	H04L 29/06
H02J 7/02	F25D 29/00	E21B 33/129	E21B 33/134	H04W 4/40	H04L 29/08
F25D 25/02	F25D 23/02	E21B 7/00	E21B 21/08		
H01F 5/00	H01F 38/14				
H02M 7/48					
(11) 3 214 732		(11) 3 221 759		(11) 3 225 446	
(51) H02K 3/52	H02K 15/00	(51) G05B 23/02	G06Q 10/06	(51) B60K 6/448	B60K 6/52
		G01N 33/00	G08B 21/04	B60W 10/06	B60W 10/08
		G08B 21/18	H04N 7/18	B60W 20/14	B60W 30/18
		A62B 15/00		B60K 6/442	B60K 1/02
(11) 3 214 976		(11) 3 221 869			
(51) A47J 31/02	A47J 31/06	(51) H01C 7/02	H01C 17/065	(11) 3 225 565	
A47J 31/44	A47J 31/36	H02H 9/02	H05B 3/14	(51) B65D 5/74	B65D 41/04
(11) 3 216 910		(11) 3 221 921		(11) 3 225 741	
(51) D06F 39/08	D06F 39/14	(51) H01Q 1/28	H01Q 5/22	(51) E01H 1/08	F04D 17/16
D06F 37/26		H01Q 9/40	G01J 1/04	F04D 19/00	F04D 25/08
		G01J 5/08	G02B 5/08	F04D 29/40	A01G 20/47
		F41G 7/22	F41G 7/00		
(11) 3 217 020		(11) 3 222 051		(11) 3 225 899	
(51) F15B 13/043		(51) G05D 1/00	B64C 39/02	(51) F16N 3/12	B05B 11/00
				B05B 9/08	B65D 83/00
				B65D 83/14	
(11) 3 217 074		(11) 3 222 068			
(51) F21S 8/08	F21V 15/01	(51) H04W 4/48		(11) 3 226 011	
F21V 23/00				(51) G01R 1/20	G01R 15/14
				G01R 19/00	
(11) 3 217 213		(11) 3 222 083		(11) 3 226 362	
(51) G02F 1/1335		(51) H04W 36/24		(51) H01R 24/86	H01R 24/00
				H01R 107/00	H01R 13/73
				H01R 13/24	H01R 12/61
				H01R 13/625	H01R 13/66
(11) 3 217 405		(11) 3 222 456			
(51) G11C 7/12	G11C 7/18	(51) B60K 23/02	G05G 1/38	(11) 3 226 575	
G11C 16/04	G11C 16/08	G05G 5/03	B60K 26/02	(51) H04N 21/6547	H04N 21/658
G11C 16/24	G11C 16/26	B60T 7/04	B60T 8/32	H04R 27/00	H04S 7/00
G11C 16/28		B60T 8/40	B60T 11/18		
(11) 3 217 487		(11) 3 222 955			
(51) H01R 39/08	H01R 43/10	(51) F28D 15/02	F21V 29/60	(11) 3 226 637	
		F21V 29/76	G03B 21/16	(51) H04L 1/06	H04L 5/00
				H04L 27/26	H04W 72/12
				H04J 11/00	H04B 7/0456
				H04L 25/03	H04B 7/06
				H04W 72/04	H04W 72/06
				H04W 76/27	
(11) 3 217 739		(11) 3 223 341			
(51) H04W 64/00	H04W 60/04	(51) H01M 2/30	H01M 10/625	(11) 3 226 855	
		H01M 10/6556	H01M 10/6563	(51) A61K 31/225	A61P 25/00
		H01M 2/12	B60L 11/18		
		B60S 5/06	H01M 2/10		
		H01M 10/6551			
(11) 3 217 888		(11) 3 223 575			
(51) A61B 17/00		(51) H04W 76/10	H04W 48/02	(11) 3 226 878	
		H04W 72/12	H04W 76/20	(51) A61K 36/00	A61K 38/56
		H04W 88/06	H04W 92/10	A61K 8/63	A61Q 19/00
		H04W 92/18	H04W 4/06	A01N 43/90	A01N 65/38
		H04B 1/3822	H04W 72/04	A61K 36/81	A61K 8/31
			H04W 76/27	A61K 8/36	A61K 8/40
				A61K 8/41	A61K 8/67
				A61K 8/81	A61K 8/97
(11) 3 218 211		(11) 3 226 855			
(51) B60G 11/08	B60G 11/10	(51) A61K 31/225	A61P 25/00		
B60G 3/28	B60G 11/34				
B60G 13/00					
(11) 3 218 438					
(51) C09D 5/00	C09D 7/40				
C09D 183/00	C09D 15/00				
(11) 3 218 772					
(51) H04W 4/80					
(11) 3 218 980					
(51) H02J 3/36	H02J 1/14				
(11) 3 219 171					
(51) H04W 92/18	H04W 4/02				

	<i>A61K 31/706</i>	<i>C07J 71/00</i>	(11) 3 231 120		<i>G08B 21/02</i>	<i>G08B 21/04</i>
	<i>A61K 8/86</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 52/30</i>	<i>G08B 29/18</i>	
(11)	3 227 127		<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 76/27</i>	(11) 3 238 309	
(51)	<i>B60C 17/00</i>	<i>B60C 17/01</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H02H 5/08</i>	<i>G01N 27/12</i>
	<i>B60C 17/02</i>	<i>B60C 23/02</i>	(11) 3 231 488		<i>G06F 1/32</i>	<i>H04M 1/18</i>
	<i>B60C 23/00</i>		(51) <i>A63C 9/00</i>	<i>A63C 5/07</i>	(11) 3 238 403	
(11)	3 227 305		(11) 3 231 881		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 1/32</i>
(51)	<i>C07F 7/08</i>	<i>A61Q 1/04</i>	(51) <i>C22C 19/05</i>	<i>B23K 35/30</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 29/08</i>
	<i>A61K 8/58</i>	<i>A61K 8/81</i>	(11) 3 232 532		(11) 3 238 445	
	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/891</i>	(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>H02M 5/458</i>	(51) <i>H04N 13/20</i>	<i>H04N 13/30</i>
	<i>C07F 7/21</i>	<i>A61Q 1/02</i>	<i>H02M 7/5395</i>		<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/439</i>
	<i>A61Q 1/06</i>	<i>A61Q 5/02</i>	(11) 3 232 654		<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 21/258</i>
	<i>A61Q 5/12</i>	<i>A61Q 17/04</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/4223</i>
(11)	3 227 312		(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>H04N 5/228</i>	<i>H04N 21/45</i>	<i>H04N 21/431</i>
(51)	<i>C07K 5/103</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04N 13/139</i>	<i>H04N 13/239</i>	(11) 3 239 276	
(11)	3 227 320		<i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 13/359</i>	(51) <i>C10G 45/58</i>	<i>C10G 65/04</i>
(51)	<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/50</i>	(11) 3 232 740		<i>B01J 29/70</i>	<i>B01J 35/00</i>
(11)	3 227 431		(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H04B 10/114</i>	<i>B01J 29/12</i>	<i>B01J 29/22</i>
(51)	<i>C12N 5/071</i>	<i>A01N 1/02</i>	<i>H04B 10/116</i>		<i>B01J 29/74</i>	<i>B01J 29/80</i>
	<i>A61L 27/38</i>	<i>A61L 27/54</i>	(11) 3 233 282		<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 37/00</i>
(11)	3 227 756		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01J 19/00</i>	(11) 3 239 659	
(51)	<i>G05D 7/06</i>	<i>F15D 1/10</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 27/447</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>H04W 4/021</i>
	<i>G01F 1/40</i>	<i>G01F 1/30</i>	<i>G01N 27/62</i>	<i>H01J 49/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/40</i>
	<i>G01F 1/68</i>	<i>G01F 15/00</i>	(11) 3 233 668		<i>H04W 4/18</i>	<i>H04W 4/029</i>
	<i>G01F 1/88</i>	<i>G01F 1/48</i>	(51) <i>B65D 81/38</i>	<i>A47J 41/00</i>	(11) 3 239 873	
	<i>G01F 1/684</i>	<i>G01F 5/00</i>	(11) 3 234 448		(51) <i>G16H 40/60</i>	
(11)	3 228 192		(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 21/04</i>	(11) 3 240 243	
(51)	<i>A22C 25/00</i>	<i>A23L 17/20</i>	(11) 3 234 847		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 12/28</i>
	<i>F24J 2/46</i>	<i>H01L 51/42</i>	(51) <i>G06F 12/14</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/021</i>
(11)	3 228 532		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 3 240 583	
(51)	<i>B63J 4/00</i>		<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/78</i>	(51) <i>A61L 27/44</i>	<i>A61L 27/46</i>
(11)	3 228 689		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/50</i>
(51)	<i>C11D 3/37</i>	<i>C11D 1/83</i>	(11) 3 234 960		<i>A61L 27/14</i>	
	<i>C11D 1/62</i>	<i>C11D 1/66</i>	(51) <i>F25B 21/00</i>		(11) 3 240 716	
	<i>C11D 1/72</i>	<i>C11D 1/75</i>	(11) 3 235 440		(51) <i>B61B 3/00</i>	<i>B61B 3/02</i>
	<i>C11D 11/00</i>		(51) <i>A61B 9/00</i>	<i>G01N 3/30</i>	<i>B61B 13/08</i>	<i>B61C 13/04</i>
(11)	3 228 956		<i>G01M 7/08</i>		<i>G05D 1/00</i>	<i>B64C 39/02</i>
(51)	<i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 13/15</i>	(11) 3 235 836		(11) 3 240 870	
(11)	3 229 512		(51) <i>C08F 210/02</i>	<i>C08F 220/68</i>	(51) <i>C10G 3/00</i>	<i>C10B 49/22</i>
(51)	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>C08J 9/00</i>	<i>C08L 23/08</i>	<i>C10B 53/02</i>	<i>C10B 57/06</i>
	<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) 3 236 130		<i>C10G 1/02</i>	<i>C10G 1/08</i>
	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>E04C 2/22</i>	<i>E04C 2/20</i>	(11) 3 240 911	
	<i>H04W 4/70</i>		<i>B62D 25/20</i>	<i>E01D 19/12</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/11</i>
(11)	3 229 544		(11) 3 236 991		<i>C12Q 1/6869</i>	
(51)	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 47/54</i>	(11) 3 240 996	
(11)	3 230 500		<i>C07K 14/50</i>	<i>A61K 38/18</i>	(51) <i>G01C 25/00</i>	<i>G01C 19/5712</i>
(51)	<i>D01F 8/14</i>	<i>D01D 5/08</i>	(11) 3 237 101		(11) 3 241 334	
(11)	3 230 547		(51) <i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 71/26</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51)	<i>E06B 3/67</i>	<i>E06B 3/673</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>A23C 9/14</i>	<i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 12/06</i>
	<i>E06B 3/663</i>		(11) 3 237 452		<i>H04L 29/08</i>	
(11)	3 230 562		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 241 375	
(51)	<i>F01N 3/04</i>	<i>F01N 13/00</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	<i>C07K 14/71</i>	(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 4/14</i>
	<i>F01N 1/00</i>	<i>F01N 3/00</i>	(11) 3 237 694		<i>H04W 4/60</i>	
	<i>B01D 53/18</i>	<i>B63H 21/32</i>	(51) <i>E03F 9/00</i>	<i>B08B 9/04</i>	(11) 3 241 386	
(11)	3 230 757		<i>B08B 9/043</i>	<i>B08B 9/045</i>	(51) <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 40/24</i>
(51)	<i>G01R 33/385</i>	<i>G01R 33/381</i>	(11) 3 238 190		<i>H04W 40/16</i>	<i>H04W 88/04</i>
	<i>H01F 41/04</i>		(51) <i>G08B 13/00</i>	<i>G08B 13/196</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 40/02</i>
(11)	3 230 839		<i>G08B 13/02</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>H04W 76/14</i>	
(51)	<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/042</i>				
	<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/0354</i>				

(11) 3 241 668		(11) 3 244 642		(11) 3 247 649	
(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B29C 64/268</i> <i>B33Y 40/00</i>	<i>G05B 19/401</i> <i>B29C 64/386</i> <i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 60/04</i>	<i>H04M 1/725</i> <i>H04W 48/04</i>	(51) <i>B65D 43/02</i> <i>C08L 101/00</i>	<i>B65D 1/22</i>
(11) 3 241 791		(11) 3 244 718		(11) 3 247 718	
(51) <i>B65H 31/32</i> <i>B65G 57/24</i>	<i>B65H 31/10</i> <i>B65G 61/00</i>	(51) <i>A01G 20/15</i>		(51) <i>C07K 1/16</i> <i>C07K 16/24</i> <i>B01D 15/36</i> <i>B01D 15/32</i> <i>C07K 1/22</i>	<i>C07K 1/18</i> <i>C12N 7/04</i> <i>B01D 15/38</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C07K 1/34</i>
(11) 3 242 097		(11) 3 244 765		(11) 3 247 798	
(51) <i>F25C 1/22</i> <i>F25C 1/045</i>	<i>C23C 18/36</i>	(51) <i>A43C 1/04</i> <i>A43B 7/14</i>	<i>A43B 23/02</i>	(51) <i>C12N 15/113</i> <i>C12M 1/00</i>	<i>A61K 31/7105</i> <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 242 149		(11) 3 245 027		(11) 3 247 880	
(51) <i>G01W 1/14</i>		(51) <i>B24D 15/08</i>		(51) <i>E21B 17/00</i> <i>G01V 11/00</i>	<i>E21B 47/12</i>
(11) 3 242 269		(11) 3 245 125		(11) 3 247 955	
(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G05B 23/00</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/46</i> <i>H04Q 9/00</i>	(51) <i>B63H 1/30</i> <i>B64D 27/00</i>	<i>F03B 17/06</i>	(51) <i>H01L 31/052</i> <i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 30/45</i>
(11) 3 242 471		(11) 3 245 350		(11) 3 247 996	
(51) <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 13/02</i> <i>H04N 5/232</i>	(51) <i>E04D 3/35</i> <i>E04C 2/296</i> <i>E04D 11/02</i> <i>E04B 1/76</i>	<i>E04B 1/80</i> <i>E04D 13/16</i> <i>B32B 7/12</i>	(51) <i>G01N 30/74</i> <i>G01N 33/15</i> <i>A61K 31/34</i> <i>A61K 31/365</i>	<i>G01N 21/33</i> <i>C07D 493/14</i> <i>A61K 31/357</i> <i>C07D 493/18</i>
(11) 3 242 730		(11) 3 245 745		(11) 3 248 080	
(51) <i>A63C 5/08</i>	<i>A63C 5/03</i>	(51) <i>H04B 7/04</i> <i>H03M 13/15</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/23</i>	(51) <i>G06F 13/40</i>	
(11) 3 242 753		(11) 3 246 204		(11) 3 248 333	
(51) <i>B08B 9/093</i> <i>B08B 9/049</i>	<i>B08B 3/02</i> <i>B05B 15/68</i>	(51) <i>B60Q 1/08</i> <i>F21S 41/14</i> <i>F21S 41/36</i> <i>G06K 9/00</i> <i>H04N 7/18</i> <i>H04N 9/31</i> <i>F21W 102/00</i>	<i>B60Q 1/14</i> <i>F21S 41/25</i> <i>F21S 41/16</i> <i>B60Q 1/12</i> <i>B62D 15/02</i> <i>F21Y 115/30</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>
(11) 3 242 876		(11) 3 246 285		(11) 3 248 342	
(51) <i>C07D 417/12</i> <i>A61K 31/496</i>	<i>C07D 487/10</i> <i>A61P 25/18</i>	(51) <i>B66F 19/00</i> <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 9/00</i>	<i>A61H 3/00</i> <i>B66D 3/18</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04B 17/364</i>
(11) 3 243 028		(11) 3 246 320		(11) 3 249 056	
(51) <i>F24F 1/00</i> <i>F24F 11/00</i>	<i>H05K 7/20</i> <i>F24F 110/52</i>	(51) <i>C07D 317/44</i>		(51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C12P 19/34</i>
(11) 3 243 118		(11) 3 246 893		(11) 3 249 066	
(51) <i>G06F 1/30</i> <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 7/02</i> <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 40/02</i> <i>G08G 1/0962</i>	<i>B60R 21/00</i> <i>B60W 50/14</i> <i>G05D 1/00</i>	(51) <i>C22C 29/04</i> <i>G04B 37/22</i> <i>C22C 29/06</i>	<i>A44C 5/02</i> <i>B22F 5/10</i> <i>C22C 32/00</i>
(11) 3 243 139		(11) 3 247 188		(11) 3 249 437	
(51) <i>G06F 13/42</i> <i>H04W 84/20</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>G06F 13/38</i> <i>G06F 1/26</i>	(51) <i>H05K 13/02</i> <i>H05K 13/04</i> <i>B08B 5/02</i> <i>G05B 15/02</i>	<i>H05K 13/08</i> <i>B08B 3/08</i> <i>B08B 5/04</i>	(51) <i>G02B 13/00</i> <i>G02B 13/02</i>	<i>G02B 1/111</i>
(11) 3 243 145		(11) 3 247 280		(11) 3 249 774	
(51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06F 21/45</i> <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 8/71</i> <i>G06F 21/46</i>	(51) <i>A61B 8/00</i> <i>A61N 5/067</i> <i>G01N 29/06</i> <i>A61B 8/15</i>	<i>A61B 8/12</i> <i>A61N 7/00</i> <i>A61B 8/08</i>	(51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>H01M 10/44</i> <i>B60L 11/18</i> <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 243 583		(11) 3 247 368		(11) 3 249 830	
(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B23K 26/34</i> <i>G05B 19/4097</i> <i>B23Q 17/24</i> <i>G01B 11/24</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B28B 1/00</i> <i>B29C 67/00</i> <i>B23K 26/03</i> <i>G01J 5/02</i> <i>G06T 7/00</i> <i>B33Y 50/00</i>	(51) <i>A61K 35/17</i> <i>C07K 14/725</i> <i>C07K 14/715</i> <i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/705</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>A61K 38/20</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 243 667		(11) 3 247 447		(11) 3 249 934	
(51) <i>B41J 29/393</i> <i>H04W 76/04</i> <i>G06F 3/12</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>B41J 29/02</i> <i>B41J 3/36</i>	(51) <i>A61L 29/08</i> <i>A61M 25/10</i>	<i>A61L 29/16</i> <i>A61M 29/02</i>	(51) <i>G06F 3/14</i> <i>G09G 5/14</i> <i>H04N 13/365</i> <i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 13/20</i> <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 13/00</i> <i>H04N 21/431</i>
(11) 3 244 188		(11) 3 247 506		(11) 3 250 035	
(51) <i>G01N 1/20</i> <i>A61J 1/10</i> <i>C12M 1/12</i>	<i>F16K 35/12</i> <i>C12M 1/26</i>	(51) <i>B29B 13/02</i>		(51) <i>A01N 55/06</i> <i>A61K 31/506</i>	<i>A01N 57/00</i> <i>A61K 31/541</i>
(11) 3 244 300		(11) 3 247 506		(11) 3 250 106	
(51) <i>G06F 9/30</i> <i>G06F 11/28</i> <i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 9/38</i> <i>G06F 9/44</i>	(51) <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 8/00</i>		(51) <i>A61B 46/10</i> <i>A61B 3/15</i> <i>A61B 50/00</i>	<i>A61B 3/125</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 50/30</i>

(11) 3 250 163 (51) A61F 7/02		(11) 3 252 767 (51) G10L 21/038	G10L 19/16	(11) 3 255 146 (51) C07K 16/40 C12Q 1/6876 C12N 9/00 G01N 33/573	C12Q 1/68 C12Q 1/6886 A61K 38/00
(11) 3 250 545 (51) C07C 51/12 C07C 53/08	C07C 51/47	(11) 3 252 952 (51) H03M 1/10		(11) 3 255 169 (51) C22C 38/00 C22C 38/48 C21D 6/02 C21D 9/00 C22C 38/22 C22C 38/02 C22C 38/06	C22C 38/26 C21D 6/00 C21D 8/00 C22C 38/20 C22C 38/46 C22C 38/04 C22C 38/24
(11) 3 250 752 (51) D21H 17/37 D21H 17/44 D21H 21/18 D21H 17/45	D21H 17/42 D21H 21/10 C08F 220/56	(11) 3 253 013 (51) H04L 12/851	H04L 12/40	(11) 3 255 196 (51) D06F 37/42	
(11) 3 250 891 (51) G01N 33/34	D21G 9/00	(11) 3 253 092 (51) H04W 4/24 H04W 8/12 H04W 8/02 H04W 4/50	H04W 48/18 H04W 8/20 H04L 29/06 H04W 8/18	(11) 3 255 198 (51) D06F 39/06 D06F 29/00 D06F 33/02	D06F 23/04 D06F 35/00
(11) 3 250 952 (51) G02B 6/12 H04J 14/02 H04L 27/26	H04B 10/29 H04B 10/548	(11) 3 253 128 (51) H04W 76/10 H04W 68/00	H04W 52/02	(11) 3 255 356 (51) F24S 10/90 F24S 20/40	F24S 60/30
(11) 3 251 036 (51) G06F 17/50 B33Y 50/02 B33Y 50/00	B29C 67/00 B33Y 30/00 B29C 64/386	(11) 3 253 442 (51) A61N 1/368	A61N 1/37	(11) 3 255 578 (51) G06F 21/83 G06F 21/74	G06F 21/84
(11) 3 251 315 (51) H04L 27/00 H04L 25/08 H04L 25/06	H04L 27/26 H04L 5/00	(11) 3 253 616 (51) B60N 2/75 B60N 2/90	B60N 2/02	(11) 3 255 738 (51) H01R 13/66	H01R 31/06
(11) 3 251 388 (51) H04W 12/08		(11) 3 253 692 (51) G05D 1/02 B66F 9/06 G05B 19/418	G06K 19/06 G06Q 10/08	(11) 3 255 786 (51) H02S 20/32	F24S 50/20
(11) 3 251 534 (51) A41D 27/00 A41D 31/00 A47G 9/02	A41D 1/02 A41D 31/02 A41D 3/00	(11) 3 253 785 (51) A61K 38/00 C07K 14/00 C07K 14/71	C07K 16/28 C07K 14/435	(11) 3 255 860 (51) H04L 29/06	H04W 76/10
(11) 3 251 762 (51) B21B 27/10	B21B 45/02	(11) 3 254 011 (51) H05B 3/42 F16L 7/02 F16L 53/30 E21B 43/01 E21B 36/00 F17D 1/18 F16L 59/065 F16L 1/16	F16L 9/19 F16L 7/00 E21B 43/013 E21B 36/04 E21B 17/00 F16L 9/18 F16L 53/38 F16L 1/12	(11) 3 255 888 (51) H04N 13/02 H04N 5/232	H04N 5/235 G06T 7/593
(11) 3 251 764 (51) B21B 39/12 B21C 47/34	B21B 39/14	(11) 3 254 337 (51) H01Q 1/24 H01Q 21/28 H01Q 1/52	H01Q 5/392 H01Q 9/42	(11) 3 256 343 (51) B60N 2/28	
(11) 3 251 769 (51) B21D 22/00	G06F 17/50	(11) 3 254 404 (51) H04L 9/32 G08G 5/00 G06F 8/65 G06F 21/31 B64C 39/02 G06F 21/62	G05D 1/00 H04L 29/06 G06F 17/30 H04L 29/08 G06F 21/44 G06Q 30/00	(11) 3 256 607 (51) C12Q 1/6851	C12Q 1/6806
(11) 3 252 061 (51) C07F 7/00 C07F 5/02 C07F 17/00 C08F 4/02 C08F 4/659	C07F 7/02 C07F 5/06 C08F 4/6592 C08F 10/06 C07F 7/08	(11) 3 254 475 (51) H04R 25/00 G10L 21/0364	H04L 1/08	(11) 3 256 734 (51) F04D 25/08 F04F 5/16 F04D 29/64	F04D 29/70 F04D 29/62 F04D 29/40
(11) 3 252 226 (51) D06F 58/28	D06F 58/12	(11) 3 254 500 (51) H04W 48/18 H04W 4/24	H04M 15/00	(11) 3 256 763 (51) A61M 39/24	F16K 15/14
(11) 3 252 270 (51) F01D 5/08	F01D 25/12	(11) 3 254 784 (51) B22F 1/02 B22F 3/105	B22F 1/00	(11) 3 256 867 (51) G01R 31/02 G01R 31/14	G01R 31/12 H02H 1/00
(11) 3 252 318 (51) F15B 1/08		(11) 3 255 062 (51) C07K 16/28 G01N 33/574	C07K 16/30	(11) 3 256 890 (51) G02B 6/036 C03C 25/42 H01S 3/09 C03C 13/04 H01S 3/094 C03C 25/106	C03C 3/04 H01S 3/067 C03C 3/06 G02B 6/02 H01S 3/04
(11) 3 252 530 (51) G02F 1/1343 G02F 1/1335	G02F 1/13357	(11) 3 252 640 (51) G06F 21/32 H04L 29/06 H04M 1/725 G06K 9/70 H04M 1/67	G06K 9/00 G06F 3/0488 H04L 29/08 G06F 9/445 G06F 3/0354	(11) 3 257 045 (51) G10L 15/22	G10L 15/08
				(11) 3 257 115 (51) H02H 9/04	G02B 6/44

(11) 3 257 264		<i>H04W 52/40</i>	<i>H04W 52/14</i>	(11) 3 262 340	
(51) <i>H04R 1/28</i>	<i>H04R 1/02</i>	<i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 88/08</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
<i>H04R 9/06</i>	<i>H04R 29/00</i>	<i>H04W 52/28</i>			
(11) 3 257 273		(11) 3 259 947		(11) 3 262 352	
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 1/08</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>F24J 2/52</i>	
<i>H04B 7/26</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 72/12</i>		
(11) 3 257 277		(11) 3 260 034		(11) 3 262 371	
(51) <i>H04W 4/20</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/005</i>	(51) <i>F41J 1/10</i>	<i>F41J 11/00</i>
<i>H04W 4/21</i>		<i>G02B 23/24</i>		<i>F41G 3/26</i>	<i>G09B 9/00</i>
(11) 3 257 308		(11) 3 260 254		(11) 3 262 484	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>B26D 1/28</i>	<i>B26D 3/06</i>	(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>H05K 7/14</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 92/10</i>	<i>B31B 50/22</i>		<i>H05K 7/20</i>	
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 88/08</i>				
<i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 260 496		(11) 3 262 511	
<i>H04W 88/10</i>	<i>H04W 88/02</i>	(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 67/04</i>	(51) <i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 9/45</i>
<i>H04W 4/70</i>		<i>C08L 25/14</i>	<i>C08L 3/02</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/46</i>
		<i>C08K 5/1535</i>	<i>C08K 5/156</i>	<i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 17/30</i>
		<i>C08K 13/02</i>			
(11) 3 257 319		(11) 3 260 497		(11) 3 262 813	
(51) <i>H04W 76/14</i>		(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 67/04</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/14</i>
		<i>C08L 3/02</i>	<i>C08L 25/14</i>	<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 28/12</i>
		<i>C08K 5/1535</i>	<i>C08K 5/07</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 12/851</i>
		<i>C08K 13/02</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/819</i>
		<i>C08K 3/26</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>H04L 12/859</i>	<i>H04L 12/813</i>
(11) 3 257 348		(11) 3 260 498		(11) 3 262 827	
(51) <i>A01C 7/04</i>	<i>A01C 21/00</i>	(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 67/04</i>	(51) <i>H04M 1/663</i>	<i>H04M 1/67</i>
		<i>C08L 3/02</i>	<i>C08L 25/14</i>	<i>H04M 3/14</i>	<i>H04W 52/02</i>
		<i>C08K 5/1535</i>	<i>C08K 5/07</i>	<i>H04W 76/06</i>	<i>G10L 25/78</i>
		<i>C08K 13/02</i>	<i>C08K 3/34</i>		
		<i>C08K 3/26</i>	<i>C08J 5/18</i>		
(11) 3 257 562		(11) 3 260 667		(11) 3 262 859	
(51) <i>A63G 21/22</i>	<i>A62B 1/08</i>	(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 67/04</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 4/00</i>
		<i>C08L 3/02</i>	<i>C08K 13/02</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 12/06</i>
		<i>C08K 5/156</i>	<i>C08K 5/07</i>		
		<i>C08K 5/00</i>	<i>C08J 5/18</i>		
(11) 3 257 726		(11) 3 260 772		(11) 3 262 860	
(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>H02P 6/182</i>	(51) <i>F01D 25/16</i>	<i>F16C 35/04</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
		<i>F02C 7/06</i>	<i>F16C 35/077</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>
		<i>F16C 19/26</i>	<i>F16C 27/04</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>
				<i>B60R 25/24</i>	<i>H04W 4/00</i>
				<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/04</i>
(11) 3 258 006		(11) 3 261 496		(11) 3 262 922	
(51) <i>D06M 11/74</i>	<i>D06M 11/79</i>	(51) <i>A47F 1/04</i>	<i>A61J 1/03</i>	(51) <i>A01G 1/12</i>	<i>E01H 1/08</i>
<i>D06M 13/395</i>	<i>D06M 15/263</i>	<i>G07F 11/52</i>	<i>G07F 11/58</i>		
<i>D06M 15/285</i>	<i>D06M 15/356</i>	<i>G07F 11/00</i>	<i>G07F 17/00</i>		
<i>D06M 15/693</i>					
(11) 3 258 095		(11) 3 261 726		(11) 3 262 968	
(51) <i>F02M 26/54</i>	<i>F02M 26/67</i>	(51) <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/9789</i>	(51) <i>A43D 9/00</i>	
<i>F16K 31/528</i>	<i>H02K 7/075</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/365</i>		
		<i>A61K 36/76</i>	<i>A61K 8/60</i>		
		<i>A61Q 19/10</i>	<i>A61Q 17/04</i>		
		<i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 31/047</i>		
		<i>A61K 9/00</i>			
(11) 3 258 697		(11) 3 261 747		(11) 3 263 289	
(51) <i>H04N 21/242</i>	<i>H04H 60/40</i>	(51) <i>B01D 53/04</i>	<i>B01J 20/26</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>	
<i>H04N 21/43</i>		<i>B01J 20/28</i>	<i>B01D 53/02</i>		
		<i>C10L 3/10</i>			
(11) 3 258 865		(11) 3 262 071		(11) 3 263 489	
(51) <i>A61B 17/3207</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>B65G 1/02</i>	<i>A47F 5/00</i>
<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A47F 5/10</i>	<i>A47B 57/04</i>
		<i>A61K 45/06</i>		<i>F16B 12/28</i>	<i>F16B 12/50</i>
		<i>A61Q 19/10</i>		<i>A47B 96/14</i>	
		<i>A61K 8/04</i>			
		<i>A61K 9/00</i>			
(11) 3 258 925		(11) 3 262 071		(11) 3 263 638	
(51) <i>A61K 31/136</i>	<i>A61P 1/04</i>	(51) <i>B01D 53/04</i>	<i>B01J 20/26</i>	(51) <i>C08J 9/04</i>	<i>C08J 9/00</i>
<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>B01D 53/02</i>	<i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 23/26</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>C10L 3/10</i>		<i>C08L 83/10</i>	<i>C08J 9/12</i>
<i>A61K 31/501</i>	<i>A61K 31/55</i>			<i>C08G 77/442</i>	
<i>A61K 31/702</i>	<i>A61K 31/785</i>				
<i>A61K 38/31</i>	<i>A61K 31/505</i>				
(11) 3 259 603		(11) 3 262 131		(11) 3 263 735	
(51) <i>G01R 15/18</i>	<i>G01R 15/20</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C08K 9/10</i>	(51) <i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 14/08</i>
<i>G01R 33/07</i>	<i>H01F 27/42</i>			<i>C23C 14/20</i>	<i>C23C 14/58</i>
				<i>C08J 7/00</i>	<i>F21V 7/22</i>
				<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 14/18</i>
				<i>F21S 8/10</i>	<i>B23K 101/34</i>
(11) 3 259 721		(11) 3 262 199		(11) 3 263 854	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>H04L 12/58</i>	(51) <i>B01D 15/18</i>	<i>B01D 15/36</i>	(51) <i>F01L 3/24</i>	<i>B23P 21/00</i>
<i>H04W 4/12</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>C13K 13/00</i>	<i>C07D 493/04</i>	<i>F01L 3/10</i>	
<i>G06F 3/0484</i>					
(11) 3 259 783		(11) 3 262 221			
(51) <i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 33/38</i>	(51) <i>D03D 15/00</i>	<i>D03D 15/08</i>		
<i>H01L 33/44</i>		<i>D03D 27/04</i>			
(11) 3 259 941					
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 52/24</i>				
<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/02</i>				

(11) 3 263 965		(11) 3 264 853		(11) 3 265 751	
(51) <i>F16L 19/00</i>	<i>F16L 19/025</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G01S 5/02</i>
<i>B05B 15/06</i>				<i>H04W 4/04</i>	
(11) 3 263 976		(11) 3 264 855		(11) 3 265 777	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>B29C 45/16</i>	(51) <i>H04W 76/06</i>		(51) <i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 1/44</i>
				<i>C01B 31/00</i>	<i>G01N 31/00</i>
(11) 3 263 977		(11) 3 264 884		(51) <i>G01N 21/73</i>	
(51) <i>F21S 8/10</i>		(51) <i>A01H 1/02</i>	<i>A01G 1/00</i>		
(11) 3 263 978		(11) 3 264 978		(11) 3 265 873	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 5/02</i>	(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/16</i>	(51) <i>G03B 15/05</i>	<i>G03B 7/26</i>
<i>F21V 5/00</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>H99Z 99/00</i>	
		<i>G06Q 50/24</i>	<i>H04L 9/00</i>		
		<i>G06Q 20/00</i>			
(11) 3 263 979		(11) 3 265 014		(11) 3 265 998	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>B60Q 1/068</i>	(51) <i>A61C 1/08</i>	<i>A61C 5/04</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 1/00</i>
		<i>A61C 13/00</i>		<i>G06F 3/048</i>	<i>G06K 19/06</i>
				<i>G06K 7/14</i>	<i>G06T 11/40</i>
(11) 3 263 980		(11) 3 265 016		(11) 3 266 010	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>A61C 5/06</i>		(51) <i>G08B 21/02</i>	<i>G08B 21/24</i>
				<i>G08B 25/01</i>	<i>H04W 4/04</i>
				<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/00</i>
				<i>G08B 13/14</i>	
(11) 3 264 069		(11) 3 265 046		(11) 3 266 056	
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/01</i>	(51) <i>A61K 6/00</i>	<i>C01B 25/32</i>	(51) <i>H01M 2/12</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>A61C 5/04</i>	<i>B05D 5/06</i>	<i>H01M 10/52</i>	<i>H01M 2/10</i>
<i>G01N 21/65</i>	<i>G02B 21/10</i>	<i>B44F 9/02</i>	<i>C09J 4/00</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/653</i>
<i>G02B 21/16</i>				<i>H01M 10/655</i>	<i>H01M 10/658</i>
(11) 3 264 119		(11) 3 265 061		(11) 3 266 087	
(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 35/00</i>	(51) <i>A61K 9/16</i>		(51) <i>H02J 1/10</i>	<i>G06F 1/26</i>
				<i>H02J 9/00</i>	
(11) 3 264 347		(11) 3 265 079		(11) 3 266 187	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/22</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61K 31/335</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>G06Q 50/24</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C40B 30/04</i>		
		<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/53</i>		
		<i>G01N 33/00</i>			
(11) 3 264 381		(11) 3 265 120		(11) 3 266 194	
(51) <i>G08B 17/117</i>	<i>G08B 29/18</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/12</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 13/00</i>
<i>G01N 21/53</i>		<i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 47/48</i>	<i>H04N 13/02</i>	
		<i>A61K 41/00</i>	<i>C12N 5/0784</i>		
(11) 3 264 495		(11) 3 265 131		(11) 3 266 200	
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/20</i>	(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04N 13/04</i>	
		<i>A61K 39/00</i>			
		<i>A61K 39/39</i>			
		<i>A61K 41/00</i>			
(11) 3 264 542		(11) 3 265 132		(11) 3 266 231	
(51) <i>H01S 5/022</i>	<i>H01L 33/48</i>	(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 4/04</i>
<i>H01L 33/50</i>		<i>A61K 39/00</i>			
(11) 3 264 679		(11) 3 265 133		(11) 3 266 247	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/14</i>	(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04W 36/22</i>	<i>H04W 76/04</i>
<i>H04L 12/26</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>A61K 39/00</i>		<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 80/10</i>
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>C07K 16/28</i>		<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 84/12</i>
<i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 76/00</i>			<i>H04W 88/06</i>	
<i>H04W 36/16</i>					
(11) 3 264 740		(11) 3 265 424		(11) 3 266 271	
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>C01B 31/36</i>	<i>C03C 14/00</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 80/10</i>
<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 13/02</i>				
(11) 3 264 741		(11) 3 265 524		(11) 3 266 273	
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C09J 201/00</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 92/10</i>
<i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 9/07</i>	<i>C09D 7/12</i>		<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 84/12</i>
(11) 3 264 755		(11) 3 265 527		(11) 3 266 274	
(51) <i>H04N 9/04</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 133/00</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 9/07</i>				
<i>H04N 13/02</i>					
(11) 3 264 759		(11) 3 265 528		(11) 3 266 312	
(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/02</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 133/14</i>	(51) <i>A23L 2/54</i>	<i>A47J 31/46</i>
				<i>B01F 3/04</i>	
(11) 3 264 760		(11) 3 265 529		(11) 3 266 640	
(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>G09G 3/00</i>	(51) <i>C09J 11/08</i>	<i>C08K 5/00</i>	(51) <i>B60K 37/06</i>	
<i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 13/04</i>	<i>C09J 133/06</i>	<i>C09J 7/02</i>		
(11) 3 264 761		(11) 3 265 565		(11) 3 266 648	
(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/02</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7088</i>	(51) <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/44</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>G06T 7/557</i>	<i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 35/00</i>		
(11) 3 264 809		(11) 3 265 729		(11) 3 266 768	
(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 48/20</i>	(51) <i>F24J 3/08</i>	<i>E21B 47/00</i>	(51) <i>C07D 215/14</i>	<i>C07D 295/092</i>
				<i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/496</i>
				<i>A61P 25/08</i>	

(11) 3 266 812 (51) <i>C08J 7/04</i>	<i>C09D 5/38</i>	(11) 3 268 443 (51) <i>C09J 183/04</i> <i>C08L 83/06</i>	<i>C09D 183/06</i>	(11) 3 269 495 (51) <i>B23K 35/30</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/44</i>
(11) 3 266 838 (51) <i>C09D 7/12</i> <i>B01D 53/88</i> <i>B01J 21/06</i> <i>B01J 23/06</i> <i>B01J 23/24</i> <i>B01J 23/38</i> <i>B01J 23/72</i> <i>B01J 23/75</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 37/02</i>	<i>B01D 39/00</i> <i>B01J 20/20</i> <i>B01J 21/18</i> <i>B01J 23/20</i> <i>B01J 23/34</i> <i>B01J 23/652</i> <i>B01J 23/745</i> <i>B01J 23/755</i> <i>B01J 35/06</i>	(11) 3 268 660 (51) <i>F21K 99/00</i> <i>F21V 5/04</i> <i>F21Y 115/30</i>	<i>F21V 5/00</i> <i>F21V 9/16</i>	(11) 3 269 585 (51) <i>B60L 11/18</i> <i>H04W 4/04</i> <i>H01F 38/14</i> <i>B60K 1/04</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/12</i>	<i>H04B 5/00</i> <i>H01F 27/36</i> <i>H02J 7/02</i> <i>B60L 11/14</i> <i>H02J 50/40</i>
(11) 3 267 095 (51) <i>F21S 8/10</i>		(11) 3 268 678 (51) <i>F24J 2/54</i>		(11) 3 269 598 (51) <i>B60Q 1/26</i> <i>B60Q 11/00</i>	<i>B60Q 1/38</i>
(11) 3 267 431 (51) <i>G09G 3/20</i>		(11) 3 268 816 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>G03H 1/04</i> <i>G03H 1/22</i>	<i>G02B 21/10</i> <i>C12M 3/10</i> <i>G03H 1/30</i> <i>G03H 1/02</i>	(11) 3 269 599 (51) <i>B60Q 1/26</i> <i>B60Q 11/00</i>	<i>B60Q 1/38</i>
(11) 3 267 437 (51) <i>G10H 1/36</i> <i>H04N 5/765</i>	<i>G10H 1/00</i> <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 268 858 (51) <i>G06F 9/45</i>	<i>G02B 21/01</i> <i>G02B 21/08</i> <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 269 621 (51) <i>B62D 29/00</i> <i>C09J 7/04</i>	<i>B29C 44/12</i>
(11) 3 267 480 (51) <i>H01L 25/065</i> <i>H01L 25/18</i> <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 25/07</i> <i>H01L 27/14</i> <i>H04N 5/369</i>	(11) 3 268 883 (51) <i>G06F 19/00</i> <i>A61B 5/16</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 3/113</i> <i>G06F 15/18</i>	(11) 3 269 682 (51) <i>C01B 21/064</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C08K 3/38</i> <i>C08L 101/00</i> <i>C09D 201/00</i>
(11) 3 267 852 (51) <i>A47J 27/10</i> <i>A47J 36/32</i>	<i>A47J 43/00</i> <i>A23L 5/10</i>	(11) 3 268 992 (51) <i>H01L 31/042</i> <i>D03D 1/00</i>	<i>D03D 15/00</i> <i>D03D 7/00</i>	(11) 3 269 778 (51) <i>C09C 1/00</i>	<i>C09D 7/12</i>
(11) 3 267 935 (51) <i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 5/10</i>	(11) 3 269 120 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 76/00</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 269 788 (51) <i>C09J 7/04</i>	
(11) 3 267 938 (51) <i>A61C 19/045</i> <i>A61B 6/14</i> <i>A61B 5/11</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>A61C 19/05</i> <i>A61B 6/03</i> <i>G06T 19/00</i> <i>A61C 7/00</i>	(11) 3 269 158 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 88/00</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 4/04</i> <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 269 900 (51) <i>E04H 12/22</i>	
(11) 3 268 047 (51) <i>A61K 47/48</i> <i>C07K 7/64</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 269 166 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 269 995 (51) <i>F16D 65/56</i> <i>F16D 65/18</i> <i>F16D 121/04</i> <i>F16D 125/64</i>	<i>B61H 5/00</i> <i>F16D 65/54</i> <i>F16D 125/40</i> <i>F16D 55/224</i>
(11) 3 268 049 (51) <i>A61K 47/48</i>		(11) 3 269 176 (51) <i>H04W 28/26</i> <i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 76/02</i>	(11) 3 270 331 (51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 50/24</i>
(11) 3 268 230 (51) <i>B41J 29/393</i> <i>H04N 1/60</i> <i>B41J 2/205</i>	<i>B41J 2/21</i> <i>H04N 1/50</i>	(11) 3 269 186 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 84/02</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04W 84/10</i>	(11) 3 270 552 (51) <i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 268 312 (51) <i>C01B 31/04</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 269 199 (51) <i>H04W 76/04</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04W 88/08</i> <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 270 561 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04L 12/707</i>	<i>H04W 12/02</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 268 349 (51) <i>C07C 263/10</i> <i>C01B 31/28</i>	<i>C07C 263/20</i>	(11) 3 269 200 (51) <i>H04W 76/06</i>		(11) 3 270 589 (51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/02</i>
(11) 3 268 355 (51) <i>C07D 311/76</i> <i>C07D 409/04</i> <i>C07D 495/04</i> <i>C07D 265/02</i>	<i>C07D 217/26</i> <i>C07D 413/12</i> <i>C07D 498/04</i>	(11) 3 269 280 (51) <i>A47J 36/32</i> <i>G06F 9/45</i>	<i>A47J 27/62</i> <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 270 655 (51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 28/08</i>
(11) 3 268 429 (51) <i>C08L 27/12</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 3 269 414 (51) <i>A61M 25/00</i>		(11) 3 270 656 (51) <i>H04W 76/02</i>	
(11) 3 268 441 (51) <i>C09J 7/02</i> <i>C08K 5/353</i> <i>H01L 31/049</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>C09J 123/00</i> <i>H01L 31/048</i> <i>B32B 27/26</i>	(11) 3 269 447 (51) <i>B01J 37/34</i> <i>B01J 37/02</i> <i>H01M 4/88</i> <i>H01M 4/92</i> <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 23/44</i> <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/90</i> <i>H01M 8/10</i>	(11) 3 270 687 (51) <i>A01K 5/00</i>	<i>A01K 39/01</i>
				(11) 3 270 801 (51) <i>C12N 5/075</i> <i>C12M 1/18</i>	<i>C12N 5/02</i> <i>C12M 1/34</i>
				(11) 3 270 974 (51) <i>A61K 47/48</i>	<i>C07D 405/14</i>

	<i>C07D 401/04</i>	<i>A61P 19/02</i>	(11) 3 271 437		(11) 3 272 265	
	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>C09J 153/02</i>	<i>A61F 13/15</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>
(11) 3 270 975				<i>C09J 7/02</i>		
(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 271 438		(11) 3 272 276	
<i>A61K 31/395</i>			(51) <i>C09J 153/02</i>	<i>A61L 15/58</i>	(51) <i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 5/026</i>
				<i>C09J 7/02</i>	<i>A61B 5/0285</i>	<i>G01N 21/17</i>
(11) 3 270 984					<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 3/12</i>
(51) <i>A61L 15/44</i>	<i>A61K 38/12</i>		(11) 3 271 497		<i>G06T 11/60</i>	<i>G01N 21/47</i>
<i>A61K 38/18</i>			(51) <i>C23C 16/26</i>	<i>C23C 14/06</i>	(11) 3 272 279	
			<i>C23C 14/32</i>	<i>C23C 14/34</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/021</i>
(11) 3 270 996			<i>H01J 37/34</i>	<i>C01B 31/02</i>		
(51) <i>A61M 16/06</i>	<i>A62B 9/02</i>				(11) 3 272 294	
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/053</i>		(11) 3 271 502		(51) <i>A61B 10/04</i>	<i>A61B 1/018</i>
<i>A61M 16/00</i>	<i>A61B 5/01</i>		(51) <i>D01D 5/34</i>	<i>D01F 1/10</i>	<i>A61B 17/00</i>	
<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/08</i>		<i>D01F 8/04</i>	<i>A61K 9/70</i>		
<i>A61M 16/20</i>	<i>A61B 5/11</i>		<i>D01F 1/02</i>		(11) 3 272 312	
<i>A61M 16/08</i>					(51) <i>A61F 2/07</i>	
			(11) 3 271 665		(11) 3 272 508	
(11) 3 271 010			(51) <i>F24J 2/06</i>	<i>F24J 2/07</i>	(51) <i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 65/48</i>
(51) <i>A61N 1/39</i>					<i>B31F 5/04</i>	<i>B29C 65/00</i>
			(11) 3 271 667		<i>B65H 69/06</i>	
(11) 3 271 045			(51) <i>F24S 30/20</i>	<i>F24S 25/00</i>		
(51) <i>B01D 39/14</i>	<i>B01D 39/00</i>		<i>F24S 20/50</i>		(11) 3 272 824	
<i>B01D 27/08</i>					(51) <i>C09J 7/02</i>	
			(11) 3 271 780			
(11) 3 271 078			(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>G09G 3/34</i>	(11) 3 272 827	
(51) <i>B05B 3/06</i>	<i>B08B 9/08</i>		<i>B60Q 3/04</i>	<i>G01J 1/42</i>	(51) <i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 7/02</i>
<i>B05B 1/34</i>	<i>B05B 15/02</i>		<i>G01J 1/06</i>	<i>G01J 1/04</i>	<i>C08F 220/18</i>	
<i>B05B 13/06</i>	<i>B05B 1/04</i>					
			(11) 3 271 792		(11) 3 272 829	
(11) 3 271 079			(51) <i>B29C 64/386</i>	<i>B29C 64/393</i>	(51) <i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 7/02</i>
(51) <i>B05B 9/01</i>	<i>B05B 12/00</i>		<i>B29C 35/02</i>		<i>C08F 220/08</i>	
<i>B05B 15/06</i>						
			(11) 3 271 795		(11) 3 272 940	
(11) 3 271 165			(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G09F 9/30</i>	(51) <i>E01F 7/02</i>	
(51) <i>B31B 1/60</i>	<i>B29C 65/00</i>		<i>E05D 3/06</i>	<i>E05D 7/00</i>		
			<i>F16C 11/04</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 3 272 974	
(11) 3 271 196			<i>H05K 5/02</i>		(51) <i>E05B 37/00</i>	<i>E05B 1/00</i>
(51) <i>B60G 11/113</i>	<i>B60G 9/00</i>					
			(11) 3 271 801		(11) 3 273 076	
(11) 3 271 206			(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>G06Q 50/22</i>	(51) <i>F16C 19/06</i>	<i>F16C 33/58</i>
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/04</i>		<i>H04N 21/258</i>		<i>F16C 33/66</i>	<i>F16N 7/38</i>
<i>B60K 37/06</i>	<i>B60K 28/06</i>					
<i>B60R 11/00</i>	<i>B60R 11/04</i>		(11) 3 271 828		(11) 3 273 333	
<i>B60Q 3/02</i>	<i>B62D 1/04</i>		(51) <i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 12/14</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G05B 15/02</i>
			<i>G06F 12/08</i>		<i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 3/14</i>
(11) 3 271 211					<i>H04L 12/28</i>	
(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21S 8/10</i>		(11) 3 271 908			
			(51) <i>G08G 1/14</i>	<i>G05D 1/02</i>	(11) 3 273 344	
(11) 3 271 247			<i>G08G 1/04</i>	<i>H04W 4/04</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/45</i>
(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/48</i>					
			(11) 3 272 049		(11) 3 273 389	
(11) 3 271 248			(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>G06K 17/00</i>	<i>G06K 7/10</i>
(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/48</i>		<i>H04W 88/10</i>	<i>H04W 72/12</i>		
			<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	(11) 3 273 405	
(11) 3 271 289					(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>A01D 41/127</i>
(51) <i>C01B 31/04</i>	<i>C08K 3/04</i>		(11) 3 272 076		<i>A01F 12/60</i>	<i>A01D 41/12</i>
<i>C08K 9/04</i>	<i>B32B 27/00</i>		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G01D 4/00</i>	<i>G01N 21/85</i>	
<i>B32B 27/18</i>			<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/02</i>		
			<i>H04J 3/16</i>		(11) 3 273 469	
(11) 3 271 383					(51) <i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/48</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 38/17</i>		(11) 3 272 107		<i>G06K 9/00</i>	
<i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 49/00</i>		(51) <i>H04M 3/51</i>	<i>H04W 4/22</i>		
<i>A61K 51/08</i>	<i>A61K 9/127</i>				(11) 3 273 503	
<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 272 119		(51) <i>H01M 2/12</i>	
<i>A61P 35/04</i>	<i>C07K 7/06</i>		(51) <i>H04N 13/02</i>			
<i>C07K 7/08</i>	<i>C07K 7/50</i>				(11) 3 273 652	
<i>C07K 7/64</i>	<i>G01N 33/53</i>		(11) 3 272 154		(51) <i>H04L 12/749</i>	<i>H04W 40/02</i>
<i>G01N 33/574</i>			(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 4/22</i>	<i>H04L 29/06</i>
					<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/06</i>
(11) 3 271 418			(11) 3 272 182		(11) 3 273 686	
(51) <i>C08K 9/06</i>	<i>C08K 9/08</i>		(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 19/597</i>
<i>C09D 7/12</i>	<i>B32B 17/10</i>		<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 52/28</i>	<i>H04N 13/02</i>	<i>G06T 15/20</i>
<i>C03C 14/00</i>			<i>H04W 76/04</i>			

(11) 3 273 707		(11) 3 274 787		(11) 3 275 349	
(51) <i>H04W 4/04</i>		(51) <i>G06F 1/32</i> <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 1/26</i>	(51) <i>A47J 31/44</i> <i>B29B 7/74</i> <i>F28D 7/14</i>	<i>A47J 43/12</i> <i>F28D 7/10</i>
(11) 3 273 744		(11) 3 274 823		(11) 3 275 377	
(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>G06F 9/45</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 11/36</i>	(51) <i>A61B 17/02</i> <i>A61M 1/00</i>	<i>A61B 17/34</i>
(11) 3 273 765		(11) 3 274 839		(11) 3 275 401	
(51) <i>A01D 34/78</i> <i>H01M 2/10</i>	<i>A01D 69/02</i>	(51) <i>G06F 11/36</i> <i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 11/16</i>	(51) <i>A61C 19/00</i> <i>G06F 19/00</i> <i>G09B 23/28</i> <i>A61C 13/00</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>G06Q 50/24</i>	<i>A61C 19/04</i> <i>G06T 19/00</i> <i>A61C 7/00</i> <i>G06F 17/50</i> <i>G06Q 50/22</i>
(11) 3 273 783		(11) 3 274 889		(11) 3 275 559	
(51) <i>A61K 31/047</i> <i>A61P 27/00</i>	<i>A61K 31/065</i>	(51) <i>A61B 34/00</i> <i>G06F 19/00</i> <i>H04L 29/14</i> <i>G16H 10/60</i>	<i>A61G 99/00</i> <i>H04L 12/16</i> <i>H04L 7/00</i>	(51) <i>B05B 17/06</i> <i>B05B 5/08</i> <i>B05B 5/10</i>	<i>B05B 5/053</i> <i>B05B 15/04</i> <i>B05B 7/08</i>
(11) 3 273 818		(11) 3 274 954		(11) 3 275 784	
(51) <i>A42B 3/08</i>		(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G06Q 50/24</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	
(11) 3 273 840		(11) 3 275 087		(11) 3 275 975	
(51) <i>G06T 7/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 8/13</i> <i>G06K 9/34</i> <i>G06T 7/62</i>	<i>A61B 3/10</i> <i>A61B 8/10</i> <i>G06K 9/20</i> <i>G06K 9/36</i>	(51) <i>H04B 5/00</i> <i>G09F 27/00</i> <i>H04R 29/00</i>	<i>H04R 27/02</i> <i>H04R 25/00</i>	(51) <i>C10G 45/02</i> <i>C10G 65/16</i>	<i>C10G 65/04</i> <i>C10G 49/00</i>
(11) 3 273 901		(11) 3 275 120		(11) 3 276 194	
(51) <i>A61C 5/08</i> <i>A61C 13/087</i>	<i>A61C 5/10</i> <i>A61C 13/107</i>	(51) <i>G05B 19/406</i> <i>G06F 21/32</i>	<i>A61B 5/117</i> <i>G01N 33/94</i>	(51) <i>F16C 33/66</i> <i>F16C 41/00</i> <i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 19/16</i> <i>F16N 7/38</i>
(11) 3 273 920		(11) 3 275 131		(11) 3 276 195	
(51) <i>A61F 5/37</i>		(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>F16C 33/66</i> <i>F16C 41/00</i> <i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 19/16</i> <i>F16N 7/38</i>
(11) 3 273 991		(11) 3 275 149		(11) 3 276 196	
(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 47/48</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 80/04</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04W 76/02</i>	(51) <i>F16C 33/78</i> <i>F16C 33/80</i>	<i>F16C 33/64</i>
(11) 3 274 193		(11) 3 275 162		(11) 3 276 248	
(51) <i>B60D 1/167</i> <i>E05D 11/10</i>	<i>B60D 1/54</i>	(51) <i>G06F 17/30</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/12</i>	(51) <i>G03B 21/14</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F21Y 115/30</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>G03B 21/00</i>
(11) 3 274 368		(11) 3 275 218		(11) 3 276 252	
(51) <i>C07K 16/10</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 47/48</i> <i>C07K 14/435</i>	<i>A61K 38/00</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C07K 14/73</i> <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/22</i> <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>F21S 8/10</i> <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 19/00</i> <i>F21Y 115/10</i>
(11) 3 274 552		(11) 3 275 222		(11) 3 276 253	
(51) <i>E21B 49/00</i>	<i>E21B 49/08</i>	(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>G08B 25/00</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
(11) 3 274 622		(11) 3 275 223		(11) 3 276 257	
(51) <i>F21S 8/08</i> <i>F21V 21/10</i> <i>E04H 12/02</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 9/16</i> <i>F21V 23/04</i> <i>F21K 2/00</i>	(51) <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 48/08</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 88/04</i>	(51) <i>F21V 29/00</i> <i>F21S 8/10</i>	<i>F21K 99/00</i>
(11) 3 274 623		(11) 3 275 248		(11) 3 276 258	
(51) <i>F21S 8/10</i> <i>B60Q 1/28</i> <i>G02B 6/00</i> <i>F21Y 101/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>B60Q 1/00</i> <i>B60Q 1/48</i> <i>F21Y 105/00</i> <i>F21Y 105/10</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>F21V 29/83</i> <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 29/58</i>
(11) 3 274 624		(11) 3 275 272		(11) 3 276 300	
(51) <i>F21V 7/00</i> <i>B64D 11/00</i>	<i>B60Q 3/02</i> <i>F21V 9/16</i>	(51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 48/14</i> <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 8/00</i> <i>H04W 88/04</i>	(51) <i>G01B 11/25</i> <i>G06K 9/20</i>	<i>G06T 7/50</i>
(11) 3 274 635		(11) 3 275 273		(11) 3 276 379	
(51) <i>F24F 11/02</i> <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 13/06</i>	(51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/04</i>	(51) <i>G01S 19/34</i> <i>H04W 4/04</i>	<i>G01S 19/14</i>
(11) 3 274 638		(11) 3 275 275		(11) 3 276 499	
(51) <i>F24S 10/50</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 3/0483</i>
(11) 3 274 761		(11) 3 275 277		(11) 3 276 589	
(51) <i>G02B 27/22</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 30/09</i> <i>B60W 40/09</i>

	<i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 101/00</i>	(11) 3 277 421		(11) 3 278 051	
	<i>B62D 109/00</i>	<i>B62D 113/00</i>	(51) <i>B01J 37/18</i>	<i>B01J 38/12</i>	(51) <i>F41H 11/00</i>	
	<i>B62D 137/00</i>		<i>B01J 23/00</i>	<i>B01J 23/28</i>		
(11) 3 276 645			<i>B01J 23/30</i>	<i>B01J 23/36</i>	(11) 3 278 069	
(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 7/02</i>		<i>B01J 23/656</i>	<i>B01J 23/652</i>	(51) <i>G01J 1/42</i>	<i>G01J 5/20</i>
			<i>B01J 37/04</i>	<i>B01J 23/92</i>	<i>G01J 5/12</i>	<i>F21S 8/10</i>
			<i>B01J 23/96</i>		(11) 3 278 147	
(11) 3 276 654		(11) 3 277 424	(51) <i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/08</i>	(51) <i>G02B 5/00</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(51) <i>H01L 21/8244</i>	<i>G11C 14/00</i>	(51) <i>B01J 37/02</i>			(11) 3 278 163	
<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 21/8247</i>				(51) <i>G02B 13/06</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>H01L 27/11</i>	<i>H01L 27/115</i>	(11) 3 277 432		<i>B05B 1/14</i>	<i>H04N 13/02</i>	<i>G08B 13/196</i>
<i>H01L 29/788</i>	<i>H01L 29/792</i>	(51) <i>B05B 1/12</i>		<i>B05B 15/04</i>	<i>H04N 5/225</i>	
		<i>B05B 1/26</i>	(11) 3 277 436		(11) 3 278 171	
(11) 3 276 759	<i>H01S 5/14</i>	(51) <i>B05C 11/00</i>	(51) <i>B05C 11/00</i>	<i>B05C 1/12</i>	(51) <i>G02B 27/22</i>	<i>B23K 26/00</i>
(51) <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 3/137</i>	<i>B41M 5/00</i>	<i>B41M 5/00</i>	<i>B08B 1/00</i>	<i>B29D 11/00</i>	<i>H04N 13/04</i>
<i>H01S 5/068</i>	<i>H01S 5/06</i>	<i>B08B 3/02</i>	<i>B08B 3/02</i>	<i>B08B 5/02</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>H04N 13/00</i>
<i>B23K 26/06</i>		<i>B41J 29/17</i>	<i>B41J 29/17</i>	<i>B41J 11/00</i>		
<i>B23K 26/064</i>		<i>B08B 1/02</i>	(11) 3 277 540		(11) 3 278 192	
			(51) <i>B60Q 3/00</i>	<i>B60Q 3/02</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 3 276 768	<i>H02J 7/14</i>				<i>H05K 1/03</i>	<i>G01R 27/26</i>
(51) <i>H02J 1/10</i>	<i>H02J 1/08</i>	(11) 3 277 583			<i>B81B 3/00</i>	<i>A43B 3/00</i>
<i>H02J 7/34</i>		(51) <i>B60Q 3/00</i>				
(11) 3 276 802	<i>H01F 1/057</i>	(11) 3 277 663			(11) 3 278 211	
(51) <i>H02K 41/03</i>	<i>H02K 15/03</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>		<i>B60N 2/48</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 12/06</i>
<i>H01F 7/02</i>		<i>B60N 2/58</i>			(11) 3 278 230	
<i>H01F 41/02</i>		(11) 3 277 663			(51) <i>G06F 13/28</i>	<i>G06F 13/42</i>
		(51) <i>C07C 401/00</i>		<i>A61K 31/727</i>	<i>G06F 15/173</i>	<i>G06F 3/06</i>
(11) 3 277 030		<i>A61K 38/26</i>		<i>A61K 38/28</i>	<i>G06F 13/40</i>	
(51) <i>H04W 52/02</i>					(11) 3 278 309	
(11) 3 277 041	<i>H04W 76/02</i>	(11) 3 277 735			(51) <i>G07B 15/00</i>	<i>G07D 3/14</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>C08F 287/00</i>		<i>C08K 5/14</i>	<i>G07D 5/00</i>	<i>G07F 1/04</i>
<i>H04W 28/02</i>		<i>C08L 53/02</i>			<i>G07F 5/00</i>	<i>G07F 5/20</i>
(11) 3 277 049		(11) 3 277 758			(11) 3 278 355	
(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>C09D 5/18</i>		<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/673</i>
		<i>C09D 183/06</i>		<i>C09D 183/10</i>	<i>H01J 37/32</i>	<i>H01L 21/677</i>
(11) 3 277 050					<i>H01L 21/687</i>	
(51) <i>H04W 76/02</i>		(11) 3 277 761			(11) 3 278 508	
		(51) <i>C09D 7/12</i>		<i>C09D 7/00</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04W 28/00</i>
(11) 3 277 075	<i>B05B 15/06</i>	<i>C09D 1/00</i>		<i>C09D 201/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 76/04</i>
(51) <i>A01G 25/02</i>		<i>C09D 5/36</i>			<i>H04W 88/04</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>F16L 3/04</i>					<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 88/18</i>
(11) 3 277 088	<i>A01N 25/00</i>	(11) 3 277 766			<i>H04W 84/18</i>	
(51) <i>A01N 59/16</i>	<i>A01N 59/00</i>	(51) <i>C09J 7/00</i>		<i>C09J 7/02</i>		
<i>A01N 25/34</i>	<i>A61K 33/24</i>	<i>C09J 153/02</i>			(11) 3 278 552	
<i>A61K 33/00</i>					(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/247</i>
(11) 3 277 154		(11) 3 277 767			<i>H04N 13/02</i>	
(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>A61M 1/28</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>		<i>G09F 3/10</i>		
<i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 31/00</i>	<i>C08J 5/18</i>		<i>C08L 33/12</i>	(11) 3 278 553	
<i>A61M 39/28</i>	<i>B65B 1/00</i>				(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>G06T 7/246</i>		(11) 3 277 892		<i>B60T 7/22</i>	<i>H04N 13/02</i>	
		(51) <i>B60T 1/06</i>		<i>B60T 13/74</i>		
(11) 3 277 196	<i>A61B 17/04</i>	<i>B60T 8/1761</i>		<i>E02F 9/12</i>	(11) 3 278 581	
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/88</i>	<i>E02F 3/42</i>			(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/22</i>
<i>A61B 17/28</i>		<i>E02F 9/20</i>			<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 48/00</i>
<i>A61N 1/05</i>						
(11) 3 277 210		(11) 3 277 963			(11) 3 278 585	
(51) <i>A61B 17/68</i>	<i>A61B 17/88</i>	(51) <i>F04D 29/58</i>		<i>F04D 13/06</i>	(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>H04L 29/06</i>
					<i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 80/10</i>
(11) 3 277 215		(11) 3 278 011			<i>H04W 92/02</i>	<i>H04W 8/20</i>
(51) <i>A61C 5/62</i>	<i>A61C 19/06</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>		<i>F21V 3/04</i>		
		<i>B29C 45/16</i>			(11) 3 278 587	
(11) 3 277 216		(11) 3 278 018			(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 76/02</i>
(51) <i>A61C 5/08</i>	<i>A61C 8/00</i>	(51) <i>F21V 19/04</i>		<i>F21V 29/71</i>	(11) 3 278 603	
<i>A61C 13/277</i>		<i>F21Y 115/10</i>		<i>F21S 8/10</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/04</i>
(11) 3 277 251		(11) 3 278 036			(11) 3 278 615	
(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/60</i>	(51) <i>F24J 2/05</i>		<i>F24J 2/26</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 76/02</i>
<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 8/96</i>				<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 92/18</i>
<i>A61K 8/98</i>	<i>A61K 9/10</i>	(11) 3 278 037		<i>F24J 2/48</i>	<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/725</i>
		(51) <i>F24J 2/07</i>				

	<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/29</i>	(11) 3 279 577		<i>C11D 3/34</i>	<i>C07C 43/11</i>
	<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>F24F 11/02</i>		<i>C11D 1/12</i>	
	<i>H04W 88/04</i>		(11) 3 279 580		(11) 3 280 869	
(11) 3 278 622			(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F25B 49/02</i>	(51) <i>E21B 17/02</i>	<i>F15D 1/00</i>
(51) <i>H04W 76/02</i>			(11) 3 279 585		<i>F16L 1/12</i>	
(11) 3 278 623			(51) <i>F24J 2/04</i>	<i>F24J 2/51</i>	(11) 3 280 907	
(51) <i>H04W 76/02</i>			(11) 3 279 598		(51) <i>F03B 13/18</i>	<i>E02B 9/08</i>
(11) 3 278 736			(51) <i>F28F 1/30</i>	<i>F24F 1/18</i>	(11) 3 280 950	
(51) <i>A61B 8/13</i>	<i>A61B 8/06</i>		<i>F25B 39/02</i>	<i>F28D 1/053</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
	<i>A61B 8/08</i>		<i>F28F 1/32</i>	<i>F28F 17/00</i>	(11) 3 280 957	
	<i>A61B 8/00</i>		(11) 3 279 887		(51) <i>F24J 2/07</i>	<i>F28D 20/00</i>
(11) 3 278 737			(51) <i>G09G 3/20</i>		(11) 3 280 983	
(51) <i>A61B 8/14</i>	<i>A61B 8/12</i>		(11) 3 279 956		(51) <i>G01F 23/26</i>	<i>G08B 21/18</i>
	<i>A61B 8/08</i>		(51) <i>H01L 43/06</i>	<i>H01L 43/10</i>	<i>G01N 27/22</i>	<i>G01R 27/26</i>
(11) 3 278 787			<i>H01L 43/14</i>		<i>G01D 5/24</i>	<i>G01F 23/296</i>
(51) <i>A61K 6/083</i>	<i>A61K 6/00</i>		(11) 3 280 116		<i>G01F 1/66</i>	
(11) 3 278 809			(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G08B 21/02</i>	(11) 3 281 047	
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>H04N 7/18</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 27/22</i>
			(11) 3 280 177		<i>H04N 13/04</i>	
(11) 3 278 819			(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 28/26</i>	(11) 3 281 193	
(51) <i>A61L 33/10</i>	<i>A61L 27/34</i>		(11) 3 280 196		(51) <i>G10L 13/08</i>	<i>H04W 4/22</i>
(11) 3 278 875			(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/34</i>	<i>H04M 11/04</i>	
(51) <i>B01J 35/06</i>	<i>B01J 37/02</i>		<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 76/04</i>	(11) 3 281 306	
	<i>C07B 61/00</i>		<i>H04W 84/04</i>		(51) <i>H04B 7/155</i>	<i>H04B 17/14</i>
	<i>C07C 1/04</i>		(11) 3 280 302		<i>H04B 17/40</i>	<i>H03F 3/19</i>
	<i>C07C 9/04</i>		(51) <i>A47J 31/44</i>	<i>A23F 5/26</i>	<i>H03F 3/21</i>	<i>H03F 3/24</i>
	<i>B01J 35/04</i>		<i>A23F 3/18</i>	<i>A47J 31/46</i>	<i>H04B 1/40</i>	
	<i>B01J 23/10</i>		(11) 3 280 370		(11) 3 281 364	
	<i>B01J 37/00</i>		(51) <i>A23G 3/36</i>	<i>A23G 4/06</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 12/46</i>
(11) 3 279 029			<i>A61P 11/02</i>	<i>A61K 9/28</i>	<i>H04L 12/715</i>	
(51) <i>B60N 2/22</i>	<i>B60N 2/16</i>		<i>A61K 9/20</i>		(11) 3 281 405	
	<i>B60N 2/70</i>		(11) 3 280 439		(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>G02B 27/22</i>
	<i>B60N 2/64</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>G03B 21/60</i>	<i>H01S 3/102</i>
(11) 3 279 059			<i>G01N 33/574</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H01S 3/16</i>	
(51) <i>B62D 1/184</i>	<i>B62D 1/19</i>		<i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 51/10</i>	(11) 3 281 406	
(11) 3 279 075			<i>A61K 39/00</i>		(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>H04N 9/31</i>
(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>B63B 9/00</i>		(11) 3 280 530		<i>G02B 27/01</i>	
	<i>G05B 17/02</i>		(51) <i>B01J 29/40</i>	<i>B01J 35/08</i>	(11) 3 281 432	
	<i>G01S 19/38</i>		<i>B01J 37/08</i>		(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 279 209			(11) 3 280 578		<i>H04W 76/02</i>	
(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/08</i>		(51) <i>A01N 55/00</i>	<i>A01N 33/12</i>	(11) 3 281 487	
	<i>A61K 49/00</i>		<i>A01N 65/00</i>	<i>A01N 65/06</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	
	<i>C12N 15/63</i>		<i>A01N 65/22</i>	<i>A01N 65/28</i>	(11) 3 281 488	
(11) 3 279 241			<i>A01N 65/36</i>	<i>A01N 25/08</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>
(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08J 3/12</i>		<i>A01N 25/10</i>	<i>A01N 25/34</i>		
	<i>C08K 3/22</i>		(11) 3 280 586		(11) 3 281 489	
	<i>B01J 20/28</i>		(51) <i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 70/44</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>
	<i>B01J 20/26</i>		(11) 3 280 738		<i>H04W 36/36</i>	<i>H04B 7/155</i>
	<i>B01J 20/10</i>		(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 14/725</i>	(11) 3 281 490	
(11) 3 279 369			<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 52/02</i>
(51) <i>C23C 28/00</i>	<i>B32B 15/08</i>		<i>C12N 15/62</i>	<i>G01N 33/574</i>		
	<i>C09D 5/10</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 49/16</i>	(11) 3 281 534	
	<i>C09D 5/24</i>		<i>C07K 14/47</i>		(51) <i>A23L 27/00</i>	<i>A23L 2/00</i>
	<i>C09D 201/00</i>		(11) 3 280 761		<i>A23L 2/60</i>	<i>A61K 8/34</i>
(11) 3 279 553			(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 8/60</i>	<i>A61Q 11/00</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21S 8/12</i>		<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A23L 33/125</i>	<i>A23L 27/30</i>
			<i>B82Y 5/00</i>		<i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 21/10</i>
(11) 3 279 554			(11) 3 280 790		<i>A23L 19/00</i>	
(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>F21W 101/10</i>		(51) <i>C11D 1/72</i>	<i>C11D 1/29</i>	(11) 3 281 555	
			<i>C11D 1/14</i>	<i>C11D 1/83</i>	(51) <i>A47B 96/06</i>	<i>F16B 12/22</i>

(11) 3 281 582		(11) 3 282 618		(11) 3 283 119	
(51) A61B 5/0484 A61B 5/00	A61B 5/0476	(51) H04L 1/08 H04W 76/02	H04L 1/18	(51) A61K 47/48 A61P 35/00	C07K 16/32
(11) 3 281 606		(11) 3 282 822		(11) 3 283 120	
(51) A61F 2/10 A61B 5/053 A61B 5/024	A61L 27/26 A61B 5/01	(51) A01C 7/10 A01C 7/20	A01C 7/04	(51) A61K 47/48 A61P 35/00	C07K 16/00
(11) 3 281 676		(11) 3 282 834		(11) 3 283 121	
(51) A62B 1/06 B66D 1/74	A62B 1/08	(51) A01K 63/04		(51) A61K 47/48 C07K 16/28	A61P 35/00
(11) 3 281 700		(11) 3 282 895		(11) 3 283 122	
(51) B01J 38/06 B01D 53/86 B01J 35/04	B01J 38/04 B01D 53/96	(51) A47B 88/04		(51) A61K 47/48 C07K 16/30 C07K 16/00	C07K 16/28 A61P 35/02
(11) 3 281 777		(11) 3 282 953		(11) 3 283 123	
(51) B29C 70/74 B29C 65/78 H04M 1/18	B22F 9/20 B29C 39/10 H05K 5/04	(51) A61B 17/00 A61B 18/04 A61B 18/14	A61B 18/00 A61B 18/12 A61M 25/00	(51) A61K 47/48 A61P 35/00	C07K 16/28
(11) 3 281 822		(11) 3 283 003		(11) 3 283 124	
(51) B60N 2/80	B60N 2/70	(51) A61C 19/06 B01F 13/00 A61C 5/64	A61J 1/06 A61C 5/62	(51) A61K 47/48 A61P 19/04	C07K 14/745
(11) 3 281 842		(11) 3 283 051		(11) 3 283 215	
(51) B62D 1/28 B62D 5/04	B62D 15/02 B62D 6/00	(51) A61K 8/70 A61K 8/46 A61K 8/36 A61K 8/02	A61K 8/34 A61K 8/22 A61K 8/30 A61Q 19/00	(51) B01J 20/04 B01J 20/32 F25B 17/08	B01J 20/20 C01B 31/04
(11) 3 281 895		(11) 3 283 056		(11) 3 283 230	
(51) B65H 3/06 F16D 41/06 F16H 1/20 B65H 1/14 F16H 3/091 G03G 21/16	B65H 5/06 F16D 48/06 G03G 15/00 B65H 3/52 F16H 3/10	(51) A61K 9/127 A61K 38/41 C07F 15/06	A61K 31/409 A61K 47/48 C07K 14/795	(51) B05B 13/04 B05B 15/06 B05B 12/04	B25J 19/00 B05B 1/16
(11) 3 281 980		(11) 3 283 059		(11) 3 283 231	
(51) C08L 29/04 C08L 77/00	C08K 5/098	(51) A61K 9/51	A61K 47/48	(51) B05B 15/02	B05B 12/14
(11) 3 281 996		(11) 3 283 081		(11) 3 283 232	
(51) C09J 7/02	C08K 5/103	(51) A61K 31/795 C01B 31/04 B82Y 40/00 G01N 33/569	A61K 33/44 B82Y 30/00 C08K 3/04 A61P 31/12	(51) B05B 15/06 F16L 27/12	B05B 9/01
(11) 3 282 095		(11) 3 283 085		(11) 3 283 284	
(51) F01D 17/10 F01D 11/24	F01D 17/20	(51) G06F 19/18 A61K 35/74	G06F 19/24	(51) B31B 1/14	
(11) 3 282 163		(11) 3 283 106		(11) 3 283 295	
(51) F16L 58/18 F16K 43/00 F16L 55/00	F16L 57/00 F16L 41/06 F16L 55/179	(51) A61K 39/395 C07K 16/28	A61K 47/48 A61K 39/00	(51) B32B 27/36 B32B 37/15 B32B 38/00	B32B 27/28 C09J 7/02 B32B 37/24
(11) 3 282 172		(11) 3 283 111		(11) 3 283 308	
(51) F21K 9/64	F21S 8/10	(51) A61K 39/395 C07K 16/00 C12Q 1/6886 A61P 35/02 C07K 16/32 A61K 31/519 A61K 31/4184 A61K 31/437	C07H 21/04 G01N 33/574 C07K 16/28 A61P 35/00 A61K 47/68 A61K 31/506 A61K 39/00	(51) B60D 1/04 G05D 1/02 B62B 5/00	B25J 9/00 B60D 1/62
(11) 3 282 207		(11) 3 283 116		(11) 3 283 329	
(51) F24J 2/26 F24J 2/34	F24J 2/30 F24J 2/44	(51) A61K 47/48 A61P 35/00	C07K 16/28	(51) B60Q 3/02 F21Y 115/10	F21W 101/08 F21Y 113/13
(11) 3 282 266		(11) 3 283 117		(11) 3 283 347	
(51) G01R 29/08	G01R 29/08	(51) A61K 47/48 C07K 16/28	A61P 35/00	(51) B62B 1/00 A63C 17/01 B62B 5/08	A63C 17/00 A63C 17/26 B62B 9/28
(11) 3 282 267		(11) 3 283 118		(11) 3 283 408	
(51) G01R 29/10	G01R 29/08	(51) A61K 47/48 A61P 35/00	C07K 16/28	(51) B65G 17/24 B65G 47/66	B65G 47/52
(11) 3 282 275		(11) 3 283 119		(11) 3 283 416	
(51) G01S 5/02		(51) A61K 47/48 C07K 16/28	A61P 35/00	(51) B65G 47/88 E04G 21/16 E01B 25/22 B66C 7/16	B65G 67/24 B65G 47/61 E04B 2/88
(11) 3 282 302		(11) 3 283 118		(11) 3 283 492	
(51) G02B 26/10 G02B 26/08 G02B 27/48 G02B 21/02	G02B 3/00 G02B 27/01 G03B 21/62 G03B 21/56	(51) A61K 47/48 A61P 35/00	C07K 16/30	(51) C07F 5/05 A61P 31/00	A61K 31/69 A61P 31/12

	<i>C07F 5/04</i>	<i>C07F 5/02</i>	(11) 3 284 128		(11) 3 285 018	
	<i>A23L 17/40</i>	<i>A23L 33/16</i>	(51) <i>H01M 4/80</i>	<i>H01M 2/16</i>	(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 11/04</i>
	<i>A23L 33/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>H01M 4/00</i>	<i>H01M 4/64</i>	<i>G05D 7/06</i>	
	<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 31/20</i>	<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 8/0202</i>		
(11)	3 283 502		<i>H01M 10/04</i>		(11) 3 285 038	
(51)	<i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 9/10</i>	(11) 3 284 170		(51) <i>F28D 20/02</i>	<i>F28D 1/03</i>
	<i>C12N 9/90</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>H02S 30/10</i>	<i>F24J 2/46</i>	(11) 3 285 095	
(11)	3 283 521		(11) 3 284 234		(51) <i>G02B 1/115</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(51)	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 8/04</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>C08L 33/16</i>
	<i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04W 76/02</i>		<i>C08L 71/00</i>	<i>C08L 83/14</i>
(11)	3 283 557		(11) 3 284 235		(11) 3 285 097	
(51)	<i>C08J 5/18</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/02</i>	(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02F 1/1335</i>
	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>H04W 76/02</i>		(11) 3 285 221	
	<i>G09F 3/02</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 3 284 296		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(11)	3 283 591		(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06Q 20/34</i>
(51)	<i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 4/06</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(11)	3 283 670		<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/10</i>	<i>H04L 9/32</i>	
(51)	<i>C25C 7/02</i>	<i>C25C 1/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/06</i>	(11) 3 285 264	
(11)	3 283 746		(11) 3 284 310		(51) <i>G21K 1/14</i>	<i>G21K 1/00</i>
(51)	<i>F02C 6/00</i>	<i>F02C 7/08</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>H05H 7/08</i>	<i>H05H 13/04</i>
	<i>F02C 7/143</i>	<i>F25B 1/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 3 285 274	
(11)	3 283 783		(11) 3 284 354		(51) <i>H01H 19/00</i>	<i>B60N 2/02</i>
(51)	<i>F16H 39/36</i>	<i>F16H 39/40</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>H01H 19/14</i>	<i>H01H 25/00</i>
	<i>F16H 47/04</i>	<i>F16D 31/04</i>	<i>A24D 1/00</i>	<i>A61M 11/04</i>	(11) 3 285 308	
(11)	3 283 800		(11) 3 284 452		(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/12</i>
(51)	<i>F16K 31/06</i>	<i>F16K 1/42</i>	(51) <i>A61H 3/00</i>		(11) 3 285 319	
	<i>F16K 25/00</i>	<i>B60T 8/36</i>	(11) 3 284 472		(51) <i>H01M 8/0202</i>	<i>C25D 5/26</i>
	<i>F16K 1/44</i>		(51) <i>A61K 38/38</i>	<i>A61P 15/12</i>	<i>C25D 5/36</i>	<i>C25D 7/00</i>
(11)	3 283 816		<i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 33/19</i>	<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/0208</i>
(51)	<i>F21S 8/10</i>	<i>F21K 99/00</i>	(11) 3 284 474		<i>C25D 5/12</i>	<i>C23C 28/02</i>
	<i>F21V 14/00</i>	<i>G02F 1/11</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>H01M 8/021</i>	<i>H01M 8/0228</i>
	<i>G02F 1/33</i>	<i>G02B 19/00</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/42</i>	<i>C23C 28/00</i>	
(11)	3 283 828		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>	(11) 3 285 328	
(51)	<i>F24J 2/04</i>	<i>F24J 2/26</i>	<i>C08G 65/32</i>		(51) <i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6563</i>
	<i>H02S 40/44</i>	<i>F24D 3/12</i>	(11) 3 284 539		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/48</i>
(11)	3 283 829		(51) <i>B02C 7/08</i>	<i>B02C 15/00</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/42</i>
(51)	<i>F24J 2/52</i>		<i>B02C 15/08</i>		<i>H01M 10/625</i>	
(11)	3 283 859		(11) 3 284 552		(11) 3 285 387	
(51)	<i>H01F 27/40</i>	<i>G01H 9/00</i>	(51) <i>B22F 9/00</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>F24F 11/02</i>
	<i>G01R 31/02</i>		<i>H01B 1/22</i>	<i>B23K 35/30</i>	<i>H02P 27/08</i>	<i>H02P 29/024</i>
			<i>B22F 9/24</i>		(11) 3 285 389	
(11)	3 283 964		(11) 3 284 607		(51) <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 1/32</i>
(51)	<i>G06F 11/30</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>B41M 3/14</i>	<i>B42D 25/324</i>	(11) 3 285 416	
	<i>G06F 21/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 284 793		(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H03M 7/30</i>
	<i>G06F 21/00</i>		(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>H04B 10/2575</i>	<i>H03M 7/40</i>
(11)	3 284 044		<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/38</i>	(11) 3 285 480	
(51)	<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06K 19/06</i>	<i>C09J 5/06</i>	<i>C09J 5/08</i>	(51) <i>H04N 5/335</i>	<i>G02B 23/24</i>
	<i>G06K 19/07</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/225</i>
	<i>G06Q 20/40</i>		<i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 175/04</i>	(11) 3 285 485	
(11)	3 284 058		<i>H02K 3/30</i>	<i>H02K 3/34</i>	(51) <i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 13/00</i>
(51)	<i>G06T 1/20</i>	<i>G06F 9/30</i>	(11) 3 284 887		<i>G06T 7/593</i>	<i>B60W 30/00</i>
	<i>G06T 1/60</i>		(51) <i>E05B 81/04</i>	<i>E05B 81/14</i>	<i>G01S 13/93</i>	<i>G05D 1/02</i>
			<i>E05B 81/34</i>	<i>E05B 81/90</i>	(11) 3 285 507	
(11)	3 284 060		<i>E05B 83/18</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 12/26</i>
(51)	<i>G06T 5/20</i>	<i>G06T 5/00</i>	(11) 3 285 000		<i>H04W 4/04</i>	<i>H04L 12/24</i>
	<i>G06T 5/10</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21Y 115/10</i>	(11) 3 285 540	
(11)	3 284 095		(11) 3 285 001		(51) <i>H04W 76/02</i>	
(51)	<i>H01F 38/14</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21W 101/10</i>	(11) 3 285 608	
			<i>F21Y 115/10</i>		(51) <i>A43B 13/20</i>	<i>A43B 13/22</i>
(11)	3 284 118					
(51)	<i>H01L 51/56</i>	<i>H01L 51/52</i>				
	<i>H01L 27/32</i>					

(11) 3 285 642		<i>B65B 51/32</i>	<i>B29C 65/00</i>	(11) 3 286 472	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>B65B 51/10</i>		(51) <i>F16L 11/20</i>	<i>B32B 7/04</i>
<i>G01N 23/046</i>		(11) 3 286 137		<i>B32B 25/10</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 3 285 656		(51) <i>C01B 17/00</i>	<i>C01B 25/26</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/28</i>
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/072</i>	<i>C01B 25/42</i>	<i>C01B 31/00</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
<i>A61B 90/90</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>C01G 37/14</i>		<i>B32B 1/08</i>	<i>B32B 3/04</i>
(11) 3 285 666		(11) 3 286 140		<i>B32B 3/06</i>	<i>F16L 11/10</i>
(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61B 17/80</i>	(51) <i>C02F 1/04</i>	<i>B01D 61/36</i>	<i>F16L 11/12</i>	<i>F16L 27/08</i>
<i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/86</i>	<i>B01D 63/08</i>	<i>B01D 69/06</i>	<i>F16L 33/207</i>	<i>F16L 33/213</i>
<i>A61F 2/30</i>	<i>A61B 17/00</i>			<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/26</i>
(11) 3 285 682		(11) 3 286 210		(11) 3 286 493	
(51) <i>A61C 19/06</i>	<i>A61C 7/00</i>	(51) <i>C07K 14/725</i>	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
<i>A61N 5/06</i>		<i>A61K 47/48</i>		(11) 3 286 501	
(11) 3 285 713		(11) 3 286 237		(51) <i>F24F 11/053</i>	<i>F24F 11/00</i>
(51) <i>A61J 1/20</i>	<i>A61M 5/178</i>	(51) <i>C08G 18/12</i>	<i>C08G 18/10</i>	<i>G05D 23/19</i>	
<i>A61M 5/00</i>	<i>A61J 1/14</i>	<i>C08G 18/30</i>	<i>C08G 18/87</i>	(11) 3 286 505	
<i>A61M 5/32</i>		<i>C08G 71/04</i>	<i>C08G 77/458</i>	(51) <i>F24J 2/07</i>	<i>F24J 2/10</i>
(11) 3 285 773		(11) 3 286 310		<i>F24J 2/46</i>	<i>F28D 13/00</i>
(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/404</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 286 539	
<i>A61K 31/4412</i>	<i>A61K 31/444</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>C07H 21/02</i>	(51) <i>G01L 5/24</i>	<i>G01L 25/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 38/17</i>	(11) 3 286 549	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 39/395</i>		(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/533</i>
<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/517</i>			<i>C12Q 1/68</i>	
(11) 3 285 810		(11) 3 286 361		(11) 3 286 596	
(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C40B 30/02</i>	<i>C07K 16/00</i>	(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>H04N 13/02</i>
		<i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 47/48</i>	<i>H04N 13/04</i>	<i>G02B 27/22</i>
		<i>A61K 49/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		
(11) 3 285 874		(11) 3 286 374		(11) 3 286 645	
(51) <i>A61K 31/7036</i>	<i>A61K 31/7048</i>	(51) <i>D21C 7/08</i>	<i>F16K 3/24</i>	(51) <i>G06F 9/45</i>	
<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 9/00</i>			(11) 3 286 649	
<i>A61P 31/06</i>	<i>A61P 31/00</i>	(11) 3 286 381		(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 12/14</i>
<i>A61K 45/06</i>		(51) <i>E01C 5/00</i>	<i>E01C 5/14</i>	<i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 21/57</i>
		<i>E01C 5/16</i>	<i>E01C 5/18</i>	<i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 285 892		<i>E01C 5/20</i>	<i>E01C 9/08</i>		
(51) <i>A63B 21/068</i>	<i>A63B 21/00</i>	<i>E01F 9/677</i>	<i>E01F 13/02</i>	(11) 3 286 690	
<i>A63B 21/02</i>	<i>A63B 21/055</i>	<i>E04B 5/02</i>	<i>E04F 11/18</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>
<i>A63B 21/06</i>		<i>E04F 15/10</i>	<i>E04G 21/32</i>	<i>B42D 25/305</i>	<i>B42D 25/23</i>
		<i>E04H 12/22</i>	<i>F16B 5/02</i>	<i>B42D 25/309</i>	<i>G02B 27/14</i>
(11) 3 285 976		<i>F16B 7/18</i>	<i>F16B 9/02</i>	<i>B42D 25/24</i>	<i>H04N 13/02</i>
(51) <i>B25J 15/12</i>	<i>B25J 9/14</i>	<i>F16B 21/02</i>	<i>G09F 17/00</i>	<i>G02B 17/08</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>B25J 15/08</i>	<i>B25J 9/06</i>	<i>H02B 13/025</i>	<i>H05F 3/02</i>		
<i>B25J 15/00</i>					
(11) 3 286 007		(11) 3 286 383		(11) 3 286 745	
(51) <i>B41J 3/01</i>	<i>B41J 3/407</i>	(51) <i>E01F 9/30</i>	<i>E01F 9/00</i>	(51) <i>G08C 21/00</i>	<i>G06F 3/0346</i>
<i>B41J 2/01</i>	<i>B41M 3/00</i>	<i>G06K 19/07</i>	<i>G06Q 10/00</i>	<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/038</i>
<i>B41M 5/00</i>		<i>H04B 1/59</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>
		<i>G08G 1/097</i>	<i>G06Q 10/08</i>		
(11) 3 286 013		<i>G09F 13/04</i>	<i>G09F 13/16</i>	(11) 3 286 752	
(51) <i>B42D 25/29</i>	<i>B42D 25/351</i>	<i>G06K 19/077</i>	<i>E01F 9/619</i>	(51) <i>G09G 3/36</i>	
<i>B42D 25/346</i>	<i>B42D 25/30</i>			(11) 3 286 768	
<i>B42D 25/45</i>	<i>B42D 25/333</i>	(11) 3 286 402		(51) <i>B05D 5/12</i>	<i>C09D 5/24</i>
		(51) <i>E21B 47/09</i>	<i>E21B 12/02</i>	<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 11/52</i>
(11) 3 286 037		<i>G01N 27/20</i>	<i>G01V 1/46</i>	<i>C09K 13/06</i>	<i>H01B 1/12</i>
(51) <i>B60N 2/16</i>	<i>B60N 2/44</i>	<i>G01V 1/52</i>		<i>H01B 1/22</i>	<i>H01B 1/24</i>
<i>B60N 2/68</i>				<i>H01B 5/00</i>	<i>H05K 1/02</i>
		(11) 3 286 416		<i>H05K 1/09</i>	
(11) 3 286 075		(51) <i>F01N 13/14</i>	<i>F01N 13/18</i>		
(51) <i>B63H 3/10</i>	<i>F02D 29/02</i>	<i>F02B 77/11</i>	<i>F02B 77/13</i>	(11) 3 286 831	
<i>B63H 21/21</i>	<i>B63J 99/00</i>	<i>B21D 5/00</i>	<i>B23P 15/26</i>	(51) <i>H02M 7/797</i>	<i>H02M 7/217</i>
<i>B63H 21/22</i>	<i>B63H 21/38</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 13/08</i>	<i>H02M 3/158</i>	
		<i>F16F 15/06</i>			
(11) 3 286 085		(11) 3 286 437		(11) 3 286 832	
(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/44</i>	(51) <i>F15B 15/14</i>	<i>F15B 15/26</i>	(51) <i>H02S 20/00</i>	<i>H02S 30/20</i>
<i>B60N 2/00</i>		<i>F16J 3/04</i>		<i>F24J 2/54</i>	
(11) 3 286 092		(11) 3 286 466		(11) 3 286 916	
(51) <i>B65B 61/14</i>	<i>B65D 75/00</i>	(51) <i>A61B 5/0235</i>	<i>A61B 5/0225</i>	(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>G02B 27/22</i>
<i>B65D 75/56</i>	<i>B65B 43/46</i>	<i>F16K 31/06</i>		<i>G03H 1/22</i>	<i>G06T 15/04</i>
<i>B31B 1/00</i>	<i>B65B 51/14</i>			<i>G06T 15/50</i>	<i>G06T 19/00</i>

(11) 3 286 935 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 8/18</i>	(11) 3 287 713 (51) <i>F24J 2/04</i>	(11) 3 288 372 (51) <i>A01K 5/02</i> <i>A01K 39/04</i>	<i>A01K 7/02</i>	
(11) 3 286 953 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 80/06</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 287 792 (51) <i>G01N 35/04</i> <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/00</i>	(11) 3 288 378 (51) <i>A01N 1/02</i>	<i>C12N 5/076</i>
(11) 3 286 983 (51) <i>H04W 76/04</i>		(11) 3 287 793 (51) <i>G01N 35/10</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 21/31</i>	(11) 3 288 408 (51) <i>A43B 13/14</i> <i>A43B 9/16</i> <i>A43B 13/16</i> <i>A43B 13/12</i>	<i>A43B 7/32</i> <i>A43B 13/00</i> <i>A43B 3/00</i>
(11) 3 287 087 (51) <i>A61B 17/70</i>		(11) 3 287 808 (51) <i>G01S 11/04</i> <i>G01S 5/16</i> <i>G01S 17/02</i>	<i>G01S 5/02</i> <i>G01S 1/70</i>	(11) 3 288 448 (51) <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/0456</i> <i>A61B 5/0464</i> <i>A61B 5/0472</i> <i>A61N 5/02</i>	<i>A61B 5/021</i> <i>A61B 5/046</i> <i>A61B 5/0464</i> <i>A61N 1/40</i>
(11) 3 287 164 (51) <i>A61M 5/28</i> <i>A61M 5/34</i> <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/50</i>	(11) 3 287 876 (51) <i>G06F 3/038</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/046</i>	<i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 288 455 (51) <i>A61B 5/145</i> <i>G06F 17/18</i> <i>H04B 17/26</i>	<i>G01N 33/49</i> <i>G06F 19/12</i>
(11) 3 287 179 (51) <i>B01D 29/11</i> <i>B01D 29/50</i> <i>B01D 29/66</i> <i>B01D 46/24</i>	<i>B01D 24/48</i> <i>B01D 29/60</i> <i>B01D 65/04</i>	(11) 3 287 895 (51) <i>G06F 9/44</i> <i>G06T 1/60</i> <i>G06T 1/20</i> <i>G09G 5/395</i> <i>G06T 15/20</i> <i>H04M 1/73</i> <i>G09G 5/02</i> <i>G06F 9/45</i>	<i>G06T 15/00</i> <i>G06F 9/445</i> <i>G09G 5/00</i> <i>G06F 1/32</i> <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 52/02</i> <i>G09G 5/36</i>	(11) 3 288 487 (51) <i>A61C 5/02</i> <i>A61C 1/12</i> <i>G09B 23/28</i>	<i>A61C 1/00</i> <i>G09B 9/00</i>
(11) 3 287 198 (51) <i>B08B 1/00</i> <i>B08B 1/04</i> <i>H02S 40/10</i>	<i>A47L 11/38</i> <i>F24J 2/46</i> <i>A01G 9/14</i>	(11) 3 288 056 (51) <i>H01H 47/00</i>	<i>H01H 9/54</i>	(11) 3 288 492 (51) <i>A61F 2/01</i>	<i>A61F 2/24</i>
(11) 3 287 240 (51) <i>B25F 5/00</i> <i>H02K 5/18</i>	<i>B24B 23/02</i>	(11) 3 288 068 (51) <i>H01L 21/822</i> <i>H01L 27/02</i> <i>H01L 23/482</i>	<i>H01L 27/04</i> <i>H01L 23/60</i>	(11) 3 288 500 (51) <i>A61F 2/44</i> <i>A61L 27/56</i>	<i>A61L 2/07</i>
(11) 3 287 319 (51) <i>B60Q 1/076</i> <i>B60Q 1/12</i> <i>F21S 8/12</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21Y 115/30</i>	<i>B60Q 1/04</i> <i>B60Q 1/14</i> <i>F21W 101/10</i> <i>F21Y 115/15</i>	(11) 3 288 142 (51) <i>H02J 3/16</i> <i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 3/00</i> <i>G01R 21/00</i>	(11) 3 288 528 (51) <i>A61K 8/64</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/06</i> <i>D01C 3/02</i>
(11) 3 287 332 (51) <i>B60S 1/08</i> <i>H01H 19/58</i>	<i>B60S 1/58</i>	(11) 3 288 152 (51) <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/40</i>	(11) 3 288 540 (51) <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 47/48</i>
(11) 3 287 390 (51) <i>B65D 75/62</i> <i>B65D 75/58</i>	<i>B65D 81/32</i>	(11) 3 288 155 (51) <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 29/03</i>	(11) 3 288 568 (51) <i>A61K 35/17</i> <i>C12N 15/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 287 393 (51) <i>B65D 90/00</i> <i>B65D 88/12</i>	<i>B60P 7/13</i>	(11) 3 288 169 (51) <i>H02M 7/49</i> <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 7/12</i> <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 288 593 (51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 287 499 (51) <i>C09D 11/00</i> <i>C09D 11/02</i> <i>C09C 1/30</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 5/24</i> <i>C09D 11/52</i> <i>H05K 1/09</i>	(11) 3 288 172 (51) <i>H02N 1/04</i>		(11) 3 288 597 (51) <i>A61L 2/08</i> <i>A61L 2/26</i>	<i>A61L 2/10</i>
(11) 3 287 544 (51) <i>C23C 14/06</i> <i>B21J 13/02</i> <i>C23C 14/32</i> <i>C23C 28/04</i>	<i>B21D 37/01</i> <i>C23C 14/02</i> <i>C23C 14/58</i> <i>C23C 28/00</i>	(11) 3 288 259 (51) <i>H04N 13/02</i> <i>H04N 5/222</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 13/04</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 288 600 (51) <i>A61L 15/42</i> <i>A61L 15/24</i> <i>A61L 15/62</i>	<i>A61L 15/28</i> <i>A61L 15/26</i>
(11) 3 287 559 (51) <i>D06F 39/04</i> <i>D06F 37/04</i> <i>D06F 58/02</i>	<i>D06F 58/26</i> <i>D06F 37/22</i> <i>D06F 25/00</i>	(11) 3 288 308 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/04</i> <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 288 620 (51) <i>A61M 16/16</i> <i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 11/04</i> <i>A61M 16/10</i>
(11) 3 287 607 (51) <i>F01D 17/00</i>	<i>F01D 17/16</i>	(11) 3 288 315 (51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) 3 288 625 (51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/095</i>	<i>A61M 25/01</i> <i>A61B 5/05</i>
(11) 3 287 642 (51) <i>G01F 1/34</i> <i>F04D 27/00</i>	<i>F04D 29/70</i>	(11) 3 288 318 (51) <i>H04W 52/02</i>		(11) 3 288 706 (51) <i>B23K 26/26</i> <i>B23K 37/04</i> <i>B23K 26/244</i> <i>B23K 103/10</i>	<i>B23K 26/20</i> <i>B23K 26/32</i> <i>B23K 101/18</i> <i>B23K 26/08</i>
		(11) 3 288 327 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 288 751 (51) <i>B31B 1/16</i>	<i>B31B 49/02</i>

	<i>B65B 5/00</i>	<i>B65B 35/16</i>	(11) 3 289 190		(11) 3 289 856	
	<i>B65B 57/00</i>	<i>B65B 57/14</i>	(51) <i>F01L 1/18</i>	<i>F01L 13/00</i>	(51) <i>A01G 9/10</i>	<i>G01N 1/04</i>
	<i>G06F 7/00</i>		<i>F01L 1/24</i>	<i>F01L 1/46</i>	<i>A01G 31/02</i>	
(11)	3 288 758		(11) 3 289 195		(11) 3 289 875	
(51)	<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 5/22</i>	(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/28</i>	(51) <i>A01N 37/32</i>	<i>A01M 99/00</i>
	<i>B65D 65/38</i>	<i>B65D 81/00</i>			<i>A01N 25/00</i>	<i>A01N 43/40</i>
	<i>A01N 65/38</i>	<i>A01N 65/00</i>	(11) 3 289 282		<i>A01N 43/50</i>	<i>A01N 43/56</i>
	<i>B65D 81/03</i>	<i>B32B 27/20</i>	(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>B60Q 1/08</i>	<i>A01N 43/653</i>	<i>A01P 3/00</i>
	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/06</i>	(11) 3 289 283		<i>A01N 37/02</i>	<i>A01N 45/02</i>
(11)	3 288 767		(51) <i>B64D 11/00</i>	<i>F21V 33/00</i>	<i>A01N 47/38</i>	<i>A01N 43/36</i>
(51)	<i>B41J 2/175</i>	<i>B31B 1/88</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>F21S 4/26</i>	<i>A01N 43/54</i>	
			<i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/50</i>	(11) 3 290 036	
(11)	3 288 783		<i>H01L 33/62</i>	<i>F21Y 103/10</i>	(51) <i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 31/497</i>
(51)	<i>B60C 19/00</i>	<i>B60C 25/05</i>	<i>F21Y 115/10</i>		<i>A61K 47/04</i>	<i>A61K 47/26</i>
	<i>G01M 17/02</i>		(11) 3 289 291		<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/38</i>
			(51) <i>F24J 3/08</i>		<i>A61P 35/00</i>	
(11)	3 288 882	<i>B65D 85/04</i>	(11) 3 289 339		(11) 3 290 041	
(51)	<i>B65H 75/22</i>	<i>B65H 75/24</i>	(51) <i>G01V 3/38</i>	<i>G01V 3/26</i>	(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61K 33/10</i>
	<i>B65H 75/18</i>		(11) 3 289 401		<i>A61K 38/16</i>	<i>A61P 1/02</i>
(11)	3 288 892		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 13/04</i>	<i>A61P 43/00</i>	
(51)	<i>C01B 17/66</i>	<i>D06L 3/10</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>		(11) 3 290 054	
	<i>D21C 9/10</i>		(11) 3 289 405		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
(11)	3 288 921		(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>A61B 3/16</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/04</i>
(51)	<i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 31/04</i>	(11) 3 289 413		(11) 3 290 090	
	<i>A61K 31/437</i>		(51) <i>G03B 35/10</i>	<i>H01L 27/146</i>	(51) <i>A63F 13/245</i>	<i>A63F 13/428</i>
(11)	3 288 978	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 13/02</i>	<i>A63F 13/211</i>	<i>A63G 31/16</i>
(51)	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 289 455		(11) 3 290 125	
	<i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 47/48</i>	(51) <i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 8/75</i>	(51) <i>B05B 13/06</i>	<i>B05B 15/04</i>
	<i>A61P 35/00</i>		<i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 11/34</i>	<i>C23C 4/12</i>	
(11)	3 289 022		<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 290 186	
(51)	<i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>G06F 11/30</i>		(51) <i>B29C 64/286</i>	<i>B29C 64/264</i>
	<i>C08G 18/28</i>	<i>C08G 18/30</i>	(11) 3 289 577		<i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/129</i>
(11)	3 289 023		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>G08G 1/14</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51)	<i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>B62D 15/02</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G03F 7/00</i>	
	<i>C09D 133/04</i>		(11) 3 289 664		(11) 3 290 244	
(11)	3 289 024	<i>B60N 2/56</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/90</i>	(51) <i>B60G 15/06</i>	<i>B60G 11/36</i>
(51)	<i>C09D 5/24</i>	<i>H01B 1/12</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>B60G 17/02</i>	<i>B60G 11/48</i>
	<i>C09D 7/12</i>		<i>H02J 50/00</i>		<i>B60G 11/14</i>	<i>B60G 11/46</i>
	<i>H05B 3/12</i>		(11) 3 289 669		(11) 3 290 380	
(11)	3 289 025		(51) <i>H02K 5/10</i>	<i>H02K 9/19</i>	(51) <i>B66B 17/34</i>	<i>B66B 5/00</i>
(51)	<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 4/02</i>	<i>H02K 1/20</i>	<i>H02K 5/15</i>	<i>B66B 7/04</i>	<i>B66B 9/00</i>
	<i>C09D 109/00</i>	<i>C09D 5/16</i>	<i>H02K 9/193</i>		<i>H01H 3/16</i>	
	<i>C09D 5/00</i>		(11) 3 289 736		(11) 3 290 459	
(11)	3 289 026		(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>C08G 69/26</i>	<i>C08L 77/06</i>
(51)	<i>C09D 7/12</i>	<i>C08L 91/06</i>	<i>H04B 7/15</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 5/00</i>
	<i>C09D 109/00</i>	<i>C08F 110/02</i>	(11) 3 289 805		(11) 3 290 461	
	<i>C09D 5/00</i>		(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 4/04</i>	(51) <i>C08G 73/10</i>	<i>C08L 79/08</i>
(11)	3 289 027		(11) 3 289 814		<i>C08J 5/18</i>	
(51)	<i>C09D 11/12</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>		(11) 3 290 465	
	<i>C09D 7/12</i>		(11) 3 289 819		(51) <i>C08J 5/06</i>	<i>C08J 5/04</i>
	<i>C08F 4/6592</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>C08L 61/00</i>	
(11)	3 289 034		(11) 3 289 825		(11) 3 290 473	
(51)	<i>C09J 7/02</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>C08L 53/00</i>	<i>B32B 27/30</i>
		<i>C09J 7/04</i>	(11) 3 289 833		<i>C08F 297/02</i>	<i>C08K 5/10</i>
		<i>G09F 3/10</i>	(51) <i>H05B 37/02</i>		<i>C08K 5/521</i>	<i>C08L 63/00</i>
			<i>G06F 17/50</i>	<i>F21V 21/14</i>	<i>C08L 67/00</i>	<i>C09J 153/00</i>
(11)	3 289 036		(11) 3 289 825		<i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 27/06</i>
(51)	<i>C09J 7/02</i>	<i>C08K 5/54</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>		(11) 3 290 487	
	<i>C08L 83/04</i>	<i>C08K 3/34</i>	(11) 3 289 833		(51) <i>C09D 183/00</i>	<i>B01J 27/10</i>
	<i>C09D 183/04</i>		(51) <i>H05B 37/02</i>		<i>B01J 31/22</i>	<i>B01J 37/04</i>
(11)	3 289 152	<i>G07C 9/00</i>	(51) <i>G06F 17/50</i>		<i>B32B 9/00</i>	<i>C03C 17/30</i>
(51)	<i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 63/24</i>				
	<i>E05B 47/06</i>					

	<i>C03C 17/32</i>	<i>C09D 7/12</i>	(11) 3 291 365		<i>A61B 18/04</i>	<i>A61B 18/08</i>
	<i>C09K 3/18</i>		(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>F16B 21/07</i>	<i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 18/20</i>
(11) 3 290 495			<i>F16B 19/10</i>		<i>A61N 7/02</i>	
(51) <i>C10M 103/06</i>	<i>C09D 5/02</i>	(11) 3 291 462			(11) 3 291 728	
<i>C09D 5/03</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>H04B 10/2507</i>	<i>H04J 14/00</i>	<i>H04J 14/00</i>	(51) <i>A61B 5/04</i>	
<i>C09D 201/00</i>	<i>C10M 125/30</i>	<i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/50</i>	<i>H04B 10/294</i>	(11) 3 291 759	
<i>C10M 173/02</i>	<i>C10N 20/00</i>	<i>G02F 1/01</i>	<i>H04B 10/532</i>	<i>H04B 10/54</i>	(51) <i>A61C 8/00</i>	<i>A61B 17/06</i>
<i>C10N 20/06</i>	<i>C10N 30/06</i>	<i>H04B 10/532</i>	<i>H04J 14/06</i>		<i>A61F 2/28</i>	<i>A61F 2/30</i>
<i>C10N 30/12</i>	<i>C10N 40/24</i>	(11) 3 291 492			(11) 3 291 760	
<i>C10N 50/02</i>	<i>C10N 50/08</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>A61C 13/265</i>	<i>A61C 5/08</i>
(11) 3 290 500		<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A61C 13/103</i>	
(51) <i>C11D 1/37</i>	<i>C11D 1/83</i>	<i>H04L 29/12</i>			(11) 3 291 812	
<i>C11D 1/86</i>	<i>C11D 10/04</i>	(11) 3 291 496			(51) <i>A61K 31/44</i>	<i>A61P 27/02</i>
<i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/362</i>	(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/66</i>	<i>H04L 12/66</i>	<i>A61K 47/10</i>	
<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61K 8/60</i>	<i>H04L 29/06</i>			(11) 3 291 813	
<i>A61Q 9/02</i>	<i>A61Q 11/00</i>	(11) 3 291 507			(51) <i>C07D 207/16</i>	<i>C07D 211/28</i>
<i>A61Q 19/00</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>C07D 211/60</i>	<i>A61K 31/44</i>
(11) 3 290 577		<i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 31/451</i>
(51) <i>D06F 58/24</i>	<i>D06F 58/28</i>	<i>H04L 1/18</i>			<i>A61K 31/4462</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 290 580		(11) 3 291 550			(11) 3 291 816	
(51) <i>D07B 1/06</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/43</i>	(51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/497</i>
<i>A61B 17/00</i>	<i>F16C 1/20</i>	(11) 3 291 566			<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 25/00</i>
<i>A61M 25/09</i>		(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/14</i>
(11) 3 290 616		(11) 3 291 631			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>E04D 13/10</i>	<i>F24J 2/52</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/24</i>
(11) 3 290 664		(11) 3 291 636			<i>A61K 31/13</i>	<i>A61K 31/27</i>
(51) <i>F01L 3/14</i>	<i>F01L 3/24</i>	(51) <i>H04W 92/02</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 84/04</i>	(11) 3 291 838	
<i>B23P 15/00</i>	<i>H05B 6/10</i>	<i>H04W 88/16</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 47/02</i>
<i>F04B 37/04</i>		<i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 36/36</i>	<i>H04W 36/36</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/704</i>
(11) 3 290 775		<i>H04W 76/02</i>			<i>A61K 47/52</i>	<i>A61K 47/61</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>		(11) 3 291 646			<i>A61K 47/69</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 290 822		(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>F21S 8/10</i>	<i>F21S 8/10</i>	(11) 3 291 839	
(51) <i>F24J 2/20</i>	<i>F28F 3/04</i>	(11) 3 291 655			(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 31/7105</i>
<i>F28F 3/12</i>		(51) <i>H05K 1/02</i>			(11) 3 291 840	
(11) 3 290 901		(11) 3 291 665			(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 1/42</i>	(51) <i>A01G 1/12</i>	<i>A47L 5/14</i>	<i>A47L 5/14</i>	<i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 9/14</i>
<i>G01N 1/44</i>		<i>A47L 5/22</i>	<i>A47L 9/08</i>	<i>A47L 9/08</i>	(11) 3 291 860	
(11) 3 290 903		(11) 3 291 696			(51) <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/20</i>
(51) <i>G01N 3/56</i>		(51) <i>A41C 3/00</i>	<i>A41C 3/02</i>	<i>A41C 3/02</i>	<i>A61M 5/32</i>	
(11) 3 290 931		<i>A41C 3/04</i>			(11) 3 291 884	
(51) <i>G01R 15/24</i>	<i>G01R 35/00</i>	(11) 3 291 702			(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>H05H 6/00</i>
<i>G01R 19/00</i>		(51) <i>A47B 88/04</i>			<i>G21G 1/10</i>	<i>G21G 4/02</i>
(11) 3 290 967		(11) 3 291 703			(11) 3 291 891	
(51) <i>B42D 25/324</i>	<i>B42D 25/328</i>	(51) <i>A47B 88/04</i>			(51) <i>A63B 21/005</i>	<i>A63B 21/22</i>
<i>B42D 25/373</i>	<i>B42D 25/425</i>	(11) 3 291 704			<i>A63B 22/06</i>	<i>A63B 24/00</i>
<i>G02B 5/18</i>	<i>G09F 19/14</i>	(51) <i>A47B 88/04</i>			<i>A63B 69/06</i>	<i>A63B 69/16</i>
(11) 3 290 989		(11) 3 291 705			<i>A63B 71/06</i>	
(51) <i>G02B 27/01</i>		(51) <i>A47B 88/04</i>			(11) 3 291 946	
(11) 3 291 080		(11) 3 291 706			(51) <i>B25B 27/10</i>	<i>B21D 39/04</i>
(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>A47B 88/04</i>			<i>B21J 9/06</i>	<i>F16L 13/14</i>
<i>G10L 15/00</i>	<i>G10L 15/22</i>	(11) 3 291 717			(11) 3 291 978	
<i>G10L 15/01</i>	<i>G01C 21/36</i>	(51) <i>A47J 31/44</i>	<i>A47J 31/24</i>	<i>A47J 31/24</i>	(51) <i>B31B 1/36</i>	
<i>G06F 3/0484</i>		<i>G01N 21/55</i>			(11) 3 292 014	
(11) 3 291 297		(11) 3 291 726			(51) <i>B60K 26/00</i>	<i>B62D 6/00</i>
(51) <i>H01L 25/11</i>	<i>H01L 23/40</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/02</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 9/16</i>
(11) 3 291 356		<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/32</i>	<i>B25J 11/00</i>	<i>G01C 21/34</i>
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/02</i>	(11) 3 292 112	
<i>H02J 50/10</i>					(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07C 51/41</i>
					<i>C07C 63/08</i>	

(11) 3 292 133		(11) 3 292 395		(11) 3 292 705	
(51) <i>C07K 5/062</i>	<i>A61K 47/48</i>	(51) <i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 27/26</i>	(51) <i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>C07D 417/12</i>	<i>A61P 13/12</i>	<i>G01N 27/447</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>H04W 48/18</i>	
<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 9/04</i>	<i>G01N 33/543</i>		(11) 3 292 707	
(11) 3 292 140		(11) 3 292 407		(51) <i>H04W 4/26</i>	<i>H04M 15/08</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>G01N 33/86</i>		<i>H04M 15/12</i>	
<i>A61K 8/14</i>	<i>C07K 14/54</i>	(11) 3 292 412		(11) 3 292 732	
<i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 47/42</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 47/48</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>		(11) 3 292 734	
<i>C07K 14/525</i>		(11) 3 292 466		(51) <i>H04W 76/04</i>	
(11) 3 292 151		(51) <i>G06N 99/00</i>	<i>G06N 3/12</i>	(11) 3 292 735	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(11) 3 292 469		(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 76/02</i>
<i>C07K 7/08</i>	<i>A61K 47/48</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>H04W 4/14</i>	
<i>A61P 35/00</i>		<i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 9/45</i>	(11) 3 292 742	
(11) 3 292 153		(11) 3 292 494		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/30</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G16H 20/40</i>	<i>G06F 19/20</i>	<i>F21S 8/10</i>	<i>H05K 13/08</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C12Q 1/68</i>		(11) 3 292 857	
<i>C07K 16/30</i>		(11) 3 292 512		(51) <i>A61K 8/892</i>	<i>A61Q 1/02</i>
(11) 3 292 155		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/48</i>	<i>A61Q 1/06</i>	<i>A61Q 17/04</i>
(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 47/48</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/66</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/19</i>
<i>A61K 9/51</i>	<i>B82Y 5/00</i>	<i>G06K 9/68</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 293 040	
(11) 3 292 168		<i>G06K 9/03</i>	<i>G06K 9/46</i>	(51) <i>B60N 2/01</i>	<i>B60N 2/015</i>
(51) <i>C08K 9/04</i>	<i>C08L 83/14</i>	(11) 3 292 529		<i>B60N 2/24</i>	<i>B60N 2/48</i>
<i>C08L 83/04</i>	<i>C08J 3/24</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>B61D 33/00</i>	
<i>C08J 3/075</i>	<i>A61F 2/12</i>	<i>H04W 4/00</i>		(11) 3 293 117	
<i>A61L 27/48</i>		(11) 3 292 542		(51) <i>B64D 11/00</i>	<i>G01H 1/00</i>
(11) 3 292 197		(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 13/04</i>	(11) 3 293 119	
(51) <i>C12N 1/12</i>	<i>C12N 9/02</i>	<i>G02B 27/01</i>		(51) <i>B64D 13/00</i>	<i>B60H 1/34</i>
<i>C12N 9/96</i>	<i>A61K 38/44</i>	(11) 3 292 547		<i>F03G 7/06</i>	
(11) 3 292 202		(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>H04W 4/04</i>	(11) 3 293 411	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 31/20</i>	(11) 3 292 564		(51) <i>F16F 15/06</i>	<i>F01N 13/14</i>
<i>A61K 31/713</i>		(51) <i>H01J 49/06</i>		<i>F02B 77/11</i>	<i>F02B 77/13</i>
(11) 3 292 220		(11) 3 292 568		<i>F16B 5/02</i>	<i>F16F 1/10</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G06F 19/28</i>	(51) <i>H01L 31/0232</i>	<i>H01L 51/44</i>	<i>F16F 1/18</i>	<i>F16F 3/02</i>
<i>G06F 15/82</i>	<i>G06F 13/42</i>	<i>H01L 51/48</i>	<i>H01L 31/042</i>	<i>F01N 13/18</i>	
(11) 3 292 221		(11) 3 292 571		(11) 3 293 418	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G06F 19/22</i>	(51) <i>H01L 43/10</i>	<i>H01L 43/08</i>	(51) <i>F16H 37/12</i>	<i>F16H 33/02</i>
<i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 292 572		<i>A61H 23/00</i>	<i>H02K 7/16</i>
(11) 3 292 246		(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>A61H 23/02</i>	
(51) <i>E01B 27/12</i>	<i>E01B 27/16</i>	(11) 3 292 572		(11) 3 293 466	
<i>E01B 35/00</i>		(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/50</i>	(51) <i>F24J 3/08</i>	<i>F28F 1/16</i>
(11) 3 292 266		(11) 3 292 672		(11) 3 293 598	
(51) <i>E21B 33/038</i>	<i>E21B 33/06</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/04</i>	(51) <i>E03B 1/00</i>	
<i>E21B 33/064</i>	<i>E21B 33/068</i>	<i>G06K 9/00</i>		(11) 3 293 614	
<i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 34/04</i>	(11) 3 292 673		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
<i>E21B 17/02</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/26</i>	(11) 3 293 657	
(11) 3 292 310		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 11/30</i>
(51) <i>F04D 29/22</i>	<i>F04D 29/24</i>	<i>H04W 84/12</i>		<i>G06F 11/34</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 292 345		(11) 3 292 677		<i>H04L 12/26</i>	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21K 99/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/12</i>	(11) 3 293 664	
<i>A61B 5/00</i>		<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/56</i>
(11) 3 292 346		(11) 3 292 689		(11) 3 293 703	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 5/00</i>	(51) <i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>G06T 15/20</i>	<i>H04N 5/00</i>
<i>F21V 15/00</i>		<i>G02B 7/04</i>		<i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 13/04</i>
(11) 3 292 354		(11) 3 292 704		(11) 3 293 744	
(51) <i>F24J 2/52</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/22</i>	(51) <i>H01G 2/14</i>	<i>H01G 4/40</i>
(11) 3 292 368		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 293 808	
(51) <i>F41C 23/16</i>	<i>F41C 23/14</i>	<i>H04L 12/66</i>	<i>H04W 88/16</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>F41C 23/22</i>	<i>F41C 27/00</i>	<i>H04M 3/51</i>			
<i>F41G 11/00</i>					

	<i>H01M 10/44</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/36</i>	(11) 3 294 412 (51) <i>A61N 1/362</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>A61B 5/06</i>	(11) 3 294 833 (51) <i>C09K 8/68</i> <i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 5/55</i>
(11) 3 293 934 (51) <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/78</i>		<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 294 418 (51) <i>C07D 491/18</i> <i>A61P 35/02</i> <i>A61K 31/4725</i>	<i>C07D 493/08</i> <i>A61K 31/517</i>	(11) 3 294 858 (51) <i>C12M 1/00</i> <i>C12N 5/078</i>	<i>C12M 1/34</i>
(11) 3 294 006 (51) <i>H04W 36/14</i>			(11) 3 294 423 (51) <i>A62D 3/32</i> <i>C10B 49/14</i> <i>B09B 3/00</i>	<i>C10B 47/26</i> <i>C10B 53/07</i>	(11) 3 294 864 (51) <i>C12M 3/00</i> <i>C12M 1/24</i>	<i>C12M 1/04</i> <i>C12M 1/00</i>
(11) 3 294 081 (51) <i>A41D 31/00</i>		<i>A61B 5/06</i>	(11) 3 294 451 (51) <i>B01J 23/00</i> <i>C07C 5/27</i>	<i>C10G 25/05</i>	(11) 3 294 889 (51) <i>C12N 15/113</i>	
(11) 3 294 116 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0408</i>			(11) 3 294 452 (51) <i>B01J 23/02</i> <i>B01J 23/44</i> <i>B01J 23/74</i> <i>B01J 23/80</i> <i>B01J 37/08</i> <i>C07C 2/86</i> <i>B01J 21/18</i>	<i>B01J 23/40</i> <i>B01J 23/52</i> <i>B01J 23/78</i> <i>B01J 25/02</i> <i>C07C 5/03</i> <i>C01B 31/04</i>	(11) 3 294 954 (51) <i>D21H 19/52</i> <i>B32B 29/00</i> <i>D21C 9/00</i> <i>D21H 27/30</i> <i>D21H 23/24</i>	<i>D21H 11/18</i> <i>C08L 1/02</i> <i>D21H 19/84</i> <i>D21H 19/38</i> <i>D21H 23/28</i>
(11) 3 294 129 (51) <i>A61B 5/055</i> <i>G01R 33/32</i> <i>G01R 33/36</i>		<i>G01R 33/20</i> <i>G01R 33/34</i>	(11) 3 294 459 (51) <i>B03D 1/16</i> <i>B65D 88/02</i> <i>B03D 1/14</i> <i>B03D 1/20</i>	<i>B65D 85/68</i> <i>B03D 1/02</i> <i>B03D 1/24</i>	(11) 3 294 977 (51) <i>E21B 7/06</i> <i>E21B 7/18</i> <i>E21B 47/024</i> <i>E21B 23/00</i>	<i>E21B 7/08</i> <i>E21B 47/00</i> <i>E21B 17/20</i>
(11) 3 294 139 (51) <i>A61B 8/00</i>		<i>A61B 8/08</i>	(11) 3 294 465 (51) <i>B06B 1/06</i> <i>B05B 17/06</i>	<i>B05B 17/00</i>	(11) 3 294 979 (51) <i>E21B 21/06</i> <i>E21B 21/01</i>	<i>E21B 49/00</i>
(11) 3 294 162 (51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61M 5/158</i>		<i>A61B 90/11</i> <i>A61M 5/162</i>	(11) 3 294 465 (51) <i>B06B 1/06</i> <i>B05B 17/06</i>		(11) 3 295 090 (51) <i>F24J 2/02</i>	<i>G02B 5/10</i>
(11) 3 294 171 (51) <i>A61B 18/04</i> <i>A61B 17/00</i>		<i>A61B 18/00</i>	(11) 3 294 483 (51) <i>B23B 51/02</i>		(11) 3 295 097 (51) <i>F25B 49/00</i> <i>F25B 43/00</i> <i>F25C 1/00</i>	<i>F25B 41/00</i> <i>F25B 1/00</i>
(11) 3 294 175 (51) <i>A61B 34/20</i> <i>C07D 471/14</i>		<i>A61N 7/02</i> <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 294 607 (51) <i>B61L 1/20</i> <i>B61L 1/18</i> <i>B61L 1/04</i> <i>B61L 3/10</i>	<i>B61L 3/00</i> <i>B61L 25/02</i> <i>B61L 15/00</i> <i>B61L 23/04</i>	(11) 3 295 105 (51) <i>F28D 15/00</i> <i>G05D 23/00</i>	<i>F28F 27/00</i> <i>F25D 3/08</i>
(11) 3 294 190 (51) <i>A61C 13/265</i>		<i>A61C 5/08</i>	(11) 3 294 626 (51) <i>B64D 11/06</i> <i>A47C 7/54</i>	<i>B60N 2/46</i>	(11) 3 295 130 (51) <i>G01C 21/36</i>	<i>H04W 4/04</i>
(11) 3 294 207 (51) <i>A61F 2/00</i> <i>B01D 69/10</i>		<i>B01D 63/14</i>	(11) 3 294 697 (51) <i>C07C 17/25</i> <i>C07C 19/10</i>	<i>C07C 17/42</i>	(11) 3 295 152 (51) <i>G01N 21/17</i> <i>G01N 21/90</i> <i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 21/896</i> <i>G01N 21/954</i>
(11) 3 294 210 (51) <i>A61F 2/07</i>		<i>A61F 2/88</i>	(11) 3 294 703 (51) <i>C07C 253/34</i> <i>C07C 67/08</i> <i>C07C 255/37</i> <i>C07C 253/30</i> <i>B01J 31/02</i>	<i>C07C 213/08</i> <i>C07C 255/43</i> <i>C07C 217/60</i> <i>C07C 255/42</i> <i>C07B 63/00</i>	(11) 3 295 207 (51) <i>G01S 5/02</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>G01S 5/14</i>
(11) 3 294 212 (51) <i>A61F 2/14</i> <i>A61K 47/48</i>		<i>A61F 9/00</i> <i>A61P 27/02</i>	(11) 3 294 810 (51) <i>C08L 83/00</i> <i>C08G 77/00</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 3 295 216 (51) <i>G01T 3/06</i> <i>G01T 3/08</i> <i>G01T 5/08</i>	<i>G01T 3/00</i> <i>G01T 5/00</i>
(11) 3 294 243 (51) <i>A61F 9/08</i>		<i>A61K 38/38</i>	(11) 3 294 824 (51) <i>C09J 7/00</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 3 295 281 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>H04W 4/12</i>	<i>G06F 17/27</i> <i>H04M 1/725</i>
(11) 3 294 286 (51) <i>A61K 31/337</i>		<i>A61K 31/337</i>	(11) 3 294 825 (51) <i>C09J 7/02</i> <i>G09F 3/02</i>	<i>B32B 27/08</i> <i>B31D 1/02</i>	(11) 3 295 284 (51) <i>G06F 3/041</i>	
(11) 3 294 289 (51) <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 9/52</i>		<i>A61K 45/00</i> <i>A61P 21/06</i>	(11) 3 294 825 (51) <i>C09J 7/02</i> <i>G09F 3/02</i>		(11) 3 295 296 (51) <i>G06F 7/00</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 17/21</i>
(11) 3 294 294 (51) <i>A61K 31/436</i> <i>A61P 11/00</i>		<i>A61K 31/506</i>	(11) 3 294 826 (51) <i>C09J 7/02</i>	<i>G09F 3/10</i>	(11) 3 295 306 (51) <i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) 3 294 321 (51) <i>A61K 38/21</i> <i>C07K 14/555</i>		<i>A61P 35/00</i> <i>C40B 30/02</i>				
(11) 3 294 340 (51) <i>A61K 47/48</i>		<i>A61P 35/00</i>				
(11) 3 294 341 (51) <i>A61K 47/48</i> <i>C12P 21/08</i> <i>G01N 33/58</i>		<i>C07K 17/06</i> <i>G01N 33/543</i>				

(11) 3 295 348		(11) 3 295 757		(11) 3 296 098	
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/00</i> <i>H04L 12/26</i>	(51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 88/04</i> <i>H04W 8/00</i>	(51) <i>B32B 3/12</i> <i>C08L 77/00</i>	<i>B32B 27/34</i>
(11) 3 295 370		(11) 3 295 758		(11) 3 296 142	
(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B60L 11/18</i> <i>H01M 10/615</i> <i>B60W 10/26</i>	<i>H05B 3/28</i> <i>H01M 10/44</i>
(11) 3 295 384		(11) 3 295 759		(11) 3 296 156	
(51) <i>G06N 3/08</i>		(51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 8/00</i> <i>H04W 48/08</i>	(51) <i>B60R 1/06</i> <i>B60R 1/02</i>	<i>B60R 1/072</i> <i>B60R 1/00</i>
(11) 3 295 446		(11) 3 295 760		(11) 3 296 165	
(51) <i>G09B 19/00</i> <i>G09B 5/06</i> <i>G09B 9/00</i>	<i>G09B 19/24</i> <i>H04N 5/33</i> <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>B60S 1/08</i>	
(11) 3 295 461		(11) 3 295 761		(11) 3 296 204	
(51) <i>G21C 15/18</i> <i>F04D 13/04</i> <i>G21D 1/02</i> <i>G21D 3/04</i>	<i>G21C 15/243</i> <i>F04D 25/04</i> <i>G21D 1/04</i>	(51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 88/06</i> <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>B64D 11/00</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>H04N 13/02</i>
(11) 3 295 473		(11) 3 295 762		(11) 3 296 260	
(51) <i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 21/20</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 88/04</i>	(51) <i>C01B 31/02</i> <i>H01M 8/18</i> <i>H01M 4/96</i>	<i>B82Y 40/00</i> <i>H01M 4/1393</i>
(11) 3 295 483		(11) 3 295 787		(11) 3 296 322	
(51) <i>H01L 27/24</i> <i>H01L 45/00</i>	<i>G11C 5/02</i>	(51) <i>A01G 1/00</i> <i>C05B 17/00</i> <i>C05G 3/00</i>	<i>C05D 3/02</i> <i>C05D 5/00</i> <i>A01N 59/06</i>	(51) <i>C08C 19/42</i> <i>C08C 19/25</i> <i>C08F 8/30</i> <i>C08F 36/06</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08C 19/44</i>	<i>C08K 5/56</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08F 8/42</i> <i>C08L 25/10</i> <i>C08K 3/36</i> <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 295 508		(11) 3 295 846		(51) <i>C08C 19/42</i> <i>C08C 19/25</i> <i>C08F 8/30</i> <i>C08F 36/06</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08C 19/44</i>	<i>C08K 5/56</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08F 8/42</i> <i>C08L 25/10</i> <i>C08K 3/36</i> <i>B60C 1/00</i>
(51) <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>A47K 1/12</i> <i>E03C 1/12</i>	<i>A47K 3/40</i>	(11) 3 296 333	
(11) 3 295 537		(11) 3 295 862		(51) <i>C08F 216/14</i>	<i>C08F 218/04</i>
(51) <i>H02J 7/14</i>	<i>B25F 5/00</i>	(51) <i>A61B 3/028</i>		(11) 3 296 378	
(11) 3 295 579		(11) 3 295 934		(51) <i>C09K 11/75</i> <i>B82Y 20/00</i> <i>H01L 51/00</i> <i>H01L 27/32</i>	<i>C09K 11/06</i> <i>H01L 51/42</i> <i>H01L 51/52</i>
(51) <i>H04B 7/02</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 76/02</i>	(51) <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 31/4425</i>	<i>A61K 31/78</i> <i>A61P 31/12</i>	(11) 3 296 411	
(11) 3 295 601		(11) 3 295 943		(51) <i>C22B 60/02</i> <i>C22B 59/00</i>	<i>C22B 3/32</i> <i>G21F 9/12</i>
(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/005</i>	<i>H04L 27/26</i> <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>A61K 31/57</i> <i>A61K 31/573</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61K 47/34</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 9/10</i> <i>A61K 31/58</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 47/38</i> <i>A61P 31/04</i>	(11) 3 296 427	
(11) 3 295 604		(11) 3 295 959		(51) <i>C23C 16/27</i> <i>B23B 27/20</i> <i>C23C 16/01</i>	<i>B23B 27/14</i> <i>C01B 31/06</i> <i>F16C 33/12</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>		(51) <i>A61K 38/45</i> <i>A61P 9/04</i>	<i>A61K 48/00</i>	(11) 3 296 546	
(11) 3 295 643		(11) 3 295 966		(51) <i>F02C 6/16</i> <i>F01D 25/14</i>	<i>F02C 6/14</i> <i>F02C 7/16</i>
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 9/54</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04W 12/08</i>	(51) <i>A61L 15/22</i> <i>C08J 5/18</i>	<i>A61L 31/00</i>	(11) 3 296 582	
(11) 3 295 668		(11) 3 295 967		(51) <i>F16C 33/20</i> <i>B60N 2/44</i> <i>F16C 35/02</i>	<i>B60N 2/16</i> <i>F16C 33/08</i>
(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>A61L 15/46</i> <i>A61K 33/08</i> <i>A01N 59/16</i> <i>A61K 31/4172</i>	<i>A61L 15/18</i> <i>A01N 25/34</i> <i>D06M 11/42</i> <i>A61K 33/42</i>	(11) 3 296 622	
(11) 3 295 701		(11) 3 295 980		(51) <i>F21S 8/12</i> <i>F21V 19/00</i>	<i>F21S 8/10</i>
(51) <i>H04W 28/12</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04J 1/00</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 1/16</i>	(51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/28</i>	(11) 3 296 663	
(11) 3 295 702		(11) 3 295 985		(51) <i>F24J 2/52</i>	<i>F24J 2/54</i>
(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>A61M 25/06</i>		(11) 3 296 706	
(11) 3 295 708		(11) 3 295 989		(51) <i>G01G 19/02</i> <i>G01G 19/10</i> <i>G01G 19/12</i>	<i>G01G 19/08</i> <i>B60P 1/04</i>
(51) <i>H04W 36/22</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61F 2/958</i>	(11) 3 296 745	
(11) 3 295 714		(11) 3 296 068		(51) <i>G01N 33/58</i> <i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/532</i> <i>G01N 27/62</i>
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>			
(11) 3 295 738		(11) 3 296 074			
(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>B28B 23/00</i> <i>B29B 15/12</i>	<i>B28B 1/40</i>		
(11) 3 295 740					
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/02</i>				
(11) 3 295 741					
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/02</i>				

	<i>C12Q 1/70</i>	<i>G01N 33/543</i>	(11) 3 297 305		(11) 3 297 772	
	<i>G01N 33/576</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>C23C 18/18</i>	<i>C23C 18/16</i>
	<i>G01N 33/552</i>		(11) 3 297 332		<i>H05K 3/24</i>	
(11) 3 296 797			(51) <i>H04W 40/04</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 3 297 836	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 26/08</i>		(11) 3 297 355		(51) <i>B41M 3/14</i>	<i>B41J 2/435</i>
<i>G02B 26/10</i>			(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B42D 25/24</i>	<i>D21H 21/40</i>
(11) 3 296 815			(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 297 936	
(51) <i>G03G 7/00</i>	<i>C09D 183/08</i>		(11) 3 297 360		(51) <i>B65D 88/46</i>	<i>F24J 2/46</i>
<i>B41C 1/10</i>	<i>B41F 7/02</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 297 950	
<i>G03G 5/05</i>			<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>C01B 17/00</i>	<i>C01B 25/26</i>
(11) 3 296 866			<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 28/04</i>	<i>C01B 25/42</i>	<i>C01B 31/00</i>
(51) <i>G06F 9/45</i>			<i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C01G 37/14</i>	
(11) 3 296 887			(11) 3 297 389		(11) 3 297 972	
(51) <i>G06F 17/16</i>			(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 40/24</i>	(51) <i>C04B 38/08</i>	<i>F27D 1/16</i>
(11) 3 296 956			<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>C04B 28/34</i>	<i>C04B 40/06</i>
(51) <i>G06T 7/38</i>			<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>C04B 111/28</i>	
(11) 3 296 975			(11) 3 297 443		(11) 3 297 985	
(51) <i>G08G 1/01</i>			(51) <i>A01N 65/00</i>	<i>A61K 36/00</i>	(51) <i>C07C 51/23</i>	<i>C07C 51/235</i>
			<i>A61K 36/9068</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>C07C 51/245</i>	<i>C07C 231/14</i>
(11) 3 297 019			<i>A61K 36/28</i>	<i>A61K 36/30</i>	<i>C07C 231/12</i>	<i>B01J 23/52</i>
(51) <i>B32B 37/00</i>	<i>B32B 38/10</i>		<i>A61K 36/34</i>	<i>A61K 36/53</i>	<i>B01J 23/72</i>	<i>B01J 23/89</i>
<i>B32B 39/00</i>	<i>B29C 59/02</i>		(11) 3 297 484		<i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 37/16</i>
(11) 3 297 049			(51) <i>A43B 17/00</i>	<i>A43B 7/38</i>	<i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 23/06</i>
(51) <i>G11C 11/16</i>	<i>G11C 11/18</i>		<i>A43B 17/02</i>	<i>A43B 7/14</i>	<i>B01J 21/10</i>	<i>C07C 233/46</i>
<i>H01L 27/22</i>			(11) 3 297 494		<i>C07C 59/125</i>	
(11) 3 297 054			(51) <i>A47B 96/02</i>	<i>A47B 47/00</i>	(11) 3 298 022	
(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>B32B 15/08</i>		<i>A47B 57/00</i>	<i>A47B 57/58</i>	(51) <i>C07F 9/28</i>	<i>C07F 9/6558</i>
<i>H01G 11/78</i>			<i>A47B 87/02</i>	<i>F16B 12/12</i>	<i>C07C 53/18</i>	<i>C07D 403/12</i>
(11) 3 297 119			<i>E04F 11/035</i>	<i>A47B 87/00</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 407/14</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/10</i>		(11) 3 297 552		<i>A61K 31/66</i>	<i>A61K 31/497</i>
<i>H02J 50/80</i>			(51) <i>A61B 17/58</i>	<i>A61C 1/00</i>	(11) 3 298 066	
(11) 3 297 126			<i>A61C 1/08</i>	<i>B23B 51/00</i>	(51) <i>C08G 83/00</i>	<i>A61K 47/48</i>
(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 7/00</i>		(11) 3 297 613		<i>A61K 49/12</i>	
<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/12</i>		(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 47/48</i>	(11) 3 298 072	
<i>H02J 50/90</i>			<i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 31/704</i>	(51) <i>C08K 3/36</i>	<i>C09J 7/02</i>
(11) 3 297 143			(11) 3 297 619		<i>C09J 7/04</i>	<i>C09J 133/00</i>
(51) <i>H02K 19/36</i>	<i>H02K 5/22</i>		(51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/135</i>	<i>C08L 23/28</i>	<i>C09J 11/04</i>
<i>H02K 11/04</i>	<i>H02K 11/05</i>		<i>A61P 25/24</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>B32B 7/12</i>	
<i>H02K 9/06</i>			<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 25/02</i>	(11) 3 298 091	
(11) 3 297 154			(11) 3 297 622		(51) <i>C09D 133/04</i>	<i>C09D 133/06</i>
(51) <i>H02P 21/22</i>	<i>H02P 6/10</i>		(51) <i>A61K 31/164</i>	<i>A61K 31/4468</i>	<i>C09D 133/14</i>	<i>C09D 135/00</i>
<i>H02P 6/28</i>			<i>A61K 31/485</i>	<i>A61P 25/04</i>	<i>C08K 5/1515</i>	
(11) 3 297 202			(11) 3 297 640		(11) 3 298 096	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>		(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>A61K 33/24</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B64D 15/02</i>
<i>H04W 84/04</i>	<i>H04L 1/00</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>B64D 15/12</i>	<i>C08G 18/66</i>
(11) 3 297 203			(11) 3 297 679		<i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/42</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>C09J 133/08</i>	<i>B64C 23/00</i>
<i>H04L 1/00</i>			(11) 3 297 680		(11) 3 298 151	
(11) 3 297 204			(51) <i>A61K 47/48</i>		(51) <i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/113</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>		(11) 3 297 681		(11) 3 298 182	
<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 8/00</i>		(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 9/51</i>	(51) <i>C40B 30/04</i>	
<i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 297 747		(11) 3 298 210	
<i>H04W 56/00</i>			(51) <i>B01J 20/04</i>	<i>B01J 20/08</i>	(51) <i>E04D 5/10</i>	<i>C08K 3/00</i>
(11) 3 297 215			<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>C08L 95/00</i>	<i>C08L 91/00</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 76/02</i>		<i>B01J 20/34</i>	<i>B01D 53/12</i>	<i>C07F 9/10</i>	<i>C08K 5/52</i>
<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 88/16</i>		<i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 53/96</i>	<i>C09K 8/60</i>	<i>C11B 13/02</i>
(11) 3 297 216			(11) 3 297 766		<i>C08L 85/02</i>	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 76/02</i>		(51) <i>B05B 15/12</i>	<i>B05B 13/04</i>	(11) 3 298 221	
<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 88/16</i>				(51) <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 27/00</i>
					<i>E05B 19/00</i>	<i>E05B 35/00</i>

(11) 3 298 319		(11) 3 298 807		(11) 3 299 338	
(51) <i>F16M 11/18</i>	<i>G03B 17/56</i>	(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>C01B 31/04</i>	<i>B82Y 30/00</i>
<i>F16M 13/04</i>	<i>G02B 27/64</i>	<i>H04L 29/12</i>		<i>C25B 11/00</i>	
<i>F16M 11/10</i>	<i>F16M 11/20</i>	(11) 3 298 825		(11) 3 299 416	
<i>F16M 13/00</i>	<i>F16M 13/02</i>	(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>C08L 29/04</i>	<i>C08L 67/04</i>
(11) 3 298 324		(11) 3 298 831		<i>C08F 261/04</i>	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 36/08</i>	(11) 3 299 426	
<i>B60Q 1/04</i>	<i>B60J 5/10</i>	<i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 84/18</i>	(51) <i>C09D 11/328</i>	<i>C09D 11/38</i>
(11) 3 298 325		<i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>D06P 5/30</i>	<i>D06P 1/647</i>
(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>G02B 26/08</i>	<i>H04W 76/04</i>		(11) 3 299 429	
<i>G02B 26/10</i>	<i>F21S 8/10</i>	(11) 3 298 832		(51) <i>C09D 177/00</i>	<i>C08L 77/00</i>
(11) 3 298 356		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>C08L 95/00</i>	<i>C09D 5/00</i>
(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01P 13/02</i>	(11) 3 298 833		<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 195/00</i>
<i>G01P 13/04</i>	<i>G01P 5/24</i>	(51) <i>H04W 52/54</i>	<i>H04W 52/08</i>	<i>E01C 7/00</i>	<i>E01D 19/08</i>
<i>G01V 1/28</i>	<i>G01W 1/02</i>	<i>H04W 52/36</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 299 521	
(11) 3 298 357		(11) 3 298 856		(51) <i>E02B 9/00</i>	<i>E02B 9/02</i>
(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01K 13/02</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 3 299 525	
<i>G01F 1/74</i>	<i>G01N 29/036</i>	(11) 3 298 906		(51) <i>E02F 9/08</i>	<i>B60R 3/02</i>
(11) 3 298 486		(51) <i>A23L 27/20</i>	<i>A21D 2/14</i>	(11) 3 299 697	
(51) <i>G06F 9/45</i>		<i>A21D 2/26</i>	<i>A21D 13/08</i>	(51) <i>B60Q 1/04</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(11) 3 298 492		<i>A23G 1/00</i>	<i>A23G 1/30</i>	<i>F21S 45/30</i>	
(51) <i>G06F 12/06</i>	<i>G06F 13/16</i>	(11) 3 299 007		(11) 3 299 698	
<i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 3/06</i>	(51) <i>A61H 39/02</i>		(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>F21Y 115/10</i>
<i>G06F 12/0868</i>		(11) 3 299 014		(11) 3 299 744	
(11) 3 298 497		(51) <i>A61K 9/28</i>	<i>A61K 9/48</i>	(51) <i>F24H 9/20</i>	<i>F25B 49/02</i>
(51) <i>G06F 12/10</i>	<i>G06F 13/16</i>	<i>A61K 31/502</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>F24H 4/04</i>	<i>F24D 19/10</i>
<i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/1027</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 47/40</i>		
<i>G06F 12/1009</i>		<i>A61K 47/34</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 299 932	
(11) 3 298 502		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 9/08</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	
(51) <i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 13/40</i>	<i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 9/14</i>	(11) 3 299 937	
(11) 3 298 525		<i>A61K 9/20</i>		(51) <i>G06F 3/0346</i>	<i>G01B 11/00</i>
(51) <i>G06F 19/26</i>	<i>G06F 19/28</i>	(11) 3 299 020		<i>G01B 11/26</i>	<i>G01C 3/06</i>
<i>G06Q 50/24</i>		(51) <i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 9/10</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 5/64</i>
(11) 3 298 533		<i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>H04N 13/04</i>	
(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 9/10</i>	(11) 3 299 975	
<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/06</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/02</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>F24F 11/02</i>
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/20</i>	(11) 3 300 016	
(11) 3 298 590		<i>A61P 25/22</i>	<i>A61P 25/24</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 1/407</i>
(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G01B 11/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>H04N 1/62</i>	<i>G06T 7/90</i>
<i>G06T 1/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 299 151		(11) 3 300 075	
<i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 7/73</i>	(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/209</i>	(51) <i>G10L 15/14</i>	<i>G10L 15/193</i>
(11) 3 298 599		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 47/10</i>	<i>G10L 15/16</i>	
(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>H04W 36/08</i>	<i>B29C 47/04</i>	<i>B29C 64/336</i>	(11) 3 300 082	
<i>H04W 76/06</i>		(11) 3 299 201		(51) <i>G21C 19/44</i>	<i>C25C 3/34</i>
(11) 3 298 624		(51) <i>B60K 11/04</i>	<i>B60K 15/063</i>	<i>C25C 7/00</i>	<i>C25C 7/02</i>
(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/306</i>	<i>F01P 3/20</i>	<i>F01P 11/10</i>	<i>C25C 7/06</i>	
<i>H01L 21/326</i>	<i>H01L 33/32</i>	(11) 3 299 202		(11) 3 300 107	
(11) 3 298 635		(51) <i>B60K 15/035</i>	<i>B60K 15/03</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/60</i>
(51) <i>H01L 41/047</i>	<i>H01L 41/193</i>	(11) 3 299 209		<i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 7/00</i>
<i>H01L 41/29</i>	<i>H01L 41/113</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>H01H 9/26</i>	(11) 3 300 126	
(11) 3 298 752		<i>B60L 5/00</i>		(51) <i>H01L 33/50</i>	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 299 274		(11) 3 300 145	
<i>H04W 84/02</i>	<i>H04L 12/811</i>	(51) <i>B63H 9/06</i>	<i>B63B 15/00</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/36</i>
<i>H04L 12/813</i>		<i>B63H 21/20</i>		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) 3 298 795		(11) 3 299 305		(11) 3 300 148	
(51) <i>H04N 21/218</i>	<i>H04N 5/265</i>	(51) <i>A61L 2/10</i>	<i>B65B 55/16</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/134</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 21/2743</i>	<i>B65B 55/02</i>		<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/1395</i>
<i>H04N 21/8547</i>		(11) 3 299 337		<i>C08J 3/24</i>	
		(51) <i>C01B 31/04</i>			

(11) 3 300 167 (51) <i>H01Q 1/12</i> <i>H01Q 9/30</i>	<i>H01Q 1/32</i> <i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 302 467 (51) <i>A61K 31/4375</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/497</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>B65B 43/34</i> <i>B65B 65/00</i>	<i>B65B 43/60</i> <i>B65B 21/18</i>
(11) 3 300 289 (51) <i>G06F 13/42</i> <i>G06F 13/362</i>	<i>G06F 13/38</i>	(11) 3 302 484 (51) <i>A61K 31/519</i> <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 3 303 226 (51) <i>C02F 1/04</i> <i>B01D 3/00</i> <i>B01D 5/00</i> <i>F25B 43/00</i>	<i>B01D 1/26</i> <i>B01D 3/06</i> <i>C02F 1/00</i> <i>F25B 39/02</i>
(11) 3 300 336 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/44</i>	(11) 3 302 496 (51) <i>A61K 51/12</i> <i>A61P 19/08</i>	<i>A61K 51/04</i>	(11) 3 303 282 (51) <i>C07C 255/31</i> <i>A61P 25/08</i>	<i>A61K 31/277</i>
(11) 3 300 356 (51) <i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 302 508 (51) <i>A61P 35/02</i> <i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 31/7076</i>	(11) 3 303 323 (51) <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 409/14</i> <i>A61K 31/4164</i> <i>A61K 31/4245</i> <i>A61K 31/433</i> <i>A61K 31/44</i> <i>A61K 31/50</i> <i>A61K 31/505</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 25/06</i>	<i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/436</i> <i>A61K 31/4196</i> <i>A61K 31/426</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 31/5025</i> <i>A61P 25/24</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 25/08</i>
(11) 3 300 429 (51) <i>H04W 36/14</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 84/12</i> <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 302 548 (51) <i>A61K 39/39</i> <i>A61P 35/00</i> <i>G01N 33/50</i> <i>C07K 16/44</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 37/00</i> <i>C07K 16/18</i> <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 303 324 (51) <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 235/06</i> <i>C02F 5/12</i>	<i>C07D 487/04</i> <i>C23F 11/14</i>
(11) 3 300 447 (51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 76/06</i>	<i>H04W 76/04</i> <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 302 570 (51) <i>C07D 207/452</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61P 29/00</i> <i>C07K 16/32</i>	(11) 3 303 366 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 7/02</i> <i>C07K 5/06</i>
(11) 3 300 448 (51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(11) 3 302 579 (51) <i>A61K 49/06</i> <i>A61K 49/12</i> <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 49/18</i> <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 303 379 (51) <i>C07K 14/47</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>C07D 249/18</i> <i>C23F 11/14</i>
(11) 3 300 450 (51) <i>H04W 84/20</i>		(11) 3 302 617 (51) <i>A61M 1/36</i>		(11) 3 303 366 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 7/02</i> <i>C07K 5/06</i>
(11) 3 300 501 (51) <i>C07D 487/14</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4353</i>	(11) 3 302 620 (51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61M 3/02</i>	<i>A61M 25/02</i>	(11) 3 303 379 (51) <i>C07K 14/47</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/18</i> <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 300 746 (51) <i>A61K 51/00</i> <i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 3 302 639 (51) <i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/32</i> <i>H01M 12/06</i>	<i>A61M 5/315</i> <i>H01M 6/30</i> <i>H01M 6/36</i>	(11) 3 303 420 (51) <i>C08F 36/02</i> <i>C08F 220/34</i> <i>C08F 220/50</i>	<i>C08F 136/02</i> <i>C08F 220/42</i> <i>A61K 31/00</i>
(11) 3 300 790 (51) <i>B01D 53/50</i> <i>C02F 1/66</i>	<i>B01D 53/80</i>	(11) 3 302 741 (51) <i>A63F 13/828</i>	<i>A63F 13/30</i>	(11) 3 303 470 (51) <i>C08L 27/12</i> <i>C08K 5/14</i> <i>C08L 27/18</i> <i>C08K 5/3492</i>	<i>C08K 5/353</i> <i>C08L 27/20</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 27/14</i>
(11) 3 301 118 (51) <i>C08C 19/25</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08L 7/00</i> <i>C08L 9/06</i>	(11) 3 302 757 (51) <i>B01D 46/02</i> <i>B01D 27/14</i> <i>B01D 46/04</i>	<i>B01D 25/02</i> <i>B01D 39/00</i> <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 303 471 (51) <i>C08L 31/04</i> <i>C08J 3/24</i> <i>C08L 77/00</i>	<i>C08L 21/00</i> <i>C08L 75/12</i> <i>C08K 3/011</i>
(11) 3 301 392 (51) <i>F28F 3/02</i> <i>H01L 23/373</i> <i>F28D 20/02</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 23/367</i> <i>H01L 23/427</i> <i>F28F 13/00</i>	(11) 3 302 784 (51) <i>B01J 20/00</i> <i>B01D 15/08</i>	<i>G01N 30/00</i> <i>B01J 20/32</i>	(11) 3 303 548 (51) <i>C12M 1/00</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>C08L 5/3492</i>
(11) 3 301 816 (51) <i>H03M 13/27</i> <i>H04J 3/16</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 302 799 (51) <i>B01L 1/00</i> <i>G09F 3/20</i> <i>B01L 99/00</i> <i>C12M 3/00</i>	<i>B01L 3/00</i> <i>G01N 33/483</i> <i>C12Q 1/18</i> <i>G09F 23/00</i>	(11) 3 303 589 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/712</i>	<i>C08K 5/353</i> <i>C08L 27/20</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 27/14</i>
(11) 3 302 169 (51) <i>A45D 44/00</i>	<i>B67D 7/00</i>	(11) 3 302 877 (51) <i>B24B 37/32</i>	<i>H01L 21/687</i>	(11) 3 303 590 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/712</i>	<i>C12M 1/38</i> <i>B01L 7/00</i>
(11) 3 302 277 (51) <i>A61B 5/1455</i> <i>A61M 16/16</i> <i>A61M 16/00</i> <i>B01D 53/22</i>	<i>A61M 16/10</i> <i>A61M 16/12</i> <i>C01B 21/24</i> <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 302 973 (51) <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/08</i>	<i>G09F 3/02</i>	(11) 3 303 599 (51) <i>C12P 5/00</i>	<i>A61K 31/7125</i> <i>A61P 25/28</i>
(11) 3 302 321 (51) <i>A61B 17/064</i> <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 17/08</i>	(11) 3 303 034 (51) <i>B60J 7/12</i> <i>B60R 11/02</i>	<i>B62D 33/06</i>	(11) 3 303 610 (51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 302 427 (51) <i>A61K 9/02</i>		(11) 3 303 146 (51) <i>B65B 21/02</i> <i>B65B 43/26</i> <i>B65B 35/30</i>	<i>B65B 43/12</i> <i>B65B 43/30</i> <i>B65B 21/24</i>	(11) 3 303 654 (51) <i>C23F 11/14</i> <i>C02F 5/12</i>	<i>C12N 9/88</i>
(11) 3 302 436 (51) <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 47/54</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/127</i> <i>A61K 47/69</i>				<i>C23F 11/167</i> <i>C07D 231/12</i>

(11) 3 303 735		<i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/142</i>
(51) <i>E05B 17/00</i>	<i>E05B 21/06</i>	<i>G06F 21/71</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>A61M 5/20</i>	
<i>E05B 19/00</i>	<i>E05B 37/00</i>	(11) 3 304 409		(11) 3 305 387	
<i>E05B 15/14</i>	<i>B23C 3/35</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>A63H 33/08</i>	
(11) 3 303 780		<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 305 487	
(51) <i>F01K 23/00</i>	<i>F01D 15/00</i>	<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B27B 9/00</i>	<i>B23D 45/04</i>
<i>F25B 27/00</i>	<i>F01K 13/02</i>	<i>G06F 21/62</i>		<i>B23D 47/00</i>	<i>B25F 5/00</i>
<i>F01K 13/00</i>	<i>F01D 15/10</i>	(11) 3 304 427		<i>B27B 5/20</i>	<i>B25F 5/02</i>
<i>F25B 11/02</i>	<i>F25B 23/00</i>	(51) <i>G06K 9/78</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 305 517	
<i>F25B 25/00</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>G06F 17/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>B32B 5/18</i>	<i>B29C 47/06</i>
(11) 3 303 826		(11) 3 304 431		<i>B29C 55/12</i>	<i>B32B 27/00</i>
(51) <i>F03B 13/12</i>	<i>F02B 63/04</i>	(51) <i>G06K 19/07</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>C08L 81/02</i>
<i>F03B 13/14</i>	<i>F03B 13/16</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H01B 17/56</i>	<i>B29L 9/00</i>
<i>F03B 13/18</i>	<i>H02K 5/00</i>	(11) 3 304 494		<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>H02K 5/04</i>	<i>F03B 17/06</i>	(51) <i>G06T 7/40</i>	<i>G01N 21/78</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/28</i>
<i>H02K 21/22</i>	<i>H02K 7/18</i>	<i>A61B 5/103</i>		<i>B32B 3/26</i>	
<i>H02K 16/00</i>		(11) 3 304 565		(11) 3 305 536	
(11) 3 303 829		(51) <i>H01B 7/02</i>	<i>H01B 13/00</i>	(51) <i>B41J 29/38</i>	<i>G03G 21/00</i>
(51) <i>F03B 13/18</i>	<i>F04B 35/00</i>	<i>H01B 13/012</i>	<i>H01B 13/016</i>	<i>G03G 21/14</i>	<i>G06F 3/12</i>
<i>F04B 9/10</i>	<i>F04B 17/00</i>	<i>H01B 7/17</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>B41J 29/393</i>
<i>F04B 53/12</i>	<i>F04B 53/14</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>H01B 7/00</i>	<i>G03G 15/00</i>	
(11) 3 303 836		<i>H01B 13/06</i>		(11) 3 305 591	
(51) <i>F03G 7/06</i>	<i>G02B 7/08</i>	(11) 3 304 604		(51) <i>B62J 6/00</i>	<i>B62J 6/02</i>
<i>G03B 3/10</i>	<i>G02B 7/09</i>	(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>H02S 20/22</i>	<i>B60Q 1/00</i>	
<i>G02B 27/64</i>		<i>H02S 30/20</i>		(11) 3 305 608	
(11) 3 303 959		(11) 3 304 616		(51) <i>B60R 25/24</i>	<i>B60R 25/32</i>
(51) <i>F27B 3/28</i>	<i>F27B 3/08</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>		(11) 3 305 636	
<i>F27B 3/10</i>	<i>H05B 7/148</i>	(11) 3 304 644		(51) <i>B62J 6/04</i>	
<i>F27D 11/08</i>	<i>F27D 19/00</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 305 759	
<i>F27D 21/00</i>	<i>H02J 3/18</i>	<i>H04B 1/38</i>		(51) <i>C07C 279/12</i>	<i>A01N 43/50</i>
(11) 3 303 970		(11) 3 304 650		<i>A01N 43/52</i>	<i>A01N 47/12</i>
(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28F 9/04</i>	(51) <i>H01R 12/58</i>	<i>H01B 11/20</i>	<i>A01N 47/44</i>	<i>A01N 51/00</i>
(11) 3 304 008		<i>H01B 7/08</i>	<i>H01B 7/18</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>C07C 279/08</i>
(51) <i>G01F 1/34</i>	<i>G01F 1/40</i>	<i>H01B 11/18</i>	<i>H01R 12/59</i>	<i>C07C 279/24</i>	<i>C07D 213/64</i>
(11) 3 304 053		<i>H01R 12/62</i>		<i>C07D 233/46</i>	<i>C07D 233/52</i>
(51) <i>G01N 21/86</i>	<i>G03B 37/04</i>	(11) 3 304 678		<i>C07D 233/88</i>	<i>C07D 235/30</i>
<i>B21B 1/26</i>	<i>B21B 38/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>		<i>C07D 237/14</i>	<i>C07D 277/28</i>
(11) 3 304 144		(11) 3 304 716		<i>C07D 307/81</i>	<i>C07D 333/22</i>
(51) <i>G02B 6/26</i>	<i>G02B 6/36</i>	(51) <i>H02M 3/156</i>	<i>H01H 9/16</i>	(11) 3 305 826	
<i>G02B 6/38</i>		(11) 3 304 741		(51) <i>C08G 61/12</i>	<i>H01L 51/42</i>
(11) 3 304 172		(51) <i>H03K 19/21</i>	<i>H01L 43/08</i>	<i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 51/00</i>
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 5/32</i>	(11) 3 304 875		(11) 3 305 843	
<i>G02B 26/08</i>	<i>G02B 27/00</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/73</i>	(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>B29C 33/02</i>
(11) 3 304 194		<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/32</i>	<i>B60C 5/14</i>	<i>C08K 3/04</i>
(51) <i>G03B 5/00</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>C08L 23/22</i>
(11) 3 304 217		(11) 3 304 898		<i>C08L 23/28</i>	<i>C08L 45/00</i>
(51) <i>G04G 17/06</i>	<i>G04B 37/14</i>	(51) <i>H04N 5/335</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/00</i>
<i>A44C 5/14</i>	<i>A44C 5/00</i>	<i>G06T 15/20</i>		<i>C08L 61/04</i>	<i>C08L 91/00</i>
(11) 3 304 218		(11) 3 305 003		(11) 3 305 909	
(51) <i>G05B 13/00</i>	<i>G05B 13/04</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/11</i>
(11) 3 304 236		(11) 3 305 065		(11) 3 305 925	
(51) <i>G05D 9/00</i>	<i>C10G 7/06</i>	(51) <i>A01G 25/02</i>		(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>B23K 1/00</i>
<i>C10G 7/12</i>	<i>G05B 13/04</i>	(11) 3 305 125		<i>B23K 1/19</i>	<i>B23K 31/02</i>
<i>G05D 9/12</i>	<i>G05D 11/00</i>	(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>B65D 83/00</i>	<i>B23K 101/14</i>	<i>B23K 103/10</i>
<i>G05D 13/60</i>		(11) 3 305 311		<i>B32B 15/01</i>	<i>B23K 35/28</i>
(11) 3 304 281		(51) <i>A61K 36/82</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>C22C 21/02</i>	<i>B23K 1/20</i>
(51) <i>G06F 7/00</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 305 347		(11) 3 305 936	
(11) 3 304 401		(51) <i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/315</i>	(51) <i>C22C 38/16</i>	<i>C21D 8/02</i>
(51) <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/57</i>			<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/44</i>			<i>C22C 38/60</i>	<i>C21D 6/00</i>
				<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>

(11) 3 305 957 (51) <i>D04H 3/16</i>	<i>A61F 13/00</i>	(11) 3 306 680 (51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/14</i>	<i>A61K 35/26</i> <i>C12N 5/0781</i>	<i>A61K 35/00</i>
(11) 3 305 975 (51) <i>D06F 58/14</i>		(11) 3 306 681 (51) <i>H01L 33/14</i>	<i>H01L 33/38</i>	(11) 3 307 107 (51) <i>A44B 19/30</i> <i>A45C 13/10</i>	<i>A45C 13/18</i>
(11) 3 305 990 (51) <i>E02D 5/54</i> <i>E02D 5/80</i> <i>E01F 9/685</i>	<i>E02D 5/56</i> <i>E04H 12/22</i>	(11) 3 306 693 (51) <i>C09K 11/02</i> <i>C07D 209/86</i> <i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i> <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 307 110 (51) <i>A47B 88/477</i>	<i>F24C 15/16</i>
(11) 3 306 072 (51) <i>F02M 55/02</i>	<i>F02M 55/00</i>	(11) 3 306 709 (51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/62</i> <i>C08K 3/04</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0566</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 307 143 (51) <i>G01N 21/552</i>	
(11) 3 306 089 (51) <i>F04B 41/06</i> <i>F04C 23/00</i> <i>F04B 39/12</i>	<i>F04B 41/00</i> <i>F04C 29/00</i>	(11) 3 306 747 (51) <i>H01Q 13/02</i> <i>H01Q 15/10</i> <i>H01Q 13/06</i>	<i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 15/24</i>	(11) 3 307 165 (51) <i>A61B 5/16</i> <i>A61B 5/0456</i>	<i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 306 147 (51) <i>B29L 31/26</i> <i>B29C 44/58</i> <i>H01M 8/0271</i>	<i>B29C 45/26</i> <i>F16J 15/10</i> <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 306 754 (51) <i>H01R 13/436</i>		(11) 3 307 166 (51) <i>A61B 5/16</i> <i>A61B 5/0456</i>	<i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 306 161 (51) <i>F16L 11/15</i>		(11) 3 306 758 (51) <i>H01R 24/60</i> <i>H01R 43/24</i> <i>H01R 107/00</i>	<i>H01R 13/6585</i> <i>H01R 13/6594</i>	(11) 3 307 243 (51) <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 31/685</i>	<i>A61K 9/133</i> <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 306 223 (51) <i>F24S 20/30</i> <i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 23/30</i> <i>H02S 40/22</i>	(11) 3 306 788 (51) <i>H02K 19/36</i>		(11) 3 307 330 (51) <i>A61K 48/00</i> <i>C07K 14/005</i>	<i>A61K 35/768</i> <i>C12N 7/04</i>
(11) 3 306 257 (51) <i>F41B 11/62</i>	<i>F41B 11/73</i>	(11) 3 306 789 (51) <i>H02K 9/06</i>		(11) 3 307 343 (51) <i>A61M 1/00</i> <i>A61B 10/00</i> <i>A61M 39/22</i>	<i>A61B 10/02</i> <i>A61B 5/15</i>
(11) 3 306 338 (51) <i>G01S 5/02</i> <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 48/08</i>	(11) 3 306 801 (51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 307 346 (51) <i>A61M 1/30</i> <i>A61M 1/36</i> <i>B01D 61/00</i>	<i>A61M 1/34</i> <i>A61M 37/00</i> <i>C12N 5/071</i>
(11) 3 306 382 (51) <i>G02F 1/1333</i> <i>G02F 1/1339</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 306 804 (51) <i>H02P 6/06</i> <i>H02P 27/06</i>	<i>A47L 9/28</i>	(11) 3 307 455 (51) <i>B22C 3/00</i> <i>B29C 33/58</i> <i>B65D 83/38</i>	<i>B29C 33/64</i> <i>B65D 83/14</i> <i>B22C 23/02</i>
(11) 3 306 386 (51) <i>G02F 2/00</i> <i>G02B 6/125</i>	<i>G02B 6/00</i> <i>G02B 6/126</i>	(11) 3 306 808 (51) <i>H02P 7/28</i> <i>H02K 23/64</i> <i>H02P 25/18</i>	<i>B25F 5/00</i> <i>H02P 6/06</i> <i>H02P 6/08</i>	(11) 3 307 483 (51) <i>B24D 3/00</i> <i>B24D 11/00</i> <i>B01J 2/20</i>	<i>C09K 3/14</i> <i>B01J 2/00</i> <i>C04B 35/111</i>
(11) 3 306 448 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>C09J 7/00</i> <i>C09J 129/14</i> <i>G02F 1/1333</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08K 5/101</i>	<i>B32B 27/30</i> <i>C09J 11/06</i> <i>G02B 5/30</i> <i>B32B 17/10</i> <i>C08K 5/04</i> <i>C08L 29/14</i>	(11) 3 306 849 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 307 640 (51) <i>B65D 5/66</i> <i>B65D 85/36</i>	<i>B65D 5/20</i>
(11) 3 306 465 (51) <i>G06F 7/72</i> <i>H04L 9/30</i>	<i>H04L 9/00</i>	(11) 3 306 868 (51) <i>H04L 12/66</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 307 712 (51) <i>C07D 207/404</i> <i>C07D 207/448</i> <i>C07D 207/46</i> <i>A61K 51/04</i>	<i>C07D 207/416</i> <i>C07D 207/456</i> <i>C07B 59/00</i> <i>C07D 207/452</i>
(11) 3 306 514 (51) <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 21/33</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 306 898 (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 307 756 (51) <i>C12Q 1/6895</i>	
(11) 3 306 565 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 11/60</i> <i>G06T 7/70</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 306 925 (51) <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/57</i> <i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/157</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 307 882 (51) <i>C12N 9/10</i>	<i>C12P 19/04</i>
(11) 3 306 605 (51) <i>G10D 9/02</i>	<i>G10D 7/08</i>	(11) 3 306 935 (51) <i>H04N 19/109</i> <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/523</i>	(11) 3 308 059 (51) <i>F16J 1/14</i> <i>F16C 7/00</i>	<i>B21D 53/84</i> <i>F16J 1/22</i>
(11) 3 306 611 (51) <i>G11B 20/12</i> <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 20/18</i>	(11) 3 306 950 (51) <i>H04R 3/00</i> <i>H04R 1/40</i> <i>G10L 21/0232</i>	<i>H04R 1/02</i> <i>B60R 11/02</i> <i>B60N 2/80</i>	(11) 3 308 237 (51) <i>G05D 16/20</i> <i>F02M 43/00</i>	<i>F02D 41/38</i>
(11) 3 306 636 (51) <i>H01H 33/666</i>	<i>H01H 33/66</i>	(11) 3 307 070 (51) <i>A01N 63/00</i>	<i>A61K 35/12</i>	(11) 3 308 279 (51) <i>G06F 12/14</i> <i>G06F 17/00</i>	<i>G06F 15/173</i> <i>H04L 29/06</i>

(11) 3 308 280		(11) 3 309 859		(11) 3 311 437	
(51) <i>G06F 12/14</i>		(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>
(11) 3 308 353		<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/0585</i>	<i>C01B 33/021</i>	<i>H01M 4/134</i>
(51) <i>B60G 17/0165</i>	<i>B60G 17/0185</i>	<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 4/62</i>	
<i>G06T 7/70</i>		<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/615</i>	(11) 3 311 441	
(11) 3 308 355		<i>H01M 10/627</i>	<i>H01M 10/658</i>	(51) <i>H01M 10/056</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 3/20</i>	(11) 3 309 983		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>G06T 7/60</i>	<i>G01B 11/28</i>	(51) <i>H04J 3/00</i>	<i>H04L 5/26</i>	(11) 3 311 551	
<i>G06T 15/20</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 8/61</i>
(11) 3 308 504		<i>H04L 1/20</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>G06F 8/65</i>	
(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04B 1/38</i>	<i>H04B 3/32</i>	(11) 3 311 807	
(11) 3 308 553		(11) 3 310 041		(51) <i>A61K 31/11</i>	<i>A61K 31/01</i>
(51) <i>H04R 1/02</i>		(51) <i>A61L 9/12</i>	<i>H04N 5/64</i>	<i>A61K 31/215</i>	<i>A61K 31/336</i>
(11) 3 308 571		<i>A63F 13/25</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>A61K 31/352</i>	<i>A61L 9/01</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 52/06</i>	(11) 3 310 366		<i>A61P 43/00</i>	
<i>H04W 52/30</i>	<i>H04W 52/24</i>	(51) <i>A61K 31/185</i>	<i>A61K 33/06</i>	(11) 3 311 912	
<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/28</i>	<i>A61K 33/08</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 20/28</i>
(11) 3 308 652		(11) 3 310 382		<i>B01J 20/30</i>	<i>F17C 11/00</i>
(51) <i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 20/189</i>	(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/193</i>	(11) 3 311 976	
<i>A23K 10/12</i>	<i>A23K 10/14</i>	(11) 3 310 386		(51) <i>B29C 47/92</i>	<i>B29C 59/04</i>
<i>A23K 10/30</i>	<i>A23J 1/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B29C 47/88</i>	
(11) 3 309 099		<i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 312 161	
(51) <i>B65H 69/06</i>		(11) 3 310 452		(51) <i>C07D 231/12</i>	<i>C07D 231/14</i>
(11) 3 309 169		(51) <i>B01D 21/20</i>	<i>B01D 21/06</i>	<i>C07D 251/30</i>	<i>C07C 221/00</i>
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 310 786		<i>C07C 225/14</i>	<i>C07C 49/255</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 31/12</i>	(51) <i>C07D 491/153</i>	<i>A61K 31/4353</i>	<i>C07D 295/125</i>	
(11) 3 309 180		<i>A61K 31/436</i>	<i>A61P 9/10</i>	(11) 3 312 217	
(51) <i>C08C 19/25</i>	<i>B60C 1/00</i>	(11) 3 310 857		(51) <i>C08J 3/00</i>	<i>C08J 3/075</i>
<i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/44</i>	(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08K 5/3435</i>	<i>D21B 1/04</i>	<i>D21B 1/30</i>
<i>C08L 9/00</i>	<i>C08F 236/10</i>	<i>C08L 23/16</i>	<i>C08L 53/00</i>	<i>D21C 9/00</i>	<i>D01F 2/02</i>
<i>C08F 36/06</i>		(11) 3 310 915		<i>C08J 5/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(11) 3 309 181		(51) <i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>C08K 3/26</i>	<i>C08L 33/02</i>
(51) <i>C08F 236/04</i>	<i>C08L 9/00</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C08L 33/08</i>	<i>C08L 33/26</i>
<i>C08C 19/25</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C08L 67/00</i>	<i>D01D 5/42</i>
<i>C08F 4/08</i>	<i>C08F 8/42</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>D01F 2/00</i>	<i>C08L 85/02</i>
<i>C08K 3/36</i>		(11) 3 310 932		<i>C08L 97/02</i>	<i>A23L 29/262</i>
(11) 3 309 202		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/00</i>	<i>C09D 101/00</i>	<i>C09D 7/43</i>
(51) <i>C08L 9/06</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/90</i>	(11) 3 312 239	
<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C12N 9/22</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>C08L 69/00</i>	
<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/00</i>	<i>C12N 15/10</i>		(11) 3 312 260	
<i>C08L 21/00</i>		(11) 3 310 989		(51) <i>C10G 45/02</i>	<i>C10G 49/22</i>
(11) 3 309 203		(51) <i>E21B 17/04</i>	<i>E21B 17/02</i>	<i>C10G 65/02</i>	<i>C10G 45/32</i>
(51) <i>C08L 9/06</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>E21B 17/046</i>	<i>E21B 17/042</i>	<i>C10G 65/00</i>	<i>C10G 65/16</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 7/00</i>	(11) 3 311 020		<i>C10L 1/06</i>	
<i>C08L 9/00</i>	<i>C08L 21/00</i>	(51) <i>F02M 37/08</i>	<i>F02M 37/22</i>	(11) 3 312 304	
(11) 3 309 489		(11) 3 311 097		(51) <i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 11/04</i>
(51) <i>C01B 32/205</i>	<i>F27B 1/08</i>	(51) <i>F41G 1/06</i>	<i>F41G 3/00</i>	<i>C25B 11/12</i>	<i>C25B 15/02</i>
<i>B01J 6/00</i>	<i>C10B 19/00</i>	<i>F41G 1/38</i>	<i>G03B 11/04</i>	<i>G21F 9/06</i>	<i>H01M 4/86</i>
(11) 3 309 551		(11) 3 311 226		<i>H01M 4/92</i>	<i>H01M 8/00</i>
(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>G03G 15/20</i>		<i>H01M 8/0606</i>	<i>H01M 8/10</i>
<i>C12N 15/115</i>	<i>A61K 31/517</i>	(11) 3 311 246		<i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 1/10</i>
<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G09F 9/30</i>	<i>C25B 9/10</i>	<i>H01M 8/0656</i>
(11) 3 309 676		<i>G06F 3/048</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>C02F 1/461</i>	
(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 312 406	
(11) 3 309 751		(11) 3 311 408		(51) <i>F02D 41/20</i>	<i>F02D 41/24</i>
(51) <i>G06T 7/70</i>	<i>G06T 7/60</i>	(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/28</i>	<i>F02D 41/40</i>	
(11) 3 309 839		<i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 25/065</i>	(11) 3 312 487	
(51) <i>H01L 27/32</i>		<i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 23/18</i>	(51) <i>F16L 17/067</i>	<i>F16L 19/02</i>
		<i>H01L 23/29</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>F16J 15/06</i>	<i>F16J 15/10</i>
		<i>H01L 23/373</i>		(11) 3 312 495	
				(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21V 19/00</i>

(11) 3 312 529 (51) <i>F25B 21/00</i>		(11) 3 314 363 (51) <i>G06F 1/32</i>	<i>B60W 20/13</i> <i>G05B 13/04</i>	<i>B60W 50/00</i> <i>B60W 10/08</i>	(11) 3 315 957 (51) <i>G01N 27/327</i>	<i>G01N 33/53</i>
(11) 3 312 705 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>H01L 27/32</i>	<i>G06F 3/044</i>	(11) 3 314 390 (51) <i>G06F 3/06</i>		<i>H02J 50/00</i>	(11) 3 316 040 (51) <i>G03G 9/12</i> <i>G03G 9/135</i>	<i>G03G 9/13</i> <i>G03G 9/125</i>
(11) 3 312 982 (51) <i>H02M 3/158</i>		(11) 3 314 446 (51) <i>G11C 7/10</i> <i>G11C 8/12</i> <i>G06F 13/28</i> <i>G11C 11/4076</i>		<i>G11C 7/08</i> <i>G11C 11/409</i> <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 316 217 (51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/136</i>
(11) 3 313 029 (51) <i>H04L 12/723</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/12</i> <i>H04L 12/751</i>	(11) 3 314 521 (51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/32</i>		<i>G06F 17/00</i>	(11) 3 316 257 (51) <i>G10L 25/90</i>	
(11) 3 313 072 (51) <i>H04N 19/109</i> <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/82</i>	(11) 3 314 568 (51) <i>G06Q 50/22</i>		<i>H04W 88/02</i>	(11) 3 316 439 (51) <i>H02J 3/38</i> <i>H02M 3/00</i> <i>H02J 7/35</i>	<i>H02J 3/32</i> <i>H02M 7/48</i> <i>H02J 1/10</i>
(11) 3 313 112 (51) <i>H04W 16/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 314 588 (51) <i>G07G 5/00</i>		<i>G07F 17/32</i>	(11) 3 316 533 (51) <i>H04L 12/931</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/927</i>	<i>G07C 5/00</i> <i>H04L 12/713</i>
(11) 3 313 139 (51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 28/04</i>	(11) 3 314 682 (51) <i>H01G 11/78</i> <i>H01M 2/06</i> <i>H01M 2/30</i>		<i>H01G 11/76</i> <i>H01M 2/20</i> <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 316 607 (51) <i>H04W 8/02</i>	<i>H04W 8/06</i>
(11) 3 313 253 (51) <i>A47L 9/28</i> <i>B25J 13/08</i> <i>B25J 9/00</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>B25J 11/00</i> <i>A47L 5/36</i>	(11) 3 314 726 (51) <i>H02J 50/90</i> <i>H02J 7/02</i>		<i>H02J 50/80</i> <i>H02J 50/40</i>	(11) 3 316 658 (51) <i>H04W 84/20</i>	
(11) 3 313 410 (51) <i>A61K 31/69</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 314 896 (51) <i>H04N 19/40</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 19/48</i>		<i>H04N 19/46</i> <i>H04N 21/235</i>	(11) 3 316 689 (51) <i>A01N 59/00</i> <i>A01P 1/00</i>	<i>C11D 7/06</i>
(11) 3 313 441 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/39</i> <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 314 899 (51) <i>G06F 21/36</i> <i>H04W 12/06</i>		<i>H04W 12/08</i>	(11) 3 316 723 (51) <i>A44C 9/00</i>	
(11) 3 313 474 (51) <i>A61M 1/36</i> <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/26</i> <i>A61M 1/10</i>	(11) 3 315 310 (51) <i>C09D 11/322</i> <i>B41J 2/01</i> <i>B41M 5/52</i>		<i>B41M 5/00</i> <i>B41M 5/50</i>	(11) 3 316 906 (51) <i>A61K 39/145</i> <i>C12N 7/01</i> <i>A61K 39/12</i>	<i>C12N 7/00</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 313 494 (51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	(11) 3 315 441 (51) <i>B65H 54/28</i>			(11) 3 317 270 (51) <i>C07D 405/14</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/351</i> <i>C07D 201/00</i>	<i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/4545</i> <i>A61K 31/166</i>
(11) 3 313 520 (51) <i>A61K 31/473</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 17/04</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 17/14</i>	(11) 3 315 475 (51) <i>C04B 35/101</i> <i>F27D 1/00</i> <i>F27D 1/16</i>		<i>C21B 7/06</i> <i>C04B 35/10</i> <i>C04B 35/63</i>	(11) 3 317 303 (51) <i>C08B 15/02</i> <i>C08L 1/04</i> <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 29/00</i>	<i>C08L 1/00</i> <i>B32B 23/04</i> <i>D21H 27/10</i> <i>B32B 23/02</i>
(11) 3 313 892 (51) <i>C07K 19/00</i> <i>C07K 14/705</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 15/62</i> <i>C07K 14/725</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 35/17</i> <i>A61P 35/02</i>	(11) 3 315 555 (51) <i>C08L 83/07</i> <i>H05K 1/03</i>		<i>C08L 71/12</i>	(11) 3 317 592 (51) <i>F25B 29/00</i> <i>F25B 40/02</i>	<i>F25B 6/04</i>
(11) 3 314 153 (51) <i>F16L 19/00</i> <i>F16L 35/00</i>	<i>F16L 15/08</i> <i>F16B 39/26</i>	(11) 3 315 560 (51) <i>C08L 83/07</i> <i>H05K 1/03</i>		<i>C08L 71/12</i>	(11) 3 317 719 (51) <i>G02F 1/1333</i> <i>G02F 1/13</i> <i>G03B 21/56</i> <i>G03B 21/62</i>	<i>C09K 19/02</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>G02F 1/1334</i>
(11) 3 314 188 (51) <i>F28D 21/00</i> <i>F24F 3/14</i> <i>F28F 9/02</i>	<i>F24F 12/00</i> <i>F28D 15/00</i> <i>F28F 9/26</i>	(11) 3 315 575 (51) <i>C09K 3/00</i> <i>A61K 8/19</i> <i>C01G 49/06</i> <i>C09D 5/32</i> <i>C30B 7/14</i> <i>G02B 5/20</i>		<i>A61K 8/04</i> <i>A61Q 17/04</i> <i>C09C 1/24</i> <i>C09D 7/40</i> <i>C30B 29/16</i>	(11) 3 317 792 (51) <i>G06F 19/00</i>	<i>A47L 9/28</i>
(11) 3 314 241 (51) <i>G01N 21/88</i> <i>G01N 21/89</i>	<i>G02B 21/00</i>	(11) 3 315 622 (51) <i>C22C 19/05</i> <i>C22F 1/00</i>		<i>G21D 1/00</i> <i>C22F 1/10</i>	(11) 3 317 796 (51) <i>G06F 21/10</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/57</i> <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 314 258 (51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/567</i>				(11) 3 317 831 (51) <i>G06Q 20/00</i> <i>H04B 5/00</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/32</i> <i>H04B 10/00</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 30/02</i>
(11) 3 314 337 (51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60L 11/18</i>					

(11) 3 317 853		(11) 3 318 919		(11) 3 320 803	
(51) G06T 7/35		(51) G02C 5/14 G02C 3/00	G02C 5/20	(51) A47B 85/06	
(11) 3 317 937		(11) 3 319 042		(11) 3 321 091	
(51) H02J 5/00 H02J 7/02 H02J 50/20	H02J 7/00 H04B 5/00	(51) G06T 7/20	G06T 7/254	(51) B41J 31/02 B41J 31/08 B41J 32/00	B41J 31/06 B41J 31/00
(11) 3 318 088		(11) 3 319 110		(11) 3 321 137	
(51) H04W 48/18 H04W 8/18	H04W 60/00 H04W 8/20	(51) H01H 47/32 H01H 47/22	H01H 47/36	(51) B60R 19/04	
(11) 3 318 225		(11) 3 319 327		(11) 3 321 196	
(51) A61F 5/44 A61F 5/448	A61F 5/449	(51) H04N 21/4425 G06F 11/14	H04N 21/433	(51) B65B 43/32 B65B 43/44 B65B 65/00 B65B 43/54	B65B 43/16 B65B 43/46 B65G 47/71
(11) 3 318 321		(11) 3 319 619		(11) 3 321 200	
(51) B01J 8/02 B01D 53/04	B01J 8/00 B01J 20/34	(51) A61K 35/742 A61P 1/12	A61K 9/20	(51) B65D 5/56 B65D 81/02	B65D 81/38
(11) 3 318 447		(11) 3 319 786		(11) 3 321 209	
(51) B60R 11/04		(51) B29C 65/78 B29D 30/00 B29L 30/00 B29C 65/62	B29D 30/42 B29C 65/00 B29C 65/56	(51) B65D 81/107	B65D 81/02
(11) 3 318 579		(11) 3 319 791		(11) 3 321 244	
(51) C07K 19/00 A61K 38/20 C07K 14/54	C12N 15/62 A61P 35/00 C07K 14/715	(51) B32B 5/18 F16L 58/14 F16L 59/02 F16L 58/10 B32B 9/04 B32B 17/06	C03C 11/00 F16L 59/14 F16L 59/04 F16L 55/033 B32B 3/10 B32B 1/08	(51) C04B 35/83	C04B 35/628
(11) 3 318 613		(11) 3 319 832		(11) 3 321 303	
(51) C09D 183/08 A61L 31/10	C09D 183/04 A61M 5/32	(51) B60K 15/07 B60K 15/03	B60K 16/00 B60K 15/063	(51) C08G 75/08 G02B 1/04	C09K 9/02
(11) 3 318 614		(11) 3 319 880		(11) 3 321 356	
(51) C09D 183/04 A61L 31/00 A61L 31/10	C09D 183/08 A61M 5/32	(51) B65B 57/00 B65B 57/06 B65B 37/16	B65B 57/02 B65B 1/30	(51) C12N 5/0775 A61K 35/28	C12N 5/00 A61P 9/00
(11) 3 318 654		(11) 3 319 930		(11) 3 321 363	
(51) C22C 38/42 C22C 38/48 C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 8/02 C22C 38/52 C22C 38/54	C22C 38/50 C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 9/46 C22C 38/44 C22C 38/46 C22C 38/60	(51) C07B 63/00 A61K 47/10	C07B 63/04	(51) C12N 15/60 C12R 1/645	C12N 9/88
(11) 3 318 660		(11) 3 320 094		(11) 3 321 653	
(51) C23C 28/04 C23C 16/36 B23B 27/14	C23C 16/34 C23C 16/40	(51) C12N 15/113	C07H 21/04	(51) G01L 9/00 H01L 29/84	G01B 7/16 H01L 23/00
(11) 3 318 661		(11) 3 320 477		(11) 3 321 670	
(51) C23C 28/04 C23C 16/36 B23B 27/14	C23C 16/34 C23C 16/40	(51) G06F 21/62 G06F 9/54 H04L 29/06	G06F 21/55 G06F 21/60 H04W 12/08	(51) G01N 27/327 C12Q 1/28 C12M 1/34 C12N 9/08	C12Q 1/26 C12Q 1/00 C12M 1/40 G01N 33/02
(11) 3 318 705		(11) 3 320 649		(11) 3 321 772	
(51) E05C 1/10 E05C 19/18 E05C 1/04	E05C 3/00 E05C 1/00	(51) G06Q 20/00 H04L 12/66	H04L 9/32 G06F 15/16	(51) G06F 3/01	
(11) 3 318 837		(11) 3 320 724		(11) 3 322 024	
(51) G01B 11/24 B23Q 17/24 G01B 11/28	B23Q 17/22 G01B 11/00	(51) H04W 48/08	H04W 88/10	(51) H01M 10/0525 H01M 2/18 H01M 4/485 H01M 4/131	H01M 2/16 H01M 4/13 H01M 10/0587
(11) 3 318 838		(11) 3 320 734		(11) 3 322 185	
(51) G01B 11/24		(51) H04W 74/08	H04L 1/00	(51) H04N 19/146	
(11) 3 318 890		(11) 3 320 735		(11) 3 322 235	
(51) G01S 7/41 G01S 13/89 G06K 9/00	A47B 57/04 G01S 13/93 G06T 9/20	(51) H04W 72/02	H04W 72/12	(51) H04W 60/00	
		(11) 3 320 786		(11) 3 322 483	
		(51) A23L 33/14 A23K 20/147 A23K 50/10 A23L 33/19	A23K 10/16 A23K 20/163 A23K 50/60 A23L 33/21	(51) A61P 31/06 C12R 1/32	C12Q 1/68
		(11) 3 320 798		(11) 3 322 639	
		(51) A44B 19/16	B65D 33/25	(51) B64D 29/08 B64D 29/06 B64C 1/36	B64C 1/14 E05B 63/00
				(11) 3 322 758	
				(51) C09D 5/00 C09D 7/00 G02B 1/111	C09D 4/00 C23C 18/12

(11) 3 322 787		(11) 3 325 578		(11) 3 326 540	
(51) C11D 1/12 G03F 7/42	C11D 11/00 G03F 7/40	(51) C10L 1/08 B01J 31/02	C07C 9/16	(51) A61B 10/02	
(11) 3 323 239		(11) 3 325 604		(11) 3 326 710	
(51) H04W 4/00 H04N 21/436 H04N 21/00 H04N 7/18 H04N 9/802	H04N 21/422 H04N 21/4363 H04N 5/77 G06Q 50/26	(51) C12N 1/00 C12R 1/01	C12N 1/20	(51) B01D 69/02	
(11) 3 323 320		(11) 3 325 623		(11) 3 326 733	
(51) A47F 1/12	A47F 5/00	(51) C12N 15/117 A61K 31/713	A61K 31/00 C12N 15/11	(51) B22C 9/03 B22D 30/00	B22D 27/20
(11) 3 323 421		(11) 3 325 630		(11) 3 326 870	
(51) A61K 36/63 A61K 8/97 A61P 31/04 A61Q 19/00	A23L 33/105 A61P 29/00 A61P 39/06	(51) C12N 15/82 C07H 21/04	C12N 9/16 C12P 7/64	(51) B60R 21/207 B60R 21/2338	B60R 21/2342 B60R 21/231
(11) 3 323 629		(11) 3 325 641		(11) 3 326 877	
(51) B60B 27/00 B60B 27/02 F16C 35/06	B62D 7/18 B60B 35/00	(51) C12Q 1/25 C07K 4/00	G01N 33/573	(51) B60T 13/66	B60T 17/22
(11) 3 323 774		(11) 3 325 662		(11) 3 327 007	
(51) B67D 1/04 B67D 1/00 F16K 17/06	B67D 1/08 F16K 17/04	(51) C12Q 1/688 A61B 5/00 A61K 31/4439 A61K 38/00 A61P 35/00 G01N 33/48		(51) C07D 243/08 A61P 35/00	A61K 31/551
(11) 3 323 809		(11) 3 325 669		(11) 3 327 014	
(51) C07D 233/88 A61K 31/437 A61K 31/4709 A61P 35/00 A61P 43/00 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 491/056 C07D 498/04	A61K 31/4365 A61K 31/4375 A61K 45/00 A61P 35/02 C07D 401/12 C07D 405/12 C07D 471/04 C07D 495/04 C07D 513/04	(51) C12Q 1/6886 C12Q 1/6883 G06F 19/18		(51) C07D 401/14 A61K 31/506 A61P 37/00	A61K 31/4468 A61P 35/00
(11) 3 323 839		(11) 3 325 821		(11) 3 327 021	
(51) C08F 14/22 C08F 214/26	C08F 8/32 E21B 17/01	(51) F16B 12/22 F16B 12/00 F16B 12/10 F16B 12/12 A47B 47/02 A47B 47/04		(51) C07D 487/04 A61K 31/519 A61P 37/00	C07D 403/12 A61K 31/506
(11) 3 324 282		(11) 3 325 845		(11) 3 327 121	
(51) G06F 3/14	G06F 3/048	(51) F16H 1/16 F16H 7/02	F16H 1/00	(51) C12N 15/09 C12P 7/64	C12N 1/19 C12P 19/12
(11) 3 324 629		(11) 3 325 966		(11) 3 327 136	
(51) H04N 19/30 H04N 19/46	G06T 5/00 H04N 19/98	(51) G01N 33/543		(51) G01N 33/569	C12Q 1/68
(11) 3 325 162		(11) 3 326 081		(11) 3 327 138	
(51) B02C 13/26	B02C 13/28	(51) G06F 17/00 G10L 21/16 G06F 13/14 H04N 21/266	G10L 15/26 H04R 25/00 G10L 17/22 H04N 21/4415	(51) C12Q 1/68 C12Q 1/34 G01N 33/542 G01N 33/58	C12N 15/09 G01N 33/53 G01N 33/50
(11) 3 325 200		(11) 3 326 088		(11) 3 327 161	
(51) B23C 3/12		(51) H04L 12/24	H04L 12/751	(51) C22C 38/00 C22C 38/08 C21D 8/06 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/24 C22C 38/40	C21D 8/08 C21D 6/00 C21D 9/52 C22C 38/04 C22C 38/16 C22C 38/32
(11) 3 325 235		(11) 3 326 089		(11) 3 327 162	
(51) B26B 25/00 A22B 5/16 A22C 17/04 B26B 7/00	A22B 5/00 A22C 17/00 A22C 17/12	(51) H04L 12/24 H04L 12/703	H04L 12/26 H04L 12/707	(51) C22C 38/00 C22C 38/54 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/24 C21D 8/06	C21D 8/08 C21D 9/52 C22C 38/04 C22C 38/16 C22C 38/32
(11) 3 325 305		(11) 3 326 178		(11) 3 327 168	
(51) B60K 25/00 A01D 69/02 H02J 7/00	A01D 34/00 A01D 101/00	(51) H01B 3/12 H01G 4/30 H01G 4/232 H01G 4/248	H01G 4/12 C04B 35/475 H01G 4/28	(51) C23C 4/18 C23C 28/02	C23C 4/12 C23C 28/00
(11) 3 325 313		(11) 3 326 364		(11) 3 327 775	
(51) B60R 1/04 G02F 1/15	B60R 1/08	(51) H04N 13/261		(51) H01L 25/00 H05K 1/14 H01L 25/18 H01L 23/50 H01L 25/16	H01Q 23/00 H01L 25/11 H01L 23/04 H01L 23/66 H01L 23/00
(11) 3 325 445		(11) 3 326 456		(11) 3 327 805	
(51) C07D 213/61 C07D 213/26	A01N 43/40	(51) B01J 20/28	B01J 20/32	(51) H01L 25/075	
		(11) 3 326 501			
		(51) A47J 31/44			

(11) 3 328 019 (51) H04L 29/06		G08G 1/017 G08G 1/065 H04N 5/247	G08G 1/04 G07B 15/02	(11) 3 331 119 (51) H02J 3/38 H04Q 9/00	H02J 13/00 G05B 19/042
(11) 3 328 072 (51) H04N 5/378	H03M 1/08	(11) 3 329 436 (51) G06Q 20/04	G06Q 20/32	(11) 3 331 177 (51) H04W 24/10	
(11) 3 328 195 (51) A01N 25/00 A01N 39/04	A01N 37/22	(11) 3 329 543 (51) H01M 12/08 H01M 4/38	H01M 4/86	(11) 3 331 281 (51) H04W 36/18 H04W 36/04 H04W 92/20	H04W 16/32 H04W 72/04
(11) 3 328 360 (51) A61K 9/20 A61K 47/26	A61K 47/38 A61K 31/519	(11) 3 329 573 (51) H02J 7/00 H02J 50/80	H02J 50/10	(11) 3 331 285 (51) H04W 48/10 H04W 88/02	H04W 48/16
(11) 3 328 364 (51) A61K 9/50 A61K 9/62 A61K 31/4439	A61K 9/58 A61K 9/48	(11) 3 329 575 (51) H02J 7/14 H02M 3/158	B60R 16/03 H02M 3/28	(11) 3 331 327 (51) H05B 37/02	H05B 33/08
(11) 3 328 481 (51) A61N 1/05 A61N 1/36 G06F 19/00	A61B 5/00 G16H 40/63	(11) 3 329 940 (51) A61K 9/08 A61K 47/14 A61K 47/34 A61P 27/04	A61K 38/13 A61K 47/10 A61K 47/12	(11) 3 331 360 (51) A01N 25/06 A01N 57/20 A01P 13/00	A01N 25/30 A01N 37/40
(11) 3 328 539 (51) B01J 20/26 C22B 3/24 B01D 15/34 B01D 15/38	B01J 20/28 B01D 15/04 B01D 15/36	(11) 3 330 039 (51) B23K 35/14 B23K 35/28 C22C 11/00 C22C 18/04 B23K 35/02 B23K 35/36 C23C 16/54 C23C 4/134	B23K 35/26 B23K 35/40 C22C 13/00 B23K 1/00 B05D 1/08 C23C 4/18 C23C 4/067	(11) 3 331 549 (51) A61K 38/16 C07K 19/00 A61K 38/00 C07K 14/47	C07K 14/78 G01N 33/569 C07K 14/00
(11) 3 328 682 (51) B60N 2/02 B60N 2/66	B60N 2/90	(11) 3 330 099 (51) B60B 35/18 B60K 7/00 F16C 41/00 H02K 7/18	B60B 35/14 F16C 19/18 H02K 7/08	(11) 3 331 669 (51) B26B 13/26 B25G 1/10 B26B 13/12	B25G 1/06 B26B 13/06 B26B 27/00
(11) 3 328 742 (51) B65B 37/04 B65B 57/14 B65B 1/36 G01F 11/40 A24F 23/02 B65B 1/46	B65B 37/14 B65B 1/16 B65B 29/00 A24B 3/06 B65B 57/10	(11) 3 330 258 (51) C07D 251/18 A61K 31/53	C07D 251/26 A61P 35/00	(11) 3 332 034 (51) G06F 19/22 G06F 19/00	C12Q 1/68
(11) 3 328 961 (51) C01G 21/00 B01J 2/00 C09K 11/02	C09K 11/61 C09D 11/50	(11) 3 330 263 (51) C07D 333/24 C07D 213/56 C07D 231/12 C07D 333/20 A61P 35/02	C07D 409/12 C07C 275/42 C07D 409/10 A61P 35/00	(11) 3 332 103 (51) F01M 1/16 F16H 57/04	F01M 1/20
(11) 3 328 974 (51) C10M 169/00	C10M 169/04	(11) 3 330 258 (51) C07D 251/18 A61K 31/53	C07D 251/26 A61P 35/00	(11) 3 332 034 (51) G06F 19/22 G06F 19/00	C12Q 1/68
(11) 3 328 979 (51) C11D 1/22 C11D 3/00 C11D 17/06	C11D 17/00 C11D 3/37	(11) 3 330 316 (51) C08L 23/28 C08L 9/00 C08L 15/02	C08K 5/20 F16F 15/08 F16F 1/373	(11) 3 332 103 (51) F01M 1/16 F16H 57/04	F01M 1/20
(11) 3 329 051 (51) E02D 5/74 E04B 1/18 A45F 3/44	E04H 12/22 E04H 15/60	(11) 3 330 379 (51) C12N 15/115 G01N 33/53	A61K 31/711	(11) 3 332 255 (51) B01L 3/00 G01N 33/558	G01N 21/84 G01N 33/76
(11) 3 329 136 (51) F16C 11/08 F16C 11/10	F16C 11/06 F16M 11/14	(11) 3 330 316 (51) C08L 23/28 C08L 9/00 C08L 15/02	C08K 5/20 F16F 15/08 F16F 1/373	(11) 3 332 274 (51) G02B 3/02 G06T 5/00	G02B 21/00 G02B 7/04
(11) 3 329 180 (51) B60Q 1/26 B60Q 1/56 F21S 43/40 G02B 26/08 F21S 43/237 F21S 43/247 B60Q 1/00	B60Q 1/22 F21S 43/31 F21V 8/00 F21S 43/14 F21S 43/243 F21S 43/20	(11) 3 330 379 (51) C12N 15/115 G01N 33/53	A61K 31/711	(11) 3 332 295 (51) G05B 15/00 B65D 88/74 G05B 19/042	G05D 23/19 F25B 29/00 G05B 19/418
(11) 3 329 423 (51) G06K 9/00 G06K 9/62	G08G 1/14 G08G 1/015	(11) 3 330 503 (51) F01N 3/02 F01N 3/00	B60K 13/04 F01N 13/00	(11) 3 332 310 (51) G10L 19/16 A63F 13/285 G10L 19/00	G06F 3/01 G08B 6/00 G10L 21/00
		(11) 3 330 561 (51) F01P 5/04 F01P 7/04	F16D 35/02	(11) 3 332 540 (51) H04M 1/02	G06F 3/01
		(11) 3 330 915 (51) G06Q 30/02		(11) 3 332 677 (51) A47J 31/20 A47J 31/44 A47J 31/02 A47J 31/18	A47J 31/00 A47J 31/06 A47J 31/32
		(11) 3 331 041 (51) H01L 51/44 H01L 51/42	H01L 51/46 H01L 51/00	(11) 3 332 868 (51) B01J 20/20 A24D 3/16	B01J 20/30 B01J 20/32
				(11) 3 332 962 (51) B32B 27/40	B32B 5/18

	<i>B32B 3/02</i>	<i>B32B 7/12</i>	(11) 3 334 170		(11) 3 337 457	
	<i>B32B 9/00</i>	<i>B32B 17/00</i>	(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04H 60/40</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 9/51</i>
(11) 3 333 130			<i>H04L 7/00</i>	<i>H04N 21/434</i>	<i>A61K 41/00</i>	<i>A61P 25/00</i>
(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 9/00</i>		(11) 3 334 206		(11) 3 337 509	
(11) 3 333 155			(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 49/00</i>
(51) <i>C07D 215/14</i>			(11) 3 334 279		<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
(11) 3 333 261			(51) <i>A01N 43/08</i>	<i>A01N 43/16</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	
(51) <i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/24</i>		<i>A01N 45/00</i>	<i>C12N 15/82</i>	(11) 3 337 549	
<i>C12N 9/90</i>			<i>A01H 1/08</i>	<i>A01H 3/04</i>	(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61M 25/06</i>
			<i>A01H 5/10</i>		<i>A61M 39/06</i>	
(11) 3 333 263			(11) 3 334 342		(11) 3 337 871	
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 1/15</i>		(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>G01N 1/02</i>	(51) <i>C09K 8/60</i>	<i>C09K 8/86</i>
<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>		<i>A61B 10/00</i>	<i>A61B 5/151</i>		
<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 9/88</i>		(11) 3 334 627		(11) 3 337 893	
<i>C12P 5/02</i>	<i>C12N 15/52</i>		(51) <i>B60W 40/09</i>	<i>G07C 5/08</i>	(51) <i>C12N 9/00</i>	<i>C12N 5/00</i>
(11) 3 333 264			(11) 3 334 820		<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 5/04</i>
(51) <i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 19/00</i>		(51) <i>C12N 5/0789</i>	<i>C12N 5/074</i>	(11) 3 337 904	
<i>C07K 16/24</i>	<i>C12N 15/85</i>		<i>C12N 5/0797</i>	<i>C07K 14/54</i>	(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>G01N 33/18</i>
<i>A61K 35/17</i>			<i>C07K 14/715</i>	<i>C12N 5/07</i>	(11) 3 337 907	
(11) 3 333 274			<i>C12N 5/095</i>	<i>C07K 16/38</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12P 19/34</i>
(51) <i>C22C 1/04</i>	<i>B22F 3/26</i>		<i>C07K 16/40</i>	<i>C12N 5/073</i>	<i>C40B 30/06</i>	<i>C12N 9/12</i>
<i>C22C 5/04</i>	<i>C22C 9/00</i>		<i>A01K 67/027</i>	<i>A61K 35/545</i>		
<i>C22C 9/10</i>	<i>C22C 14/00</i>		<i>C12N 15/873</i>	<i>C12N 5/0735</i>	(11) 3 337 963	
<i>C22C 16/00</i>	<i>C22C 25/00</i>		(11) 3 334 825		(51) <i>F01P 7/14</i>	<i>F01P 3/20</i>
<i>C22C 27/02</i>	<i>C22C 27/04</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 99/00</i>	<i>F28D 20/02</i>	<i>F01P 7/16</i>
<i>C22C 27/06</i>	<i>C22C 30/02</i>		<i>C12Q 1/6806</i>		<i>F01P 11/20</i>	<i>F28D 20/00</i>
<i>H01H 33/662</i>	<i>H01H 33/664</i>		(11) 3 334 843		<i>B60K 11/02</i>	<i>F01P 11/14</i>
(11) 3 333 309			(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 337 977	
(51) <i>D06N 3/00</i>	<i>D06N 3/14</i>		(11) 3 334 931		(51) <i>F04B 43/08</i>	<i>F04B 43/12</i>
(11) 3 333 357			(51) <i>F04B 53/16</i>	<i>F04B 1/02</i>	<i>F04B 45/06</i>	
(51) <i>E21B 34/14</i>			<i>F04B 11/00</i>	<i>F04B 13/00</i>	(11) 3 338 074	
(11) 3 333 525			<i>F04B 9/02</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	
(51) <i>F27B 9/02</i>	<i>C21D 1/00</i>		(11) 3 335 218		(11) 3 338 092	
<i>F27B 9/12</i>	<i>F27B 9/26</i>		(51) <i>G10L 21/038</i>		(51) <i>G01N 33/50</i>	
<i>F27D 3/12</i>	<i>C21D 9/32</i>		(11) 3 335 521		(11) 3 338 178	
<i>C21D 9/34</i>	<i>C21D 9/40</i>		(51) <i>H04W 8/00</i>		(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/0482</i>
(11) 3 333 599			(11) 3 335 605		(11) 3 338 234	
(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>A61B 1/00</i>		(51) <i>A47K 10/38</i>		(51) <i>G06Q 20/40</i>	
<i>G02B 23/24</i>			(11) 3 335 631		(11) 3 338 470	
(11) 3 333 792			(51) <i>G01R 35/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H04W 4/46</i>	<i>B60R 21/00</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>A61B 5/053</i>		<i>G08G 1/0967</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>H04W 4/23</i>			(11) 3 335 667		<i>H04W 4/80</i>	
(11) 3 333 838			(51) <i>A61C 8/00</i>	<i>A61C 13/265</i>	(11) 3 339 057	
(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/3291</i>		(11) 3 336 510		(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/11</i>
(11) 3 333 933			(51) <i>G01M 13/02</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>B60C 11/13</i>	
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/613</i>		<i>G06Q 10/00</i>	<i>G07C 5/08</i>	(11) 3 339 306	
<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/653</i>		<i>B64F 5/60</i>		(51) <i>C07D 405/12</i>	<i>A61K 31/443</i>
<i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/6555</i>		(11) 3 336 556		<i>A61P 11/00</i>	
(11) 3 333 943			(51) <i>G01N 35/08</i>	<i>B01D 15/16</i>	(11) 3 339 342	
(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/13</i>		<i>B01J 19/00</i>	<i>B81B 1/00</i>	(51) <i>C08G 18/00</i>	<i>C08G 18/10</i>
<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/1393</i>		<i>G01N 37/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 101/00</i>
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/48</i>		<i>G01N 21/05</i>		<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/76</i>
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>		(11) 3 337 225		<i>C08G 18/32</i>	
<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/131</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) 3 339 358	
<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/587</i>		(11) 3 337 311		(51) <i>C08J 9/18</i>	<i>C08L 23/04</i>
<i>H01M 4/04</i>			(51) <i>A01H 1/00</i>	<i>A01H 3/00</i>	<i>C08L 23/10</i>	
(11) 3 334 015			<i>A01H 5/00</i>	<i>A01H 5/10</i>	(11) 3 339 858	
(51) <i>H02K 11/33</i>			<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 5/10</i>	(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/64</i>
(11) 3 334 117			<i>C12N 15/29</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>G01N 33/70</i>	<i>G01N 33/74</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>			<i>C07K 14/415</i>			

(11) 3 339 887		(11) 3 342 350		F02P 15/00	F02C 7/266
(51) G01S 17/08	H04B 10/69	(51) A61B 6/04	A61B 6/00	H02M 7/06	F02P 9/00
G01S 7/486	G01J 1/44	A61B 8/08	A61B 8/00	(11) 3 352 651	
G01S 17/89	G01S 7/497	(11) 3 343 396		(51) G16H 20/30	A61H 31/00
(11) 3 340 042		(51) G06F 17/30		A61B 5/02	
(51) G06F 8/51	G06F 8/38	(11) 3 343 645		(11) 3 354 268	
G06F 9/451	G06F 17/24	(51) H01L 33/38	H01L 23/00	(51) A61K 31/708	A61P 35/00
G06F 17/30		(11) 3 343 651		A61P 35/04	A61P 35/02
(11) 3 340 074		(51) H01L 35/26	B82Y 30/00	(11) 3 354 428	
(51) G06F 17/30		B82Y 40/00	C01B 33/02	(51) B26F 3/12	
(11) 3 340 336		H01L 29/06	H01L 35/34	(11) 3 354 789	
(51) H01M 2/10	H01M 2/20	(11) 3 343 696		(51) D06F 39/08	D06F 37/24
H01M 10/647	H01M 10/52	(51) H01Q 1/52		D06F 37/20	
H01M 2/08	H01M 2/02	(11) 3 343 732		(11) 3 354 885	
H01M 10/42		(51) H02J 50/80	H02J 50/90	(51) F02D 41/22	F02D 33/02
(11) 3 340 526		H02J 50/50	H02J 7/02	F02D 9/02	F02B 31/06
(51) H04L 7/04	G06F 13/00	H02J 50/12		F02D 11/10	
G10K 15/02	H04N 21/43	(11) 3 344 091		(11) 3 355 028	
H04N 21/436		(51) A47B 3/06	A47B 13/02	(51) G01C 21/34	G06Q 10/00
(11) 3 340 589		A47B 21/06	F16B 12/44	G08G 1/00	G08G 1/005
(51) H01H 13/00	H03K 17/96	(11) 3 344 505		H04W 4/02	G06Q 10/04
H04M 1/02	H04M 1/23	(51) B62D 15/02		(11) 3 355 385	
G06F 1/16		B60W 50/00	B60W 30/12	(51) H01M 4/04	H01M 10/04
(11) 3 340 729		(11) 3 345 410	B60W 10/20	(11) 3 355 454	
(51) H04W 8/02	H04W 8/00	(51) H04S 7/00		(51) H02K 33/16	F04B 35/04
(11) 3 340 782		H04N 13/128	H04N 13/00	F04B 39/12	F04B 49/06
(51) A01K 1/12	A01J 5/00	(11) 3 345 424	H04N 13/398	(11) 3 355 535	
A01J 5/017	A01J 5/007	(51) H04W 48/12		(51) H04L 12/723	H04J 14/02
A01K 11/00		H04B 7/06	H04W 48/16	H04Q 11/00	
(11) 3 340 787		(11) 3 347 009	H04W 36/00	(11) 3 357 816	
(51) A01K 67/027	A61K 39/395	(51) A61K 31/4045		(51) B65B 1/06	B65B 1/22
(11) 3 340 940		A61P 17/14	A61K 31/05	B65B 39/00	B65B 39/10
(51) A61F 2/60	A61F 2/64	C07C 35/21	A61Q 7/00	B65B 39/14	B65B 43/16
A61F 2/50	A61F 2/68	A61K 45/06	C07D 209/16	B65B 43/30	B65B 43/46
A61F 2/74	A61F 2/66	(11) 3 347 677		B65B 43/60	B65B 61/28
A61F 5/01		(51) G01C 21/32	G01C 21/20	B65B 39/06	B65B 43/59
(11) 3 340 943		G01C 21/16		B65B 1/04	
(51) A61F 2/78	A61F 2/50	(11) 3 348 432		(11) 3 358 412	
A61F 2/76	A61F 2/80	(51) B60K 15/05	B60K 15/03	(51) G03F 7/075	G03F 7/038
A61F 7/00		E05C 19/02	E05B 81/06	(11) 3 358 595	
(11) 3 341 165		E05B 81/16	E05B 81/64	(51) H01H 85/20	H01H 85/055
(51) B25J 15/00	B25J 15/08	E05B 81/66	E05B 83/34	H01R 13/24	H01H 85/08
(11) 3 341 548		(11) 3 349 116		H01H 85/28	
(51) E06B 3/673	E06B 3/663	(51) G06F 9/445	G06F 3/16	(11) 3 360 484	
E06B 3/667		(11) 3 349 261		(51) A61B 6/04	A61B 6/00
(11) 3 341 678		(51) H01L 33/64	F21K 9/20	(11) 3 360 727	
(51) G01B 11/10	B23D 59/00	F21K 9/232		(51) B60N 2/427	B60R 22/195
G01N 21/952	B23D 61/18	(11) 3 349 518		(11) 3 361 360	
B28D 5/04		(51) H04W 60/00		(51) G06F 3/041	C08L 67/03
(11) 3 342 156		(11) 3 349 522		C08L 33/12	C08L 79/08
(51) H04N 5/232	H04N 5/335	(51) H04B 7/06		C09D 167/00	C08K 3/20
H04N 5/369	H04N 9/04	(11) 3 351 168		(11) 3 361 528	
H04N 5/3745		(51) A61B 5/0285	A61B 5/05	(51) H01M 2/34	H01M 2/04
(11) 3 342 216		(11) 3 352 235		H01M 10/02	H01M 10/04
(51) H04W 52/04	H04L 27/26	(51) H01L 39/24		(11) 3 361 694	
H04L 5/00		(11) 3 352 352		(51) H04L 29/06	
(11) 3 342 233		(51) H02M 1/00	F02P 3/12	(11) 3 363 231	
(51) H04W 48/12	H04W 72/12			(51) H04L 12/875	H04W 80/02
H04W 76/18				H04L 1/16	H04W 28/02

(11) 3 363 366		(11) 3 367 251		(11) 3 373 353	
(51) A61B 8/02 G01S 15/89	A61B 8/08 A61B 8/00	(51) G06F 3/06	G06F 12/1009	(51) H01L 51/00 H01L 51/50	H01L 51/52
(11) 3 363 655		(11) 3 367 266		(11) 3 373 370	
(51) B60C 11/04 B60C 11/03	B60C 11/12	(51) G06F 17/30		(51) H01M 4/60 H01M 10/052 H01M 4/02 H01M 4/136 H01M 4/1397 H01M 4/38	H01M 4/137 C08G 73/02 H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 4/1399
(11) 3 363 955		(11) 3 367 560		(11) 3 373 708	
(51) E02F 3/34 E02F 3/76	E02F 3/36	(51) H03B 5/36 H03L 5/02	H01L 27/02 H03B 5/12	(51) H05B 37/02 H04W 4/80 H05K 1/18	H05B 33/08 H02M 3/10 H05K 7/14
(11) 3 364 029		(11) 3 367 642		(11) 3 373 817	
(51) F04B 39/00 F04C 18/356 H02K 7/04	F04C 23/02 F04C 29/00	(51) H04M 1/02 H01Q 1/24	B23K 26/38 B23K 26/60	(51) A61B 6/03 G06T 7/00 G06T 11/00	A61B 6/00 G06T 5/00
(11) 3 364 202		(11) 3 368 169		(11) 3 375 268	
(51) G01R 31/3167 G01R 31/317	G01R 31/40 G01K 3/00	(51) A63C 17/00 A63C 17/04	A63C 17/01 B62D 61/00	(51) H05K 7/20 H02J 7/00	B65D 90/00
(11) 3 364 396		(11) 3 368 828		(11) 3 375 367	
(51) G08G 5/06 G08G 5/02	G08G 5/00	(51) H05B 6/64 F24C 7/02 F24C 15/04	H05B 6/76 F24C 15/02	(51) A61B 5/00 G02B 6/02 G02B 6/06	A61B 5/055 A61B 1/00
(11) 3 364 400		(11) 3 369 428		(11) 3 375 427	
(51) G06F 1/16		(51) A61K 36/716 A61K 36/714 A61K 36/286 A61K 33/00	A61K 36/505 A61K 36/11 A61K 35/618 A61P 29/00	(51) A61J 1/14	A61J 1/20
(11) 3 364 542		(11) 3 369 475		(11) 3 375 730	
(51) H03M 13/29 H03M 13/11	H03M 13/13	(51) B01D 71/56 B01D 71/76 B01D 67/00 C02F 1/44	B01D 71/58 B01D 69/10 B01D 61/02	(51) B65D 81/32	
(11) 3 364 621		(11) 3 369 997		(11) 3 376 266	
(51) H04L 27/06	H04L 27/26	(51) H05B 6/64 F24C 7/08 F24C 15/24	F24C 7/02 F24C 15/22 F24C 15/32	(51) G02B 1/11 C08C 19/40 C08L 33/10 C08L 83/04	G01N 23/207 G02B 5/18 C08L 27/12 B32B 7/02
(11) 3 365 408		(11) 3 370 004		(11) 3 376 588	
(51) C09K 5/04 B60H 1/32	F25B 9/00	(51) F24F 11/00 F24F 11/46	F24F 11/64	(51) H01M 10/48 H01M 10/633 B60L 11/18	H01M 10/42 H01M 2/10
(11) 3 366 050		(11) 3 370 986		(11) 3 376 605	
(51) H04W 4/00 H04W 4/60	H04W 4/50 H04W 12/08	(51) B60K 1/04 A62C 27/00 B60L 1/00 G05D 1/02	B60K 1/00 B60P 1/64 B60L 11/18	(51) H01R 13/523	H01R 13/533
(11) 3 366 066		(11) 3 371 643		(11) 3 376 609	
(51) H04W 48/18 H04W 88/06 H04W 8/22 H04W 36/36 H04W 76/11	H04W 48/16 H04M 1/725 H04W 36/14 H04W 84/12 H04W 4/02	(51) G02C 7/08 G02B 27/01	G02B 27/00	(51) H01R 13/627	
(11) 3 366 152		(11) 3 372 141		(11) 3 376 741	
(51) A41D 15/00 A41D 27/28	A41D 27/00 A41D 13/00	(51) A47L 15/42 D06F 39/08 A47L 15/08	D06F 39/04 F04D 29/58	(51) H04M 1/02	
(11) 3 366 237		(11) 3 372 466		(11) 3 377 001	
(51) A61B 17/128		(51) B60W 50/10 G08G 1/16 B60W 50/14 B60W 30/14	B60W 30/08 B60W 30/18 B60W 40/04	(51) A61F 2/24	A61B 17/04
(11) 3 366 426		(11) 3 372 939		(11) 3 378 716	
(51) B25C 1/00		(51) F28D 21/00 F28D 1/047 F28D 3/04 F28F 9/26 F24D 19/10	F28D 1/02 F28D 3/02 F28F 9/02 F24D 17/00	(51) B60T 8/17	B60T 8/26
(11) 3 366 504		(11) 3 372 939		(11) 3 378 749	
(51) B60K 6/442	B60K 6/52	(51) F28D 21/00 F28D 1/047 F28D 3/04 F28F 9/26 F24D 19/10	F28D 1/02 F28D 3/02 F28F 9/02 F24D 17/00	(51) B62K 5/10 B62K 5/08 B62K 5/05	B60G 17/015 B62K 5/027
(11) 3 366 558		(11) 3 373 256		(11) 3 379 038	
(51) B62K 5/10 B62J 99/00 B62K 5/05	B60G 17/015 B62K 25/08 B62K 5/027	(51) G07D 9/00 G07D 7/00	B65H 7/02 B65H 5/06	(51) F01D 25/24 F01D 9/04 F01D 25/28	F01D 9/02 F01D 25/00
(11) 3 366 668		(11) 3 367 008		(11) 3 379 319	
(51) C07C 219/08 C07C 309/18 A61K 31/221	C07C 229/16 C07C 229/12	(51) F24F 1/16	F24F 13/22	(51) G02B 21/24	

(11) 3 379 321		(11) 3 382 499		<i>C10N 50/02</i>	<i>C09D 5/00</i>
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>F21S 2/00</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>C09D 133/08</i>	<i>C09D 7/63</i>
<i>G02F 1/13357</i>	<i>G02B 27/09</i>			<i>C09D 7/65</i>	
(11) 3 379 385		(11) 3 382 759		(11) 3 385 626	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 21/77</i>	(51) <i>F24F 1/12</i>	<i>F24F 1/40</i>
<i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>G02F 1/1345</i>	<i>F24F 13/22</i>	<i>F24F 13/24</i>
<i>G08B 6/00</i>	<i>H04W 4/80</i>			<i>F24F 1/24</i>	<i>F24F 1/48</i>
		(11) 3 382 790		<i>F24F 1/56</i>	
(11) 3 379 464		(51) <i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/613</i>		(11) 3 385 709
(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 10/02</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>G01N 27/62</i>	<i>G01N 30/72</i>
<i>B60L 11/18</i>	<i>G01C 21/26</i>	<i>H01M 10/6557</i>		<i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/04</i>
<i>G06Q 50/10</i>	<i>H01M 10/42</i>			<i>H01J 49/10</i>	<i>H01J 49/16</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/04</i>				
		(11) 3 382 931			
(11) 3 379 657		(51) <i>H04L 9/30</i>	<i>G06F 21/35</i>		
(51) <i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/639</i>	<i>G06F 21/43</i>	<i>H04L 9/12</i>	(11) 3 385 738	
		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G01N 35/08</i>
		<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/12</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>A61B 5/145</i>
		<i>H04W 48/10</i>	<i>H04L 9/08</i>		
(11) 3 379 683		<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 12/10</i>	(11) 3 385 751	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/93</i>
<i>H01M 10/42</i>	<i>B60L 11/18</i>			<i>G01S 7/481</i>	
<i>B60L 3/04</i>					
		(11) 3 383 041			
(11) 3 379 684		(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/52</i>	(11) 3 385 826	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/593</i>	(51) <i>G06F 3/046</i>	<i>G06F 3/0354</i>
<i>B60R 16/02</i>	<i>H01M 10/48</i>				
		(11) 3 383 104			
(11) 3 380 117		(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 385 930	
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>G01S 19/25</i>	<i>G01S 19/42</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/12</i>
<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>G01S 5/00</i>	<i>H04W 4/20</i>		
<i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/28</i>				
<i>A61P 35/00</i>					
		(11) 3 383 125			
(11) 3 380 563		(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 385 968	
(51) <i>C08G 64/12</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H01G 9/055</i>	<i>H01G 9/00</i>
<i>C08L 69/00</i>				<i>H01G 9/04</i>	<i>H01G 9/048</i>
(11) 3 380 888		(11) 3 384 195		(11) 3 386 012	
(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>F16L 27/08</i>		(51) <i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 2/10</i>
				<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/36</i>
				<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/1391</i>
				<i>H01M 4/62</i>	
(11) 3 381 344		(11) 3 384 526		(11) 3 386 030	
(51) <i>A47L 9/04</i>	<i>A47L 9/00</i>	(51) <i>B65G 49/06</i>	<i>B65G 13/02</i>	(51) <i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 5/314</i>
<i>A47L 5/36</i>	<i>A47L 9/22</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>H01Q 5/328</i>	<i>H01Q 5/371</i>
<i>A47L 9/16</i>	<i>B08B 1/00</i>	<i>H01L 25/075</i>		<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/38</i>
				<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/27</i>
		(11) 3 384 800			
(11) 3 381 675		(51) <i>A44C 15/00</i>	<i>A44C 9/00</i>	(11) 3 386 032	
(51) <i>B32B 7/00</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H01Q 1/48</i>	<i>H01Q 9/42</i>
<i>B32B 3/26</i>	<i>B29C 47/00</i>			<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 5/371</i>
<i>B32B 27/08</i>				<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/52</i>
		(11) 3 384 881			
(11) 3 381 789		(51) <i>A61N 5/06</i>		(11) 3 386 041	
(51) <i>B63B 39/12</i>	<i>E01D 19/10</i>			(51) <i>H01S 3/113</i>	<i>F02P 23/04</i>
<i>G01C 13/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>B24D 9/08</i>	<i>B24B 23/02</i>	<i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/0941</i>
<i>G01B 11/00</i>	<i>B66F 9/06</i>	<i>B24B 45/00</i>	<i>B24D 7/16</i>	<i>H01S 5/42</i>	
<i>G03B 17/56</i>	<i>H04N 5/225</i>				
<i>F16M 13/02</i>					
		(11) 3 385 088			
(11) 3 381 980		(51) <i>B60B 35/02</i>	<i>B60C 23/02</i>	(11) 3 386 078	
(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08G 64/18</i>	<i>B60C 23/04</i>	<i>F16C 19/18</i>	(51) <i>H02K 11/40</i>	<i>F24F 1/00</i>
<i>C08G 77/448</i>	<i>C08G 64/22</i>	<i>F16C 41/00</i>	<i>B60B 27/00</i>	<i>H02K 5/16</i>	<i>F24F 13/20</i>
<i>C08G 77/398</i>	<i>C08G 64/04</i>	<i>H02K 7/18</i>		<i>F24F 13/32</i>	<i>F24F 11/30</i>
				<i>F24F 1/22</i>	
		(11) 3 385 096			
(11) 3 382 149		(51) <i>B60C 19/12</i>	<i>B29C 73/16</i>	(11) 3 386 120	
(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>F01D 9/04</i>	<i>B29L 30/00</i>	<i>B29C 73/22</i>	(51) <i>H04B 10/25</i>	<i>H04J 14/02</i>
				<i>H04B 10/27</i>	<i>H04L 29/06</i>
		(11) 3 385 283			
(11) 3 382 272		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) 3 386 157	
(51) <i>F21V 15/01</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>G01N 33/577</i>	(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/46</i>
		(11) 3 385 344			
(11) 3 382 302		(51) <i>C09D 133/00</i>	<i>B05D 7/14</i>	(11) 3 386 186	
(51) <i>F25B 49/02</i>		<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 15/082</i>	(51) <i>H04N 5/355</i>	<i>H04N 5/3745</i>
		<i>B32B 15/085</i>	<i>B32B 15/18</i>	<i>H04N 5/347</i>	<i>H04N 5/363</i>
		<i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 7/40</i>		
(11) 3 382 437		<i>C10M 159/06</i>	<i>C10M 173/02</i>	(11) 3 386 286	
(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 7/09</i>	<i>C10M 139/00</i>	<i>C10M 145/10</i>	(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>H05K 13/08</i>
		<i>C10N 30/00</i>	<i>C10N 30/06</i>		
		<i>C10N 30/08</i>	<i>C10N 40/24</i>		
(11) 3 382 493				(11) 3 386 449	
(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>F24F 11/00</i>			(51) <i>A61F 5/44</i>	<i>A61F 5/451</i>
<i>H04L 12/00</i>					

	<i>A61F 5/453</i>	<i>A61F 5/455</i>	(11) 3 389 139		(11) 3 391 801	
	<i>A61F 5/457</i>	<i>A61F 5/458</i>	(51) <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>
			<i>H01Q 21/08</i>	<i>H01Q 21/22</i>		
(11) 3 386 511					(11) 3 391 842	
(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>C07D 405/12</i>		(11) 3 389 180		(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/70</i>
	<i>C07D 201/00</i>		(51) <i>H02S 30/20</i>	<i>H01L 31/048</i>		
	<i>A61K 31/00</i>				(11) 3 391 891	
	<i>C07D 401/14</i>		(11) 3 389 285		(51) <i>A61K 33/00</i>	<i>A61M 16/12</i>
	<i>C07D 237/20</i>		(51) <i>H04R 1/40</i>	<i>H04S 7/00</i>	<i>A61P 9/12</i>	
	<i>C07D 417/14</i>		<i>H04R 3/00</i>		(11) 3 391 915	
	<i>C07D 487/10</i>		(11) 3 389 327		(51) <i>A61L 27/06</i>	<i>A61L 27/30</i>
(11) 3 387 486			(51) <i>H04W 72/08</i>		<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/56</i>
(51) <i>G02F 1/153</i>	<i>B60R 1/12</i>		(11) 3 389 328		<i>C25D 11/02</i>	
	<i>H04N 5/33</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 391 992	
	<i>B60R 1/04</i>		(11) 3 389 329		(51) <i>B23Q 1/01</i>	<i>B23Q 16/02</i>
(11) 3 387 521			(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/20</i>	<i>B23Q 16/08</i>	<i>B23K 37/02</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/041</i>		<i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>B23K 37/04</i>	<i>B23Q 1/62</i>
	<i>G06F 3/147</i>				(11) 3 392 109	
(11) 3 387 821			(11) 3 389 500		(51) <i>B60W 30/06</i>	<i>B60W 40/02</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 17/30</i>		(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>G01S 7/52</i>	<i>G06T 7/60</i>	<i>B62D 15/02</i>
	<i>G05B 15/02</i>		<i>G01S 15/89</i>	<i>G10K 11/34</i>	<i>B60R 21/00</i>	<i>G08G 1/16</i>
(11) 3 387 851			(11) 3 389 532		(11) 3 392 589	
(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>G01C 21/34</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61N 1/05</i>	(51) <i>F28D 1/053</i>	<i>F25B 5/02</i>
			<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>F28F 1/30</i>	<i>F28F 27/02</i>
			<i>A61N 7/00</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 39/00</i>
(11) 3 387 864			(11) 3 389 894		<i>F25B 47/02</i>	<i>F28F 17/00</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>H04W 8/02</i>		(51) <i>B22D 11/04</i>	<i>B22D 11/115</i>	<i>F28F 19/00</i>	<i>F28D 1/04</i>
	<i>H04W 40/20</i>		<i>F27D 27/00</i>	<i>B01F 13/08</i>	<i>F28F 1/12</i>	<i>F28D 21/00</i>
	<i>G01C 21/34</i>		<i>B22D 30/00</i>	<i>B22D 27/02</i>	(11) 3 392 649	
			<i>B22D 7/00</i>		(51) <i>G01N 21/892</i>	<i>B31F 1/28</i>
(11) 3 388 088			(11) 3 390 020		(11) 3 392 692	
(51) <i>A61L 9/013</i>	<i>A61L 9/01</i>		(51) <i>B29C 70/34</i>		(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 13/06</i>
(11) 3 388 410			(11) 3 390 141		(11) 3 392 807	
(51) <i>C07C 27/16</i>	<i>C07C 45/28</i>		(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>H02M 7/5387</i>	(51) <i>G06N 5/02</i>	
	<i>C07C 1/22</i>				(11) 3 392 830	
	<i>C10L 1/185</i>		(11) 3 390 142		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01B 11/245</i>
	<i>C07C 45/73</i>		(51) <i>B60L 11/18</i>		<i>G01C 3/06</i>	<i>G06T 1/00</i>
(11) 3 388 455			(11) 3 390 143		<i>G08G 1/16</i>	
(51) <i>C08F 214/06</i>	<i>C08F 2/18</i>		(51) <i>B60L 11/18</i>		(11) 3 392 922	
	<i>C08J 5/00</i>		(11) 3 390 707		(51) <i>H01L 51/42</i>	<i>H01L 51/46</i>
(11) 3 388 686			(51) <i>D03D 47/34</i>	<i>B65H 51/22</i>	<i>C30B 29/58</i>	<i>H01L 51/50</i>
(51) <i>F04D 29/44</i>	<i>F01D 9/02</i>		<i>B65H 59/06</i>	<i>D03D 47/36</i>	(11) 3 392 947	
	<i>F02B 39/00</i>		<i>D04B 15/48</i>		(51) <i>H01M 8/04228</i>	<i>H01M 8/04303</i>
	<i>F04D 29/08</i>				<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/0606</i>
	<i>F01D 17/16</i>		(11) 3 391 117		<i>H01M 8/04014</i>	<i>H01M 8/04746</i>
			(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 13/18</i>	(11) 3 392 950	
			<i>H04N 5/225</i>		(51) <i>H01M 8/04228</i>	<i>H01M 8/04</i>
(11) 3 388 772			(11) 3 391 555		<i>H01M 8/04303</i>	<i>H01M 8/12</i>
(51) <i>F28F 3/08</i>	<i>F25B 43/00</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>H01M 8/0612</i>	<i>H01M 8/0662</i>
	<i>F28F 9/02</i>		<i>H04L 5/00</i>		<i>H01M 8/04014</i>	<i>H01M 8/0432</i>
	<i>F28F 19/01</i>		(11) 3 391 634		<i>H01M 8/0444</i>	<i>H01M 8/04746</i>
	<i>F25B 30/02</i>		(51) <i>H04M 1/73</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>H01M 8/04223</i>	
(11) 3 388 932			<i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 392 957	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>		<i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>H01M 10/6566</i>	<i>H01M 10/6556</i>
	<i>G06F 1/16</i>				<i>H01M 10/6563</i>	<i>H01M 2/10</i>
			(11) 3 391 659		<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6551</i>
			(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>H04Q 9/00</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/613</i>
(11) 3 388 956			(51) <i>G06F 3/048</i>		(11) 3 392 960	
(51) <i>G06F 17/30</i>					(51) <i>H01Q 1/38</i>	<i>G09F 3/20</i>
(11) 3 388 978			(11) 3 391 786		<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 9/42</i>
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06N 3/04</i>		(51) <i>A47C 31/10</i>	<i>A47C 21/02</i>		
(11) 3 389 092			(11) 3 391 797		(11) 3 393 006	
(51) <i>H01L 27/146</i>			(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>H02J 50/20</i>	

(11) 3 393 008		(11) 3 395 588		<i>F01N 5/02</i>	<i>F01M 5/02</i>
(51) <i>H02J 50/50</i>		(51) <i>B60C 5/00</i>	<i>B60C 19/00</i>	<i>F16N 39/04</i>	
(11) 3 393 063		(11) 3 395 599		(11) 3 396 343	
(51) <i>H04B 11/00</i>		(51) <i>B60K 17/36</i>	<i>B60B 35/12</i>	(51) <i>G01L 3/10</i>	
(11) 3 393 093		(51) <i>B60B 35/14</i>	<i>B60B 35/16</i>	(11) 3 396 391	
(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/715</i>	<i>B60B 35/18</i>	<i>B60K 17/16</i>	(51) <i>G01R 19/00</i>	<i>G01R 23/02</i>
(11) 3 393 096		<i>B60G 5/00</i>	<i>F16H 37/08</i>	<i>G01R 27/02</i>	<i>G01R 27/26</i>
(51) <i>H04L 27/01</i>	<i>H04B 7/005</i>	(11) 3 395 670		<i>G01M 5/00</i>	<i>G01N 3/20</i>
<i>H04L 25/03</i>	<i>H04L 7/00</i>	(51) <i>B63H 23/30</i>	<i>B63H 23/08</i>	<i>G09G 3/00</i>	<i>G01R 31/00</i>
<i>H04J 14/06</i>		(51) <i>F16D 41/04</i>	<i>F16H 3/14</i>	<i>G01R 31/26</i>	<i>G01R 31/28</i>
(11) 3 393 154		(11) 3 395 685		(11) 3 396 536	
(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04L 12/14</i>	(51) <i>B64D 11/02</i>	<i>A47K 17/02</i>	(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 8/61</i>
<i>H04M 15/00</i>		(11) 3 395 735		<i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 9/44</i>
(11) 3 393 199		(51) <i>B65H 5/02</i>	<i>B65H 29/12</i>	(11) 3 396 635	
(51) <i>H04W 84/18</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 395 758		(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>G06T 15/50</i>
(11) 3 393 211		(51) <i>C01B 3/34</i>	<i>C01B 32/50</i>	<i>G06T 7/55</i>	<i>H04N 19/597</i>
(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>G06F 13/00</i>	(11) 3 395 853		(11) 3 396 684	
<i>H04Q 9/00</i>	<i>H05B 33/08</i>	(51) <i>C08G 61/12</i>	<i>H01L 51/42</i>	(51) <i>H01B 17/60</i>	<i>H01B 3/30</i>
<i>H04L 12/28</i>		<i>H01L 51/44</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>H01B 7/08</i>	<i>H01B 7/295</i>
(11) 3 394 309		<i>H01L 31/0256</i>		<i>C09J 7/50</i>	<i>H01B 3/42</i>
(51) <i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	(11) 3 395 878		(11) 3 396 764	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>C08K 5/42</i>	(51) <i>H01M 8/04858</i>	<i>H01M 8/00</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>E21B 33/12</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/04225</i>
<i>C21D 6/02</i>	<i>C21D 1/18</i>	(11) 3 395 895		<i>H01M 8/04228</i>	<i>H01M 8/04302</i>
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 1/25</i>	(51) <i>C08L 67/00</i>	<i>C08L 23/08</i>	<i>H01M 8/04303</i>	<i>H01M 8/12</i>
(11) 3 394 846		<i>C08L 23/26</i>	<i>C08L 83/04</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>H01M 8/04828</i>
(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G05D 1/10</i>	<i>C08L 67/02</i>		<i>H01M 8/04537</i>	
(11) 3 395 148		(11) 3 395 906		(11) 3 396 877	
(51) <i>A01D 34/64</i>	<i>A01D 34/00</i>	(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>G01N 21/64</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	
(11) 3 395 149		<i>C09B 67/46</i>	<i>C09B 67/08</i>	(11) 3 396 951	
(51) <i>A01D 34/68</i>	<i>A01D 34/78</i>	(11) 3 395 914		(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/593</i>
<i>A01D 34/81</i>	<i>A01D 34/63</i>	(51) <i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 4/00</i>	<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/167</i>
<i>A01D 34/82</i>		<i>C08F 220/20</i>	<i>C08F 220/30</i>	(11) 3 396 960	
(11) 3 395 197		(11) 3 395 959		(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/105</i>
(51) <i>A45F 5/00</i>		(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/117</i>
(11) 3 395 230		<i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>H04N 19/147</i>	<i>H04N 19/157</i>
(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/00</i>	(11) 3 395 978		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/182</i>
<i>A61B 1/06</i>	<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 396 973	
<i>H04N 7/18</i>	<i>A61B 1/07</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 5/033</i>
<i>H04N 9/64</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) 3 397 337	
(11) 3 395 370		(11) 3 396 008		(51) <i>A61N 1/18</i>	<i>A61N 1/32</i>
(51) <i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 9/127</i>	(51) <i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>A61F 7/00</i>	<i>A61B 17/34</i>
<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 47/28</i>	<i>C23C 2/40</i>	<i>C22C 18/00</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/00</i>
<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>C22C 18/04</i>		<i>A61B 18/14</i>	<i>A61M 37/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/704</i>	(11) 3 396 040		(11) 3 397 918	
<i>A61K 9/00</i>		(51) <i>D06C 11/00</i>	<i>A61F 13/15</i>	(51) <i>F41A 33/00</i>	<i>F41C 3/00</i>
(11) 3 395 389		<i>B32B 5/14</i>		<i>F41A 19/06</i>	
(51) <i>A61M 16/06</i>		(11) 3 396 047		(11) 3 398 019	
(11) 3 395 404		(51) <i>D06F 37/10</i>		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>B64C 39/02</i>
(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>H05H 3/06</i>	(11) 3 396 062		<i>B64D 47/08</i>	<i>G03B 15/00</i>
<i>G21K 5/08</i>	<i>A61N 5/00</i>	(51) <i>D21B 1/32</i>	<i>D04H 1/00</i>	(11) 3 398 074	
(11) 3 395 482		<i>D21C 1/00</i>	<i>D21F 9/00</i>	(51) <i>G06F 12/16</i>	<i>G06F 11/10</i>
(51) <i>B22F 9/14</i>	<i>C22C 1/04</i>	(11) 3 396 261		<i>G06F 12/02</i>	
<i>B23H 1/04</i>	<i>B23H 9/00</i>	(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 11/89</i>	(11) 3 398 327	
<i>B23H 7/28</i>		<i>F25B 49/02</i>		(51) <i>H04N 7/01</i>	<i>H04N 19/10</i>
(11) 3 395 526		(11) 3 396 289		<i>H04N 19/44</i>	<i>G09G 5/395</i>
(51) <i>B29B 15/12</i>	<i>D02J 1/18</i>	(51) <i>F28D 20/00</i>	<i>F01M 5/00</i>	(11) 3 398 431	
				(51) <i>A01K 23/00</i>	

(11) 3 398 691		(11) 3 401 390		(11) 3 402 304	
(51) <i>B05D 7/24</i>	<i>B05D 1/38</i>	(51) <i>C12N 1/21</i>	<i>C12P 13/08</i>	(51) <i>H04W 80/02</i>	
<i>B05D 3/04</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>C12N 15/90</i>	<i>C12R 1/15</i>	(11) 3 402 307	
<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 401 525		(51) <i>H04W 88/06</i>	
<i>C08J 7/04</i>	<i>B29C 59/14</i>	(51) <i>F02B 39/00</i>	<i>F01D 5/04</i>	(11) 3 402 520	
<i>C08J 7/12</i>	<i>B05D 1/00</i>	<i>F01D 5/14</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>C23C 16/40</i>		(11) 3 401 609		(11) 3 403 175	
(11) 3 398 753		(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 13/00</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/048</i>
(51) <i>B29C 65/02</i>		<i>F25B 25/00</i>	<i>F24F 1/26</i>	(11) 3 403 755	
(11) 3 398 864		<i>F24F 1/32</i>		(51) <i>B23H 9/10</i>	<i>B23H 3/04</i>
(51) <i>B65B 55/08</i>	<i>A61L 2/08</i>	(11) 3 401 658		<i>B23H 11/00</i>	
<i>B65B 55/04</i>	<i>G21K 5/04</i>	(51) <i>G01K 1/14</i>	<i>H02K 11/25</i>	(11) 3 403 869	
(11) 3 399 110		(11) 3 401 750		(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>H02J 7/00</i>
(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>		<i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/32</i>
<i>E02F 9/26</i>		(11) 3 401 802		(11) 3 404 223	
(11) 3 399 205		(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>F01L 13/00</i>	
(51) <i>F16D 65/092</i>	<i>B61H 5/00</i>	(11) 3 401 828		(11) 3 404 337	
<i>F16D 65/00</i>	<i>F16D 69/04</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G09C 1/00</i>	(51) <i>F24F 5/00</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) 3 399 256		<i>G06F 7/544</i>		(11) 3 404 344	
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>A47F 3/04</i>	(11) 3 401 875		(51) <i>F25B 47/02</i>	<i>F25B 49/02</i>
<i>E05D 15/10</i>		(51) <i>G06T 7/543</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>F25B 31/00</i>	<i>F24F 11/89</i>
(11) 3 399 257		<i>B29C 64/00</i>		(11) 3 404 438	
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05D 15/34</i>	(11) 3 401 972		(51) <i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 11/06</i>
(11) 3 399 315		(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/54</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>
(51) <i>G01N 33/68</i>		<i>C09K 11/06</i>		(11) 3 404 445	
(11) 3 399 319		(11) 3 401 982		(51) <i>G01S 19/07</i>	<i>G01S 19/04</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/08</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01G 11/28</i>	<i>G01S 19/43</i>	<i>G01S 19/06</i>
<i>G01N 37/00</i>	<i>G01N 35/10</i>	<i>H01G 11/36</i>	<i>H01G 11/46</i>	(11) 3 404 519	
<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>H01G 11/86</i>	<i>H01M 4/1391</i>	(51) <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 399 686		<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 404 624	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	(11) 3 401 986		(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11) 3 399 700		(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 8/16</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>A63F 13/40</i>
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/703</i>	<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 4/90</i>	(11) 3 404 640	
(11) 3 399 711		(11) 3 402 091		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60Q 5/00</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>H04B 7/216</i>	<i>H04J 13/00</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>B60L 3/00</i>
(11) 3 399 750		<i>H04J 13/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 404 696	
(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/124</i>	(11) 3 402 107		(51) <i>H01J 49/40</i>	
<i>H04N 19/169</i>	<i>H04N 19/61</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 404 984	
<i>H04N 19/635</i>	<i>H04N 19/91</i>	<i>H04W 28/16</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>	
<i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/63</i>	(11) 3 402 223		(11) 3 405 002	
(11) 3 399 751		(51) <i>H04S 7/00</i>		(51) <i>H05B 3/14</i>	
(51) <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/59</i>	(11) 3 402 226		(11) 3 405 943	
<i>H04N 19/132</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/18</i>	(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 5/02</i>
(11) 3 400 514		<i>G06F 17/30</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>G09G 5/00</i>	
(51) <i>G06T 3/00</i>	<i>G06T 13/80</i>	<i>H04W 4/029</i>		(11) 3 406 303	
<i>G06F 3/048</i>		(11) 3 402 231		(51) <i>A63B 29/00</i>	<i>A63B 69/00</i>
(11) 3 400 639		(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) 3 406 321	
(51) <i>H02H 7/125</i>	<i>H02H 7/06</i>	<i>H04L 12/14</i>		(51) <i>B01D 53/78</i>	<i>B01D 53/50</i>
<i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/219</i>	(11) 3 402 270		(11) 3 406 337	
<i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 15/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>B01J 29/06</i>	
(11) 3 400 820		(11) 3 402 271		(11) 3 406 643	
(51) <i>A42B 3/04</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C08F 297/04</i>	<i>C08F 8/04</i>
(11) 3 401 113		(11) 3 402 275		<i>C09J 153/02</i>	<i>B32B 27/30</i>
(51) <i>B41N 1/12</i>	<i>B41C 1/05</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/08</i>	(11) 3 406 684	
<i>G03F 7/039</i>	<i>G03F 7/20</i>	(11) 3 402 295		(51) <i>C09K 3/14</i>	<i>B24B 37/00</i>
(11) 3 401 211		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>C09G 1/02</i>	<i>H01L 21/304</i>
(51) <i>B64C 5/02</i>					

(11) 3 406 783		(11) 3 409 666		(11) 3 413 394	
(51) <i>D06F 37/24</i>		(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 311/58</i>	(51) <i>H01Q 1/27</i>	<i>H01Q 7/00</i>
(11) 3 406 878		(51) <i>C07D 311/82</i>	<i>C07D 311/86</i>	<i>H01Q 9/16</i>	<i>H04R 25/00</i>
(51) <i>F02B 37/16</i>	<i>F02B 37/04</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 239/38</i>	(11) 3 413 581	
<i>F02B 39/10</i>		<i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 249/12</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 25/02</i>
(11) 3 406 910		<i>C07D 471/10</i>	<i>C07D 491/20</i>	(11) 3 413 591	
(51) <i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/66</i>	<i>C07D 495/04</i>		(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04S 1/00</i>
<i>F04D 29/30</i>		(11) 3 409 747		(11) 3 413 610	
(11) 3 406 988		(51) <i>C09K 11/64</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04B 17/30</i>
(51) <i>F24H 1/00</i>	<i>F25B 6/02</i>	<i>C01B 21/08</i>	<i>C09K 11/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 17/382</i>
<i>F24D 3/08</i>	<i>F24D 3/18</i>	<i>C01B 21/06</i>	<i>C01B 21/082</i>		
<i>F24D 19/10</i>	<i>F24F 5/00</i>	<i>C09K 11/77</i>		(11) 3 414 235	
<i>F24D 17/02</i>	<i>F25B 29/00</i>	(11) 3 409 808		(51) <i>C07D 403/02</i>	<i>C07D 411/02</i>
(11) 3 406 990		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C07D 495/04</i>	<i>C07B 59/00</i>
(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F04B 39/06</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>A61K 51/04</i>	<i>A61P 11/00</i>
<i>F04C 29/04</i>	<i>F25B 31/00</i>	<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>A61P 25/16</i>	
<i>F25B 49/00</i>		<i>C23C 2/28</i>	<i>C23C 2/40</i>	(11) 3 415 284	
(11) 3 407 054		(11) 3 409 925		(51) <i>B25J 9/16</i>	
(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>G06T 7/60</i>	(51) <i>F02C 7/36</i>	<i>F16H 57/04</i>	(11) 3 415 285	
<i>G06T 7/00</i>		(11) 3 410 026		(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 15/00</i>
(11) 3 407 078		(51) <i>F24F 1/38</i>	<i>F24F 1/40</i>	(11) 3 415 405	
(51) <i>G01R 33/07</i>	<i>G01R 33/00</i>	<i>F24F 1/54</i>		(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>G05D 1/00</i>
(11) 3 407 097		(11) 3 410 141		<i>G05D 1/02</i>	<i>G05D 1/08</i>
(51) <i>G02B 1/11</i>	<i>G02B 1/14</i>	(51) <i>G01R 33/24</i>	<i>G01R 33/56</i>	<i>G08B 5/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>G02B 1/04</i>	<i>G01N 23/207</i>	<i>G01R 33/3875</i>	<i>G01R 33/46</i>	<i>B62K 11/00</i>	<i>G06T 7/593</i>
<i>G01N 23/20</i>	<i>G01N 21/21</i>	(11) 3 410 147		(11) 3 415 619	
<i>G01J 4/02</i>	<i>G02B 1/113</i>	(51) <i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 7/484</i>	(51) <i>C12N 5/10</i>	<i>C07K 16/12</i>
<i>G02B 5/02</i>		<i>G01S 7/486</i>	<i>G01S 7/487</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>G01N 33/68</i>
(11) 3 407 099		(11) 3 410 512		(11) 3 415 676	
(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>B29C 51/08</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/12</i>	(51) <i>D06C 15/02</i>	<i>D21G 1/00</i>
<i>B29C 59/02</i>	<i>B29C 69/02</i>	(11) 3 410 526		<i>D21G 1/02</i>	
<i>G02B 3/06</i>	<i>B29L 11/00</i>	(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>C01G 31/00</i>	(11) 3 416 046	
(11) 3 407 159		(11) 3 410 693		(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/48</i>
(51) <i>G06F 1/18</i>	<i>H05K 9/00</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 11/00</i>	(11) 3 416 049	
(11) 3 407 396		<i>G03B 15/00</i>	<i>G03B 19/07</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	
(51) <i>H01L 33/58</i>	<i>G09F 9/00</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>	(11) 3 416 062	
<i>G09F 9/33</i>	<i>H01L 25/075</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/359</i>	(51) <i>G06F 13/40</i>	
(11) 3 407 515		<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/3745</i>	(11) 3 416 146	
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 410 757		(51) <i>G08B 21/04</i>	
<i>H01Q 19/17</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 21/33</i>	(11) 3 416 189	
<i>H01Q 21/20</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04M 11/00</i>	(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/48</i>
<i>H04J 99/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 8/20</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H01L 25/18</i>	<i>H02M 7/48</i>
<i>H04B 7/08</i>	<i>H01Q 3/36</i>	(11) 3 410 768		<i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 23/34</i>
(11) 3 407 821		(51) <i>H04W 24/06</i>		(11) 3 416 213	
(51) <i>A61B 90/14</i>	<i>A61B 90/18</i>	(11) 3 411 512		(51) <i>H01M 2/26</i>	<i>H01M 2/30</i>
(11) 3 408 652		(51) <i>C23C 14/02</i>	<i>C23C 14/06</i>	<i>H01M 2/34</i>	
(51) <i>G01N 21/55</i>	<i>G01N 21/63</i>	<i>C23C 14/32</i>	<i>H01J 37/32</i>	(11) 3 416 370	
<i>G01N 21/90</i>	<i>G06T 7/10</i>	(11) 3 412 306		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G01C 3/00</i>
<i>G06T 7/174</i>	<i>G06T 7/70</i>	(51) <i>A61K 39/015</i>		<i>G01B 11/02</i>	
<i>G06T 7/77</i>		(11) 3 412 451		(11) 3 416 375	
(11) 3 408 834		(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/40</i>	(51) <i>H04N 5/445</i>	<i>H04N 21/84</i>
(51) <i>G06T 11/40</i>	<i>G06T 15/04</i>	<i>F16C 13/00</i>	<i>G03G 15/00</i>	<i>H04N 21/2665</i>	<i>H04N 21/2747</i>
<i>G06T 15/10</i>	<i>G06T 17/05</i>	<i>G03G 15/08</i>		<i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 7/173</i>
<i>G06T 17/30</i>		(11) 3 412 888		<i>G06F 17/30</i>	
(11) 3 409 031		(51) <i>F02B 37/11</i>	<i>F02B 37/04</i>	(11) 3 416 459	
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>F02B 33/40</i>	<i>F02B 39/10</i>	(51) <i>H05B 33/04</i>	<i>H01L 51/50</i>
<i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>F02B 37/10</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>H05B 33/02</i>	<i>H01L 51/52</i>
<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 413 170		(11) 3 416 796	
<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 13/239</i>	(51) <i>B29C 39/00</i>	<i>C08G 77/08</i>
		<i>H04N 5/225</i>			

C08L 83/04
A43B 13/04
C08L 9/00
(11) **3 418 157**
(51) *B62D 7/18*
B60B 35/18
B22D 25/02

(11) **3 418 417**
(51) *C22C 38/00*
C22C 38/60
C21D 6/00
C22C 38/02
C22C 38/06
C22C 38/12
C22C 38/20
C22C 38/34

(11) **3 418 496**
(51) *F01D 5/22*

(11) **3 418 879**
(51) *G06F 3/14*
G09G 5/395
G09G 5/36
G06F 3/147

(11) **3 419 000**
(51) *G08G 1/14*

(11) **3 419 003**
(51) *G08G 1/16*

(11) **3 419 058**
(51) *H01L 31/0392*
H02S 40/36
H02S 10/40

(11) **3 419 101**
(51) *H01M 10/06*
H01M 4/56

(11) **3 419 190**
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 419 303**
(51) *H04Q 9/00*
F16K 37/00

(11) **3 419 347**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 419 348**
(51) *H04W 52/02*
H04W 4/02

A43B 1/00
C08L 7/00

B22C 9/10
B60G 7/00

C22C 38/16
C21D 9/46
C21D 8/02
C22C 38/04
C22C 38/10
C22C 38/14
C22C 38/32
C22C 38/38

G09G 5/393
G09G 5/397
G09G 5/02
G09G 5/14

B60Q 1/52

H01L 31/05
H01L 31/048
H02S 30/20

H01M 4/14
H01M 4/62

F16K 31/60
F17C 13/02

H04W 92/08

G06F 1/32

I.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

(11) **2 043 671**
(22) 10.07.2007
(51) *A61K 38/07*

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 711 058** (51) *A01N 35/02*
(30) 23.01.2004 US 53862704 P
20.05.2004 US 57280404 P

(11) **2 254 601** (51) *A61K 47/60*
(30) 08.02.2008 US 6508908 P

(11) **2 268 722** (51) *C08J 9/00*
(30) 15.04.2008 US 7114208 P

(11) **2 545 939** (51) *A61K 45/06*
(30) 11.04.2007 US 92282107 P
08.01.2008 US 1975308 P

(11) **3 071 469** (51) *B61L 19/06*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 300 800** (51) *B01J 37/02*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 311 664** (51) *A01M 19/00*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 324 708** (51) *H05B 33/08*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 372 566** (51) *C03B 25/00*
(30) 05.01.2017 CN 201710008218

(11) **3 383 065** (51) *H04R 5/02*
(30) 28.03.2017 US 201762477627 P
21.12.2017 US 201715849857

(11) **3 412 555** (51) *B63B 25/16*
(30) 07.04.2016 KR 20160042768
20.07.2016 KR 20160092196
23.01.2017 KR 20170010602

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 741 175** (51) *H02K 35/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 060 467** (51) *B60W 30/18*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 115 917** (51) *H04B 1/713*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 130 417** (51) *H05K 3/34*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **2 292 985** (51) *F24F 130/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR

(11) **2 492 162** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 581 676** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 643 668** (51) *G01K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 655 704** (51) *C30B 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 703 850** (51) *G01V 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 706 539** (51) *H01B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 733 372** (51) *F16C 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 754 382** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 775 102** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 783 937** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 824 216** (51) **C23C 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 891 552** (51) **B29C 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 929 924** (51) **C25D 3/12**
(84) DE FR GB
- (11) **2 954 087** (51) **C23C 2/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 964 057** (51) **A47G 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 987 998** (51) **F03B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 007 193** (51) **H01H 3/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 097 632** (51) **H02K 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 104 039** (51) **F16H 3/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 168 267** (51) **C09D 133/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 168 744** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 169 180** (51) **A44C 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 169 872** (51) **E21B 47/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 170 951** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 171 245** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 171 255** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 171 267** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 171 269** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 172 856** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 175 299** (51) **G03G 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 176 865** (51) **G06F 8/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 179 518** (51) **H01L 29/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 187 323** (51) **B29C 45/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 196 761** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 206 362** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 595** (51) **H04W 88/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 410** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 219 699** (51) **C07C 51/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 221 222** (51) **B65B 61/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 223 387** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 228 265** (51) **A61B 17/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 229 138** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 229 215** (51) **G08B 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 596** (51) **F04D 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 232 128** (51) **F24F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 232 554** (51) *H02M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 232 749** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
- (11) **3 236 419** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 237 010** (51) *A61K 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 237 019** (51) *A61K 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 239 510** (51) *F02F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 201** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 225** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 783** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **3 246 888** (51) *G08B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 619** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 881** (51) *B60K 15/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 710** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 719** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 832** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 737** (51) *H04W 88/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 260 296** (51) *B32B 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 261 152** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 262 510** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 264 364** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 265 555** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
- (11) **3 266 959** (51) *E04H 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 269 291** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 270 059** (51) *F23N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 270 728** (51) *A43B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 270 756** (51) *A47L 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 143** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 820** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 242** (51) *A44B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **3 272 243** (51) *A44B 19/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 600** (51) *B60T 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **3 273 144** (51) *F21S 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 273 334** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 274 725** (51) *G01N 33/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 274 878** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 274 962** (51) **G06T 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 275 468** (51) **A61L 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 276 619** (51) **G10L 19/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 278 238** (51) **G06F 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 278 249** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 278 519** (51) **H04L 12/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 278 928** (51) **B24D 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 280 053** (51) **H03K 17/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 280 094** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 280 584** (51) **B29C 65/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 282 642** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 283 331** (51) **B60R 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 092** (51) **G11C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 279** (51) **H04W 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 408** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 284 549** (51) **B21J 15/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 285 145** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 285 156** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 285 237** (51) **G08B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 285 513** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 176** (51) **A63B 69/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 708** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 287 910** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 288 035** (51) **G10L 25/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 289 967** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 290 410** (51) **C07D 401/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 290 865** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 291 161** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 293 154** (51) **C03B 5/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 294 560** (51) **B41M 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 294 996** (51) **F01D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 294 998** (51) **F01D 25/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 295 753** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 295 972** (51) *A61M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 296 062** (51) *B25F 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 297 341** (51) *H04W 52/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 297 806** (51) *B29C 49/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 297 946** (51) *B66C 23/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 299 564** (51) *E06B 3/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 299 566** (51) *E06B 3/66*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 299 918** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 176** (51) *H01R 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 433** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 527** (51) *H01F 38/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 301 304** (51) *F04D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 301 528** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 301 669** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 304 548** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 306 556** (51) *G06Q 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 306 947** (51) *H04N 21/647*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 306 969** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 308 533** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 308 652** (51) *A23K 20/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 308 747** (51) *A61F 2/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 309 222** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 309 387** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 309 513** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 309 736** (51) *G06Q 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 309 762** (51) *G08B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 310 025** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 310 064** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 310 734** (51) *C04B 26/06*
(84) DE ES FR GB NL NO
- (11) **3 310 735** (51) *C04B 26/06*
(84) DE ES FR GB NL NO
- (11) **3 311 488** (51) *H03K 17/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 311 624** (51) *H04W 84/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 086** (51) *B64C 25/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 312 141** (51) *C01B 32/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 844** (51) *G21C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 313 413** (51) *A61K 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 985** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 315 072** (51) *A61B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 315 380** (51) *B62D 1/184*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 315 561** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 316 115** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 316 512** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 316 751** (51) *A47K 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 316 795** (51) *A61B 17/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 317 622** (51) *G01H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 047** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 084** (51) *H04W 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 653** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 696** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 318 871** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 986** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 319 670** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 320 267** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 320 531** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 064** (51) *B29C 64/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 321 197** (51) *B65B 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 321 248** (51) *C07C 43/23*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR
- (11) **3 321 279** (51) *C07K 14/605*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 403** (51) *D04C 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 321 879** (51) *G06Q 50/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 966** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 321 991** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 322 122** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 322 457** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 322 581** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 322 654** (51) *B65G 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 025** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 035** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 283** (51) *A01D 34/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 284** (51) **A01F 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 288** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 293** (51) **A21C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 295** (51) **A21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 296** (51) **A23G 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 299** (51) **A23N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 300** (51) **A23N 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 301** (51) **A24C 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 302** (51) **A24C 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 312** (51) **A47B 77/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 313** (51) **A47B 83/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 315** (51) **A47B 91/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 316** (51) **A47B 91/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 324** (51) **A47J 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 325** (51) **A47J 31/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 328** (51) **A47J 43/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 330** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 341** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 343** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 344** (51) **A61B 5/15**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 323 346** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 357** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 358** (51) **A61B 17/072**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 323 360** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 362** (51) **A61B 17/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 371** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 380** (51) **A61C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 383** (51) **A61C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 384** (51) **A61C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 388** (51) **A61F 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 390** (51) **A61F 2/44**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 391** (51) **A61F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 394** (51) **A61F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 398** (51) **A61F 13/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 401** (51) **A61H 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 405** (51) **A61J 7/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
- LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 323 414** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 323 416** (51) **A61K 31/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 420** (51) **A61K 36/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 433** (51) **A61L 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 437** (51) **A61L 27/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 438** (51) **A61L 27/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 443** (51) **A61M 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 323 445** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 446** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 450** (51) **A61M 5/315**
(84) DE ES FR GB IT
- (11) **3 323 452** (51) **A61M 5/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 457** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 458** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 459** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 323 460** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 323 461** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 463** (51) **A61M 16/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 323 464** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 467** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 468** (51) **A61N 1/372**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 470** (51) **A62B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 474** (51) **A63B 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 482** (51) **A63H 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 483** (51) **A63H 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 484** (51) **B01D 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 488** (51) **B01D 33/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 490** (51) **B01D 33/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 491** (51) **B01D 35/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 495** (51) **B01D 53/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 496** (51) **B01D 53/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 497** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 501** (51) **B01F 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 512** (51) **B02C 18/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 513** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 514** (51) **B05B 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 515** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 519** (51) **B21B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 523** (51) **B21D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(11) **3 323 528** (51) **B22C 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 529** (51) **B22D 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 531** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 533** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(11) **3 323 535** (51) **B22F 3/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 540** (51) **B23B 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 546** (51) **B23K 9/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 323 552** (51) **B25B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 553** (51) **B25B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 566** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 568** (51) **B26B 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 569** (51) **B27B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 571** (51) **B27G 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 580** (51) **B29B 7/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 585** (51) **B29C 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 591** (51) **B29C 49/48**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 323 594** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 595** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 597** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 598** (51) **B29C 65/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 603** (51) **B30B 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 604** (51) **B31B 50/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 607** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 612** (51) **B32B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 615** (51) **B33Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 616** (51) **B33Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 617** (51) **B33Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 627** (51) **B43K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 631** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 632** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 633** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 634** (51) **B60C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 647** (51) **B60G 17/019**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 323 649** (51) *B60J 10/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 652** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 658** (51) *B60K 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 662** (51) *B60L 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 665** (51) *B60L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 666** (51) *B60L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 667** (51) *B60L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 679** (51) *B60R 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 680** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 681** (51) *B60R 19/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 682** (51) *B60R 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 683** (51) *B60R 21/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 686** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 690** (51) *B60W 40/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 695** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 696** (51) *B62D 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 697** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 699** (51) *B62D 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 704** (51) *B62M 6/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 705** (51) *B62M 6/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 708** (51) *B63B 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 710** (51) *B64C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 711** (51) *B64C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 722** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 724** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 725** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 729** (51) **B64D 25/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 731** (51) **B64F 5/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 732** (51) **B65B 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 733** (51) **B65B 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 736** (51) **B65B 13/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 739** (51) **B65B 43/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 741** (51) **B65B 51/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 742** (51) **B65B 57/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 743** (51) **B65B 57/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 745** (51) **B65C 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 747** (51) **B65D 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 757** (51) **B65F 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 761** (51) **B66B 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 765** (51) **B66C 13/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 767** (51) **B66C 13/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 770** (51) **B66F 9/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 773** (51) **B67C 3/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 778** (51) **B81B 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 779** (51) **C01B 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 780** (51) **C01B 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 781** (51) **C01B 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 782** (51) **C01B 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 783** (51) **C01B 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 785** (51) **C01B 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 786** (51) **C01C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 791** (51) **C03B 37/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 800** (51) **C07C 41/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 807** (51) **C07D 213/81**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 323 812** (51) **C07D 241/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 813** (51) **C07D 265/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 815** (51) **C07D 277/28**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 323 816** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 821** (51) **C07D 491/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 829** (51) **C07K 14/755**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 323 830** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 833** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 835** (51) **C08F 2/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 860** (51) **C09D 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 862** (51) **C09D 11/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 870** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 877** (51) **C12M 1/34**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 323 883** (51) **C12N 5/0735**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 897** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 902** (51) **C22C 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 903** (51) **C22C 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 905** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 908** (51) **C23C 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 918** (51) **D01H 7/92**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 922** (51) **D04B 21/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 924** (51) **D04H 1/4218**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 927** (51) **D06F 39/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 928** (51) **D06F 39/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 929** (51) **D06F 39/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 932** (51) **D06F 58/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 939** (51) **E01C 19/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 941** (51) **E01F 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 942** (51) **E01F 13/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 943** (51) **E01F 15/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 944** (51) **E02D 29/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 952** (51) **E04B 1/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 955** (51) **E04C 3/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 956** (51) **E04C 3/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 960** (51) **E04F 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 963** (51) **E04H 4/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 965** (51) **E05B 59/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 967** (51) **E05C 17/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 968** (51) **E05D 7/083**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 972** (51) **E06B 3/96**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 978** (51) **F01D 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 979** (51) **F01D 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 981** (51) **F01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 982** (51) **F01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 983** (51) **F01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 984** (51) **F01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 985** (51) **F01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 986** (51) **F01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 987** (51) **F01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 988** (51) **F01D 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 989** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 990** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 991** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 992** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 993** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 994** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 996** (51) *F01D 5/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 997** (51) *F01D 5/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 998** (51) *F01D 9/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 323 999** (51) *F01D 9/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 000** (51) *F01D 9/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 003** (51) *F01D 11/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 004** (51) *F01D 17/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 010** (51) *F01L 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 012** (51) *F01N 3/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 022** (51) *F02C 7/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 023** (51) *F02C 9/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 027** (51) *F02K 3/115*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 031** (51) *F02M 25/022*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 039** (51) *F03D 1/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 040** (51) *F03D 1/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 041** (51) *F03D 1/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 042** (51) *F03D 1/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 051** (51) *F04C 23/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 324 059** (51) *F16B 39/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 324 063 (51) <i>F16C 35/02</i> | (11) 3 324 089 (51) <i>F16K 31/50</i> | (11) 3 324 120 (51) <i>F23R 3/28</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 324 065 (51) <i>F16D 41/02</i> | (11) 3 324 090 (51) <i>F16L 9/04</i> | (11) 3 324 123 (51) <i>F24C 7/08</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 324 067 (51) <i>F16D 65/12</i> | (11) 3 324 096 (51) <i>F17C 5/00</i> | (11) 3 324 124 (51) <i>F24C 15/02</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 324 070 (51) <i>F16F 1/02</i> | (11) 3 324 098 (51) <i>F21K 9/232</i> | (11) 3 324 125 (51) <i>F24C 15/02</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 324 074 (51) <i>F16F 9/46</i> | (11) 3 324 110 (51) <i>F21V 8/00</i> | (11) 3 324 126 (51) <i>F24C 15/02</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 324 078 (51) <i>F16H 35/10</i> | (11) 3 324 113 (51) <i>F23D 14/26</i> | (11) 3 324 127 (51) <i>F24C 15/08</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 324 079 (51) <i>F16H 57/12</i> | (11) 3 324 118 (51) <i>F23N 1/00</i> | (11) 3 324 130 (51) <i>F24H 1/12</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 324 088 (51) <i>F16K 31/385</i> | (11) 3 324 119 (51) <i>F23N 1/00</i> | (11) 3 324 134 (51) <i>F25B 1/10</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 136** (51) *F25B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 137** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 141** (51) *F25D 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 147** (51) *F41G 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 150** (51) *G01B 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 154** (51) *G01D 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 156** (51) *G01F 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 162** (51) *G01J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 166** (51) *G01L 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 171** (51) *G01N 1/31*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 186** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 187** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 189** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 191** (51) *G01P 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 192** (51) *G01P 15/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 204** (51) *G01S 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 205** (51) *G01S 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 206** (51) *G01S 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 207** (51) *G01S 15/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 208** (51) *G01S 15/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 212** (51) *G01T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 213** (51) *G01T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 221** (51) *G02B 1/11*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 225** (51) *G02B 6/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 227** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 231** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 324 235** (51) *G02F 1/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 239** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 241** (51) *G03G 15/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 244** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 246** (51) *G04B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 247** (51) *G04B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 248** (51) *G04C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 252** (51) *G05B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 258** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 262** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 267** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 273** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 281** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 289** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 290** (51) *G06F 9/451*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 292** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 295** (51) *G06F 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 301** (51) *G06F 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 309** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 310** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 312** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 313** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 313** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 314** (51) *G06F 17/30*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
- (11) **3 324 320** (51) *G06F 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 322** (51) *G06F 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 324** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 324 414** (51) **G16H 20/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 419** (51) **H01G 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 420** (51) **H01H 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 423** (51) **H01J 49/26**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
- (11) **3 324 426** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 433** (51) **H01L 23/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 437** (51) **H01L 23/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 443** (51) **H01L 29/739**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 444** (51) **H01L 29/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 445** (51) **H01L 31/0224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 462** (51) **H01M 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 463** (51) **H01M 2/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 479** (51) **H01M 10/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 480** (51) **H01P 1/208**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 488** (51) **H01R 4/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 498** (51) **H01R 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 501** (51) **H02G 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 324 504** (51) **H02H 7/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 506** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 508** (51) **H02J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 510** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 511** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 516** (51) **H02K 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 517** (51) **H02K 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 521** (51) **H02K 9/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 523** (51) **H02K 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 526** (51) **H02K 41/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 324 621** (51) *H04N 13/366*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 324 622** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 627** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 631** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 645** (51) *H04R 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 324 646** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 324 649** (51) *H04R 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 324 654** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 324 656** (51) *H04W 4/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 324 665** (51) *H04W 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 671** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 704** (51) *H05B 6/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 324 705** (51) *H05B 6/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 324 710** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 324 868** (51) *A61B 18/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 573** (51) *C09K 11/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 126** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 437** (51) *H05K 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

(11) **3 326 466** (51) *A01N 59/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 326 475** (51) *A41D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 326 490** (51) *A47B 77/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 326 550** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 575** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 326 584** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 615** (51) *A61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 616** (51) *A61K 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 326 622** (51) *A61K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 627** (51) *A61K 31/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 632** (51) *A61K 31/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 635** (51) *A61K 31/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (11) **3 326 644** (51) **A61K 38/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 645** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 647** (51) **A61K 39/38**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 326 680** (51) **A61M 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 691** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 721** (51) **B03C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 722** (51) **B05B 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 734** (51) **B22C 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 735** (51) **B22D 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 736** (51) **B22D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 782** (51) **B29C 51/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 788** (51) **B29C 65/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 800** (51) **B32B 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 844** (51) **B60D 1/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 883** (51) **B61F 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 890** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 891** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 910** (51) **B64C 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 913** (51) **B64D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 922** (51) **B65B 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 933** (51) **B65D 63/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 934** (51) **B65D 81/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 950** (51) **B66B 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 952** (51) **B66B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 953** (51) **B66B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 961** (51) **B67C 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 962** (51) **B67C 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 326 986** (51) **C04B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 015** (51) **C07D 403/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 023** (51) **C07F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 105** (51) **C11B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 114** (51) **C12N 5/0735**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 327 116** (51) **C12N 5/0775**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 327 119** (51) **C12N 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 175** (51) **C23C 18/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 187** (51) **D01H 4/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 234** (51) **E05D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 254** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 275** (51) **F02K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 298** (51) **F16B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 333** (51) **F21S 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 357** (51) **F24C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 398** (51) **F28D 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 440** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 450** (51) **G01R 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 452** (51) **G01R 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 458** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 481** (51) **G02B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 486** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 506** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 523** (51) **G05B 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 529** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 566** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 582** (51) **G06F 17/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 327 596** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 598** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 623** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 632** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 649** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 651** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 683** (51) *G07D 11/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 687** (51) *G08B 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 714** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 726** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 753** (51) *H01L 21/285*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 761** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 777** (51) *H01L 27/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 793** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 816** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 817** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 846** (51) *H01M 8/04828*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 847** (51) *H01M 8/0612*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 871** (51) *H01R 12/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 888** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 935** (51) *H03K 17/965*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 938** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 958** (51) *H04B 10/2587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 997** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 999** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 004** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 005** (51) *H04L 12/46*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 328 023** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 024** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 029** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 035** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 042** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 062** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 094** (51) **H04R 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 132** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 160** (51) **H05B 33/08**
(84) DE GB
- (11) **3 328 161** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 169** (51) **H05K 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 556** (51) **B05C 17/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 781** (51) **B66D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 782** (51) **B66D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 285** (51) **G01N 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 350** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 438** (51) **G06Q 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 753** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 760** (51) **A01D 34/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 796** (51) **A44C 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 329 797** (51) **A44C 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 329 886** (51) **A61F 9/01**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 329 899** (51) **A61J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **3 329 926** (51) **A61K 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 329 974** (51) **A63F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 980** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 027** (51) **B23D 57/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 028** (51) **B23D 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 094** (51) **B41K 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 149** (51) **B60W 50/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 201** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 265** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 330 323** (51) **C09D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 438** (51) **E01C 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 550** (51) **F16B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 570** (51) **F16H 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 631** (51) **F24F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 661** (51) **F41C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 679** (51) **G01F 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 330 743** (51) **G01S 19/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 330 855** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 330 869** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 876** (51) **G06F 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 934** (51) **G07F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 064** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 088** (51) **H01M 10/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 106** (51) **H01R 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 145** (51) **H02M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 147** (51) **H02M 3/156**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 155** (51) **H02P 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 159** (51) **H02S 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 331 163** (51) **H03J 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 191** (51) **H04L 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 197** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 243** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 249** (51) **H04N 21/472**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 310** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 336** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 332 008** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 114** (51) *F02N 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 321** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 528** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 571** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 680** (51) *A47J 31/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 332 705** (51) *A61B 5/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 332 736** (51) *A61C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 332 818** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 332 837** (51) *A61N 2/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS _____
- (11) **3 332 887** (51) *B21L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 332 900** (51) *B23B 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 332 995** (51) *B60D 1/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 333 050** (51) *B62D 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 333 051** (51) *B62D 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 333 052** (51) *B62D 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 333 051** (51) *F02K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 333 173** (51) *C07F 9/6561*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 333 244** (51) *C10J 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 333 306** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 333 314** (51) *D21F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 333 321** (51) *E02B 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 333 343** (51) *E04H 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 333 387** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 333 401** (51) *F02K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 333 415** (51) *F03B 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 333 424** (51) *F04C 14/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 425** (51) *F04C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 426** (51) *F04C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 478** (51) *F21S 41/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 507** (51) *F25B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 333 540** (51) *G01C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 333 567** (51) *G01N 21/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 333 678** (51) *G06F 3/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 333 722** (51) *G06F 17/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 333 825** (51) *G08G 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 333 915** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 334 000** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 334 171** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 334 229** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 262** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 334 567** (51) *B24C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 667** (51) *B65G 17/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 790** (51) *C09D 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 019** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 086** (51) *G05B 19/408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 207** (51) *G08B 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 286** (51) *H02G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 455** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 461** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 485** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 492** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 525** (51) *H04W 92/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 589** (51) *A46B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 610** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 740** (51) *A61L 27/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 747** (51) *A61M 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 796** (51) *B03B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 799** (51) *B05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 335 847** (51) *B27N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 940** (51) *B60R 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 043** (51) *B66C 23/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 077** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 336 258** (51) *E02D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 259** (51) *E02D 5/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 404** (51) *F16L 55/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 428** (51) *F23D 14/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 460** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 336 461** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 500** (51) *G01K 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 634** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 667** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 669** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 782** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 795** (51) *G06Q 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 967** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 984** (51) *H02B 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 018** (51) *H02K 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 078** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 135** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 143** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 209** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 234** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 345** (51) *A41D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 390** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 394** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 397** (51) **A61B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 581** (51) **A63B 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 909** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 042** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 161** (51) **G06F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 216** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 243** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 291** (51) **H01H 13/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 322** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 340** (51) **H02J 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 361** (51) **H02P 23/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 370** (51) **H03M 13/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 383** (51) **H04B 17/318**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 391** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 398** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 428** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 432** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 440** (51) **H04M 1/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 446** (51) **H04N 5/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 450** (51) **H04N 19/98**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 451** (51) **H04N 19/98**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 452** (51) **H04N 19/98**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 460** (51) **H04R 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 500** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 638** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 754** (51) **A61H 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 810** (51) **A61L 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 824** (51) **A61M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 338 843** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 338 849** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 850** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 851** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 904** (51) **B21C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 165** (51) **B64C 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 339 235** (51) **B66B 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 339 242** (51) **B81B 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 339 293** (51) **C07D 209/82**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 300** (51) **C07D 333/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 485** (51) **D03D 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 339 507** (51) **D21F 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 339 513** (51) **E02B 7/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 525** (51) **E04B 1/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 339 533** (51) **E04G 5/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 339 701** (51) **F16K 27/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 339 726** (51) **F21V 29/90**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 339 782** (51) **F25D 25/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 339 819** (51) **G01H 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 339 878** (51) **G01S 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 340 024** (51) **G06F 3/0484**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 042** (51) **G06F 8/51**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 095** (51) **G06F 21/31**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 340 191** (51) **G07C 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 340 255** (51) **H01B 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 296** (51) **H01L 25/075**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 340 403** (51) **H01S 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 340 407** (51) **H02G 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 340 422** (51) **H02J 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 340 428** (51) **H02J 7/35**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 340 485** (51) **H04B 7/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 573** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 602** (51) **H04N 5/225**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 682** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 699** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 706** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 715** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 728** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 805** (51) *A23L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 025** (51) *A61K 47/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 035** (51) *A61L 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 097** (51) *A63F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 191** (51) *B30B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 247** (51) *B60R 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 352** (51) *C07C 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 405** (51) *C07K 14/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 426** (51) *C08F 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 470** (51) *C12N 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 568** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 671** (51) *F28F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 814** (51) *G06F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 865** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 067** (51) *H04B 10/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 095** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 101** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 126** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 138** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 171** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 178** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 197** (51) *H04W 48/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 198** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 223** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 320** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 342 335** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 362** (51) *A61B 17/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 342 459** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 460** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 475** (51) *B01D 61/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 488** (51) *B05D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 532** (51) **B23K 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 567** (51) **B26D 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 593** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 603** (51) **B44C 1/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 845** (51) **C10M 171/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 852** (51) **C12M 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 868** (51) **C12N 15/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 961** (51) **E04H 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 968** (51) **E05D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 085** (51) **F16P 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 203** (51) **G01N 21/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 226** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 364** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 377** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 456** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 487** (51) **G06Q 20/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 553** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 571** (51) **H01F 1/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 620** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 625** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 626** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 691** (51) **H01M 10/6554**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 700** (51) **H01Q 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 701** (51) **H01Q 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 749** (51) **H02M 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 796** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 805** (51) **H04B 10/516**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 810** (51) **H04J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 819** (51) **H04L 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 836** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 848** (51) **H04L 12/761**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 856** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 860** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 891** (51) *H04M 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 969** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 973** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 977** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 981** (51) *H04W 48/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 982** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 984** (51) *H04W 52/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 988** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 990** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 994** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 997** (51) *H04W 28/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 344 316** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 345 314** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 326** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 431** (51) *H04W 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 446** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 447** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 664** (51) *A63F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 864** (51) *C01B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 934** (51) *C08F 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 201** (51) *F24F 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 202** (51) *F24F 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 440** (51) *G06Q 50/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 459** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 499** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 346 500** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 346 551** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 621** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 628** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 651** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 653** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 655** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 661** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 671** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 780** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 781** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 782** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 783** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 784** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 788** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 802** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 913** (51) *A61B 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 345** (51) *C07D 215/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 896** (51) *G10L 25/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 057** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 058** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 103** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 105** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 215** (51) *A61B 17/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 287** (51) *A61L 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 410** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 720** (51) *E03F 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 784** (51) *E21B 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 922** (51) *F24F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 115** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 212** (51) *G10L 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 370** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 408** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 415** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 420** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 499** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 525** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 526** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 643** (51) *A61B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 960** (51) *B29C 45/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 122** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 594** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 833** (51) *F16J 15/3212*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 873** (51) *F25B 15/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 351 934** (51) *G01N 33/497*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 937** (51) *G01N 33/558*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 083** (51) *G06F 11/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 149** (51) *G07F 11/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 352 210** (51) *H01L 23/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 352 365** (51) *H02N 1/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 352 380** (51) *H04B 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 381** (51) *H04B 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 395** (51) *H04J 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 418** (51) *H04L 12/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 431** (51) *H04L 29/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 493** (51) *H04W 16/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 496** (51) *H04W 24/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 497** (51) *H04W 36/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 499** (51) *H04W 28/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 511** (51) *H04W 72/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 520** (51) *H04W 72/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 523** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 553** (51) *A01B 15/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 555** (51) *A01B 71/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 559** (51) *A01G 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 566** (51) *A01K 67/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 568** (51) *A01N 25/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 352 569** (51) *A01N 25/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 352 570** (51) *A01N 43/66*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 352 571** (51) *A01N 47/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 572** (51) *A21B 1/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 574** (51) *A22C 29/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 575** (51) *A23F 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 576** (51) *A23G 3/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 577** (51) *A23G 4/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 580** (51) *A23L 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 395** (51) **B23P 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 354 402** (51) **B23Q 15/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 403** (51) **B23Q 15/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 418** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 420** (51) **B25J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 435** (51) **B29B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 451** (51) **B31B 50/98**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 455** (51) **C23C 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 456** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 464** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 473** (51) **B41J 29/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 478** (51) **B41N 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 489** (51) **B60C 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 498** (51) **B60G 21/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 512** (51) **B60L 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 515** (51) **B60N 2/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 521** (51) **B60R 16/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 531** (51) **B60W 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 542** (51) **B62D 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 544** (51) **B62K 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 550** (51) **B62K 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 567** (51) **B64C 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 590** (51) **B65D 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 621** (51) **C01F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 638** (51) **C07C 255/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 642** (51) **C07D 213/803**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 647** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 648** (51) **C07D 409/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 664** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 667** (51) **C08F 265/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 668** (51) **C08G 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 669** (51) **C08G 18/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 675** (51) **C08G 61/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 676** (51) **C08G 73/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 678** (51) **C08J 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 684** (51) **C08K 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 685** (51) **C08L 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 686** (51) **C08L 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 688** (51) **C08L 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 690** (51) **C08L 75/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 692** (51) **C09B 31/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 693** (51) **C09C 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 699** (51) **C09D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 700** (51) **C09D 201/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 701** (51) **C09D 201/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 705** (51) **C09K 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 707** (51) **C09K 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 708** (51) **C09K 11/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 712** (51) **C10L 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 719** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 720** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 729** (51) **C12N 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 730** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 731** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 743** (51) **C12P 7/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 744** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 755** (51) **C21D 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 756** (51) **C21D 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 757** (51) **C21D 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 761** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 763** (51) **C22C 38/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 768** (51) **C23C 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 773** (51) **D01F 1/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 787** (51) **D06F 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 803** (51) **E02F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 837** (51) **E06B 3/673**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 354 869** (51) **F01K 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 885** (51) **F02D 41/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 886** (51) **F02D 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 890** (51) **F02M 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 894** (51) **F03D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 898** (51) **F04C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 902** (51) **F04C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 905** (51) **F15B 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 665** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 667** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 684** (51) *H01S 5/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 695** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 696** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 697** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 706** (51) *H02J 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 707** (51) *H04B 1/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 709** (51) *H02J 50/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 717** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 740** (51) *H02N 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 752** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 761** (51) *H04B 10/291*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 784** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 790** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 794** (51) *H04L 12/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 797** (51) *H04L 27/227*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 816** (51) *H04N 1/387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 839** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 848** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 853** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 866** (51) *H04W 4/46*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 876** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 884** (51) *H04W 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 904** (51) *H04W 76/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 909** (51) *H05B 6/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 912** (51) *H05B 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 919** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 920** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 922** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 925** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 044** (51) *A61B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 158** (51) *A61K 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 548** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 663** (51) *C12N 9/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 903** (51) *F41G 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 527** (51) *A61G 7/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 361 089** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 361 250** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 311** (51) *G03B 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 361 415** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 361 519** (51) *H01L 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 906** (51) *A47B 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 943** (51) *A61B 5/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 546** (51) *C11D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 362 547** (51) *C11D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 614** (51) *E04B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 362 802** (51) *G01R 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 362 871** (51) *G06F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 148** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 314** (51) *A43B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 880** (51) *C10L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 959** (51) *E04B 1/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 364 629** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 227** (51) *B64C 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 815** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 366 298** (51) *A61K 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 468** (51) *B32B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 366 980** (51) *F21S 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 368 773** (51) *F04D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 368 818** (51) *F21V 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 369 337** (51) *A45D 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 369 760** (51) *C08G 69/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 369 862** (51) *E01C 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 369 881** (51) *E05C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 370 052** (51) *G01M 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 370 276** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA _____
- (11) **3 370 393** (51) *H04L 29/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 612** (51) *A61B 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 129** (51) *A47J 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 372 205** (51) *A61F 9/007*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

- AL BA MK RS _____
- (11) **3 372 369** (51) *B29C 33/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 372 901** (51) *F24D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 373 033** (51) *G01S 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 373 239** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 285** (51) *G09G 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 821** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 233** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 153** (51) *F41H 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 376 316** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD TN _____
- (11) **3 376 691** (51) *H04B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 376 776** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 377 422** (51) *B65D 51/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 428** (51) *B65G 47/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 747** (51) *F02D 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 662** (51) *B41J 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 378 694** (51) *B60L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 378 696** (51) *B60N 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 378 721** (51) *B60W 50/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 378 801** (51) *B65D 88/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 120** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 298** (51) *G01V 15/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK RS _____
- (11) **3 379 441** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 526** (51) *G10H 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 560** (51) *H01J 49/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 561** (51) *H01J 49/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 686** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 381 106** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 381 334** (51) *A47G 29/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 374** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 501** (51) *A61M 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 596** (51) *B23H 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 382 137** (51) *E06B 9/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 210** (51) *F04D 29/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 382 242** (51) *F16J 15/3288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 569** (51) *G06F 15/173*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 383 016** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 383 026** (51) *H04N 5/349*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 383 661** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 757** (51) *B65D 51/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 758** (51) *B65D 51/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 218** (51) *F26B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 981** (51) *B01J 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 084** (51) *B43K 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 488** (51) *E06B 3/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 386 003** (51) *H01M 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 318** (51) *A23L 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 876** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 254** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 388 609** (51) *E06B 9/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 857** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 899** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 389 039** (51) *G09G 3/3208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 389 109** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 390 229** (51) *B64D 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
- (11) **3 390 896** (51) *F21L 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 032** (51) *G01N 25/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 996** (51) *H02J 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 393 351** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
- (11) **3 393 981** (51) *C02F 1/461*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
- (11) **3 395 126** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
- (11) **3 395 127** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
- (11) **3 395 213** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 881** (51) *C08L 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 396 032** (51) *C30B 29/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 100** (51) *E06B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 102** (51) *E06B 9/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 505** (51) *G06F 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 396 702** (51) *H01L 21/306*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 397 030** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 663** (51) *A63B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 668** (51) *A63H 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 164** (51) *F01M 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 287** (51) *G01J 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 293** (51) *G01L 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 528** (51) *H01F 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 400 874** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 208** (51) *B64C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 419** (51) *C23C 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 401 456** (51) *E04B 1/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 694** (51) **G01R 31/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 753** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 402 178** (51) **H04N 5/232**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 402 301** (51) **H04W 76/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 485** (51) **G03F 1/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 404 546** (51) **G06F 11/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 404 547** (51) **G06F 11/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 404 893** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 307** (51) **G07B 15/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 409 212** (51) **A61B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 409 701** (51) **C08F 255/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 410 050** (51) **F25J 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 410 276** (51) **G06F 3/041**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 410 390** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 412 488** (51) **B60K 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 413 116** (51) **G02B 27/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 413 439** (51) **H02K 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 415 028** (51) **A43B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 415 413** (51) **B64C 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 115 413** (51) **G05B 13/04**

(54) • **CALCUL ROBUSTE DE CIBLES EN REGIME PERMANENT POUR UNE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE**

(11) **1 246 114** (51) **C12Q 1/68**

(54) • **VERFAHREN ZUR GENOMANALYSE**
• **PROCEDES D'ANALYSE GENOMIQUE**

(11) **1 299 902** (51) **H01L 21/28**

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GATE FÜR EINE CMOS TRANSISTOR-STRUKTUR MIT REDUZIERTER KANAL-LÄNGE**

(11) **1 306 116** (51) **B01D 21/24**

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DER TEILCHEN AUS EINEM FLUIDSTROM**
• **APPARATUS FOR REMOVING PARTICLES FROM A FLUID STREAM**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE PARTICULES D'UN COURANT DE FLUIDE**

(11) **1 311 600** (51) **C08K 3/36**

(54) • **REIFENLAUFLÄSCHE**

(11) **1 347 476** (51) **H01G 4/30**

(54) • **KERAMISCHES ELEKTRONIKBAUTEIL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CERAMIC ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CÉRAMIQUE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION**

(11) **1 414 248** (51) **H04N 21/43**

(54) • **Audio-/Videodekoder**
• **Audio/Video decoder**
• **Décodeur Audio/Vidéo**

- (11) **1 447 839** (51) **H01L 21/20**
(54) • SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, FIELD-EFFECT TRANSISTOR AND THEIR MANUFACTURING METHODS
- (11) **1 450 405** (51) **G02F 1/13**
(54) • Anzeige mit Treiber-IC
• Display device having drive IC
• Panneau d'affichage utilisant puce à circuit intégré de commande
- (11) **1 469 528** (51) **H01L 31/0687**
(54) • FOTOVOLTAISCHE DREIFACH-ZELLE GEWACHSEN AUF EINEM SUBSTRAT MIT GROSSEM SCHNITTWINKEL
• TRIPLE-JUNCTION PHOTOVOLTAIC CELL GROWN ON HIGH-MISCUT-ANGLE SUBSTRATE
• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À TRIPLE JONCTION CRÛE SUR UN SUBSTRATE COUPÉ À GRAND ANGLE
- (11) **1 494 632** (51) **A61F 11/00**
(54) • ENTFERNBARE VERANKERTE LUNGENVOLUMEN-REDUKTIONSVORRICHTUNGEN
• REMOVABLE ANCHORED LUNG VOLUME REDUCTION DEVICES
• DISPOSITIFS DE REDUCTION DU VOLUME PULMONAIRE ANCRÉS ET DETACHABLES
- (11) **1 510 908** (51) **G06F 1/32**
(54) • Leistungsverwaltung von Prozessorbetriebsmitteln
• Processor resource power management
• Gestion de consommation des ressources d'un processeur
- (11) **1 545 298** (51) **A61B 5/1455**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE SPEKTROPHOTOMETRISCHE ÜBERWACHUNG DER OXYGENIERUNG VON BLUT
• METHOD AND APPARATUS FOR SPECTROPHOTOMETRIC BLOOD OXYGENATION MONITORING
• PROCÉDE ET APPAREIL DE SURVEILLANCE SPECTROPHOTOMETRIQUE DE L'OXYGENATION SANGUINE
- (11) **1 565 806** (51) **G06F 3/033**
(54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE A DETECTION DE PROXIMITE ET PROCÉDE D'UTILISATION DE CE DISPOSITIF
- (11) **1 574 024** (51) **H04M 1/725**
(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERSORUNG EINES ANWENDERS MIT INFORMATION
- (11) **1 578 522** (51) **B01J 8/00**
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FESTSTOFFTEILCHEN
• METHOD FOR THE CONVEYANCE OF FINE-GRAINED SOLIDS
• PROCÉDE DESTINES AU TRANSPORT DE SOLIDES A GRAINS FINS
- (11) **1 591 061** (51) **A61B 5/021**
(54) • Dispositifs de mesure de la pression artérielle comprenant une manchette et un dispositif de commande de l'enroulement de la manchette
- (11) **1 598 074** (51) **A61K 38/17**
(54) • STABILIZED PROTEIN-CONTAINING FORMULATIONS
- (11) **1 598 930** (51) **B60L 11/18**
(54) • MOTORISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT DERSELBEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- MIT EINEM PROGRAMM ZUM STEuern EINES SPANNUNGSWANDLERS
• MOTOR DRIVE DEVICE, VEHICLE USING THE SAME, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM CONTAINING A PROGRAM FOR CONTROLLING A VOLTAGE CONVERTER
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, VEHICULE L'UTILISANT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR CONTENANT UN PROGRAMME POUR COMMANDER UN CONVERTISSEUR DE TENSION
- (11) **1 605 564** (51) **H01S 5/40**
(54) • Alignement de diodes à laser et système d'emballage pour des sous-ensembles d'affichage optique intégrés
- (11) **1 615 511** (51) **A23L 33/11**
(54) • Verfahren für Maskierung von bitteren und adstringierenden Geschmácken von essbare Produkte mit einem geringen Gehalt an Süßungsmittel
• A method for masking a bitter, sour and/or astringent taste of an edible product and reducing the content of sweetening agent
• Procédé pour masquer le gout amer, acide et/ou astringent dans produit comestible présentant une teneur réduite en édulcorant
- (11) **1 627 421** (51) **H01L 21/00**
(54) • AMORPHE OPTISCHE KOPPLUNGSTRUKTUR FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSDETektor UND ZUGEHÖRIGER STRAHLUNGSDETektor
- (11) **1 630 592** (51) **G02F 1/1345**
(54) • Flüssigkristallanzeigenvorrichtung mit einem Bandschaltkreissubstrat mit Schlitz in der Signalleitung
• Liquid crystal display device with a tape circuit substrate having a signal line with a slit
• Dispositif d'affichage aux cristaux liquides avec un substrat de circuit à bande ayant une ligne de signaux avec une fente
- (11) **1 657 292** (51) **C10M 163/00**
(54) • Concentrés d'additifs de lubrifiants
- (11) **1 662 560** (51) **H01L 21/762**
(54) • Entfernung einer Kante einer SOI-Transferhalbleiterscheibe
• Suppression de bordure d'une tranche de transfert de silicium-sur-isolant
- (11) **1 662 568** (51) **H01L 23/373**
(54) • Module de puissance, branche de phase et onduleur à trois phases
- (11) **1 675 880** (51) **C08F 8/06**
(54) • PROCÉDE POUR OXYDER PARTIELLEMENT OU TOTALEMENT UNE OU PLUSIEURS EXTREMITES THIOCARBONYLTHIO D'UN POLYMERISSU D'UNE POLYMERISATION RADICALAIRE CONTROLÉE PAR ADDITION-FRAGMENTATION REVERSIBLE
- (11) **1 680 724** (51) **G06F 21/74**
(54) • DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE PROGRAMME
- (11) **1 689 443** (51) **A61K 47/59**
(54) • SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS MULTIFONCTIONNEL À BASE D'ACIDE POLYMALIQUE
- (11) **1 703 306** (51) **G02B 6/00**
(54) • Système à éclairage périphérique pour un dispositif à affichage interactive et procédé de son usage
- (11) **1 704 052** (51) **B41F 9/06**
(54) • SYSTÈME D'ENCRAGE POUR MACHINE D'IMPRESSION EN CREUX
- (11) **1 717 998** (51) **H04W 48/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON MOBILSTATIONSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN MASCHENNETZ
• METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING MOBILE STATION INFORMATION IN A WIRELESS MESH NETWORK
• PROCÉDE ET APPAREIL POUR LA DISTRIBUTION D'INFORMATION DE STATION MOBILE DANS UN RÉSEAU MAILLE SANS FIL
- (11) **1 735 642** (51) **E21B 47/12**
(54) • MEHRERE VERTEILTE SENSOREN ENTLANG EINES BOHRSTRANGS
- (11) **1 744 154** (51) **G01N 27/406**
(54) • Appareil de mesure de concentration de gaz désigne pour établir la détermination rapide du degré d'activation du capteur de gaz
- (11) **1 747 945** (51) **B60R 21/0132**
(54) • Procédé pour la reconnaissance du type de collision et dispositif pour mettre en ?uvre ce procédé
- (11) **1 756 998** (51) **H04L 1/16**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSREGELUNG IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR LINK CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDE ET APPAREIL DE COMMANDE DE LIAISON DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **1 771 708** (51) **G01K 7/02**
(54) • Dispositif de positionnement et de fixation de fils métalliques dans des tubes
- (11) **1 777 502** (51) **G01F 1/66**
(54) • Anordnung zur Ansteuerung von Ultraschallwandlern
• Control circuit for ultrasonic flowmeters
• Circuit de commande pour transducteurs à ultrasons
- (11) **1 782 388** (51) **G07B 15/02**
(54) • SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS, ET PROCÉDE D'ACQUISITION DE BILLETTS DANS UN TEL SYSTÈME
- (11) **1 783 444** (51) **F25D 11/04**
(54) • LUFTKÄLTEMITTELKÜHLSYSTEM
• AIR REFRIGERANT TYPE COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR RÉFRIGÉRATION DE L'AIR
- (11) **1 784 866** (51) **H01L 27/30**
(54) • DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR à NANOTUBE OU NANOFIL, CONFIGURABLE OPTIQUEMENT
- (11) **1 800 634** (51) **A61F 7/12**
(54) • System für einen intravasculären Wärmeaustauschkatheter
• System for intravascular heat exchange catheter
• Système de cathéter intravasculaire d'échange de chaleur

- (11) **1 803 215** (51) **G06F 1/025**
(54) • SYSTEM ZUM EINFÜHREN VON DITHER ZUR VERRINGERUNG VON STÖRSIGNALEN BEI DER DIGITAL-ZU-ZEIT-UMSETZER-DIREKTDIGITALSYNTHESE
• SYSTEM FOR INTRODUCING DITHER FOR REDUCING SPURS IN DIGITAL-TO-TIME CONVERTER DIRECT DIGITAL SYNTHESIS
• SYSTEME DESTINE A INTRODUIRE UN TREMBLEMENT EN VUE DE REDUIRE LES PARASITES DANS UNE SYNTHÈSE NUMÉRIQUE DIRECTE A CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-TEMPS
- (11) **1 805 469** (51) **F28F 1/02**
(54) • TUBE PLAT DESTINÉ A UN ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (11) **1 806 872** (51) **H04W 16/14**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIE ADAPTIVE AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG DER KOORDINATION DER FUNKAKTIVITÄTEN EINES BLUETOOTHGERÄTES UND EINES WLAN-GERÄTES
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ADAPTIVELY ACTIVATING OR DEACTIVATING THE COORDINATION OF RADIOCOMMUNICATION ACTIVITIES OF A BLUETOOTH DEVICE AND A WLAN DEVICE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ACTIVER OU DÉSACTIVER DE MANIÈRE ADAPTIVE LA COORDINATION DES ACTIVITÉS DE RADIOCOMMUNICATIONS D'UN DISPOSITIF BLUETOOTH ET D'UN DISPOSITIF WLAN
- (11) **1 811 091** (51) **E03D 1/32**
(54) • Sanitärer Gegenstand
• Sanitary apparatus
• Appareil sanitaire
- (11) **1 814 966** (51) **C10J 3/52**
(54) • VERGASER
• GAZOGÈNE
- (11) **1 815 726** (51) **H05K 5/00**
(54) • STEUERKASTEN FÜR ELEKTRISCHE ANTRIEBSGERÄTE, INSBESONDERE FÜR EINSTELLBARE MÖBEL
- (11) **1 821 338** (51) **H01L 21/027**
(54) • FLÜSSIGKEITSMERKURBELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
• LIQUID IMMERSION EXPOSURE APPARATUS, AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE
• APPAREIL D'EXPOSITION PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF
- (11) **1 839 313** (51) **G11C 11/406**
(54) • SYNCHRONISATION EN MODE DE RAFFRAICHISSEMENT AUTOMATIQUE DIRIGÉ
- (11) **1 849 520** (51) **B01J 8/20**
(54) • WIRBELBETT-REAKTIONSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FLUIDIZED BED REACTION APPARATUS AND METHODS FOR USING THE SAME
• APPAREIL DE RÉACTION EN LIT FLUIDISÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **1 868 521** (51) **A61C 7/00**
(54) • ANTWORTFLÄCHEN ZUR PLANUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG
- (11) **1 873 992** (51) **H04L 29/06**
(54) • Paketklassifizierung in einer Netzwerksicherheitsvorrichtung
- (11) **1 874 826** (51) **C08G 18/64**
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN GEMISCHTEN CELLULOSEESTER
• COATING COMPOSITION COMPRISING A CELLULOSE MIXED ESTER
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT DES ESTERS MIXTES DE CELLULOSE
- (11) **1 883 260** (51) **H04W 4/02**
(54) • Ortsbedingter automatischer Rufaufbau
• Numerotation automatique basée au emplacement
- (11) **1 887 958** (51) **A61B 18/14**
(54) • KAUTERISATIONSKATHETER
- (11) **1 890 434** (51) **H04L 12/42**
(54) • Système de réseau en boucle à commutation de paquets, procédé de transfert de paquets et noeuds
- (11) **1 892 039** (51) **B01J 27/19**
(54) • Procédé d'hydrodesulfuration de coupes contenant des composés soufrés et des oléfines en présence d'un catalyseur supporté comprenant des éléments des groupes VIII et VIB
- (11) **1 903 184** (51) **F01D 9/02**
(54) • Subsystem einer Verbrennungsturbine mit verwundenem Übergangskanal
• Combustion turbine subsystem with twisted transition duct
• Sous-système de turbine à combustion avec conduit de transition tordu
- (11) **1 907 793** (51) **G01C 21/32**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND MELDUNG VON KARTENDISKREPANZEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MAP DISCREPANCY IDENTIFICATION AND REPORTING
• SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION ET L'ÉTABLISSEMENT DE COMPTE-RENDUS CONCERNANT DES DIVERGENCES DE CARTES
- (11) **1 915 208** (51) **B01J 27/19**
(54) • VERFAHREN ZUR OXIDATION EINES GEMISCHTEN ALDEHYDEINSATZSTOFFS ZU METHACRYLSÄURE
• METHOD FOR THE OXIDATION OF A MIXED ALDEHYDE FEEDSTOCK TO METHACRYLIC ACID
• METHODE POUR L'OXIDATION D'UNE CHARGE D'ALDEHYDES MIXTES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (11) **1 926 274** (51) **H04L 27/34**
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION
- (11) **1 927 827** (51) **G01G 19/02**
(54) • Système de mesure de la surcharge a l'essieu d'un véhicule
- (11) **1 930 720** (51) **G01N 23/225**
(54) • Verfahren zur Probenuntersuchung
• Sample inspection method
• Procédé d'inspection d'échantillon
- (11) **1 935 970** (51) **C10M 163/00**
(54) • Verfahren und Verwendungen zur Kontrolle von Korrosion in Schiffsdiesel-Zylinderölen
• Methods and uses for providing corrosive wear control in marine diesel cylinder lubricants
• Procédés et utilisations de contrôle de corrosion dans des huiles pour cylindre de moteur diesel marin
- (11) **1 940 080** (51) **H04L 12/28**
(54) • Method of creating and managing session between wireless universal serial bus host and wireless universal serial bus device and providing wireless universal serial bus host and wireless universal serial bus device
- (11) **1 943 437** (51) **F16F 15/131**
(54) • KOMBINATION AUS EINEM TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINER KURBELWELLE
• COMBINATION OF A TORSIONAL-VIBRATION DAMPER AND A CRANKSHAFT
• COMBINAISON D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION ET D'UN VILLEBREQUIN
- (11) **1 945 148** (51) **A61F 2/44**
(54) • BANDSCHEIBENPROTHESE
• INTERVERTEBRAL PROSTHESIS
• PROTHESE INTERVERTEBRALE
- (11) **1 945 357** (51) **B01J 37/10**
(54) • CATALYSEUR MASSIQUE A BASE DE PARTICULES D'OXYDES DE METAUX DES GROUPES VI ET VIII ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **1 947 376** (51) **F16L 23/028**
(54) • Hermetische Kühlmittelverbindung
- (11) **1 951 427** (51) **B01J 23/888**
(54) • VOLLKATALYSATOR ENTHALTEND NICKEL- UND WOLFRAMOXIDTEILCHEN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• A BULK CATALYST COMPRISING NICKEL TUNGSTEN METAL OXIDIC PARTICLES AND A METHOD OF PREPARATION THEREOF
• CATALYSEUR MASSIQUE COMPRENANT DES PARTICULES D'OXYDES DE NICKEL ET DE TUNGSTÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **1 969 250** (51) **F16G 5/16**
(54) • ANTRIEBSRIEMEN UND QUERELEMENT FÜR EINEN ANTRIEBSRIEMEN
• DRIVE BELT AND TRANSVERSE ELEMENT FOR A DRIVE BELT
• COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET ÉLÉMENT TRANSVERSE POUR UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **1 970 651** (51) **F25B 49/00**
(54) • REFRIGERATING/AIR CONDITIONING SYSTEM HAVING REFRIGERANT LEAKAGE DETECTING FUNCTION, REFRIGERATOR/AIR CONDITIONER AND METHOD FOR DETECTING LEAKAGE OF REFRIGERANT
- (11) **1 980 066** (51) **H04L 12/707**
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSLATION D'ADRESSES DE DOMAINE SANS FIL VERS DES ADRESSES DE DOMAINE FIXE
- (11) **1 991 743** (51) **E04C 2/38**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRANDSCHUTZTÜREN

- METHOD FOR PRODUCING FIRE RATED DOORS
- PROCÉDE POUR PRODUIRE DES PORTES RESISTANTES AU FEU
- (11) **1 996 127** (51) **A61F 2/44**
- (54) • CAGE INTERSOMATIQUE TRANSFORAMINALE POUR GREFFE PAR FUSION INTERVERTEBRALE ET INSTRUMENT D'IMPLANTATION DE LA CAGE
- (11) **2 003 689** (51) **H01L 23/055**
- (54) • Kopfstück, insbesondere für elektronische Gehäuse
- En-tête, en particulier pour des boîtiers électroniques
- (11) **2 015 103** (51) **G01S 11/06**
- (54) • Verfahren zur Bestimmung des Sichtabstands zwischen voneinander entfernten Kommunikationsvorrichtungen
- (11) **2 018 935** (51) **B23Q 3/155**
- (54) • Messsondensysteme für Koordinatenpositionierungsmaschine
- Systèmes de sonde de mesure pour appareil de positionnement de coordonnées
- (11) **2 022 622** (51) **B29C 67/00**
- (54) • Verfahren zur Herstellung einer Stützarchitektur
- Method of forming a support architecture
- Procédé de fabrication d'une architecture de support
- (11) **2 025 811** (51) **E01C 19/48**
- (54) • VERFAHREN ZUM EINBAUEN EINER DECKSCHICHT SOWIE STRASSENFERTIGER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR LAYING A ROAD PAVING AND PAVER FOR CARRYING OUT THIS METHOD
- PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT ET FINISSEUSE POUR EXÉCUTER CE PROCÉDÉ
- (11) **2 033 592** (51) **G08C 17/00**
- (54) • Steuerungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer medizinischen Diagnostik- und/oder Therapieanlage sowie medizinische Diagnostik- und/oder Therapieanlage
- (11) **2 038 638** (51) **G01N 21/55**
- (54) • Dispositif d'évaluation de l'état de mouillage d'une surface, procédé d'évaluation et dispositif d'indication associé
- (11) **2 045 229** (51) **C04B 41/63**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEMENTVERBUNDWERKSTOFFES
- METHOD OF MANUFACTURING A CEMENT COMPOSITE
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSITE DE CIMENT
- (11) **2 047 929** (51) **B23Q 39/04**
- (54) • STEUERPROGRAMM FÜR WERKSTÜCKSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKSBEARBEITUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES STEUERPROGRAMMS
- PROGRAMME DE COMMANDE D'APPAREIL D'USINAGE D'UNE PIÈCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL D'USINAGE D'UNE PIÈCE POUR EXÉCUTER LE PROGRAMME DE COMMANDE
- (11) **2 053 593** (51) **G10K 11/165**
- (54) • SCHALLSCHUTZKOMPLEX, DER EINE VERDICHTE PORÖSE SCHICHT UMFASST
- ACOUSTIC PROTECTION COMPLEX COMPRISING A COMPREGNATED POROUS LAYER
- COMPLEXE DE PROTECTION ACOUSTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE POREUSE DENSIFIÉE
- (11) **2 057 795** (51) **H04L 12/70**
- (54) • PROCÉDÉ DE PROPAGATION DE ROUTES DE TÉLÉPHONIE IP MULTIPLES, SERVEUR DE LOCALISATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (11) **2 059 837** (51) **G02B 5/28**
- (54) • OPTOELEKTRONISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG
- OPTO-ELECTRONIC SEMICONDUCTOR APPARATUS
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE
- (11) **2 063 328** (51) **G04G 19/00**
- (54) • ELEKTRONISCHER FUNKTIONSSTEUERUNGSSCHALTKREIS VON PERIPHERIEGERÄTEN EINER UHR
- ELECTRONIC CIRCUIT FOR MANAGING THE OPERATION OF PERIPHERAL ELEMENTS OF A WATCH
- CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE GESTION DU FONCTIONNEMENT DE PÉRIPHÉRIQUES D'UNE MONTRE
- (11) **2 064 769** (51) **H01M 4/48**
- (54) • ÜBERLADUNGS- UND ÜBERENTLADUNGSSCHUTZ IN LITHIUMIONENBATTERIEN
- (11) **2 086 277** (51) **H04W 74/00**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS NACH ANWENDUNG EINES BACK-OFF
- METHOD AND DEVICE OF PERFORMING RANDOM ACCESS AFTER APPLYING BACK-OFF
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UN ACCÈS ALÉATOIRE APRÈS AVOIR APPLIQUÉ UNE RÉDUCTION
- (11) **2 086 472** (51) **A61F 2/44**
- (54) • Wirbelsäulenimplantat
- Spinal implant
- Implant vertébral
- (11) **2 090 176** (51) **A23D 7/00**
- (54) • Agent d'amélioration d'hyperglycémie postprandiale
- (11) **2 092 499** (51) **G08B 29/18**
- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER ALARMKONFIGURATION
- PROCEDURE AND DEVICE FOR OPTIMIZING AN ALARM CONFIGURATION
- (11) **2 093 767** (51) **G11B 27/10**
- (54) • Wiedergabeverfahren eines Speichermediums, das Metadaten zur bereitstellung erweiterter Suchfunktionen speichert
- Reproduction method from storage medium storing metadata for providing enhanced search function
- Procédé de reproduction d'un support de stockage stockant des métadonnées pour fournir une fonction de recherche améliorée
- (11) **2 097 699** (51) **B01J 19/24**
- (54) • VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABLEM CHLORAMIN
- USE OF AN APPARATUS FOR PRODUCING STABLE CHLORAMINE
- UTILISATION D'UN APPAREIL POUR PRODUIRE CHLORAMIN STABLE
- (11) **2 102 099** (51) **C01B 32/162**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERHALT VON KOHLENSTOFFMATERIAL DURCH ELEKTRISCHEN KURZSCHLUSSSTROM
- METHOD FOR OBTAINING CARBON MATERIAL BY SHORT CIRCUIT ELECTRIC CURRENT
- PROCÉDÉ SERVANT À OBTENIR UN MATÉRIAU DE CARBONE À L'AIDE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE DE COURT-CIRCUIT
- (11) **2 107 098** (51) **F23C 10/06**
- (54) • PYROLYSEVERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM SIEDEGEFÄSS UND EINER PYROLYSEVORRICHTUNG
- A PYROLYSIS METHOD IN CONNECTION WITH A BOILER AND A PYROLYSIS APPARATUS
- PROCÉDÉ DE PYROLYSE RELATIF À UNE CHAUDIÈRE ET APPAREIL DE PYROLYSE
- (11) **2 108 004** (51) **C02F 1/461**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERVERSORGUNG
- SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU ET PROCÉDÉ
- (11) **2 110 604** (51) **F23L 7/00**
- (54) • Verfahren zum Wechseln zwischen Luft- und Sauerstoffbefeuerung in einem Kohlebefeerten Kessel.
- Method of transitioning between air and oxygen firing in a coal fired boiler
- Procédé de transition entre alimentation en air et en oxygène dans une chaudière à charbon
- (11) **2 124 088** (51) **G02B 27/01**
- (54) • Verfahren zum Betrieb von Flugzeugsystem basierend auf Benutzergesten
- Methods for operating avionics systems based on user gestures
- Procédés pour l'exploitation de systèmes avioniques basés sur les gestes de l'utilisateur
- (11) **2 125 626** (51) **C02F 5/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON KESSELSTEINBILDUNG UND ABLAGERUNGEN IN ENTSALZUNGSSYSTEMEN
- (11) **2 129 066** (51) **H04L 27/26**
- (54) • Data processing apparatus and method
- (11) **2 133 794** (51) **H04L 12/24**
- (54) • Analysis of incorrect behaviour of a communication terminal which can be operated in a communication network
- Analyse d'un comportement erroné d'un terminal de communication fonctionnant dans un réseau de communication
- (11) **2 137 526** (51) **G01N 31/22**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON SCHWEFELWASSERSTOFF IN BOHRLÖCHERN
- METHOD AND SYSTEM FOR DOWNHOLE SPECTROSCOPIC HYDROGEN SULFIDE DETECTION
- PROCÉDÉE ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION SPECTROSCOPIQUE DE SULFURE D'HYDROGÈNE EN FOND DE PUITS

- (11) **2 140 721** (51) **H04W 36/04**
(54) • MOBILITÄTSVERFAHREN UND DIFFERENZIERTE ABRECHNUNG BEI HEIMAT-KNOTEN-BS
• PROCÉDURES DE MOBILITÉ ET CHARGEMENT DIFFÉRENCIÉ DANS DES NOEUDS-B DOMESTIQUES
- (11) **2 143 370** (51) **A61B 1/00**
(54) • Führungssystem und Positionssteuervorrichtung
• Guiding system and position controlling apparatus
• Système de guidage et appareil de contrôle de position
- (11) **2 149 918** (51) **H01L 33/38**
(54) • Lichtemittierende Diode
• Light emitting diode
• Diode électroluminescente
- (11) **2 159 492** (51) **F24C 15/20**
(54) • Dunstabzugaube umfassend eine Verriegelungsvorrichtung für ein Flächenelement
• Extractor hood comprising a locking device for a planar element
• Hot d'aspiration comprenant un dispositif de verrouillage pour un élément plan
- (11) **2 174 223** (51) **G06F 12/00**
(54) • MÉTADONNÉES DE MÉMOIRE CACHE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE LIÉE
- (11) **2 174 482** (51) **H04N 1/00**
(54) • ANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG VON BILDERN IN KONTAKTLISTEN IN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN
- (11) **2 183 523** (51) **F21S 8/00**
(54) • AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE DES VOIES PUBLIQUES
- (11) **2 188 052** (51) **B01J 43/00**
(54) • VERFAHREN ZUR TRENnung VON GELADENEN SPEZIEIEN AUS EINEM WÄSSRIGEN SYSTEM
• PROCESS FOR SEPARATING CHARGED SPECIES FROM AN AQUEOUS SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION D'ESPÈCES CHARGÉES D'UN SYSTÈME AQUEUX
- (11) **2 201 184** (51) **E02F 9/20**
(54) • LADER MIT ZUSATZHYDRAULIKFLUSS-STEUERSYSTEM
• LOADER WITH AUXILIARY HYDRAULIC FLOW CONTROL SYSTEM
• CHARGEUR AVEC SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT HYDRAULIQUE AUXILIAIRE
- (11) **2 204 999** (51) **H04N 19/94**
(54) • BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND -DEKODIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES PROGRAMM, UND AUZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUFGEFZEICHNETEN PROGRAMM
- (11) **2 211 375** (51) **H01L 21/329**
(54) • Gate-gesteuerte Dünnschichtdiode, Verfahren zu deren Herstellung und Verfahren zu deren Anwendung
• Gated thin-film diode, method of manufacturing the same and method of using the same
• Diode à grille à couche mince, son procédé de fabrication et son procédé d'utilisation
- (11) **2 213 175** (51) **A21B 7/00**
(54) • Procédé de détermination d'un futur déroulement de travail et appareil de cuisson
- (11) **2 218 030** (51) **G06G 7/48**
(54) • EINRICHTUNG ZUR SIMULATION VON MAGNETOHYDRODYNAMIK
• DEVICE FOR SIMULATION OF MAGNETOHYDRODYNAMICS
• DISPOSITIF POUR UNE SIMULATION DE MAGNETOHYDRODYNAMIQUE
- (11) **2 219 385** (51) **H04Q 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ANTIKOLLISION UND DEN MEHRFACHEN ZUGRIFF AUF RFID-KOMMUNIKATIONEN
• METHODS FOR ANTI-COLLISION AND MULTIPLE ACCESS IN RFID COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉS POUR UN ACCÈS MULTIPLE ANTI-COLLISION DANS DES COMMUNICATIONS RFID
- (11) **2 222 170** (51) **A23L 33/135**
(54) • VERFAHREN FÜR DIE VORBEREITUNG VON PROBIOTISCHEN BACKWAREN
• PROCESS FOR PREPARING BAKED PROBIOTIC FOOD
- (11) **2 223 333** (51) **H01L 21/68**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERCHIPS
• METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR CHIPS
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES PUCES SEMI-CONDUCTRICES
- (11) **2 224 502** (51) **H01L 33/14**
(54) • LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **2 227 280** (51) **A61M 5/32**
(54) • Nadelanordnung
• Needle assembly
• Ensemble aiguille
- (11) **2 232 899** (51) **H04W 4/14**
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR SCHNELLE BEWUSSTHEIT, ERKENNUNG UND REAKTION BEI DIGITALEN NACHRICHTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR RAPID AWARENESS, RECOGNITION AND RESPONSE TO DIGITAL MESSAGES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN AVERTISSEMENT, UNE RECONNAISSANCE ET UNE RÉPONSE RAPIDES VIS-À-VIS DE MESSAGES NUMÉRIQUES
- (11) **2 234 111** (51) **G11B 27/10**
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES SPEICHERMEDIUMS, DAS METADATEN ZUR BEREITSTELLUNG ERWEITERTER SUCHFUNKTIONEN SPEICHERT
• Method for reproducing storage medium that stores metadata for providing enhanced search function
• PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UN SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT DES MÉTADONNÉES DESTINÉES À FOURNIR UNE FONCTION DE RECHERCHE ÉVOLUÉE
- (11) **2 238 814** (51) **H05B 37/02**
(54) • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DEL AVEC FONCTION DE COMMUNICATION OPTIQUE
- (11) **2 242 576** (51) **B01J 29/06**
(54) • Katalysator, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG des Katalysators und Verwendung des Katalysators zur Herstellung von Olefinen
• catalyst composite, PROCESS FOR OBTAINING A CATALYST COMPOSITE, and process for making an olefin product using said catalyst composite
• Catalyseur composite, PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN CATALYSEUR COMPOSITE, procédé de préparation d'un produit oléfinique mettant en oeuvre ledit catalyseur composite
- (11) **2 246 913** (51) **H01L 33/20**
(54) • Gehäuse für lichtemittierende Diode und Beleuchtungssystem damit
• Light emitting diode package and lighting system including the same
• Boîtier de diode électroluminescente et système d'éclairage l'incluant
- (11) **2 249 953** (51) **B01J 8/00**
(54) • RE-DELIVERY SYSTEM IN A COAL GASIFICATION REACTOR
- (11) **2 250 875** (51) **A01F 15/07**
(54) • Sensor for detection of wrapping on bale
- (11) **2 260 805** (51) **A61F 9/008**
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Ausbilden gekrümmter Schnittflächen in der Augenhornhaut
• Device and method for forming curved cuts in the cornea
• Dispositif et procédé pour former des surfaces de coupe courbes dans la cornée
- (11) **2 261 102** (51) **B62D 21/15**
(54) • AUFPRALLABFANGENDES MEHRZWECKTEIL EINER FAHRZEUGFRONT
• MULTIPURPOSE IMPACT ENERGY ABSORBING ELEMENT FOR A VEHICLE FRONT
• ABSORBEUR MULTI-CHOC EN FACE AVANT DE VEHICULE.
- (11) **2 262 743** (51) **C03C 17/23**
(54) • VERGLASUNG MIT DÜNNSCHICHT-BESCHICHTUNG
• WINDOW COATED WITH THIN LAYERS
- (11) **2 263 791** (51) **B01J 19/00**
(54) • SCHALLAUSSTOSS VON FLUIDEN AUS BEHÄLTERN
• ACOUSTIC EJECTION OF FLUIDS FROM RESERVOIRS
• ÉJECTION ACOUSTIQUE DE LIQUIDE DE RÉSERVOIRS
- (11) **2 267 569** (51) **G05D 1/08**
(54) • System zur Unterdrückung der Vibrationsmoden in Drehung auf mehreren Axen eines Flugzeugs
• Système de suppression des modes de vibration en torsion sur un avion
- (11) **2 267 580** (51) **G06F 3/023**
(54) • Verfahren zur Erkennung und Herstellung von feststehenden Tasten einer elektronischen Vorrichtungstastatur
- (11) **2 268 370** (51) **A63C 11/02**
(54) • AGENCEMENT D'ACCOUPLLEMENT BÂTON-SKI INTÉGRÉ
- (11) **2 268 987** (51) **F25D 23/06**
(54) • ISOLIERTE EINHEIT MIT SCHAUMSTOFF UND FLEXIBLER AUSSENHAUT, SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER SOLCHEN EINHEIT
• INSULATION UNIT WITH INSULATING FOAM AND FLEXIBLE OUTER SKIN, AND

- METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A UNIT
(11) **2 270 051** (51) **C12N 15/13**
(54) • *UNITÉ ISOLÉE AVEC MOUSSE ET PEAU EXTÉRIEURE SOUPLE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE UNITÉ*
- (11) **2 293 113** (51) **G01T 1/20**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BILDES*
- (11) **2 301 616** (51) **A61M 16/20**
(54) • *STRÖMUNGSREGULIERUNGSABLASS*
• *FLOW REGULATION VENT*
• *ÉVENT DE RÉGULATION DE DÉBIT*
- (11) **2 304 925** (51) **H04L 29/08**
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'UN ACCÈS À DES DONNÉES ACCESSIBLES À PARTIR D'UN DISPOSITIF LOCAL À PARTIR D'UN DISPOSITIF DISTANT ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (11) **2 307 528** (51) **C10L 1/16**
(54) • *VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER NIEDRIGTEMPERATUREIGENSCHAFTEN EINER KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *USE FOR ENHANCING THE LOW TEMPERATURE PROPERTIES OF A FUEL COMPOSITION*
• *UTILISATION POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS À BASSES TEMPÉRATURES D'UNE COMPOSITION DE COMBUSTIBLE*
- (11) **2 310 922** (51) **G05B 19/042**
(54) • *VERBESSERTE SCHNITTSTELLE EINES FELDGERÄTS ZUR VERBINDUNG EINES FELDGERÄTS MIT EINEM COMPUTER*
• *IMPROVED FIELD DEVICE INTERFACE FOR COUPLING A FIELD DEVICE TO A COMPUTER*
• *INTERFACE DE DISPOSITIF DE CHAMP AMÉLIORÉE POUR COUPLER UN DISPOSITIF DE CHAMP À UN ORDINATEUR*
- (11) **2 312 217** (51) **F23R 3/28**
(54) • *Brennkammer für eine Gasturbine*
• *Combustor for a gas turbine*
• *Chambre de combustion pour une turbine à gaz*
- (11) **2 315 272** (51) **H01L 33/22**
(54) • *Lichtemittierende Diode, Gehäuse für lichtemittierende Diode und Beleuchtungssystem*
• *Light emitting diode, light emitting diode package, and lighting system*
• *Dispositif à diode électroluminescent, emballage de dispositif à diode électroluminescent et système d'éclairage*
- (11) **2 315 403** (51) **H04L 25/02**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIREKTZUGRIFFSKANALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RANDOM ACCESS CHANNEL TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **2 319 320** (51) **A01N 63/00**
(54) • *KOMBINATIONEN ENTHALTEND EINEN FUNGIZIDEN STAMM UND MINDESTENS EINEN ZUSÄTZLICHEN FUNGIZID*
• *COMBINATIONS COMPRISING A FUNGICIDAL STRAIN AND AT LEAST ONE ADDITIONAL FUNGICIDE*
• *COMBINAISONS COMPRENANT UNE SOUCHE FONGICIDE ET AU MOINS UN FONGICIDE ADDITIONNEL*
- (11) **2 330 619** (51) **H01L 21/683**
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
- (11) **2 332 704** (51) **B27B 13/12**
(54) • *Sägeanlage mit Sägeblattschmiersystem*
• *Sawmill comprising a sawmill blade lubrication system*
• *Scierie comprenant un système de lubrification de lame de scie*
- (11) **2 334 349** (51) **A61M 1/00**
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON REDUZIERTEM DRUCK AUF SUBKUTANES GEWEBE*
• *A SYSTEM FOR DELIVERING REDUCED PRESSURE TO SUBCUTANEOUS TISSUE*
• *SYSTÈME PERMETTANT L'APPLICATION D'UNE PRESSION RÉDUITE AU NIVEAU D'UN TISSU SOUS-CUTANÉ*
- (11) **2 336 371** (51) **C21B 5/00**
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN HOCHOFEN UNTER VERWENDUNG KOHLENSTOFFHALTIGER UNGEBRANNTER PALLETS*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN HAUT FOURNEAU UTILISANT DES BOULETS CARBONÉS NON CUITS*
- (11) **2 337 679** (51) **B32B 27/32**
(54) • *ZIERVERKLEIDUNG*
• *DECORATIVE TRIM*
• *HABILLAGE DÉCORATIF*
- (11) **2 339 092** (51) **E04F 15/10**
(54) • *Verfahren zum Herstellen von Belagspanneelen*
• *Method for producing covering panels*
• *Procédé pour fabriquer des panneaux de revêtement*
- (11) **2 340 123** (51) **B01L 3/14**
(54) • *AGGLUTINIERTER ANTIKÖRPER GELADENE ERYTHROZYTE ERFASSENDES REAKTIONSGEFÄSS, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON AGGLUTINIERTEN ANTIKÖRPER GELADENEN ERYTHROZYTEN UND TEILESATZ*
• *REACTION VESSEL CAPABLE OF DETECTING AGGLUTINATED ANTIBODY LOADED ERYTHROCYTES, METHOD FOR DETECTING AGGLUTINATED ANTIBODY LOADED ERYTHROCYTES, AND KIT OF PARTS*
• *CUVE DE RÉACTION APTE À DÉTECTER DES AGGLUTINATS ÉRYTHROCYTAIRES CHARGÉES D'ANTICORPS, PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DES AGGLUTINATS ÉRYTHROCYTAIRES CHARGÉES D'ANTICORPS ET COFFRET D'ÉLÉMENTS*
- (11) **2 347 247** (51) **G01N 21/39**
(54) • *AUF OPTISCHER SONDIERUNG UND OPTISCHEM ABSTASTEN BASIERENDE BIOSENSOREN*
- (11) **2 348 547** (51) **H01L 33/00**
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Light emitting device and method of manufacturing the same*
• *Dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication*
- (11) **2 348 784** (51) **H04L 29/08**
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ENDGERÄTS, GERÄT UND ENDGERÄTAPPARAT*
• *TERMINAL APPARATUS CONFIGURING METHOD, DEVICE AND TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'APPAREIL DE TERMINAL, DISPOSITIF APPAREIL DE TERMINAL*
- (11) **2 348 873** (51) **A23C 21/06**
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM ET PRODUITS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE OBTENUS DE CEUX-CI*
- (11) **2 352 618** (51) **B23K 26/08**
(54) • *LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT LASERSTRAHLABGABESYSTEM MIT MEHREREN EINZELSTRAHLBÜNDELN*
• *LASER MACHINING SYSTEM AND METHOD WITH MULTIPLE BEAMLET LASER BEAM DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE À LASER AVEC SYSTÈME D'ÉMISSION DE FAISCEAU LASER À MULTIPLES PETITS FAISCEAUX*
- (11) **2 354 087** (51) **C01B 3/32**
(54) • *VERWENDUNG EINES AUSGANGSSTOFFS FÜR WASSERGASERZEUGUNG UND HERSTELLUNGSMETHODE*
• *USE OF A STARTING MATERIAL FOR PRODUCING WATER GAS AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *UTILISATION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE POUR PRODUIRE UN GAZ À L'EAU ET MÉTHODE DE PRODUCTION*
- (11) **2 365 472** (51) **G06T 15/00**
(54) • *Traitement d'images à l'aide de valeurs linéaires de luminance et autres améliorations portant sur le traitement d'images*
- (11) **2 367 383** (51) **H04W 48/20**
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM HAVING STORED THEREIN COMMUNICATION CONTROL PROGRAM, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST STOCKÉ LE PROGRAMME DE CONTRÔLE DE LA COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (11) **2 370 465** (51) **C07K 16/00**
(54) • *GENETIC IMMUNIZATION FOR PRODUCING IMMUNOGLOBULINS AGAINST CELL-ASSOCIATED ANTIGENS SUCH AS P2X7, CXCR7 OR CXCR4*
• *IMMUNISATION GÉNÉTIQUE POUR LA PRODUCTION DES IMMUNOGLOBULINES CONTRE DES ANTIGÈNES ASSOCIÉS À DES CELLULES TEL P2X7, CXCR7 OU CXCR4*
- (11) **2 370 998** (51) **B29C 43/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMUSTERTEN MATERIALIEN*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MATÉRIAUX À MOTIFS*

- (11) **2 377 258** (51) **H04L 1/00**
(54) • MEHRERE EINGÄNGE UND MEHRERE AUSGÄNGE (MIMO) KOMMUNIKATION MIT RELAISSKNOTEN
• COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO) AVEC DES NOEUDS DE RELAIS
- (11) **2 378 053** (51) **E21B 7/00**
(54) • Tiefbaumaschine mit Rechneinheit zum Ermitteln eines Verstellbereichs
• Civil construction machine with computer unit for determining an adjustment range
• Machine de génie civil doté d'une unité de calcul pour déterminer une zone de réglage
- (11) **2 379 089** (51) **A61K 35/44**
(54) • REGENERATION UND REPARATUR VON NERVENGEWEBEN NACH EINER VERLETZUNG
• REGENERATION ET REPARATION DU TISSU NERVEUX SUITE À UNE BLESSURE
- (11) **2 380 067** (51) **G05B 19/404**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGSPPOSITION EINER BAHN
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A LONGITUDINAL POSITION OF AN ELONGATED WEB
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE POSITION LONGITUDINALE D'UNE BANDE
- (11) **2 380 328** (51) **H04L 29/06**
(54) • SERVEUR PASSERELLE À MICRONOYAU
- (11) **2 385 856** (51) **A61F 2/01**
(54) • EMBOLIEDEFLEKTIONSVORRICHTUNG
• EMBOLIC DEFLECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉVIATION EMBOLIQUE
- (11) **2 386 924** (51) **G05D 1/02**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIMODALEN BEDECKUNG FÜR EINEN AUTONOMEN ROBOTER
• système et procédé de couverture multimodale pour un robot autonome
- (11) **2 388 083** (51) **B21J 5/02**
(54) • SCHMIEDEVERFAHREN UND GESCHLOSSENE SCHMIEDEFORM
• FORGING METHOD AND CLOSED FORGING MOLD
• PROCÉDÉ DE FORGEAGE ET MOULE DE FORGEAGE FERMÉ
- (11) **2 392 149** (51) **H04R 3/04**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INVERSEN FILTERS FÜR EINEN LAUTSPRECHER
• METHOD FOR DETERMINING AN INVERSE FILTER FOR A LOUDSPEAKER
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FILTRE INVERSE POUR UN HAUT-PARLEUR
- (11) **2 394 098** (51) **F24C 15/16**
(54) • ENSEMBLES GRILLE DE FOUR DOTÉS DE MECANISMES DE LIBÉRATION ET DE CLIQUETS
- (11) **2 396 944** (51) **H04W 12/06**
(54) • Procédé de communication de données entre un système et un réseau mobile via un canal IP, objet portable et système correspondants
- (11) **2 398 378** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG EINES
- ANALYTES MITTELS EINES FERNSENSENSORS
• APPAREIL ET PROCÉDE POUR LA MESURE ELECTROCHIMIQUE D'UN ANALYTE PAR UN CAPTEUR A DISTANCE
- (11) **2 405 499** (51) **H01L 33/38**
(54) • Lichtemittierende Diode
• Light-emitting diode
• Diode électroluminescente
- (11) **2 407 721** (51) **F24C 3/12**
(54) • Gasventilvorrichtung und Gasherd
• Gas valve device and gas stove
• Dispositif de soupape à gaz et cuisinière à gaz
- (11) **2 408 963** (51) **D21F 1/48**
(54) • ENTWÄSSERUNGSELEMENT FÜR EINE BAHNBILDUNGSMASCHINE
• DEWATERING ELEMENT FOR WEB-FORMING MACHINE
• ÉLÉMENT DE DÉSHYDRATATION POUR MACHINE DE FORMATION DE TOILE
- (11) **2 411 119** (51) **B01D 53/04**
(54) • REGELUNG EINES ZYKLISCHEN ADSORPTIONSPROZESSES UND REGLER
• CONTROLE D'UN PROCÉDE D'ADSORPTION CYCLIQUE ET CONTROLEUR
- (11) **2 411 581** (51) **E01C 23/088**
(54) • AUSWERFER FÜR STRASSENFRÄSMASCHINE, AUSWERFEREINHEIT UND FRÄSWALZE MIT AUSWERFER
• EJECTOR FOR ROAD MILLING MACHINE, EJECTOR UNIT AND MILLING DRUM WITH EJECTOR
• ÉJECTEUR POUR UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE, UNITÉ D'ÉJECTION, ET TAMBOUR DE FRAISAGE AVEC UNITÉ D'ÉJECTION
- (11) **2 417 297** (51) **D21H 21/16**
(54) • PRODUKT ZUR LEIMUNG VON PAPIER
• Produit d'encollage du papier
- (11) **2 422 039** (51) **E21B 15/04**
(54) • TELESKOPISCH AUSFAHRBARE WELLE
- (11) **2 424 658** (51) **B01J 23/85**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MULTIMETALL-HYDROKONVERSIONSKATALYSATOR
• METHOD FOR MAKING A HYDROCONVERSION MULTI-METALLIC CATALYST
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCONVERSION MULTI-MÉTALLIQUE
- (11) **2 424 663** (51) **B01J 31/26**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MULTIMETALL-HYDROKONVERSIONSKATALYSATOR
• METHOD FOR MAKING A HYDROCONVERSION MULTI-METALLIC CATALYST
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCONVERSION MULTI-MÉTALLIQUE
- (11) **2 424 664** (51) **B01J 31/26**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MULTIMETALL-HYDROKONVERSIONSKATALYSATOR
• METHOD FOR MAKING A HYDROCONVERSION MULTI-METALLIC CATALYST
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCONVERSION
- (11) **2 424 700** (51) **B23C 5/22**
(54) • SCHNEIDWERKZEUGE
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
- (11) **2 426 536** (51) **G02B 6/38**
(54) • OPTICAL CONNECTOR AND OPTICAL CONNECTOR FERRULE
- (11) **2 429 590** (51) **A61K 49/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNG AUS LANTHANIDCHELAT
• METHOD FOR PREPARING A PHARMACEUTICAL FORMULATION OF LANTHANIDE CHELATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION PHARMACEUTIQUE DE CHÉLATE DE LANTHANIDE
- (11) **2 433 147** (51) **G01R 27/18**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR INSULATION MONITORING OF UNEARTHED ELECTRICAL DC- AND AC-POWER NETWORKS
• PROCÉDE ET PROCESSUS POUR LA SURVEILLANCE DE L'ISOLATION DANS DES RÉSEAUX CONTINUS ET ALTERNATIFS NON MIS À LA TERRE
- (11) **2 433 412** (51) **H04L 29/08**
(54) • LIMITATION DE MESSAGES DE STOCKAGE DANS UN RÉSEAU PAIR-A-PAIR
- (11) **2 438 027** (51) **C04B 20/10**
(54) • MODIFIZIERTE GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• MODIFIED GEOPOLYMER COMPOSITIONS AND PROCESSES
• COMPOSITIONS DE GÉOPOLYMÈRES MODIFIÉS ET PROCÉDÉS
- (11) **2 442 777** (51) **A61K 6/00**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Haftmittels für Zahnprothesen
- (11) **2 448 414** (51) **A01N 59/00**
(54) • STABILISIERTE UND AKTIVIERTE BROMLÖSUNGEN ALS BIOZIDE UND FÄULNISHEMMEDE MITTEL
- (11) **2 450 196** (51) **B42D 25/355**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSPAPIER
• METHOD FOR MANUFACTURING SAFETY PAPER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER DE SÉCURITÉ
- (11) **2 454 020** (51) **B03C 1/035**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON MAGNETPARTIKELN
• APPARATUS AND METHOD FOR THE ENRICHMENT OF MAGNETIC PARTICLES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ENRICHISSEMENT DE PARTICULES MAGNÉTIQUES
- (11) **2 456 314** (51) **A22C 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON SCHLEIMHAUT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRÉSERVER LA MUQUEUSE
- (11) **2 456 777** (51) **C07H 17/08**
(54) • Stambomycinderivate, ihre Herstellung und Verwendung als Arzneimittel
• Stambomycin derivatives, their production and their use as drugs
• Dérivés de Stambomycine, leur production et leur utilisation en tant que médicaments
- (11) **2 467 335** (51) **C02F 3/28**
(54) • REACTOR FOR ANAEROBIC PURIFICATION OF WASTEWATER COMPRISING MULTI-PHASE SEPARATORS

- RÉACTEUR D'ÉPURATION ANÉROBIE D'EAUX USÉES CONTENANT DES SÉPARATEURS MULTIPHASES
- (11) **2 468 392** (51) **B01J 3/06**
- (54) • DIAMANTENWERKZEUG, SYNTHETISCHER EINZELKRISTALLDIAMANT UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES EINZELKRISTALLDIAMANTEN UND DIAMANTENSCHMUCK
- DIAMOND TOOL, SYNTHETIC SINGLE CRYSTAL DIAMOND AND METHOD FOR SYNTHESIZING SINGLE CRYSTAL DIAMOND, AND DIAMOND JEWELRY
- OUTIL DIAMANTÉ, DIAMANT MONO-CRISTALLIN SYNTHÉTIQUE, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DIAMANT MONOCRISTALLIN, BIJOUX AUX DIAMANTS
- (11) **2 472 518** (51) **G11B 20/00**
- (54) • Informationsspeichervorrichtung und Informationsspeicherverfahren
- Information storage apparatus and information storage method
- Dispositif de stockage de données, et méthode de stockage de données
- (11) **2 474 594** (51) **C10G 2/00**
- (54) • APPAREIL UTILISABLE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE RÉACTION DE SYNTHÈSE D'HYDROCARBURES, SYSTÈME UTILISABLE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE RÉACTION DE SYNTHÈSE D'HYDROCARBURES ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE RÉACTION DE SYNTHÈSE D'HYDROCARBURES
- (11) **2 477 650** (51) **A61K 39/145**
- (54) • VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL, DIE FUSIONSPROTEINE BESTEHEND AUS TARGETPROTEINEN UND COATPROTEINEN VON PFLANZENVIREN ENTHALTEN
- (11) **2 480 883** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON UNFRUCHTBARKEIT UND/ODER EIERQUALITÄT
- METHODS FOR ASSESSING INFERTILITY AND/OR EGG QUALITY
- PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LA STÉRILITÉ ET/OU LA QUALITÉ DES OVULES
- (11) **2 486 392** (51) **G01B 11/06**
- (54) • INSTRUMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS D'UN ARTICLE ET DE SA SURFACE
- (11) **2 489 161** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIAMETER-SIGNALISIERUNGSROUTERS MIT INTEGRIERTER ÜBERWACHUNGS- UND/ODER FIREWALL-FUNKTION
- (11) **2 489 832** (51) **F01C 1/10**
- (54) • Pneumatischen Lamellenmotor für eine Hand-Werkzeugmaschine
- Pneumatic vane motor for a manually operated machine tool
- Moteur à lamelles pneumatique pour une machine-outil manuelle
- (11) **2 490 576** (51) **A47F 3/04**
- (54) • TEMPERIERVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN GEHÄUSERAHMEN
- TEMPERATURE-CONTROL APPARATUS COMPRISING A HOUSING FRAME
- DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION COMPORTANT CE CADRE
- (11) **2 492 442** (51) **F01D 5/18**
- (54) • TURBINENLEITSCHAUFEL MIT PRALLKÜHLBLECH
- TURBINE VANE WITH IMPINGEMENT INSERT
- AUBE DE GUIDAGE DE TURBINE AVEC INSERT À REFROIDISSEMENT PAR IMPACT
- (11) **2 492 675** (51) **G01N 27/414**
- (54) • BIOSENSOR-CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- A BIOSENSOR CHIP AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- PUCE DE BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **2 499 443** (51) **F25D 19/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER EINHEITLICHEN TEMPERATUR IN EINEM KÜHLSYSTEM
- APPARATUS FOR MAINTAINING A UNIFORM TEMPERATURE IN A REFRIGERATION SYSTEM
- APPAREIL POUR MAINTIEN D'UNE TEMPÉRATURE UNIFORME DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **2 508 803** (51) **F23R 3/06**
- (54) • GEKÜHLTER DOPPELWANDIGER ARTIKEL
- A COOLED DOUBLE WALLED ARTICLE
- ARTICLE À DOUBLE PAROI REFROIDIE
- (11) **2 508 992** (51) **G06F 12/0837**
- (54) • METHOD OF GENERATING CODE EXECUTABLE BY A PROCESSOR
- (11) **2 510 859** (51) **A47L 9/14**
- (54) • Staubsaugerbeutel
- Vacuum cleaner bag
- Sac d'aspirateur
- (11) **2 515 639** (51) **A01L 15/00**
- (54) • DISPOSITIF POUR NETTOYER LES SABOTS DES ANIMAUX
- (11) **2 518 578** (51) **G05D 1/00**
- (54) • Flugkontrollverwaltungssystem mit einer Überwachung der Rückstellung der Steuerorgane
- (11) **2 519 049** (51) **H04L 1/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN RÉGLAGE DU MODE DE CODAGE ADAPTATIF EN LIAISON MONTANTE
- (11) **2 521 302** (51) **H04L 7/02**
- (54) • Circuit universel de récupération d'horloge
- (11) **2 521 413** (51) **H04W 88/04**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉTATS D'UN NOEUD DE RELAIS
- (11) **2 521 782** (51) **C12N 15/113**
- (54) • ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR FLT3 POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES DE LA DOULEUR
- (11) **2 525 093** (51) **F03D 13/10**
- (54) • Windturbine mit Turm Support-System und die damit verbundenen Bauweise
- Éolienne avec le système de soutien tour et procédé associé de la construction
- (11) **2 528 694** (51) **B05B 15/534**
- (54) • LUFTLOSE SPRÜHPITZE
- (11) **2 532 502** (51) **B29C 35/02**
- (54) • Procédé de traitement d'un corps de coussin en fibres
- (11) **2 533 624** (51) **A01D 41/14**
- (54) • VORSATZ FÜR EINE ERNTEMASCHINE
- TÊTE POUR MACHINE DE RÉCOLTE
- (11) **2 536 289** (51) **A21D 8/02**
- (54) • BACKVERFAHREN UND BACKANLAGE
- (11) **2 539 408** (51) **C09D 11/02**
- (54) • Véhicules céramiques et encres sous forme de poudre
- (11) **2 540 186** (51) **A44B 1/44**
- (54) • ÉLÉMENT DE FIXATION DE BOUTON ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION DE BOUTON, ÉLÉMENT D'OIEILLET ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT D'OIEILLET
- (11) **2 541 239** (51) **G01N 27/447**
- (54) • Verfahren zur Isotachophorese
- (11) **2 542 772** (51) **F02K 1/48**
- (54) • GASTURBINENMOTOR MIT DURCHLAUFMISCHER
- GAS TURBINE ENGINE WITH FLOW MIXER
- MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC MÉLANGEUR DE FLUX
- (11) **2 545 606** (51) **H01M 4/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUREBEHANDELTEM MANGANDIOXID
- METHODS OF MAKING ACID-TREATED MANGANESE DIOXIDE
- PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE MANGANESE TRAITÉ PAR ACIDE
- (11) **2 557 390** (51) **G01B 5/00**
- (54) • Machine de mesure fournie avec un bloc de béton ayant la fonction de fondation ou banc de machine de mesure de coordonnées et procédé de compensation des erreurs de mesure dues aux déformations du bloc
- (11) **2 558 250** (51) **B26B 21/22**
- (54) • KLINGENEINHEIT MIT VORSPANNELEMENT
- CARTOUCHE DE LAMES AVEC ENSEMBLE DE BALAIS
- (11) **2 558 809** (51) **F28D 9/00**
- (54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT ÄUSSEREN WÄRMETAUSCHERPLATTEN MIT VERBESSERTER VERBINDUNG ZU ENDPATTEN
- (11) **2 560 239** (51) **H01R 4/18**
- (54) • Verfahren zum Anbringen eines Verbinders an ein elektrisches Kabel
- method of attaching a connector to an electrical cable
- Méthode pour attacher un connecteur à un câble électrique
- (11) **2 560 752** (51) **B01J 13/18**
- (54) • KOSMETISCHE ZUBEREITUNG MIT EINER KAPSEL MIT EINEM WIRKSTOFF
- COSMETIC PREPARATION COMPRISING A CAPSULE COMPRISING AN ACTIVE INGREDIENT
- PREPARATION COSMETIQUE COMPRENANT UNE CAPSULE COMPRENANT UN INGREDIENT ACTIF
- (11) **2 561 149** (51) **E02F 9/28**
- (54) • VERSCHLEISSEINRICHTUNG FÜR BAGGERAUSRÜSTUNG
- WEAR ASSEMBLY FOR EXCAVATING EQUIPMENT
- PIÈCE D'USURE POUR ÉQUIPEMENT D'EXCAVATION
- (11) **2 562 045** (51) **B60Q 1/26**
- (54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE LIGHTING DEVICE

- (11) **2 563 501** (51) **B01D 61/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES FLUIDSTROMS
- (11) **2 565 022** (51) **B29C 64/10**
(54) • Verfahren zur Herstellung von Teilen
• Method for manufacturing of parts
• Procédé pour la fabrication de pièces
- (11) **2 568 497** (51) **C23C 24/04**
(54) • KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM TEMPERATURREGLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEMPERATURREGLERS MIT DER KÜHLVORRICHTUNG
• COOLING DEVICE COMPRISING TEMPERATURE REGULATOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TEMPERATURE REGULATOR TOGETHER WITH THE COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT COMPRÉHENDANT UN RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE AVEC LE DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT
- (11) **2 568 876** (51) **A61B 5/02**
(54) • DIAGNOSTISCHE KLASSIFIZIERUNGEN VON WELLENFORMDATEN VON PULSSIGNALLEN
• CLASSIFICATIONS DIAGNOSTIQUES DE DONNÉES DE FORME D'ONDE DE POULS
- (11) **2 575 682** (51) **A61F 2/24**
(54) • Transkatheterfreisetzungssystem für kontrollierte Expansion und Kontraktion einer Herzklappenprothese
• Transcatheter delivery system with controlled expansion and contraction of prosthetic heart valve
• Système de pose par cathéter au moyen du déploiement et de la contraction régulés d'une valvule cardiaque prothétique
- (11) **2 578 757** (51) **E02F 9/24**
(54) • ARBEITSMASCHINE MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG
• WORK MACHINE COMPRISING A SAFETY DEVICE
• MACHINE DE TRAVAIL COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (11) **2 578 995** (51) **G05D 1/08**
(54) • MODIFIZIERTER KALMANFILTER ZUR ERZEUGUNG VON KURSFEHLERKORREKTUREN
• MODIFIED KALMAN FILTER FOR GENERATION OF ATTITUDE ERROR CORRECTIONS
• FILTRE DE KALMAN MODIFIÉ POUR LA GÉNÉRATION DE CORRECTIONS D'ERREURS DE CAP
- (11) **2 580 052** (51) **B32B 7/12**
(54) • FOLIENLAMINATZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• STRATIFIE INTERMEDIAIRE DE FEUILLE METALLIQUE ET PROCÉDE POUR SA PRÉPARATION
- (11) **2 580 057** (51) **B32B 38/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID SYSTEMS
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE FREQUENCE RADIO
- (11) **2 580 715** (51) **G06K 19/077**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KURZFRISTIGEN RFID ETIKETTEN
• PROCÉDE, SYSTEME ET APPAREIL POUR PRÉPARATION DES ÉTIQUETTES RFID EN PETITE SÉRIE
- (11) **2 581 658** (51) **F21V 23/06**
(54) • LEUCHE
• LUMINAIRE
• LUMINAIRE
- (11) **2 583 528** (51) **H04W 76/10**
(54) • VERWALTUNG DER KONNEKTIVITÄT EINER PAKETDATENNETZES
• MANAGING PACKET DATA NETWORK, PDN, CONNECTIVITY
• GESTION DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU À COMMUTATION DE PAQUETS
- (11) **2 584 714** (51) **H04W 28/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS VON EINEM ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD FOR TRANSMITTING BUFFER STATE REPORT FROM TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DANS LEQUEL UN TERMINAL TRANSMET UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 589 781** (51) **F02K 3/06**
(54) • Hohle Gebläseflügelanpassung mit verschiedenen Füllmaterialien und Verfahren zur Gestaltung dieses Gebläseflügels
• Hollow fan blade tuning using distinct filler materials and method of designing such a fan blade
• Réglage de pale de soufflante creuse utilisant des matériaux de remplissage distincts et procédé de conception d'une telle pale
- (11) **2 590 967** (51) **C07D 405/14**
(54) • VERWENDUNG VON DURCH STICKSTOFF-GEBUNDENE FÜNFGLEDRIGE HETEROCYCLISCHE RINGE SUBSTITUIERTEN DIBENZOFURANEN UND DIBENZOTHIOPHENEN IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK
• UTILISATION DE DIBENZOFURANES ET DE DIBENZOTHIOPHÈNES SUBSTITUÉS PAR DES CYCLES HÉTÉROCYCLIQUES À CINQ CHAÎNONS LIÉS PAR L'AZOTE DANS DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES
- (11) **2 591 145** (51) **C23C 24/04**
(54) • VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINER SCHICHT EINES ELEKTRISCHEN ISOLATIONSMATERIALS AUF EINE OBERFLÄCHE EINS LEITERS
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU ISOLANT ÉLECTRIQUE À UNE SURFACE D'UN CONDUCTEUR
- (11) **2 592 893** (51) **H04W 76/00**
(54) • Selbstanpassendes diskontinuierliches Empfangsmuster, DRX
• Self-adjusting discontinuous reception, DRX, pattern
• Motif de réception discontinue, DRX, autoréglable
- (11) **2 596 162** (51) **D06F 75/26**
(54) • ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR A PRESSING IRON, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
- APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, EN PARTICULIER UN FER À REPASSER, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MÊME
- (11) **2 596 527** (51) **B23K 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUM HERMETISCH VER-SCHLIESSEN EINER AKTIVEN SCHICHT, UND ENTSPRECHENDE PHOTOVOLTAISCHE EINRICHTUNG
• METHOD OF HERMETICALLY SEALING AN ACTIVE LAYER AND CORRESPONDING PHOTOVOLTAIC DEVICE
• METHODE DE SCELLEMENT HERMETIQUE D'UNE COUCHE ACTIVE ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAIQUE CORRESPONDANT
- (11) **2 596 619** (51) **H04M 1/725**
(54) • COMMUNICATION APPARATUS FOR PROVIDING AN INDICATION ABOUT A MISSED CALL, AND METHOD THEREOF
- (11) **2 602 967** (51) **H04L 29/08**
(54) • METHOD FOR ACCESSING MULTIPLE NETWORKS AND CORRESPONDING COMMUNICATION EQUIPMENT
- (11) **2 606 499** (51) **H01F 29/02**
(54) • STUFENTRANSFORMATOR MIT LASTSTUFENSCHALTER
• TAPPED TRANSFORMER WITH ON-LOAD TAP CHANGER
• TRANSFORMATEUR À PRISES AVEC CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE
- (11) **2 611 328** (51) **A45D 1/04**
(54) • HAARSTYLINGGERÄT
- (11) **2 611 483** (51) **A61M 15/00**
(54) • DOSIERVORRICHTUNG UND SPENDEBEHÄLTER
• DISPOSITIF DE DOSAGE ET CONTENANT DISTRIBUTEUR
- (11) **2 611 505** (51) **A62B 9/00**
(54) • RESPIRATORY PROTECTION EQUIPMENT
- (11) **2 614 820** (51) **A61K 9/70**
(54) • TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM WITH A CHOLINE ESTERASE INHIBITOR
• SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE DOTÉ D'UN INHIBITEUR DE LA CHOLINESTÉRASE
- (11) **2 615 369** (51) **F23B 90/06**
(54) • HEIZVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (11) **2 617 637** (51) **B62M 6/50**
(54) • Elektrofahrrad mit einer Vorrichtung zum Signalisieren von Informationen an den Fahrer des Fahrrads
• Electric assisted bicycle comprising a device for signaling information to the rider of the bicycle
• Vélo à assistance électrique avec une dispositif de signalisation d'informations à un conducteur dudit vélo
- (11) **2 620 697** (51) **F21S 41/143**
(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT PROJEKTIONSLINSE UND LED
• VEHICLE LIGHTING UNIT WITH PROJECTION LENS AND LED
• UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AVEC LENTILLE DE PROJECTION ET DEL
- (11) **2 623 811** (51) **F16D 3/54**
(54) • Gezackte hülsenartige flexible Wellenkupplung

- (11) **2 629 142** (51) **G02F 1/11**
(54) • Schnelles optisches Verzögerungsabstastverfahren und Vorrichtung mit Verwendung der Zeitabhängigkeit der akustisch-optischen Diffraction
• Procédé de balayage de retard optique rapide et appareil utilisant la dépendance du temps de la diffraction acousto-optique
- (11) **2 634 844** (51) **H01M 4/32**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODE FÜR EINE ALKALISCHE BATTERIE.
• METHOD OF PRODUCTION POSITIVE ELECTRODE FOR ALKALINE STORAGE BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE ALKALINE.
- (11) **2 635 743** (51) **E01B 9/30**
(54) • SPANNKLEMME ZUM BEFESTIGEN EINER SCHIENE UND SYSTEM
• CLAMP FOR ATTACHING A RAIL AND SYSTEM
• PINCE DE SERRAGE DESTINÉE À FIXER UN RAIL ET SYSTÈME
- (11) **2 636 759** (51) **C21D 8/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTOMOBILTEILEN VON UNTERSCHIEDLICHER LOKALER FESTIGKEIT MIT HILFE EINER MITTELS WÄRMEBEHANDLUNG GEHÄRTETER STAHLPLATTE
- (11) **2 640 305** (51) **A61C 3/06**
(54) • ENSEMBLE ABRASIF DENTAIRE ET SA MÉTHODE D'ASSEMBLAGE
- (11) **2 642 809** (51) **H04W 72/04**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **2 643 077** (51) **B01D 53/94**
(54) • THREE-WAY CATALYTIC SYSTEM HAVING AN UPSTREAM SINGLE-LAYER CATALYST
- (11) **2 643 603** (51) **F16C 33/74**
(54) • ROULEMENT AVEC JOINTS INTÉGRÉS
- (11) **2 646 162** (51) **B03C 1/28**
(54) • WASSER- UND SCHMUTZTRENNER
- (11) **2 649 953** (51) **A61B 8/00**
(54) • ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• ULTRASOUND TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS
- (11) **2 651 482** (51) **A61M 16/16**
(54) • BEFEUCHTERSYSTEM ZUM BEFEUCHTEN VON AN EINEN PATIENTEN VERABREICHTEM ATEMGAS
- (11) **2 651 617** (51) **B29C 47/06**
(54) • EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN, INSBESONDERE FÜR KUNSTSTOFFE
• EXTRUSION DEVICE AND METHOD IN PARTICULAR FOR PLASTIC MATERIALS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION DESTINÉ EN PARTICULIER AUX MATIÈRES PLASTIQUES
- (11) **2 653 501** (51) **C08L 101/00**
(54) • VERNETZBARER HARZFORMKÖRPER, UND LAMINAT
- *CROSSLINKABLE RESIN MOLDED BODY, AND LAMINATE*
• *CORPS MOULÉS DE RÉSINE POUVANT ÊTRE RÉTICULÉE, ET STRATIFIÉ*
- (11) **2 655 140** (51) **B60S 1/16**
(54) • SCHEIBENWISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHEIBENWISCHVORRICHTUNG
• WINDSHIELD WIPER DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A WINDSHIELD WIPER DEVICE
• DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE
- (11) **2 657 523** (51) **B63B 39/03**
(54) • FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES SCHIFF
• FLUID TRANSFER DEVICE AND SHIP EQUIPED WITH SAME
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE ET BATEAU ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF
- (11) **2 657 820** (51) **G06F 3/0482**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Auswahl eines Zeichenwerkzeugs
• Procédé et appareil pour sélection d'un outil de dessin
- (11) **2 658 711** (51) **B32B 5/16**
(54) • NANOKRISTALLE MIT HOHEN EXTINKTIONSKOEFFIZIENTEN
• NANOCRYSTALS WITH HIGH EXTINCTION COEFFICIENTS
• NANOCRISTAUX DOTÉS DE COEFFICIENTS D'ATTÉNUATION ÉLEVÉS
- (11) **2 658 766** (51) **B62B 9/10**
(54) • REPOSE-TÊTE POUR POUSETTE
- (11) **2 661 199** (51) **A47J 31/36**
(54) • DISTRIBUTEUR DE BOISSONS POSSÉDANT UN COUVERCLE DESTINÉ À UNE OUVERTURE POUR L'INTRODUCTION D'INGRÉDIENTS
- (11) **2 661 849** (51) **H04L 12/58**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON SINNVOLLEN KLINISCHEN WARNUNGEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES ALERTES CLINIQUES SENSÉES
- (11) **2 663 150** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG VON APERIODISCHEN KLANGREFERENZSIGNALEN
• METHODS, USER EQUIPMENT AND SYSTEM FOR TRIGGERING APERIODIC SOUNDING REFERENCE SIGNAL
• PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME POUR DÉCLENCHER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE APÉRIODIQUE
- (11) **2 664 379** (51) **B01D 53/94**
(54) • Zonenbeschichteter Katalysator zur gleichzeitigen Verringerung von NOx und nicht umgesetztem Ammoniak
- (11) **2 664 746** (51) **F01D 11/24**
(54) • Systeme und Verfahren zur Spaltanpassung in Turbinen
- (11) **2 665 496** (51) **A61L 2/20**
(54) • PERESSIGSÄURE-DAMPFSTERILISATION, VON VORZUGSWEISE NAHRUNGSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTERN
• PERACETIC ACID VAPOR STERILIZATION PREFERABLY OF FOOD AND BEVERAGE CONTAINERS
- *STÉRILISATION, DE PRÉFÉRENCE, DE CONTENANTS D'ALIMENTS ET DE BOISSONS PAR VAPEUR D'ACIDE PERACÉTIQUE*
- (11) **2 666 938** (51) **E05B 55/00**
(54) • SCHLOSS FÜR EINE TÜR
• LOCK FOR A DOOR
• SERRURE POUR UNE PORTE
- (11) **2 668 024** (51) **B29C 70/44**
(54) • VERBUNDSTRUKTUREN MIT INTERGRIERTEN VERSTEIFUNGSELEMENTEN MIT NAHTLOSEN AUSLÄUFEN
• COMPOSITE STRUCTURES HAVING INTEGRATED STIFFENERS WITH SMOOTH RUNOUTS
• STRUCTURES COMPOSITES DOTÉES DE RAIDISSEURS INTÉGRÉS À DÉVERS RÉGULIERS
- (11) **2 669 224** (51) **B65H 18/02**
(54) • Procédé et dispositif dans un enrouleur de bandes, en particulier l'alimentation des noyaux nouvelles à un enrouleur.
- (11) **2 673 042** (51) **A61N 1/05**
(54) • LEITUNGEN MIT SEGMENTIERTEN ELEKTRODEN MIT KANAL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEITUNGEN
• LEADS WITH SEGMENTED ELECTRODES HAVING A CHANNEL AND METHODS OF MAKING THE LEADS
• CONDUCTEURS À ÉLECTRODES SEGMENTÉES AVEC CANAL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES CONDUCTEURS
- (11) **2 675 169** (51) **H04N 19/105**
(54) • VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN MIT EINEM ZEITLICHEN BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOR UND VORRICHTUNG DAMIT
• METHOD FOR ENCODING AND DECODING IMAGE DATA WITH A TEMPORAL MOTION VECTOR PREDICTOR AND DEVICE USING SAME
• PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES AVEC UN PRÉDICTEUR DE VECTEUR DE MOUVEMENT TEMPOREL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **2 676 441** (51) **H04N 7/18**
(54) • OKULARE LICHTBRECHUNGS-SCREENINGVORRICHTUNG
• PHOTOREFRACTION OCULAR SCREENING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉPISTAGE OCULAIRE PAR PHOTORÉFRACTION
- (11) **2 677 607** (51) **B60L 1/00**
(54) • ADAPTER UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
- (11) **2 677 990** (51) **A61K 8/34**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÄRBUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM DIREKTFARBSTOFF MIT EINER DISULFID/THIOL-FUNKTION, EINEM WENIG ODER NICHT-ETHOXYLIERTEN FETTALKOHOL, EINEM KATIONISCHEN TENSID, EINEM ALKALISIERUNGSMITTEL UND EINEM REDUKTIONSMITTEL
- (11) **2 678 354** (51) **A61K 48/00**
(54) • REGENERATION DES HERZENS DURCH REPROGRAMMIERUNG VON HERZFIBROBLASTEN ZU KARDIOMYOZYTEN
• RÉPARATION CARDIAQUE PAR REPROGRAMMATION DE FIBROBLASTES CARDIAQUES EN CARDIOMYOCYTES

- (11) **2 678 666** (51) **G06T 7/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR THE DETECTION OF BUBBLES AND/OR WRINKLES ON LABELED CONTAINERS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DES BOULES ET/OU DES PLIS SUR DES RÉCIPIENTS ÉTIQUETÉS
- (11) **2 679 674** (51) **C12N 5/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REGENERIERTER HAARFOLLIKELKEIME ZUR TRANSPLANTATION MIT GESTEUERTER HAARFARBE
• METHOD OF PREPARING REGENERATED HAIR FOLLICLE GERM FOR TRANSPLANTATION IN WHICH HAIR COLOR IS CONTROLLED
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GERME DE FOLLICULE PILEUX RÉGÉNÉRÉ TRANSPLANTABLE AVEC MAÎTRISE DE LA COULEUR
- (11) **2 684 282** (51) **H02K 7/08**
(54) • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À ARBRE D'ENTRAÎNEMENT À LOGEMENT ACTIF
- (11) **2 686 127** (51) **B23K 9/20**
(54) • MEHRERE STAPELBARER FÜHRUNGS-BÜGELE
- (11) **2 688 231** (51) **H04B 10/291**
(54) • Hybrider, optischer Verstärker mit optimierter Rauschzahl
- (11) **2 689 367** (51) **G06F 21/10**
(54) • DATENSICHERHEIT MITTELS VERTEILTEM SICHERHEITSSCHLÜSSEL
• PROTECTION DES DONNES AVEC CLEF DISTRIBUEE SECURE
- (11) **2 689 489** (51) **H01P 1/213**
(54) • MOBILE KOMMUNIKATION MEHRERER FREQUENZBÄNDER IM FREQUENZMULTIPLEX
• MULTI-BAND FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXED MOBILE COMMUNICATION
• COMMUNICATION MOBILE DE PLUSIEURES BANDES DE FRÉQUENCE EN MULTIPLEXAGE DE FRÉQUENCE
- (11) **2 691 529** (51) **C12N 15/86**
(54) • AAV2 particle comprising an AAV2 capsid protein and a vector comprising a nucleic acid encoding a tripeptidyl peptidase 1 (TPP1) for use in treating late infantile ceroid lipofuscinosis (LINCL) in a non-rodent mammal by intraventricular injection or ICV delivery.
- (11) **2 695 253** (51) **H01S 3/067**
(54) • OPTISCHER FASERLASER
• OPTICAL FIBER LASER
- (11) **2 699 034** (51) **H04W 72/08**
(54) • KONFIGURATION EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS
• CONFIGURATION OF A WIRELESS NETWORK
• CONFIGURATION D'UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **2 699 073** (51) **A01B 69/04**
(54) • FERNGESTEUERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR VEHICULES AGRICOLES
- (11) **2 699 741** (51) **E04F 13/14**
(54) • VERKLEIDUNGSPANEEL FÜR EIN MÖRTELLOSE MODULARE BRETTVERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EIN MAUERWERK
- (11) **2 702 680** (51) **H02M 7/49**
(54) • ANSTEUERVERFAHREN FÜR EINEN WECHSELRICHTER UND WECHSELRICHTER, INSBESONDERE FÜR SOLARZELLEN
• CONTROL METHOD FOR AN INVERTER, AND INVERTER, PARTICULARLY FOR SOLAR CELLS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN ONDULEUR ET ONDULEUR, EN PARTICULIER POUR CELLULES SOLAIRES
- (11) **2 705 183** (51) **D02G 3/40**
(54) • RIGGSEGEL MIT VERSTÄRKENDEN TEXTILGARNEN
• RIGGING SAIL COMPRISING REINFORCING TEXTILE THREADS
• VOILE DE GRÉEMENT COMPORTANT DES FILS TEXTILES DE RENFORT
- (11) **2 705 186** (51) **D04H 5/03**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRODYNAMISCH VERFESTIGTEN VLIESTOFFS
- (11) **2 706 110** (51) **C11D 11/00**
(54) • Wässrig-saure Reinigung, Korrosions- und Fleckenverhinderungszusammensetzung in Dampfphase, umfassend eine Mischung aus Nitrit- und Schwefelsäure, und Verfahren zur Reinigung eines Edelstahl
• Aqueous acid cleaning, corrosion and stain inhibiting compositions in the vapor phase comprising a blend of nitric and sulfuric acid, and method of cleaning a stainless steel
• Nettoyage d'acide aqueux, compositions inhibant les taches et la corrosion en phase vapeur comprenant un mélange d'acides sulfurique et nitrique, et procédé de nettoyage d'un acier inoxydable
- (11) **2 707 912** (51) **H01L 51/54**
(54) • ORGANISCHES LICHTMITTIERENDES MATERIAL UND VORRICHTUNG
- (11) **2 711 343** (51) **C02F 1/72**
(54) • ZWEISTUFIGES BIOLOGISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM VON KONTAMINIERTEM WASSER
• BIOLOGICAL TWO-STAGE CONTAMINATED WATER TREATMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU CONTAMINÉE À DEUX ÉTAPES BIOLOGIQUES
- (11) **2 711 538** (51) **F02N 11/08**
(54) • Method and Device for the Operation of an Automatic Start/Stop System
- (11) **2 712 624** (51) **A61K 39/00**
(54) • KOMBINATIONSIMPFSTOFF MIT EINEM GEDÄMPFTEN RINDERVIREN-DIARRHÖEVIRUS
• VACCIN COMBINÉ COMPRENANT UN VIRUS ATTÉNUÉ DE LA DIARRHÉE VIRALE BOVINE
- (11) **2 713 538** (51) **H04B 7/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER CQI-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRZELLEN-HSDPA
• CQI TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTI-CELL HSDPA
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION CQI ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL SUPPORTANT LE PROTOCOLE HSDPA MULTICELLULES
- (11) **2 715 491** (51) **G06F 3/0488**
(54) • GESTE DE BORD
- (11) **2 717 037** (51) **G01N 21/03**
(54) • SPEKTROSKOPISCHES MESSVERFAHREN IN REFLEXIONSANORDNUNG
• SPECTROSCOPIC MEASUREMENT METHOD IN REFLECTION GEOMETRY
• PROCÉDÉ DE MESURE SPECTROSCOPIQUE EN GÉOMÉTRIE DE RÉFLEXION
- (11) **2 717 072** (51) **H02J 3/00**
(54) • Elektrisches Lastvorhersagesystem das Wetterinformationen und Benutzungsstatus elektrischer Einrichtungen überwacht
• Système de prévision de la consommation électrique par l'acquisition des informations météorologiques et de l'état de fonctionnement des équipements électriques
- (11) **2 724 112** (51) **B32B 15/08**
(54) • SCHIFFE MIT EXPLOSIONS- UND BRUCHSICHEREN WANDABSCHNITTEN
• SHIPS WITH BLAST AND FRAGMENT RESISTANT WALL SECTIONS
• NAVIRES AVEC SECTIONS DE MUR RÉSISTANTES À L'EXPLOSION ET AUX FRAGMENTS
- (11) **2 724 859** (51) **B32B 27/34**
(54) • MEHRSCHTIGER SPRITZGUSSEFORMTER KÖRPER
• CORPS MULTICOUCHE MOULÉ PAR INJECTION
- (11) **2 725 167** (51) **E04G 15/06**
(54) • VERLORENE SCHALUNG
• LOST FORMWORK
• COFFRAGE PERDU
- (11) **2 727 024** (51) **G06F 17/30**
(54) • REMOTE-BROWSING-SITZUNGSVERWALTUNG
- (11) **2 727 930** (51) **C07K 1/16**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTI-THROMBIN
• METHOD FOR PURIFYING ANTITHROMBIN
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE ANTITHROMBINE
- (11) **2 730 496** (51) **B64C 1/12**
(54) • Panel for aircraft and method of producing the same
- (11) **2 731 941** (51) **C07D 401/14**
(54) • ANTAGONISTES CCR2, NOUVEAUX ET SÉLECTIFS
- (11) **2 735 675** (51) **E05B 15/02**
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR TÜREN MIT EINEM ASYMMETRISCHEN TÜRSCHILD
• CLOSURE DEVICE FOR DOORS WITH AN ASYMMETRIC ESCUTCHEON
• DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PORTES DOTÉ D'UNE PLAQUE DE PORTE ASYMÉTRIQUE
- (11) **2 736 840** (51) **C01B 3/38**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFREICHEN GASMISCHUNGEN
• METHOD FOR PRODUCTION OF HYDROGEN RICH GAS MIXTURES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGES GAZEUX RICHES EN HYDROGÈNE
- (11) **2 737 672** (51) **H04L 12/707**
(54) • AUSFALLSICHERHEITSBEWUSSTES HYBRIDDESIGN EINER KONTROLLER-

- SCHALTER-KONNEKTIVITÄT IN EINEM SYSTEM MIT GETEILTER ARCHITEKTUR
- CONCEPTION HYBRIDE SENSIBLE À LA RÉSISTANCE D'UNE CONNECTIVITÉ ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN COMMUTATEUR DANS UN SYSTÈME À ARCHITECTURE DIVISÉE
- (11) **2 737 808** (51) **A23G 1/32**
(54) • Verfahren und Verwendung zur Verstärkung des Umamigeschmacks von Schokoladen- oder Kakaoprodukten
• Process and use for enhancing the umami taste of chocolate or cocoa products
• Procédé et utilisation pour améliorer le goût umami du chocolat ou des produits de cacao
- (11) **2 738 369** (51) **F02C 6/12**
(54) • Joint d'aspiration pour turbocompresseur
- (11) **2 738 999** (51) **H04L 29/06**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR REALIZING A SEAMLESS SWITCH FROM A TWO-PARTY CALL TO A CONFERENCE
- (11) **2 740 812** (51) **C21D 9/46**
(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER SCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING SUPERIOR IMPACT RESISTANCE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• FEUILLE D'ACIER DE HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE RÉSISTANCE SUPÉRIEURE AU CHOC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 745 331** (51) **H01L 31/048**
(54) • JUNCTION BOX FOR DETERMINING STRING CURRENT IN PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS
- (11) **2 745 753** (51) **A47J 31/54**
(54) • Machine à café filtre
- (11) **2 745 990** (51) **B25F 3/00**
(54) • Tool attachment for a hand tool machine
- (11) **2 746 717** (51) **F42B 3/00**
(54) • Vorrichtung für Schnell-entkupplung von lasttragenden Strukturen
- (11) **2 747 246** (51) **H02K 1/18**
(54) • Stator für eine axiale elektrische Maschine und Verfahren zu seiner Herstellung
• A stator of an axial flow electric machine and the process for making it
- (11) **2 751 806** (51) **G10L 21/0232**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STÖRGERÄUSCHSUNTERDRÜCKUNG FÜR AUDIOSIGNALE
- (11) **2 755 399** (51) **H04N 21/4402**
(54) • Elektronische Vorrichtung und Steuerverfahren dafür
• Dispositif électronique et son procédé de commande
- (11) **2 758 583** (51) **D06F 25/00**
(54) • LAVEUSE-SÉCHEUSE AVEC AU MOINS UN CONDENSATEUR
- (11) **2 758 847** (51) **G06F 1/18**
(54) • FALTBARER SO-DIMM STECKPLATZ
- (11) **2 760 186** (51) **H04B 1/3888**
(54) • Mobiles Endgerät mit externer Hülle
- (11) **2 760 761** (51) **B65D 85/804**
(54) • GETRÄNKEKAPSEL MIT EINEM DICHT-ELEMENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES
- BEVERAGE CAPSULE WITH SEALING ELEMENT, SYSTEM AND PROCESS FOR PREPARING A BEVERAGE
 - CAPSULE DE BOISSON AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON
- (11) **2 761 525** (51) **G06F 21/32**
(54) • LOGIN ZU EINEM COMPUTER BASIEREND AUF GESICHTSERKENNUNG
- (11) **2 762 534** (51) **C09D 4/06**
(54) • VORBEHANDLUNGSBESCHICHTUNG
• PRE-TREATMENT COATING
• REVÊTEMENT DE PRÉTRAITEMENT
- (11) **2 764 057** (51) **C09C 1/02**
(54) • VERWENDUNG VON AUSGEFÄLLTEN CALCIUMCARBONATPARTIKELN
• USE OF PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE PARTICLES
• UTILISATION DES PARTICULES DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ
- (11) **2 765 965** (51) **A61F 9/008**
(54) • VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE AM MENSCHLICHEN AUGE
• DEVICE FOR SURGERY ON THE HUMAN EYE
• DISPOSITIF POUVANT ÊTRE UTILISÉS EN CHIRURGIE OCULAIRE CHEZ L'ÊTRE HUMAIN
- (11) **2 767 814** (51) **G01M 13/02**
(54) • Lastprüfstand für ein Stellsystem mit einer Abtriebswelle
• Load test stand for control systems with an output shaft
• Banc d'essai de charge pour système de commande avec un arbre de sortie
- (11) **2 769 209** (51) **G01N 23/203**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION D'UN MATERIAU PAR DIFFUSION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **2 770 577** (51) **H01M 12/06**
(54) • SYSTÈME DE PILE À AIR
- (11) **2 772 910** (51) **G10L 19/005**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE PERTE DE TRAMES POUR SIGNAL DE PAROLE
- (11) **2 774 545** (51) **A61B 17/04**
(54) • Knotenlose Fadenfixier Vorrichtungen
• Knotless filamentary fixation devices
• Dispositifs de fixation filamenteux sans noeud
- (11) **2 774 594** (51) **A61H 15/00**
(54) • Vorrichtung zur transdermalen Abgabe einer bioaktiven Lösung
• Apparatus for transdermal delivery of bioactive solution
• Appareil pour l'administration transdermique d'une solution bioactive
- (11) **2 777 582** (51) **A61B 18/12**
(54) • System zur Leistungsregelung eines elektrochirurgischen resonanten Wechselrichters
• System for power control of electro-surgical resonant inverters
• Système de régulation de puissance d'inverseurs résonants électrochirurgicaux
- (11) **2 778 480** (51) **F16H 59/02**
(54) • FAHRZEUG MIT EINER SCHALTHEBELANORDNUNG
• VEHICLE WITH A SHIFT LEVER ASSEMBLY
- VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE
- (11) **2 779 854** (51) **A43C 15/16**
(54) • SPORTSSCHUH, INSBESONDERE FÜR FUSSBALL.
• CHAUSSURE DE SPORT, NOTAMMENT CHAUSSURE DE FOOTBALL.
- (11) **2 780 074** (51) **A61N 1/36**
(54) • SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG DES BETRIEBS EINES MITTELOHR-ANALYSATORS UND EINES COCHLEAIMPLANTAT-SYSTEMS
• SYSTÈME D'INTERFACE POUR SYNCHRONISER L'OPÉRATION D'UN ANALYSEUR D'OREILLE MOYENNE ET D'UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE
- (11) **2 781 446** (51) **B62M 6/40**
(54) • Système automatique de stockage de cycles et batterie pour un tel système
- (11) **2 783 235** (51) **G01S 13/82**
(54) • AKTIVES FMCW-RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
• SYSTÈME DE RADAR FMCW ACTIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES L'UTILISANT
- (11) **2 783 532** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSSCHLIESSEN VON NICHT-MOBILITÄTSBEZOGENEN DATEN VON MOBILITÄTSLEISTUNGSKENNZAHLEN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXCLURE DES DONNÉES DE NON-MOBILITÉ D'INDICATEURS DE PERFORMANCE CLÉ DE MOBILITÉ
- (11) **2 784 042** (51) **C04B 35/185**
(54) • Poröses Material und Wabenstruktur
• Porous material and honeycomb structure
• Matériau poreux et structure en nid d'abeilles
- (11) **2 784 150** (51) **C12M 1/38**
(54) • DEVICE FOR POLYMERASE CHAIN REACTION VIA THERMAL CONVECTION
- (11) **2 784 637** (51) **G06F 3/044**
(54) • Berührungsbildschirm, Berührungsanzeigtafel und Berührungsanzeigevorrichtung
- (11) **2 785 207** (51) **A24D 3/04**
(54) • RAUCHARTIKEL MIT BELÜFTETEM MUNDSTÜCK UMFASSEND ERSTE UND ZWEITE LUFTSTROM-PASSAGEN
• ARTICLE À FUMER AVEC UN EMBOUT VENTILÉ COMPORTANT DES VOIES DE DÉBIT D'AIR PRINCIPALES ET SECONDAIRES
- (11) **2 785 491** (51) **B23P 6/00**
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER VARIABLEN LEITSCHAUFEL
• METHOD FOR REPAIRING A VARIABLE GUIDE VANE
• PROCÉDÉ POUR RÉPARER UNE AUBE DIRECTRICE VARIABLE
- (11) **2 787 280** (51) **F23B 10/02**
(54) • Vorrichtung zur Verbrennung von rieselfähigem, festem Brennstoff
• Device for the combustion of free-flowing solid fuel
• Dispositif de combustion de combustibles solides pouvant s'écouler
- (11) **2 787 891** (51) **A61B 6/03**
(54) • VERFAHREN ZUR RADIOGRAPHIE EINER LAST ZUR AUSFÜHRUNG EINER ERKENNUNG

- METHOD FOR THE RADIOGRAPHY OF A LOAD FOR PERFORMING DETECTION
• PROCEDE DE RADIOGRAPHIE D'UNE CHARGE POUR REALISER UNE DETECTION
- (11) **2 787 895** (51) **A61B 34/30**
(54) • DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU POSITIONNEMENT D'UN INSTRUMENT MEDICAL RELATIVEMENT A UN ORGANE INTERNE D'UN PATIENT
- (11) **2 788 800** (51) **G02B 5/30**
(54) • DEPOLARISATOR, TELESKOP UND FERNMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• DÉPOLARISATEUR, TÉLESCOPE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION À DISTANCE
- (11) **2 789 496** (51) **B60L 11/18**
(54) • Batterieanordnung für ein elektrisch antriebbares Kraftfahrzeug
• Battery assembly for an electrically operated motor vehicle
• Agencement de batterie pour un véhicule automobile pouvant être entraîné électriquement
- (11) **2 791 678** (51) **G01N 33/92**
(54) • HOMOGENE KOMPETITIVER LATERAL-FLUSS-ASSAY
• HOMOGENEOUS COMPETITIVE LATERAL FLOW ASSAY
• ASSAY DE FLUX LATERAL COMPETITIF HOMOGENE
- (11) **2 791 902** (51) **G06T 7/41**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INHOMOGENITÄTEN IN EINEM MENSCHLICHEN LUNGENGeweBE UND AUSRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR DETERMINING INHOMOGENEITY IN HUMAN LUNG TISSUE AND EQUIPMENT TO IMPLEMENT IT
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MANQUE D'HOMOGENÉITÉ DANS UN TISSU PULMONAIRE HUMAIN ET ÉQUIPEMENT DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **2 792 636** (51) **C01B 25/37**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KRISTALLINER METALL-DOTIERTER EISENPHOSPHATE
• METHOD FOR PREPARING CRYSTALLINE IRON PHOSPHATES DOPED WITH METAL
• PROCEDE DE PREPARATION DE PHOSPHATES DE FER CRISTALLINS DOPES PAR DES METAUX
- (11) **2 793 496** (51) **H04W 12/04**
(54) • Systeme und Verfahren mit einem Identitätsmodul mit austauschbaren eindeutigen Kennungen
• Systems and method using an identity module with interchangeable unique identifiers
• Systèmes et méthode utilisant un module d'identité avec des identifiants uniques interchangeables
- (11) **2 794 099** (51) **B01J 29/076**
(54) • KATALYSATOR ZUR HYDROCONVERSION ENTHALTEND MINDESTENS EINEN ZEOLITH, VIII UND VIB METALLE UND DESSEN HERSTELLUNG
• HYDROCONVERSION CATALYST COMPRISING AT LEAST A ZEOLITE, VIII AND VIB GROUP METALS, AND PREPARATION THEREOF
- (11) **2 794 147** (51) **B22C 9/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKKERNS FÜR EINE LAUFSCHAUFEL
• PROCESS FOR MANUFACTURING A CERAMIC CORE FOR A ROTOR BLADE
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN NOYAU CERAMIQUE POUR AUBE MOBILE
- (11) **2 796 195** (51) **B01J 19/24**
(54) • KONTINUIERLICHER ROHRREAKTOR
• CONTINUOUS TUBULAR REACTOR
• RÉACTEUR TUBULAIRE CONTINU
- (11) **2 796 370** (51) **B64D 11/06**
(54) • FLUGBEGLEITERDOPPELSITZ
• DOUBLE CABIN ATTENDANT SEAT
• SIÈGE DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE DOUBLE
- (11) **2 797 631** (51) **A61K 31/496**
(54) • PHARMACEUTICAL PREPARATION COMPRISING BREXPIRAZOLE AND SUBSTITUTED BETA-CYCLODEXTRIN
- (11) **2 799 690** (51) **F02B 39/00**
(54) • TURBINE FÜR TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES TURBOLADERS
- (11) **2 801 020** (51) **G06F 3/0485**
(54) • ANIMATIONEN DER VERSCHIEBUNG EINER ANGEZEIGTEN BENUTZERSCHNITTSTELLE
• PANNING ANIMATIONS OF A DISPLAYED USER INTERFACE
• ANIMATIONS DE DEPLACEMENTS PANORAMQUES D'UNE INTERFACE UTILISATEUR AFFICHÉE
- (11) **2 801 738** (51) **F16H 61/28**
(54) • Gear shift assembly for a motor vehicle transmission system
• Agencement de commutation pour boîte de vitesses de véhicule automobile
- (11) **2 802 402** (51) **B01D 46/10**
(54) • ÉLÉMENT DE FILTRE À AIR À GÉOMÉTRIE DE RETENUE PARTICULIÈRE
- (11) **2 802 444** (51) **B29C 45/60**
(54) • UNBESCHICHTETES, KORROSIONSBESTÄNDIGES KUNSTSTOFFVERTEILUNGSSYSTEM
- (11) **2 802 543** (51) **C04B 35/101**
(54) • FEUERFESTES OBJEKT
• REFRACTORY OBJECT
• OBJET RÉFRACTAIRE
- (11) **2 805 338** (51) **H01F 19/04**
(54) • MEHRSCICHTIGE, WEITBANDIGE LEITUNGSÜBERTRAGER
• TRANSFORMATEUR DE LIGNE DE TRANSMISSION À MULTICOUCHES
- (11) **2 805 460** (51) **H04L 25/03**
(54) • INTERFERENZBESEITIGUNG UND ENTZERRUNG IM FREQUENZBEREICH FÜR KANÄLE ZELLULARER SYSTEME IN ABWÄRTSRICHTUNG
• SUPPRESSION D'INTERFERENCE ET EGALIZATION DANS LE DOMAINE FREQUENTIEL POUR DES LIENS DESCENDANTS DANS DES SYSTEMES CELLULAIRES
- (11) **2 805 764** (51) **B01J 20/20**
(54) • Anionenadsorbierendes Kohlenstoffmaterial und seine Herstellungsverfahren
• Anion adsorbing carbon material and its manufacturing method
• Matière carbonée adsorbant les anions et son procédé de fabrication
- (11) **2 805 868** (51) **B62B 9/08**
(54) • KOMBINATION VON WIDERSTANDS- UND FESTSTELLBREMSE FÜR EINEN KINDERWAGEN
• COMBINATION DRAG AND PARKING BRAKE FOR A STROLLER
• COMBINAISON DE FREIN DE RALENTISSEMENT ET DE STATIONNEMENT POUR POUSETTE
- (11) **2 808 719** (51) **G02B 26/08**
(54) • Optischer Deflektor mit getrennten piezoelektrischen Abschnitten auf piezoelektrischen Aktuatoren
• Optical deflector including separated piezoelectric portions on piezoelectric actuators
• Déflecteur optique comprenant des parties piézoélectriques séparées sur des actionneurs piézoélectriques
- (11) **2 809 318** (51) **A61K 31/205**
(54) • AMMONIUMHALTIGE SULFONSÄUREN-, PHOSPHONSÄUREN- UND CARBOXYLSÄURENDERIVATE UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG
• AMMONIUM-CONTAINING SULFONIC ACID, PHOSPHONIC ACID AND CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AND THEIR MEDICAL USE
• DÉRIVÉS D'ACIDE SULFONIQUE, D'ACIDE PHOSPHONIQUE ET D'ACIDE CARBOXYLIQUE, CONTENANT DE L'AMMONIUM, ET LEUR UTILISATION MÉDICALE
- (11) **2 809 648** (51) **C07C 309/14**
(54) • OXYGENIERTE AMINO- ODER AMMONIUMHALTIGE SULFONSÄUREDERIVATE UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG
• OXYGENATED AMINO- OR AMMONIUM-CONTAINING SULFONIC ACID DERIVATIVES AND THEIR MEDICAL USE
• DÉRIVÉS D'ACIDE SULFONIQUE OXYGÉNÉS CONTENANT DE L'AMINO OU L'AMMONIUM, ET LEUR UTILISATION MÉDICALE
- (11) **2 815 000** (51) **C23C 30/00**
(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDEWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 818 482** (51) **C07K 16/30**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND VON KREBS
- (11) **2 822 669** (51) **B01D 29/00**
(54) • FILTER UND FILTERMEDIUM MIT VERRINGERTEM STRÖMUNGSWIDERSTAND
• FILTRE ET MILIEU FILTRANT AYANT UNE RÉSISTANCE AU FLUX RÉDUITE
- (11) **2 822 945** (51) **C07D 417/04**
(54) • AMINOMETHYLENE PYRAZOLONE MIT THERAPEUTISCHER ANWENDUNG
• AMINOMETHYLENE PYRAZOLONE AVEC UNE ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE
- (11) **2 824 279** (51) **F01D 11/00**
(54) • Strömungsmaschine mit Dichtungsstruktur
• Turbomachine with sealing arrangement
• Turbomachine avec dispositif d'étanchéité
- (11) **2 825 766** (51) **F02M 63/02**
(54) • SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRES-SION DESTINÉE À RÉGULER LA PRES-SION DANS UN RÉSERVOIR DE CARBURANT À HAUTE PRESSION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (11) **2 825 982** (51) **G06F 17/30**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INDEX STRUKTUR IN EINER DATENBANK
• PROCÉDÉ POUR POURVOIR UN INDEX STRUCTURÉ DANS UNE BASE DE DONNÉES
- (11) **2 827 725** (51) **A23L 33/00**
(54) • PROBIOTISCH ABGELEITETES NICHT LEBENSFÄHIGES MATERIAL FÜR DIE PRÄVENTION EINER C. SAKAZAKII-INFektion UND BEHANDLUNG
• MATÉRIAU NON VIABLE DÉRIVÉ DE PROBIOTIQUES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS PAR C. SAKAZAKII
- (11) **2 827 883** (51) **A61K 38/10**
(54) • TFPI INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG
• INHIBITEURS DE TFPI ET LEURS UTILISATION
- (11) **2 828 826** (51) **G06T 19/20**
(54) • EXTRACTION DE L'EMPHYSÈME BULLEUX ET DE L'EMPHYSÈME DIFFUS, PAR EXEMPLE DANS LES IMAGES DE VOLUME CT DES POUMONS
- (11) **2 828 866** (51) **H01F 27/02**
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN MAGNETISCH PERMEABLER STRUKTUREN
- (11) **2 830 818** (51) **B23K 35/00**
(54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER
• ECHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
- (11) **2 832 414** (51) **B01D 46/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WABENFILTER
• PRODUCTION METHOD FOR HONEYCOMB FILTER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE EN NID D'ABEILLES
- (11) **2 832 512** (51) **B28B 3/26**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLFORM ZUM EXTRUSIONSFORMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE WABENSTRUKTUR
• FABRICATION METHOD OF METAL MOLD FOR EXTRUSION FORMING, AND HONEYCOMB STRUCTURE FABRICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE MÉTALLIQUE POUR LA FORMATION PAR EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES
- (11) **2 832 586** (51) **B60Q 1/22**
(54) • Feu arrière de véhicule, système et procédé d'aide à la manoeuvre d'un véhicule
- (11) **2 833 632** (51) **H04N 19/13**
(54) • BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM
• IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD and IMAGE DECODING PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE
- (11) **2 834 794** (51) **G06T 15/00**
(54) • ZUSAMMENGESETZTES SHADING IN DER COMPUTER GRAPHIK
- (11) **2 834 986** (51) **H04N 21/43**
(54) • SYNCHRONISATION DE FLUX MULTIMÉDIA
- (11) **2 835 061** (51) **A24D 3/04**
(54) • FLÜSSIGKEITSHALTIGE KAPSEL UND RAUCHARTIKEL AUSGERÜSTET MIT DER KAPSEL
• CAPSULE CONTAINING LIQUID AND SMOKING ARTICLE EQUIPPED WITH THE CAPSULE
• CAPSULE CONTENANT DU LIQUIDE ET ARTICLE DE TABAC EQUIPÉ AVEC LA CAPSULE
- (11) **2 837 700** (51) **C21D 9/56**
(54) • METHOD FOR LOWERING DEW POINT OF ATMOSPHERE GAS WITHIN ANNEALING FURNACE, DEVICE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING COLD-ROLLED ANNEALED STEEL SHEET
- (11) **2 838 260** (51) **H04N 19/70**
(54) • BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM
- (11) **2 838 917** (51) **C07K 16/12**
(54) • VERFAHREN UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG VON HETERODIMERN IG-LIKE-MOLEKÜLEN
• METHODS AND MEANS FOR THE PRODUCTION OF HETERODIMERIC IG-LIKE MOLECULES
• PROCÉDÉS ET MOYENS DE PRODUCTION DE MOLECULES HÉTÉRODIMÈRES DE TYPE IG
- (11) **2 839 788** (51) **A61B 17/072**
(54) • CHIRURGISCHE ENDEFFektoren MIT VERSCHLUSSANZEIGESYSTEM
• EFFECTEURS CHIRURGICAUX AVEC SYSTÈMES D'INDICATEUR DE FERMETURE
- (11) **2 840 116** (51) **C08L 69/00**
(54) • KAUSCHUKPFROPFCOPOLYMER UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KAUSCHUKPFROPFCOPOLYMER
- (11) **2 840 281** (51) **F16F 13/26**
(54) • HYDROLAGER
• HYDRAULIC BEARING
• SUPPORT HYDRAULIQUE
- (11) **2 840 379** (51) **G01N 15/08**
(54) • Automatisiertes Verfahren zur Prüfung des Risikos und der Integrität von pharmazeutischen Filtrationsmembranen
• An automated test method for testing risk and integrity of pharmaceutical filtration membranes
• Un procédé de test automatisé d'essais pour le risque et l'intégrité des membranes de filtration pharmaceutiques
- (11) **2 841 064** (51) **A61K 31/16**
(54) • VERWENDUNG VON N-ACETYL-CYSTEIN-AMID BEI DER BEHANDLUNG VON KATARAKTEN
• USE OF N-ACETYLCYSTEINE AMIDE IN THE TREATMENT OF CATARACTS
• UTILISATION DE N-ACÉTYLCYSTÉINE AMIDE DANS LE TRAITEMENT DE LA CATARACTE
- (11) **2 841 619** (51) **G23C 14/35**
(54) • SPATTERKAMMER MIT SCHMALER QUELLE ZUR PHYSIKALISCHEN DAMPF-ABSCHIEDUNG
• SPATTERING CHAMBER WITH NARROW SOURCE FOR PHYSICAL VAPOR DEPOSITION PROCESSING
• CHAMBRE DE PULVÉRISATION AVEC SOURCE ÉTROITE POUR TRAITEMENT PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR
- (11) **2 841 664** (51) **E04F 13/08**
(54) • SYSTEM ZUR ABDECKUNG EINES METALLBLECHS
• SYSTEM FOR COVERING A METAL SHEET
• SYSTÈME DE RECOUVREMENT D'UNE TOLE
- (11) **2 842 766** (51) **B60C 13/00**
(54) • FAHRZEUGREIFEN
• VEHICLE TYRES
• PNEU
- (11) **2 844 502** (51) **B60C 11/03**
(54) • PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
- (11) **2 846 010** (51) **F01N 1/24**
(54) • Schalldämpfer zur Verwendung im Abgassystem eines Fahrzeugs
• Muffler for use in the exhaust system of a vehicle
• Silencieux à utiliser dans le système d'échappement d'un véhicule
- (11) **2 847 776** (51) **H01G 4/30**
(54) • KONDENSATORANORDNUNG
- (11) **2 849 574** (51) **A23G 3/22**
(54) • TEMPERIERMASCHINE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHOKOLADEN UND ÄHNLICHER PRODUKTE, UND ZUGEHÖRIGER FÖRDERGURT
• MACHINE DE CONDITIONNEMENT POUR LA PRODUCTION DES CHOCOLATS ET PRODUITS SIMILAIRES, ET CONVOYEUR À COURROIE RELATIVE
- (11) **2 852 136** (51) **H04M 1/725**
(54) • ERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANRUFAUDIOKANALS EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS SOWIE KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
• METHOD FOR CONTROLLING CALL AUDIO CHANNEL OF COMMUNICATION TERMINAL, AND COMMUNICATION TERMINAL
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CANAL D'APPEL AUDIO DE TERMINAL DE COMMUNICATION, ET TERMINAL DE COMMUNICATION
- (11) **2 855 185** (51) **B60K 11/08**
(54) • DEVICE FOR REGULATING AN AIR FLOW TOWARDS A RADIATOR ASSEMBLY OF A VEHICLE AND FRONT END ELEMENT OF A VEHICLE
• DISPOSITIF POUR RÉGULER UN FLUX D'AIR VERS UN ENSEMBLE DE RADIATEUR D'UN VÉHICULE ET FAÇADE AVANT D'UN VÉHICULE
- (11) **2 856 688** (51) **G06F 13/42**
(54) • VORRICHTUNG ZUR MASTER-SLAVE DATENÜBERTRAGUNG BERUHEND AUF EINEM FLEXIBLEN SERIELLEN BUS ZUR VERWENDUNG IN HÖRGERÄTEN
• SYSTEM FOR MASTER-SLAVE DATA TRANSMISSION BASED ON A FLEXIBLE SERIAL BUS FOR USE IN HEARING DEVICES
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UN BUS SÉRIEL FLEXIBLE POUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS AUDITIFS
- (11) **2 859 789** (51) **A01G 33/00**
(54) • Structure de support et procédé de plantation de plantes aquatiques rhizomateuses
- (11) **2 861 187** (51) **A61F 2/44**
(54) • IMPLANT DE FUSION INTERVERTÉBRAL

- (11) **2 863 876** (51) **A61K 8/41**
(54) • HAARFARBEMITTEL ENTHALTEND 2-METHOXY-1,4-DIAMINOBENZOL, VERFAHREN UND KIT
- (11) **2 863 877** (51) **A61K 8/41**
(54) • HAARFARBEMITTEL ENTHALTEND 2-METHOXYMETHYL-1,4-DIAMINONENZOL UND 2,6-DIAMINOTOLUOL, VERFAHREN, UND KIT ENTHALTEND DAS HAARFARBEMITTEL
- (11) **2 863 882** (51) **A61K 8/41**
(54) • HAARFARBEMITTEL ENTHALTEND 2-METHOXYMETHYL-1,4-DIAMINOBENZOL UND 2,6-DIHYDROXYETHYLAMINOTOLUOL, VERFAHREN UND KIT ENTHALTEND DIE HAARFARBEMITTEL
- (11) **2 869 220** (51) **G06F 17/30**
(54) • VERNETZTES DATENBANKSYSTEM
• NETWORKED DATABASE SYSTEM
• SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES EN RÉSEAU
- (11) **2 870 306** (51) **E04F 15/02**
(54) • SCHWIMMENDES FUSSBODENSYSTEM UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR
• FLOATING FLOOR SYSTEM AND INSTALLATION METHOD FOR THE SAME
• SYSTÈME DE PLANCHER FLOTTANT ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (11) **2 871 701** (51) **H01M 10/42**
(54) • Bloc-batterie et dispositif électrique comprenant le bloc-batterie
- (11) **2 874 205** (51) **H01M 2/20**
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT STROMSCHIENENANORDNUNG MIT EINEM RAHMEN FÜR LASERSCHWEISSZUGANG
• ELECTRICAL DEVICE WITH A BUSBAR ASSEMBLY HAVING A FRAME PROVIDING ACCESS FOR LASER WELDING
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AVEC UN ENSEMBLE DE BARRES OMNIBUS POSSÉDANT UN CADRE FOURNISSANT UN ACCÈS POUR SOUDAGE AU LASER
- (11) **2 877 377** (51) **B60T 7/08**
(54) • PARKING BRAKE VALVE SENSING INCOMPLETE POSITIONING OF THE PARKING BRAKE
• SOUPAPE DE FREINAGE DE PARKING AVEC SIGNALISATION DE POSITION INCOMPLETE DU FREIN DE PARKING
- (11) **2 878 005** (51) **H01J 37/32**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND AUFRECHTERHALTUNG EINES PLASMAS IN EINER PLASMABEARBEITUNGSVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE PRODUCTION ET DE MAINTIEN DE PLASMA DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT PLASMA
- (11) **2 878 750** (51) **E05D 15/06**
(54) • ADAPTER ZUR AUFNAHME EINES ROLLWAGENS EINES SCHIEBEFLÜGELS
• ADAPTER FOR HOLDING A CARRIAGE OF A SLIDING WING
• ADAPTATEUR DESTINÉ À RECEVOIR UN CHARIOT D'UN BATTANT MOBILE
- (11) **2 879 710** (51) **A61K 39/395**
(54) • MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN VON IMMUNZELLENAKTIVIERUNGSMODULIERENDEN SUBSTANZEN UND ENTSPRECHENDE SCREENINGVERFAHREN
• MEDICAL USES OF AGENTS THAT MODULATE IMMUNE CELL ACTIVATION
- AND CORRESPONDING SCREENING METHODS
• INDICATIONS MÉDICALES D'AGENTS MODULANT L'ACTIVATION DES CELLULES IMMUNITAIRES ET MÉTHODES DE CRIBLAGE
- (11) **2 880 275** (51) **F02C 7/00**
(54) • VERSORGUNGSSYSTEM DES VORDEREN BAURAUMS FÜR EINEN GETRIEBEFAN
• SYSTÈME DE SERVITUDES DE COMPARTIMENT AVANT POUR UNE TURBINE À GAZ À ARCHITECTURE À ENGRENAGES
- (11) **2 880 715** (51) **H01R 4/60**
(54) • ABDECKUNG MIT EINEM STECKVERINDERGEHÄUSE UND MOBILES ENDGERÄT
• COVER COMPRISING A CONNECTOR HOUSING AND MOBILE TERMINAL
• COUVERCLE COMPRENANT UN CONNECTEUR ET TERMINAL MOBILE
- (11) **2 881 077** (51) **A61C 13/087**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN ROHLINGS
• METHOD FOR MANUFACTURING DENTAL MILL BLANK
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PRÉFORME DENTAIRE
- (11) **2 882 336** (51) **A61B 5/053**
(54) • KATHETERSYSTEME ZUR PUNKTIERUNG DURCH EINE GEWEBESTRUKTUR
• CATHETER SYSTEMS FOR PUNCTURING THROUGH A TISSUE STRUCTURE
• SYSTÈMES DE CATHÉTER DE PERFORATION À TRAVERS UNE STRUCTURE DE TISSU
- (11) **2 883 017** (51) **G01B 3/18**
(54) • HANDMESSINSTRUMENT
• INSTRUMENT DE MESURE PORTATIF
- (11) **2 884 959** (51) **A61K 8/41**
(54) • HAARFARBEMITTEL ENTHALTEND 2-METHOXYMETHYL-1,4-DIAMINOBENZENE UND 5-AMINO-4-CHLORO-O-CRESOL, VERFAHREN UND KIT ENTHALTEND DAS HAARFARBEMITTEL
- (11) **2 885 728** (51) **G06F 17/30**
(54) • HARDWARE-IMPLEMENTIERUNG DER AGGREGATION / GROUP BY-OPERATION: HASH-TABELLE METHODE
- (11) **2 886 688** (51) **D01H 5/72**
(54) • Empiècement et métier à filer
- (11) **2 887 331** (51) **G08C 17/02**
(54) • INHALTSWIEDERGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, INHALTSWIEDERGABESYSTEM, INHALTSWIEDERGABEVERFAHREN UND INHALTSWIEDERGABEPROGRAMM
• CONTENT REPRODUCTION CONTROL DEVICE, CONTENT REPRODUCING SYSTEM, CONTENT REPRODUCING METHOD, AND CONTENT REPRODUCING PROGRAM
• DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE REPRODUCTION DE CONTENU
- (11) **2 887 940** (51) **A61K 31/496**
(54) • INHIBITEURS DE L'UBIQUITINE-LIGASE CRL4 ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 889 690** (51) **G03G 5/14**
(54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE, ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND IMIDVERBINDUNG
- ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS, AND IMIDE COMPOUND
• ÉLÉMENT ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE ET COMPOSÉ IMIDE
- (11) **2 890 239** (51) **A01F 12/40**
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DER AUSBREITUNG VON ERNTERESTEN AUS EINEM MÄHDRESCHER
• SYSTEM FOR CONTROLLING THE SPREADING OF CROP RESIDUE EXPELLED FROM AN AGRICULTURAL COMBINE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE LA DISPERSION DE RÉSIDUS DE RÉCOLTE EXPULSÉS D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE
- (11) **2 891 575** (51) **B60L 11/18**
(54) • Übertragungselement für ein System zur induktiven Energieübertragung
- (11) **2 893 703** (51) **H04N 19/176**
(54) • ANPASSUNG DER TRANSFORMATIONS-BASIS BEI SKALIERBARER VIDEOCODIERUNG
• ADAPTION DE BASE DE TRANSFORMATION EN CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE
- (11) **2 894 142** (51) **C07C 33/16**
(54) • KONDENSIERTE CYCLOOCTYLVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN METALLFREIEN CLICK-REAKTIONEN
• COMPOSÉS DE CYCLOOCTYNE CONDENSÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES CLICK-RÉACTIONS NON MÉTALLIQUES
- (11) **2 894 232** (51) **C21D 8/12**
(54) • SCHNELLHEIZVERFAHREN FÜR DAUERGLÜHVORRICHTUNG
• RAPID HEATING METHOD FOR CONTINUOUS ANNEALING EQUIPMENT
• MÉTHODE DE CHAUFFAGE RAPIDE POUR UN ÉQUIPEMENT DE RECUI CONTINU
- (11) **2 894 855** (51) **H04N 19/147**
(54) • Signaldecodierungsverfahren, Signaldecodierungseinrichtung, und Signaldecodierungsprogramm
• Signal decoding method, signal decoding device and signal decoding program
• Procédés, dispositifs et logiciels de décodage de signaux
- (11) **2 897 230** (51) **H01R 12/73**
(54) • Connection électrique notamment pour un système de chauffage d'un véhicule
- (11) **2 898 134** (51) **D06F 58/28**
(54) • EIN WASCH- UND TROCKNUNGSMASCHINE FÜR WÄSCHE
- (11) **2 899 203** (51) **C07K 14/435**
(54) • LEISHMANIA VACCINE USING SAND FLY SALIVARY IMMUNOGEN
- (11) **2 899 950** (51) **H04L 29/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ERHALT VON INTERNETPROTOKOLLADRESSEN
• METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING INTERNET PROTOCOL ADDRESS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'ADRESSE DE PROTOCOLE INTERNET
- (11) **2 901 515** (51) **H01M 4/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIALZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND KOHLENSTOFFHALTIGE

- MATERIALIEN MIT GROSSER OBERFLÄCHE
- METHOD OF MAKING ACTIVE MATERIAL COMPOSITIONS COMPRISING HIGH SURFACE AREA CARBONACEOUS MATERIALS
 - METHOD DE PREPARATION DE COMPOSITIONS DE MATÉRIAU ACTIF COMPORTANT DES MATÉRIAUX CARBONÉS À SURFACE SPÉCIFIQUE ÉLEVÉE
- (11) **2 902 520** (51) **C21D 8/04**
(54) • WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **2 903 389** (51) **H04W 88/02**
(54) • VERFAHREN ZUM HALTEN VON TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULKARTEN IM STANDBY UND ENDGERÄT
- (11) **2 903 839** (51) **B60G 13/00**
(54) • EINFEDERUNGSANSCHLAGANORDNUNG
• ENSEMBLE DE BUTÉE ANTI-CHOC
- (11) **2 905 793** (51) **H01G 11/24**
(54) • WASSERFREIER LITHIUM-IONEN-KONDENSATOR
• NONAQUEOUS LITHIUM ION CAPACITOR
• CONDENSATEUR LITHIUM-ION NON AQUEUX
- (11) **2 906 601** (51) **C07K 16/44**
(54) • NACHWEIS VON FREIEM UND PROTEINGEBUNDENEM NICHT HUMANEM GAL-ALPHA-(1-3)-GAL EPITOP
• THE DETECTION OF FREE AND PROTEINBOUND NON-HUMAN GAL-ALPHA-(1-3)-GAL EPITOPE
• DÉTECTION D'ÉPITOPE GAL-ALPHA-(1-3)-GAL NON HUMAIN À LIAISON DE PROTÉINE ET LIBRE
- (11) **2 907 740** (51) **B63H 20/00**
(54) • MOVING CENTER ESTIMATION METHOD AND SYSTEM FOR BOAT
- (11) **2 908 175** (51) **G03F 7/20**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MIKROSTRUKTURKÖRPERS
• MICRO-STRUCTURE BODY FABRICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS À MICROSTRUCTURES
- (11) **2 908 570** (51) **H04W 76/15**
(54) • VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
• METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING DATA
• PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **2 909 499** (51) **F16F 9/06**
(54) • DISPOSITIF D'ASSISTANCE À UNE MANOEUVRE DE PORTE D'UN AÉRONEF
- (11) **2 912 068** (51) **C07K 16/46**
(54) • BI-SPECIFIC ANTIBODIES FOR CELL-LINEAGE-SPECIFIC TNF-ALPHA NEUTRALISATION
• ANTICORPS BI-SPÉCIFIQUES POUR LA NEUTRALISATION SPÉCIFIQUE DE TNF-ALPHA DE LIGNÉES CELLULAIRES
- (11) **2 913 090** (51) **B01D 35/30**
(54) • REINIGUNGSSÄULE
• PURIFICATION COLUMN
• COLONNE DE PURIFICATION
- (11) **2 918 446** (51) **B60Q 1/04**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS
- (11) **2 919 265** (51) **H01L 23/66**
(54) • Halbleitergehäuse und sein Herstellungsverfahren
• Semiconductor package and its manufacturing method
• Boîtier de semi-conducteur et son procédé de fabrication
- (11) **2 919 381** (51) **H02P 9/04**
(54) • ALTERNATOR CONTROL APPARATUS
- (11) **2 919 627** (51) **A47J 19/02**
(54) • SAFTEXTRAKTOR
• EXTRACTEUR DE JUS
- (11) **2 919 680** (51) **A61B 17/34**
(54) • MEHRKANALIGE KANÜLE
• MULTICHANNEL CANNULA
• CANULE À PLUSIEURS CANAUX
- (11) **2 920 201** (51) **C07K 7/00**
(54) • LANGWIRKENDE COMPSTATIN-ANALOGA SOWIE VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• LONG-ACTING COMPSTATIN ANALOGS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS
• ANALOGUES DE LA COMPSTATINE À LONGUE DURÉE D'ACTION ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES
- (11) **2 920 739** (51) **G06F 21/62**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR KNOTEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM FAHRZEUG
• COMMUNICATION SYSTEM FOR NODES ASSOCIATED WITH A VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR NOEUDS ASSOCIÉS À UN VÉHICULE
- (11) **2 921 101** (51) **A61B 5/00**
(54) • TERMINAL DEVICE AND TELEMETRY SYSTEM
- (11) **2 921 323** (51) **B60G 11/14**
(54) • STREBENARTIGE AUFHÄNGUNG UND KOMPRESSIONSSPULENFEDER FÜR EINE AUFHÄNGUNG
- (11) **2 921 944** (51) **G06F 3/0481**
(54) • Interface utilisateur
- (11) **2 922 968** (51) **C12Q 1/6881**
(54) • EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CD8 HETERODIMER CD3+ CD8+ ZYTOTOXISCHEN T-ZELLEN
• EPIGENETIC METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF CD8 HETERODIMER CD3+ CD8+ CYTOTOXIC T CELLS
• METHODE EPIGENETIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE CELLULES T CYTOTOXIQUES CD3+ CD8+ HETERODIMÈRES CD8
- (11) **2 923 413** (51) **H01Q 7/08**
(54) • NON-STATIONARY MAGNETIC FIELD EMITTER, ITS CONNECTION IN A SYSTEM AND AND IN A DATA MODULATION METHOD
- (11) **2 923 960** (51) **B65D 1/26**
(54) • BECHERARTIGER BEHÄLTER UND FORMVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 924 531** (51) **F16K 99/00**
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FLUIDFLUSSES IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
- (11) **2 924 575** (51) **G06Q 10/06**
(54) • CLOUD-BASED GLOBAL ALARM ANNUNCIATION SYSTEM FOR INDUSTRIAL SYSTEMS
- (11) **2 927 889** (51) **G08G 1/095**
(54) • SIGNALGEBER ZUR ABGABE EINES LICHTSIGNALS
- (11) **2 928 288** (51) **A01K 67/027**
(54) • NOUVEAUX MODÈLES D'ANIMAUX INDUCTIBLES DE COMPORTEMENT DE STRESS
- (11) **2 928 844** (51) **C04B 37/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUBSTRATS POUR DES COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **2 929 973** (51) **B23K 9/173**
(54) • VERFAHREN ZUM LICHTBOGENSCHWEISSEN IN SCHUTZGAS MIT KLEINEM BANDABSTAND
• METHOD OF NARROW-GROOVE GAS-SHIELDED ARC WELDING
- (11) **2 931 448** (51) **B21C 23/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKRISTALLINEM TITAN, INSBESONDERE FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE
• METHOD OF FABRICATION OF NANOCRYSTALLINE TITANIUM, IN PARTICULAR FOR MEDICAL IMPLANTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TITANE NANOCRISTALLIN, EN PARTICULIER POUR DES IMPLANTS MÉDICAUX
- (11) **2 932 125** (51) **F16D 13/68**
(54) • ABSTÜTZSCHEIBE FÜR EINE LAMELLENKUPPLUNG UND LAMELLENKUPPLUNG
• SUPPORT DISC FOR A MULTI-PLATE CLUTCH AND MULTI-PLATE CLUTCH
• DISQUE DE SUPPORT POUR EMBRAYAGE À DISQUES ET EMBRAYAGE À DISQUES
- (11) **2 932 195** (51) **G01C 21/30**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUZEICHNEN EINER FAHRZEUGBENUTZUNG
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR ENREGISTREMENT DE L'UTILISATION D'UN VÉHICULE
- (11) **2 932 228** (51) **G01M 17/007**
(54) • PRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGAUFPRALLSIMULATION
- (11) **2 934 189** (51) **A23L 33/10**
(54) • MENSCHLICHE MILCHOLISACCHARIDE FÜR DIE VERMINDERUNG DER STRESS-SYMPTOMEN
• OLIGOSACCHARIDES HUMAINS POUR LA RÉDUCTION DES SYMPTOMES DU STRESS
- (11) **2 934 363** (51) **A61C 5/00**
(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON PROFILIERTEN VERGLASTEN ZAHNTECHNISCHEN VERBUNDFURNIEREN
• APPARATUS FOR PREPARING CONTOURED GLAZED COMPOSITE DENTAL VENEERS
• APPAREIL DE PRÉPARATION DE FACETTES DENTAIRE EN COMPOSITE ÉMAILLÉ PROFILÉ
- (11) **2 934 511** (51) **A61K 31/192**
(54) • COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DES SPASMES GASTRO-INTESTINAUX

- (11) **2 935 020** (51) **B65B 55/08**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON VERPACKUNGS-BEHÄLTERN MIT ELEKTRONENSTRAHLEN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR STÉRILISER DES RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS
- (11) **2 937 280** (51) **B64C 3/56**
(54) • SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG UND ZUM BLOCKIEREN EINER FALTBAREN tragfläche
- (11) **2 940 349** (51) **F16H 61/30**
(54) • Kraftfahrzeuggetriebe
• Motor vehicle transmission
• Boîte de vitesses de véhicule automobile
- (11) **2 940 445** (51) **G01L 9/00**
(54) • DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION, ROBINET, STOCKAGE ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **2 940 451** (51) **G01N 3/42**
(54) • MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON HÄRTEWERTEN ELASTISCHER WERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HÄRTEWERTEN ELASTISCHER WERKSTOFFE MIT EINEM MESSGERÄT
• MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE HARDNESS OF ELASTIC MATERIALS AND METHOD FOR THE DETERMINATION OF THE HARDNESS OF ELASTIC MATERIALS WITH A MEASURING DEVICE
• APPAREIL DE MESURE DESTINÉ À DÉTERMINER DES VALEURS DE TREMPÉ DE MATIÈRES PREMIÈRES ÉLASTIQUES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER DES VALEURS DE TREMPÉ DE MATIÈRES PREMIÈRES ÉLASTIQUES À L'AIDE DE L'APPAREIL DE MESURE
- (11) **2 940 775** (51) **H01M 10/0585**
(54) • ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES SEPARATORS AUF DER ELEKTRODE
• ELECTRODE AND METHOD FOR BONDING A SEPARATOR ON THE ELECTRODE
• ÉLÉCTRODE ET PROCÉDÉ POUR SOUDER UN SÉPARATEUR SUR L'ÉLÉCTRODE
- (11) **2 941 100** (51) **H05B 37/02**
(54) • Lighting control method with the user's eye and corresponding system
- (11) **2 943 557** (51) **C10M 169/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT POLYMEREN VERDICKTE SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR MAKING POLYMER THICKENED GREASE COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE UNE COMPOSITION DE GRAISSE ÉPAISSIE AVEC UN POLYMÈRE
- (11) **2 947 665** (51) **H01F 7/127**
(54) • ELECTROMAGNETIC VALVE
- (11) **2 948 265** (51) **B23G 7/02**
(54) • TARAUD
- (11) **2 950 783** (51) **A61K 9/10**
(54) • KÜNSTLICHE TRÄNEN ENTHALTEND N-TRIUMHYALURONAT UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE
• LARMES ARTIFICIELLES COMPRENANT HYALURONATE SODIUM ET CARBOXYMETHYL CELLULOSE
- (11) **2 951 843** (51) **H01F 1/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHMAGNETISCHER KERAMIK
• PROCESS OF MANUFACTURING OF SOFT MAGNETIC CERAMIC
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CÉRAMIQUE À PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES DOUCES
- (11) **2 952 817** (51) **F24C 3/12**
(54) • GASVENTIL MIT EINER HAUSGERÄTE-BEDIENANORDNUNG UND HERD
• GAS VALVE WITH A DOMESTIC APPLIANCE CONTROL ASSEMBLY AND COOKER
• VANNE DE GAZ AVEC UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL MÉNAGER ET CUISINIÈRE
- (11) **2 953 544** (51) **A61B 7/04**
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ANTI-BIOTIKAWIRKUNG AUF ATMUNGS-ERKRANKUNGEN MITTELS EINER AUSKULTATIONSANALYSE
• SYSTEM FOR DETERMINING ANTIBIOTIC EFFECTIVENESS IN RESPIRATORY DISEASED USING AUSCULTATION ANALYSIS
• SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'ANTIBIOTIQUE DANS DES MALADIES RESPIRATOIRES À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'AUSCULTATION
- (11) **2 953 595** (51) **A61F 6/08**
(54) • EINE INTRAVAGINALVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN UM DIE DIFFUSIONS-RATE DER WIRKSTOFFEN IN DER INTRAVAGINALVORRICHTUNG ZU VERRINGERN
• AN INTRAVAGINAL DEVICE, AND A METHOD OF REDUCING THE RATE OF DIFFUSION OF ACTIVE INGREDIENTS IN SAID INTRAVAGINAL DEVICE
• UN DISPOSITIF INTRA-VAGINAL ET UN METHODE DE REDUIRE LE TAUX DE DIFFUSION DES SUBSTANCES ACTIVES DU DISPOSITIF INTRA-VAGINAL
- (11) **2 954 357** (51) **G02B 6/42**
(54) • EQUIPMENT SOCKET
• PRISE FEMELLE POUR ÉQUIPEMENT
- (11) **2 954 710** (51) **H04W 8/00**
(54) • INITIALISIERUNG EINES GERICHTETEN VERMASCHTEN NETZWERKS
• DIRECTIONAL MESH NETWORK INITIALIZATION
• INITIALISATION D'UN RÉSEAU MAILLÉ DIRECTIF
- (11) **2 955 103** (51) **B64C 3/56**
(54) • KLAPPFLÜGELSPITZE MIT EINEM VERRIEGELUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
• FOLDABLE WINGTIP WITH A LOCK ACTUATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
• EXTREMITÉ D'AILE PLIABLE AVEC UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE VERROUILLAGE POUR AÉRONEF
- (11) **2 956 686** (51) **F16F 9/32**
(54) • AMORTISSEUR INSTRUMENTE ET SYSTÈME DE SUIVI DE PERFORMANCE COMPRENANT UN TEL AMORTISSEUR
- (11) **2 957 275** (51) **A61K 8/9789**
(54) • KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN MIT KOMBINATIONEN AUS 4-N-BUTYLRESORCIN UND MAGNOLIENRINDENEXTRAKT SOWIE EINEM ODER MEHREREN DIOLEN
- (11) **2 958 444** (51) **A24F 47/00**
(54) • ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 959 176** (51) **F16C 19/46**
(54) • ROLLING BEARING CAGE WITH DETENTS AND NEEDLE BEARING WITH AN OUTER RING SNAP-FITTED TO A CAGE
• CAGE DE ROULEMENT AVEC MOYENS D'ENCLÈCHEMENT ET ROULEMENT À AGUILLES AVEC UNE BAGUE EXTÉRIEURE ENCLÈCHÉE SUR UN CAGE
- (11) **2 960 066** (51) **B41N 1/12**
(54) • VERWENDUNG EINES DRUCKPLATTEN-VORLÄUFERS AUS KUNSTSTOFF FÜR DIE LASERGRAVUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE
• USE OF A RESIN PRINTING PLATE PRECURSOR FOR LASER ENGRAVING AND METHOD OF MANUFACTURING A PRINTING PLATE
• UTILISATION D'UN PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION EN RÉSINE POUR GRAVURE LASER ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION
- (11) **2 960 926** (51) **G03F 7/20**
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER RESISTSTRUKTUR
• METHOD OF FORMING RESIST PATTERN
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSIST
- (11) **2 961 233** (51) **H04W 76/15**
(54) • DRAHTLOSSTATION, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• WIRELESS STATION AND COMMUNICATION CONTROL METHOD
• STATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA COMMUNICATION
- (11) **2 961 508** (51) **B01D 29/00**
(54) • TANKINTERNES ANSAUGFILTER ALS RESERVEHOHLRAUM FÜR EINE FLÜSSIGKEITSABGABEMODULANORDNUNG
- (11) **2 964 510** (51) **H02P 7/06**
(54) • MOTORSTEUERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKENGSSTEUERUNG
• MOTOR CONTROL FOR ELECTRIC POWER ASSISTED STEERING SYSTEMS
• COMMANDE DE MOTEUR POUR UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIF DE DIRECTION
- (11) **2 964 954** (51) **F04B 1/04**
(54) • POMPE À HAUTE PRESSION POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT
- (11) **2 967 139** (51) **A24F 47/00**
(54) • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE PERÇAGE
- (11) **2 967 653** (51) **A61B 17/70**
(54) • TECHNIKEN FÜR DIE WIRBELSÄULEN-CHIRURGIE
• TECHNIQUES FOR SPINAL SURGERY
• TECHNIQUES POUR UNE CHIRURGIE VERTÉBRALE
- (11) **2 968 294** (51) **A61K 31/519**
(54) • 7-BENZYL-10-(2-METHYLBENZYL)-2,6,7,8,9,10-HEXAHYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO-[4,3-D]PYRIMIDIN-5-(3H)-ON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
• 7-BENZYL-10-(2-METHYLBENZYL)-2,6,7,8,9,10-HEXAHYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-5-(3H)-ON FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
• 7-BENZYL-10-(2-MÉTHYLBENZYL)-2,6,7,8,9,10-HEXAHYDRO-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-5-(3H)-ONE

- POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **2 969 554** (51) **B32B 18/00**
(54) • FLEXIBLE KERAMISCHE MATRIXVERBUNDICHTUNG VERBUNDEN MIT GASTURBINEN-MOTORKOMPONENTEN
• FLEXIBLE CERAMIC MATRIX COMPOSITE SEAL ASSEMBLED WITH GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS
• JOINT COMPOSITE À MATRIÈRE CÉRAMIQUE SOUPLE ASSEMBLÉ AVEC DES COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 969 644** (51) **B60N 2/50**
(54) • SCHWINGUNGSISOLATION DURCH DREHSTELLANTRIEB
• ISOLATION DES VIBRATIONS PAR ACTIONNEUR ROTATIF
- (11) **2 970 089** (51) **C07C 57/30**
(54) • SUBSTITUIERTE AROMATISCHE VERBINDUNGEN
• SUBSTITUTED AROMATIC COMPOUNDS
• COMPOSÉS AROMATIQUES SUBSTITUÉS
- (11) **2 971 031** (51) **C12P 19/34**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN ZYKLISCHEN ERHITZEN UND KÜHLEN EINER FLÜSSIGEN PROBE WÄHREND EINES PCR-TESTS
• APPARATUS FOR RAPIDLY AND CYCLICALLY HEATING AND COOLING A FLUID SAMPLE DURING PCR TESTING
• APPAREIL PERMETTANT DE CHAUFFER ET DE REFRIGÉRER D'UNE MANIÈRE RAPIDE ET CYCLIQUE UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE PENDANT UN ESSAI DE PCR
- (11) **2 973 615** (51) **H01R 9/05**
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ERDUNGSANORDNUNG
• METHOD FOR FORMING A GROUNDING ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ POUR FORMER UN AGENCEMENT DE MISE À LA MASSE
- (11) **2 974 087** (51) **H04W 40/24**
(54) • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER DES PROTOCOLES DE ROUTAGE DANS DES RESEAUX MAILLES SANS FIL
- (11) **2 974 878** (51) **B42D 15/00**
(54) • MEHRSCHTICHTIGER LAMINIERTER DATENSEITENKERN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MULTILAYERED LAMINATED DATA SIDE CORE AND ITS MANUFACTURING METHOD
• PARTIE CENTRALE DE PAGES DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 976 948** (51) **A23G 1/18**
(54) • Module pour conditionnement thermique et machine de conditionnement thermique utilisant un tel module
- (11) **2 977 006** (51) **A61B 5/151**
(54) • MIT EINEM NOCKEN BETÄTIGTE MEDIZINISCHE PUNKTIONSVORRICHTUNG
• CAM-ACTUATED MEDICAL PUNCTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE PERFORATION MÉDICALE ACTIONNÉ PAR CAME
- (11) **2 977 123** (51) **B21H 1/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMATERIALS ZUM RINGROLLEN
• MANUFACTURING METHOD FOR MATERIAL FOR RING ROLLING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU POUR LE LAMINAGE À ANNEAU
- (11) **2 977 124** (51) **B21H 1/06**
(54) • ROHMATERIAL ZUM RINGROLLEN
• MATERIAL FOR RING ROLLING
• MATÉRIAU POUR LE LAMINAGE À ANNEAU
- (11) **2 977 225** (51) **B44C 1/28**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NETZEN MIT DARAUFGAPPLIZIERTEN STRASS
• PROCESS FOR MANUFACTURING NETS WITH STRASSES APPLIED THEREON
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES FILETS AVEC DES STRASS APPLIÉS
- (11) **2 978 433** (51) **A61K 31/715**
(54) • POLYSIALINSÄUREN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER UND NEUROINFLAMMATORISCHER ERKRANKUNGEN
• ACIDE POLYSIALIQUE ET UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS ET DE MALADIES NEURO-INFLAMMATOIRES
- (11) **2 979 416** (51) **H04L 29/06**
(54) • DATENVERWALTUNG FÜR EINE ANWENDUNG MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN
• GESTION DE DONNÉES POUR UNE APPLICATION AVEC PLUSIEURS MODES D'OPERATION
- (11) **2 979 737** (51) **A63F 13/30**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION
- (11) **2 981 427** (51) **B60K 15/03**
(54) • COMPOSANT D'UN ARTICLE EN PLASTIQUE DE VÉHICULE TEL QU'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT
- (11) **2 982 058** (51) **H04L 5/00**
(54) • MUSTERANZEIGESIGNAL ZUM ANZEIGEN EINES NEUEN DMRS-MUSTERS
- (11) **2 982 345** (51) **A61F 2/78**
(54) • AUFHÄNGUNGSVERKLEIDUNG MIT EINER DICHTUNGSKOMPONENTE
• SUSPENSION LINER WITH SEAL COMPONENT
• GARNITURE DE SUSPENSION AVEC COMPOSANT DE JOINT
- (11) **2 982 478** (51) **B25B 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUR GLÄTTUNG VON FALTIGEM MATERIAL UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR SMOOTHING WRINKLED MATERIAL AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE LISSAGE DE MATÉRIAU PLISSÉ ET DISPOSITIF
- (11) **2 983 493** (51) **A23K 10/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TIERFUTTER
• METHOD FOR ANALYZING ANIMAL FEED
• PROCÉDÉ POUR ANALYSER UNE NOURRITURE POUR ANIMAL
- (11) **2 983 577** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR VERBESSERUNG LANGSAMER WELLENAKTIVITÄTEN IM SCHLAF AUF GRUNDLAGE DER HERZTÄTIGKEIT
• SYSTEM FOR ENHANCING SLEEP SLOW WAVE ACTIVITY BASED ON CARDIAC ACTIVITY
• SYSTÈME PERMETTANT DE RENFORCER L'ACTIVITÉ À ONDES LENTES DU SOMMEIL BASÉE SUR L'ACTIVITÉ CARDIAQUE
- (11) **2 983 715** (51) **A61K 47/14**
(54) • SUSPENSION HUILEUSE LONGUE DURÉE CONTENANT DES PARTICULES D'OMÉ-PRAZOLE À ENROBAGE ENTÉRIQUE
- (11) **2 983 853** (51) **B23D 35/00**
(54) • DURCHSTECHSPITZENEINSATZ UND OBERKIEFER EINER ABRUCHSCHERE
• PIERCING TIP AND UPPER JAW FOR A DEMOLITION SHEAR
• POINTE DE PERÇAGE ET MÂCHOIRE SUPÉRIEURE D'UNE CISAILLE DE DÉMOLITION
- (11) **2 984 356** (51) **F16B 37/06**
(54) • VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES FÜGEELEMENTES IN EINEM METALLBLECH SOWIE ANORDNUNG AUS EINEM FÜGEELEMENT UND EINEM METALLBLECH
• METHOD FOR SECURING A JOINT ELEMENT IN A METAL SHEET, AND ARRANGEMENT OF A JOINT ELEMENT AND A METAL SHEET
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT À ASSEMBLER DANS UNE TÔLE MÉTALLIQUE, ET AGENCEMENT D'UN ÉLÉMENT À ASSEMBLER ET D'UNE TÔLE MÉTALLIQUE
- (11) **2 984 725** (51) **H02J 3/12**
(54) • WIND TURBINE HAVING EXTENDED VOLTAGE RANGE
• ÉOLIENNE À PLAGE DE TENSION ÉTENDUE
- (11) **2 985 789** (51) **H01L 23/49**
(54) • SCHRAUBENFÖRMIGE BONDDRAHTVERBINDUNG
• HELICAL BOND WIRE CONNECTION
• CONNEXION PAR FIL À LIAISON HÉLICOÏDALE
- (11) **2 986 398** (51) **B08B 9/08**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKENEN ENTFERNUNG DER ETIKETTEN VON KUNSTSTOFF BEHÄLTERN
• MACHINE ET MÉTHODE POUR L'ENLEVEMENT À SEC D'ÉTIQUETTE DE RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE
- (11) **2 986 918** (51) **F16B 2/06**
(54) • EIN VERBESSERTES SYSTEM ZUM AUFBAU VON HEIZPLATTEN AN EINE WAND OHNE BOHRUNGE
• UN SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR MONTER LES PANNEAUX CHAUFFANTS SUR UN MUR SANS FAIRE DE TROUS DANS LE MUR
- (11) **2 989 824** (51) **H04W 36/00**
(54) • STEUERUNG EINER KANALZUWEISUNG FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION DURCH EIN ZELLULAREN NETZWERK
- (11) **2 990 195** (51) **B32B 7/00**
(54) • GEPRÄGTE UND SCHMELZEKASCHIERTE MEHRSCICHTVERBUNDFOLIE
• EMBOSSED AND MELT-LAMINATED MULTIPLE LAYER COMPOSITE FILM
• FILM COMPOSITE MULTICOUCHE GAUFRE ET CONTRECOLLÉ PAR FUSION
- (11) **2 991 260** (51) **H04L 7/033**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENABTAST-REGELUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- (11) **2 991 730** (51) **A61N 5/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON IMMUNSTIMULIERENDER LASER-THERMOTHERAPIE

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE THERMOTHÉRAPIE LASER IMMUNOSTIMULANTE
- (11) **2 992 414** (51) **G06F 9/44**
- (54) • AUTOMATISCHES GRUPPIEREN VON ANWENDUNGSFENSTERN
- GROUPEMENT AUTOMATIQUE DE FENÊTRES D'APPLICATIONS
- (11) **2 993 256** (51) **C25D 5/06**
- (54) • METHODE ZUR REPARATUR VON TITAN-OBERFLÄCHEN
- METHOD FOR REPAIRING TITANIUM SURFACES
- MÉTHODE DE RÉPARATION DES SURFACES EN TITANE
- (11) **2 994 249** (51) **B08B 9/08**
- (54) • CUVE AUTONETTOYANTE
- (11) **2 994 710** (51) **F28D 7/02**
- (54) • KESSEL UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES WÄRMEÜBERGANGS IN EINEM KESSEL
- BOILER AND METHOD FOR OPTIMIZATION OF HEAT TRANSFER IN A BOILER
- CHAUDIÈRE ET PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION DE TRANSFERT DE CHALEUR DANS UNE CHAUDIÈRE
- (11) **2 994 903** (51) **G08G 1/01**
- (54) • PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA RÉGULATION PRÉCISE DE LA VITESSE SUR L'AUTOROUTE
- (11) **2 998 973** (51) **H01G 11/34**
- (54) • KONDENSATOR UND VERFAHREN FÜR DESSEN LADUNG UND ENTLADUNG
- CAPACITOR AND METHOD FOR CHARGING AND DISCHARGING THE SAME
- (11) **3 000 158** (51) **H02B 1/56**
- (54) • FANHOLDER FOR A FAN, ESPECIALLY OF A SWITCHGEAR ENCLOSURE.
- SUPPORT DE VENTILATEUR POUR UN VENTILATEUR, SPÉCIALEMENT UN VENTILATEUR POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 002 459** (51) **F04D 19/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTOR- ODER STATORSCHLEIBE FÜR EINE VAKUUMPUMPE
- METHOD FOR MANUFACTURING A ROTOR OR STATOR DISC FOR A VACUUM PUMP
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE ROTOR OU DE STATOR POUR UNE POMPE À VIDE
- (11) **3 004 383** (51) **C12Q 1/6869**
- (54) • AUF FLÄCHE UNTER DER KURVE (AUC) ANALYSE BASIERTES VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN
- METHODS FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS USING AREA-UNDER-CURVE (AUC) ANALYSIS
- MÉTHODES D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES UTILISANT LA MESURE DE L'AREE SOUS LA COURBE (ASC)
- (11) **3 004 673** (51) **F16C 35/06**
- (54) • DRIVE UNIT FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS
- UNITÉ MOTRICE POUR APPLICATIONS AUTOMOTIVES
- (11) **3 006 891** (51) **G01B 11/02**
- (54) • LUFTFEDER MIT EINER INFRAROT-ABSTANDSMESSUNGSANORDNUNG
- AIR SPRING WITH A DISTANCE MEASUREMENT ARRANGEMENT USING INFRARED
- RESSORT PNEUMATIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE PAR INFRAROUGE
- (11) **3 008 403** (51) **F25D 17/04**
- (54) • REFRIGERATION DEVICE COMPRISING A DOOR-OPENING AID
- APPAREIL RÉFRIGÉRANT DOTÉ D'UN AUXILIAIRE D'OUVRETTURE DE PORTE
- (11) **3 008 411** (51) **F25D 23/06**
- (54) • HOUSEHOLD REFRIGERATION APPLIANCE WITH AN INTERIOR LIGHTING DEVICE AND WITH TRANSPARENT SHELVES
- APPAREIL DE FROID MÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR ET DOTÉ D'ÉTAGÈRES TRANSPARENTES
- (11) **3 009 212** (51) **B22C 9/18**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VORDERKANTE EINER TRAGFLÄCHE
- MANUFACTURING METHOD OF A LEADING EDGE OF AN AEROFOIL COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BORD D'ATTAQUE D'UNE SURFACE PORTANTE
- (11) **3 010 671** (51) **B22F 3/105**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS UND MIT SOLCH EINEM VERFAHREN HERGESTELLTER ARTIKEL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE EN TROIS DIMENSIONS ET ARTICLE PRODUIT AVEC UN TEL PROCÉDÉ
- (11) **3 010 891** (51) **C07D 239/84**
- (54) • AMORPHES LETERMOVIR UND FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR ORALEN VERABREICHUNG
- LETERMOVIR AMORPHE ET SES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES SOLIDES POUR ADMINISTRATION ORALE
- (11) **3 011 010** (51) **C12N 1/38**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON LIPIDEN DURCH MIKROORGANISMEN, UND VERWENDUNG DIESER LIPIDE
- METHOD FOR PRODUCTION OF LIPIDS BY MICROORGANISMS, AND USE OF SAID LIPIDS
- (11) **3 011 241** (51) **A47B 57/20**
- (54) • STETIG VERSTELLBARE TÜRBASTELLER
- BALCONNETS DE PORTE RÉGLABLES EN CONTINU
- (11) **3 011 554** (51) **G10L 19/005**
- (54) • SCHÄTZUNG DER TONHÖHENVERZÖGERUNG
- PITCH LAG ESTIMATION
- ESTIMATION DE LA PÉRIODE FONDAMENTALE DE LA PAROLE
- (11) **3 012 563** (51) **F25D 25/02**
- (54) • APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION AVEC UNE SURFACE DE STOCKAGE AYANT DES MOYENS D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 013 477** (51) **B01L 3/00**
- (54) • DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE SUSPENSION
- (11) **3 014 089** (51) **G01P 3/00**
- (54) • ÜBERMÄSSIGE VERFORMUNGSÜBERWACHUNG ANHAND EINES LÜFTER-ANTRIEBSYSTEMS
- EXCESSIVE DEFORMATION MONITORING USING A FAN DRIVE GEAR SYSTEM
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉFORMATION EXCESSIVE AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE
- (11) **3 014 639** (51) **H01G 5/16**
- (54) • STEUERUNG VON SPANNUNGEN BEI DER HERSTELLUNG EIN DIGITAL VARIABLE MEMS-KONDENSATOR (DVC)
- CONTRÔLE DES CONTRAINTES LORS DE LA FABRICATION D'UN CONDENSATEUR DIGITAL VARIABLE MEMS (MEMS DVC)
- (11) **3 015 006** (51) **A24D 3/02**
- (54) • MACHINE DE FABRICATION DE TIGES DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC AVEC UN DISPOSITIF DE COUPE DE SÛRETÉ DE FIL
- (11) **3 015 861** (51) **B01L 3/00**
- (54) • BIOCHIPALTERUNGSKIT
- BIOCHIP-HOLDER KIT
- KIT POUR SUPPORT DE BIOPUCE
- (11) **3 016 438** (51) **H04W 48/08**
- (54) • APPAREIL DE TERMINAL UTILISATEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉTABLISSEMENT ASSISTÉ DE CONNEXION
- (11) **3 017 098** (51) **F24H 1/18**
- (54) • GASVORMISCHBRENNER
- BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ
- (11) **3 017 099** (51) **D03D 9/00**
- (54) • GASVORMISCHBRENNER
- BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ
- (11) **3 017 347** (51) **G06F 1/03**
- (54) • MESSVORRICHTUNG FÜR DIE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK MIT SIGNALGENERATOR
- MEASURING APPARATUS FOR AUTOMATION TECHNOLOGY WITH SIGNAL GENERATOR
- DISPOSITIF DE MESURE POUR LA TECHNIQUE D'AUTOMATION AVEC GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX
- (11) **3 018 030** (51) **B60W 40/10**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM DEKTEKTIEREN DER LAGE VON KRAFTFAHRZEUGEN
- DEVICE FOR THE DETECTION OF THE ATTITUDE OF MOTOR VEHICLES
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ATTITUDE DE VÉHICULES AUTOMOBILES
- (11) **3 022 202** (51) **C07D 403/12**
- (54) • AUTOTAXINHEMMER ENTSPRECHEND DER FOLGENDEN KERNSTRUKTUR: EIN HETEROAROMATISCHER BENZYL-AMIDRING
- (11) **3 023 034** (51) **A47C 27/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN MATRATZE
- METHOD FOR PROVIDING A PERSONALIZED MATTRESS
- MÉTHODE POUR FOURNIR UN MATELAS PERSONNALISÉ
- (11) **3 024 714** (51) **B62D 25/04**
- (54) • VERBESSERTE SEITENSÄULE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE

- (11) **3 025 685** (51) **A61F 2/91**
(54) • IMPLANTIERBARE UND LUMENSTÜTZENDE STENTS
- (11) **3 029 114** (51) **C09D 4/06**
(54) • SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG VON EINER NAGELOBERFLÄCHE
• SYSTEM FOR COVERING A NAIL SURFACE
• SYSTEM POUR RECRUVEMENT DE SURFACE D'ONGLE
- (11) **3 031 786** (51) **B32B 17/10**
(54) • DOPPELVERGLASUNG
• DOUBLE GLAZING
• DOUBLE VITRAGE
- (11) **3 032 978** (51) **G02B 5/22**
(54) • AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES À DES VISIÈRES
- (11) **3 033 665** (51) **G06F 3/0481**
(54) • DARSTELLUNG VON OFFENEN FENSTERN UND TABS
• PRÉSENTATION DE FENÊTRES OUVERTES ET DE ONGLETS OUVERTS
- (11) **3 033 771** (51) **H01L 29/861**
(54) • RANDABSCHLUSSSTRUKTUREN FÜR HOCHSPANNUNGLEISTUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 035 361** (51) **H01H 71/16**
(54) • THERMISCHE AUSLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN NIEDERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER, UND EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASSENDEN SCHUTZSCHALTER
- (11) **3 035 819** (51) **A45F 3/04**
(54) • DISPOSITIF DE SUPPORT AVEC SYSTÈME DE VENTILATION
- (11) **3 036 674** (51) **G06F 21/31**
(54) • BESITZBEWEIS FÜR AUF WEB-BROWSERCOOKIES BASIERTEN SICHERHEITSTOKENS
• PREUVE DE POSSESSION POUR DES TOKENS DE SÉCURITÉ BASÉS SUR DES COOKIES DE NAVIGATEUR WEB
- (11) **3 037 738** (51) **F24F 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KLIMAAANLAGESYSTEMS VOM FREIKÜHLUNGSTYP FÜR UMGEBUNGEN UND INSBESONDERE RECHENZENTREN
• METHOD OF OPERATION OF A CONDITIONING SYSTEM OF THE FREE COOLING TYPE FOR ENVIRONNEMENTS AND PARTICULARLY FOR COMPUTING CENTERS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DU TYPE À REFROIDISSEMENT LIBRE POUR ENVIRONNEMENTS ET EN PARTICULIER POUR DES CENTRES DE CALCUL
- (11) **3 039 935** (51) **H04W 74/04**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEURS
- (11) **3 040 378** (51) **B05B 5/00**
(54) • SCHAUMFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHENFÖRMIGEM POLYMILCHSÄUREHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMFOLIE
- (11) **3 041 737** (51) **B64C 27/12**
(54) • DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE
• ROTARY WING AIRCRAFT WITH A TORQUE SPLIT GEARBOX
- AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE AVEC UN BOÎTE DE VITESSES À COUPLE DIVISÉ
- (11) **3 041 970** (51) **C23C 4/02**
(54) • METHOD OF TREATING A CYLINDER WALL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PAROI DE CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 042 730** (51) **B23K 11/11**
(54) • INDIRECT SPOT WELDING METHOD
- (11) **3 043 486** (51) **H04B 7/024**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEM LAN
• METHODS AND DEVICES FOR JOINT TRANSMISSION IN WIRELESS LAN
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE TRANSMISSION COMMUNE
DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (11) **3 044 925** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEGENSEITIGEN AUTHENTIFIZIERUNG MIT TAKTILER ZURÜCKKOPPLUNG ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM GEBRAUCHER
• MÉTHODE ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION MUTUELLE AVEC RÉTROACTION TACTILE ENTRE UN SERVEUR ET UN UTILISATEUR
- (11) **3 046 826** (51) **B62B 1/14**
(54) • HUBVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE LEVAGE
- (11) **3 047 938** (51) **B23Q 17/22**
(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINER FÜHL- UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, DIE IN EINER SPINDEL DER WERKZEUGMASCHINE ANGEBRACHT WERDEN KANN, UND ENTSPRECHENDES BEARBEITUNGSVERFAHREN
• MACHINE TOOL COMPRISING A SENSING AND POSITIONING DEVICE ADAPTED TO BE MOUNTED ON THE SPINDLE OF THE MACHINE TOOL, AND ASSOCIATED MACHINING METHOD
• MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN DISPOSITIF CAPTEUR ET DE MESURE ADAPTE A ETRE MONTE SUR UNE BROCHE DE LA MACHINE-OUTIL, ET PROCEDE D'USINAGE ASSOCIE.
- (11) **3 048 136** (51) **C08L 29/04**
(54) • ETHYLENVINYALKOHOLCOPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, MEHRSCHICHTIGE FOLIE SOWIE DARAUS GEFORMTER SEKUNDÄRER GEGENSTAND
• ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, MULTI-LAYERED SHEET AND SECONDARY MOLDED ARTICLE THEREOF
• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, FEUILLE MULTICOUCHE ET ARTICLE MOULÉ SECONDAIRE OBTENU À PARTIR DE CETTE-CI
- (11) **3 049 452** (51) **C08G 12/02**
(54) • COATING COMPOSITION AND COATINGS PREPARED THEREFROM WHICH ARE CURABLE AT LOW TEMPERATURES AS WELL AS THEIR USE
• COMPOSITION POUR COUCHES ET COUCHES CURABLE À BASSE TEMPÉRATURE PRÉPARÉ À PARTIR DE CES COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATION.
- (11) **3 051 006** (51) **C25D 9/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN STAHLBLECHS
• METHOD FOR PRODUCING SURFACE-TREATED STEEL SHEET
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE
- (11) **3 051 151** (51) **F15D 1/14**
(54) • ENSEMBLE CONNECTEUR D'ÉCOULEMENT RÉTROFITTABLE POUR UN APPAREIL À RÉSERVOIR DE DÉTENTE
- (11) **3 052 253** (51) **B08B 9/055**
(54) • COUPELLE POUR UN RACLEUR D'INSPECTION OU NETTOYAGE
- (11) **3 056 521** (51) **B01J 20/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN HARZES
• METHOD FOR PREPARING SUPER-ABSORBENT RESIN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RESINE SUPER-ABSORBANTE
- (11) **3 056 855** (51) **G01B 11/24**
(54) • FORMMESSVERFAHREN, FORMMESSVORRICHTUNG, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
• SHAPE MEASURING METHOD, SHAPE MEASURING APPARATUS, PROGRAM, RECORDING MEDIUM AND METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE FORME, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE
- (11) **3 057 533** (51) **A61F 2/00**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM EINBRINGEN VON IMPLANTATEN
• DEVICES FOR DELIVERING IMPLANTS
- (11) **3 061 221** (51) **H04L 29/06**
(54) • TELECOMMUNICATION METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS
• PROCEDE DE TELECOMMUNICATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 062 174** (51) **G04R 20/30**
(54) • PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION CORRESPONDANT
- (11) **3 063 119** (51) **C07C 51/41**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE CARBOXYLATE HYPERPOLARISÉ
- (11) **3 063 438** (51) **F16K 1/34**
(54) • OBTURATEUR DE VANNE POUR RÉGULATEUR DE PRESSION
- (11) **3 064 586** (51) **C12N 15/82**
(54) • Gène de résistance au mildiou du Kalanchoe
- (11) **3 064 928** (51) **G01N 21/03**
(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN MIT DIESER DETEKTIONSVORRICHTUNG
• DETECTION DEVICE, DETECTION METHOD USING SAID DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (11) **3 066 129** (51) **C07K 16/28**
(54) • BEHANDELUNG VON MIT C1013G/CXCR4-MUTATION ASSOZIIERTER WAL-

- DENSTRÖMS MAKROGLOBULINÄMIE DURCH ANTIKÖRPER GEGEN CXCR4
(11) **3 066 806** (51) **H04L 25/02**
(54) • POSTE DU RÉSEAU D'UN SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION D'ÉMISSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS UN SYSTÈME DE BUS
- (11) **3 066 964** (51) **A47J 31/44**
(54) • DISPOSITIF POUR DISTRIBUER DU LAIT
- (11) **3 067 736** (51) **G02F 1/1333**
(54) • DISPLAY APPARATUS HAVING A REDUCED-WIDTH BEZEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 069 680** (51) **A61C 1/00**
(54) • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN INSTRUMENT MÉDICAL A ENTRAÎNEMENT À GAZ SOUS PRESSION ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT
- (11) **3 070 348** (51) **F16C 3/02**
(54) • ANTRIEBSWELLE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN ANTRIEBSWELLE
- (11) **3 070 553** (51) **G05B 19/042**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN ÜBERSETZUNG EINES DIE FUNKTIONALITÄT EINES STEUERUNGSPROGRAMMES BESCHREIBENDEN GRAFISCHEN MODELLS
- (11) **3 070 629** (51) **G06F 21/10**
(54) • METHOD AND DEVICE TO PROTECT A DECRYPTED MEDIA CONTENT BEFORE TRANSMISSION TO A CONSUMPTION DEVICE
- (11) **3 071 891** (51) **F24D 19/00**
(54) • EIN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• A HEAT TRANSFER SYSTEM AND A METHOD OF ITS OPERATION
• SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR SON OPÉRATION
- (11) **3 075 405** (51) **A61M 15/08**
(54) • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION
- (11) **3 075 718** (51) **C04B 35/626**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN FORMKÖRPERS
• METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC FORMED BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS FORMÉS DE CÉRAMIQUE
- (11) **3 076 132** (51) **G01C 22/00**
(54) • DISTANZFaktor-LERNVORRICHTUNG UND DISTANZFaktor-LERNVERFAHREN
• DISTANCE FACTOR LEARNING DEVICE AND DISTANCE FACTOR LEARNING METHOD
• DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE FACTEUR DE DISTANCE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE FACTEUR DE DISTANCE
- (11) **3 077 527** (51) **C12Q 1/26**
(54) • IRREVERSIBEL GEHEMMTE MIKROSOMEN FÜR CYP450, IHRE EINSATZMÖGLICHKEITEN BEI DER ENZYMATISCHEN PHÄNOTYPISIERUNG DER STOFFWECHSELWEGE
- IRREVERSIBLY INHIBITED MICROSOMES FOR CYP450 AND USE OF SAME IN ENZYMATIC PHENOTYPING OF THE METABOLIC PATHWAYS
- (11) **3 078 269** (51) **A01N 63/04**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN
• PLANT DISEASE CONTROL COMPOSITION COMPRISING PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS AND PLANT DISEASE CONTROL METHOD
• COMPOSITION CONTENANT PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES
- (11) **3 078 809** (51) **F01D 5/22**
(54) • ROTIERENDE M-FÖRMIGE LABYRINTH-DICHTUNG
• JOINT LABYRINTHE ROTATIF AYANT LA FORME D'UN M
- (11) **3 080 351** (51) **D06M 23/12**
(54) • ARTIKELN MIT MIKROKAPSELN FÜR ANFORDERUNG VERKLEBUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEN ARTIKELN
• ARTICLES INCLUANT DES MICROCAPSULES POUR DES APPLICATION D'ADHESION SUR DEMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS ARTICLES
- (11) **3 081 024** (51) **H04W 92/12**
(54) • MULTIPOINT-TO-MULTIPOINT-FUNKDATENÜBERTRAGUNG
• TRANSPORT DE DONNEES RADIO MULTIPOINT A MULTIPOINT
- (11) **3 082 621** (51) **A61B 17/16**
(54) • OUTIL DE COUPE CHIRURGICALES
- (11) **3 082 631** (51) **A61B 17/72**
(54) • INTRAMEDULLÄRE VORRICHTUNG FÜR MITTEL-KLAVIKULA-SCHAFTFRAKTUREN
• DISPOSITIF INTRAMÉDULLAIRE POUR FRACTURE MÉDIODIAPHYSAIRE DE LA CLAVICULE
- (11) **3 083 797** (51) **C08F 255/02**
(54) • NOUVELLE COMPOSITION POLYMÈRE À FAIBLE INDICE DE FLUIDITÉ À CHAUD, ISOLATION DE CÂBLES D'ALIMENTATION ET CÂBLE D'ALIMENTATION
- (11) **3 087 971** (51) **A61K 8/34**
(54) • BASISMATERIAL MIT LIPID-PEPTIDVERBINDUNG
• BASE MATERIAL CONTAINING LIPID-PEPTIDE COMPOUND
• MATÉRIAU DE BASE CONTENANT UN COMPOSÉ DE PEPTIDE LIPIDIQUE
- (11) **3 088 568** (51) **C23C 28/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUM SCHUTZ VOR DEM VERDERBEN VON SPEISEÖL
• METHOD FOR MANUFACTURING EDIBLE OIL DETERIORATION PREVENTING MEMBER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EMPÊCHANT LA DÉTÉRIORATION D'UNE HUILE COMESTIBLE
- (11) **3 089 230** (51) **H01L 51/54**
(54) • MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE ELEMENTE UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT DARAUS
- (11) **3 089 640** (51) **A47J 31/44**
(54) • MACHINE À BOISSONS
- (11) **3 089 949** (51) **C04B 24/12**
(54) • MATÉRIAU À BASE DE PLÂTRE RENFERMANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE D'EDTA
- (11) **3 090 159** (51) **F02B 37/16**
(54) • SYSTÈME DE RECIRCULATION POUR COMPRESSEUR DE TURBOCOMPRESSEUR
- (11) **3 095 541** (51) **B23B 27/04**
(54) • SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM PLATENFÖRMIGEN ELEMENT UND EINEM WERKZEUGBLOCK
• CUTTING TOOL WITH A PLATE-SHAPED MEMBER AND A TOOL BLOCK
• D'OUTIL DE COUPE AVEC UN ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE ET UN BLOC D'OUTIL
- (11) **3 097 144** (51) **B29C 71/04**
(54) • USE OF POLYLACTIDE AND METHODS OF MANUFACTURING A HEAT-SEALED PAPER OR BOARD CONTAINER OR PACKAGE
• UTILISATION DU POLYLACTIDE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT OU D'UN EMBALLAGE THERMOCELLÉ EN PAPIER OU EN CARTON
- (11) **3 098 160** (51) **B64C 1/08**
(54) • SINGLE-PIECE STIFFENER FOR AERONAUTIC STRUCTURE
- (11) **3 098 961** (51) **H02P 23/00**
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN INDUKTIONSMOTORS
- (11) **3 099 394** (51) **B01D 35/153**
(54) • FILTER DEVICE WITH DRAIN IN THE COVER
• DISPOSITIF DE FILTRATION AVEC DRAIN DANS LE COUVERCLE
- (11) **3 101 828** (51) **H04B 10/556**
(54) • OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS AND OPTICAL TRANSMISSION METHOD
• APPAREIL DE TRANSMISSION PAR FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 102 039** (51) **A21D 13/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÜLLUNGEN MIT NIEDRIGER WASSERAKTIVITÄT
• METHOD FOR PRODUCTION OF LOW WATER ACTIVITY FILLINGS
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FOURRURES À FAIBLE ACTIVITÉ D'EAU
- (11) **3 102 254** (51) **A61M 5/20**
(54) • DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 102 515** (51) **B65G 57/03**
(54) • VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON PROFILSTÄBEN
- (11) **3 104 621** (51) **H04N 21/442**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER DE FAÇON DYNAMIQUE LA QUALITÉ D'UNE VIDÉO
- (11) **3 104 872** (51) **A61K 31/592**
(54) • PARICALCITOL ZUR BEHANDLUNG DER ENTZÜNDLICHEN ANÄMIE
• PARICALCITOL FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY ANAEMIA
• PARICALCITOL DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'ANÉMIE INFLAMMATOIRE

- (11) **3 105 427** (51) **F01L 13/06**
(54) • KIPPHEBELANORDNUNG FÜR MOTOR-BREMSE
• CULBULTEUR POUR FREIN MOTEUR
- (11) **3 105 770** (51) **H01H 57/00**
(54) • MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM
- (11) **3 107 328** (51) **H04W 72/04**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, UND STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD AND DEVICE.
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉE
- (11) **3 107 651** (51) **B01J 19/18**
(54) • REAKTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN REAKTORANORDNUNG
• REACTOR ARRANGEMENT AND METHOD OF USING SUCH REACTOR ARRANGEMENT
• ENSEMBLE REACTEUR ET PROCEDE D'UTILISATION D'UN TEL ENSEMBLE REACTEUR
- (11) **3 108 071** (51) **E02F 9/26**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES VON REDUZIERENDEN ELEMENTEN EINER AUSBAGGER-MASCHINE
• METHOD FOR MONITORING WEAR OF REDUCING ELEMENTS OF AN EXCAVATING MACHINE
• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'USURE D'ÉLÉMENTS DE RÉDUCTION D'UNE MACHINE D'EXCAVATION
- (11) **3 108 192** (51) **F25D 27/00**
(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM, EINE GRIFFMULDE UMFASSENDEN TÜRBLATT
• DOMESTIC COOLING APPLIANCE HAVING A DOOR LEAF WHICH COMPRISES A RECESSED HANDLE
• RÉFRIGÉRATEUR MÉNAGER MUNI D'UN BATTANT DE PORTE COMPRENANT UNE POIGNÉE ENCASTRÉE
- (11) **3 108 321** (51) **G05D 23/19**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 108 664** (51) **H04Q 3/00**
(54) • VERBESSERTES TRAFFIC-MANAGEMENT BEI SIGNALISIERUNGSÜBERLAST
• AMÉLIORATION DE LA GESTION DU TRAFIC PENDANT LES SURCHARGES DE SIGNALISATION
- (11) **3 108 795** (51) **A61B 1/00**
(54) • ENDOSCOPE SYSTEM AND ENDOSCOPE CONTROL PROCESS
- (11) **3 109 911** (51) **H01L 41/047**
(54) • PIEZO ACTUATOR MODULE, METHOD FOR PRODUCING A PIEZO ACTUATOR MODULE AND PIEZO INJECTOR
- (11) **3 110 240** (51) **H05K 13/02**
(54) • KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE MIT EINER KOMPONENTENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• COMPONENT MOUNTING MACHINE INCLUDING A COMPONENT TRANSFER DEVICE
- MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COMPOSANTS
- (11) **3 110 552** (51) **B01L 3/00**
(54) • INTEGRIERTE POLYMERFOLIE, PATCH-CLAMP-ARRAY UND MEMBRANEVENTILE
• INTEGRATED POLYMER FOIL, PATCH-CLAMP ARRAY AND MEMBRANE VALVES
• FEUILLE POLYMÈRE INTÉGRÉE, RÉSEAU DE PATCH-CLAMP ET DE VANNE DE MEMBRANE
- (11) **3 110 961** (51) **C12P 21/00**
(54) • MODULATION DES ZELLWACHSTUMS UND GLYKOLYSIERUNG IN DER REKOMBINANTEN GLYCOPROTEINHERSTELLUNG
• MODULATION DE LA CROISSANCE CELLULAIRE ET DE LA GLYCOSYLATION DANS LA PRODUCTION DE GLYCOPROTEINES RECOMBINANTES
- (11) **3 116 790** (51) **B65B 25/00**
(54) • VERPACKUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE ARBEITSSTATION
- (11) **3 117 125** (51) **F16H 57/038**
(54) • BEVEL GEAR FIRST STAGE OF A PLANETARY GEAR UNIT
• ÉTAGE D'ENTRÉE D'UNE ROUE CONIQUE D'UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE
- (11) **3 118 396** (51) **E05B 47/00**
(54) • PÈNE DORMANT COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 119 341** (51) **A61B 90/00**
(54) • AUSRICHTUNG UND EINRASTUNG FÜR TELEOPERIERTE ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
- (11) **3 120 942** (51) **B21B 19/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN NAHTLOSEN METALLROHRES
• METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS METAL PIPE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU MÉTALLIQUE SANS SOUDURE
- (11) **3 121 499** (51) **F16L 11/12**
(54) • BEWÄSSERUNGS-SCHLAUCHSYSTEM
• WATERING HOSE SYSTEM
• SYSTEME DE TUYAU D'IRRIGATION
- (11) **3 122 435** (51) **B01D 35/00**
(54) • FILTERKOPF AUS KUNSTSTOFF MIT METALLISCHEM GEWINDESTUTZENEINSAZ
• POLYMER FILTER SUPPORT WITH METAL SLEEVE
• SUPPORT DE FILTRE EN POLYMÈRE AVEC MANCHON MÉTALLIQUE
- (11) **3 124 625** (51) **C12Q 1/68**
(54) • miRNA-Fingerabdruck für die Krankheitsdiagnose
• Empreinte ARNm dans le diagnostic de maladies
- (11) **3 124 989** (51) **G01R 33/09**
(54) • MONOLITHISCHER DREIACHSIGER MAGNETFELDSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• A MONOLITHIC THREE-AXIS MAGNETIC FIELD SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DÉTECTEUR DE CHAMPS MAGNÉTIQUE À TROIS AXES MONOLITHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 126 600** (51) **E05B 77/06**
(54) • ACTUATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE LOCK
- (11) **3 130 400** (51) **B01J 29/08**
(54) • GEFORMTER KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DAMIT
- (11) **3 133 045** (51) **B67D 1/14**
(54) • GETRÄNKEBEHÄLTER UND VERFAHREN
• BEVERAGE CONTAINER AND METHOD
• RECIPIENT DE BOISSON ET PROCÉDÉ
- (11) **3 134 530** (51) **C12N 15/86**
(54) • BEHANDLUNG DES CRIGLER-NAJJAR-SYNDROMS
• TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CRIGLER ET NAJJAR
- (11) **3 135 570** (51) **B62J 9/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER TASCHEN AUF EINER FESTEN HINTEREN STRUKTUR EINES MOTORRADS
• DEVICE FOR HOOKING A BAG TO A FIXED REAR STRUCTURE OF A MOTORCYCLE
• DISPOSITIF POUR L'ACCROCHAGE D'UNE SACOCHE À UNE STRUCTURE ARRIÈRE FIXE D'UNE MOTOCYCLETTTE
- (11) **3 138 372** (51) **H05K 7/20**
(54) • ENSEMBLE D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE DOS À DOS
- (11) **3 140 927** (51) **H04B 7/155**
(54) • DETEKTIEREN VON KAPAZITÄTEN DES AUFWÄRTSLINKS EINES RELAIS
• DÉTECTER RÉPÉTEUR CAPACITÉ DE LIAISON MONTANTE
- (11) **3 141 656** (51) **D06P 5/00**
(54) • INKJET PRINTING METHOD AND INKJET PRINTING APPARATUS
- (11) **3 141 670** (51) **E03F 5/04**
(54) • SYSTÈME D'ETANCHEITE POUR PLANCHER DE DOUCHE
- (11) **3 143 111** (51) **C11D 1/37**
(54) • WÄSSRIGE ALKALISCHE FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLMITTELFORMULIERUNG
• FORMULATION ALCALINE AQUEUSE DE DÉTERGENT LIQUIDE DE LAVE-VAISSELLE À MAIN
- (11) **3 143 171** (51) **C22C 14/00**
(54) • TITANLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 145 143** (51) **H04L 25/49**
(54) • DIFFERENTIALDETEKTOR
• DIFFERENTIAL DETECTOR
• DÉTECTEUR DIFFÉRENTIEL
- (11) **3 145 331** (51) **A23L 33/135**
(54) • SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON EINER MISCHUNG AUS BAKTERIEN DES TYPUS LACTOBACILLUS UND PROPIONIBAKTERIUM FREUDENREICHII SSP SHERMANII UND DEREN VERWENDUNG
• COMPOSITION CONTENANT UN MÉLANGE DE LACTOBACILLUS SP AVEC PROPIONIBACTERIUM FREUDENREICHII SSP SHERMANII ET SON USAGE
- (11) **3 148 607** (51) **A61M 1/16**
(54) • STEUERUNGSSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE BLUT- ODER FLUIDHANDHABUNGSVORRICHTUNGEN
• CONTROL SYSTEMS FOR BLOOD OR FLUID HANDLING MEDICAL DEVICES

- *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX DE MANIPULATION DE SANG OU DE FLUIDE*
- (11) **3 149 203** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON HIV-2*
- *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE HIV-2*
- (11) **3 149 219** (51) **C23C 14/06**
- (54) • *MO-SI-B SCHICHTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- (11) **3 149 481** (51) **G01N 33/574**
- (54) • *MULTIPLEXASSAY ZUR VERBESSERTEN EINTEILUNG VON FÜR PD-L1 EINGEFÄRBTEN TUMORGEWEBEN*
- (11) **3 150 503** (51) **B65D 5/02**
- (54) • *PACKUNG FÜR ZIGARETTEN*
- *PACKAGE FOR CIGARETTES*
- *EMBALLAGE DE CIGARETTES*
- (11) **3 151 327** (51) **H01M 10/052**
- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG*
- *ELECTROLYTE SOLUTION*
- *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE*
- (11) **3 152 194** (51) **C07D 235/06**
- (54) • *BENZIMIDAZOLDERIVATE*
- *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE*
- (11) **3 152 925** (51) **H04S 3/00**
- (54) • *LOUDSPEAKER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR*
- (11) **3 156 154** (51) **B22F 3/15**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS*
- (11) **3 158 267** (51) **F23B 80/02**
- (54) • *ZULEITUNGSROHR FÜR OFEN*
- (11) **3 160 128** (51) **H04N 5/232**
- (54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRISE DE VUE DE TERMINAL MOBILE BASE SUR UN DISPOSITIF PORTABLE INTELLIGENT ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (11) **3 163 938** (51) **H04W 28/02**
- (54) • *VERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DATENTRANSFER*
- *METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING DATA TRANSFER*
- *PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE TRANSFERT DE DONNÉES*
- (11) **3 164 973** (51) **H04L 12/851**
- (54) • *PROCÉDÉS, ET PREMIER ET SECOND NOEUDS DE RÉSEAU, POUR GÉRER DES CARACTÉRISTIQUES DE TRAFIC*
- (11) **3 167 574** (51) **H04L 29/08**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE EFFICACE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE HAUTES PERFORMANCES (HPC)*
- (11) **3 169 684** (51) **C07D 239/28**
- (54) • *KOMBINATION DES KMO INHIBITORS 6-(3-CHLORO-4-CYCLOPROPOXYPHÉNYL)PYRIMIDINE-4-CARBONSÄURE MIT ANTIVIRALEM WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON MIT HIV ZUSAMMENHÄNGENDEN NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *COMBINATION OF KMO INHIBITOR 6-(3-CHLORO-4-CYCLOPROPOXYPHENYL)-PYRIMIDINE-4-CARBOXYLIC ACID WITH ANTIVIRAL AGENT FOR TREATING HIV RELATED NEUROLOGICAL DISORDERS*
- *COMBINAISON D'INHIBITEUR KMO 6-(3-CHLORO-4-CYCLOPROPOXYPHÉNYL)PYRIMIDINE-4-ACID CARBOXYLIQUE AVEC UN AGENT ANTIVIRAL POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES LIÉS AU VIH*
- (11) **3 170 336** (51) **H04W 28/08**
- (54) • *SERVERVERMITTELTE PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONSABWÄLZUNG AUS EINER NETZWERKINFRASTRUKTUR*
- (11) **3 170 658** (51) **B32B 15/08**
- (54) • *AUSSENBAUMATERIAL*
- *EXTERIOR BUILDING MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EXTÉRIEUR*
- (11) **3 171 837** (51) **A61F 9/008**
- (54) • *SYSTEME FÜR LASERSTRAHLDIRKTMESSUNG UND FEHLERHAUSHALT*
- *SYSTEMS FOR LASER BEAM DIRECT MEASUREMENT AND ERROR BUDGET*
- *SYSTÈMES DE MESURE DIRECTE DE FAISCEAU LASER ET DE BUDGET D'ERREUR*
- (11) **3 173 140** (51) **B01D 61/04**
- (54) • *WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG*
- *OPERATING METHOD FOR A WATER TREATMENT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU*
- (11) **3 174 763** (51) **B60R 21/264**
- (54) • *INFLATOR FOR A VEHICLE SAFETY SYSTEM, AIRBAG UNIT, VEHICLE SAFETY SYSTEM WITH SUCH INFLATOR AND PRODUCTION METHOD*
- (11) **3 174 902** (51) **C07K 16/28**
- (54) • *ANTICORPS ANTI-CD45RC DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE MÉDICAMENT*
- (11) **3 175 958** (51) **B25J 9/16**
- (54) • *5-ACHSIGES UND 6-ACHSIGES MISCHSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN INDUSTRIEROBOTER UND SYSTEM DAFÜR*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE MÉLANGÉE À 5 AXES ET À 6 AXES POUR ROBOT INDUSTRIEL ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (11) **3 177 680** (51) **C08K 5/1535**
- (54) • *LIQUID PLASTICIZER COMPOSITION*
- (11) **3 177 949** (51) **G02B 6/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BELASTUNGSARRETIERTEN GLASFASERKABELS*
- *MANUFACTURING METHOD OF A STRAIN LOCKED FIBER OPTIC CABLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE VERROUILLÉ EN CONTRAINTE*
- (11) **3 180 076** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *SYSTEME ZUR SCHRITTWEISEN ANPASSUNG EINES STEUERUNGSPARAMETERS IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM COCHLEAIMPLANTATSYSTEM*
- *SYSTEMS FOR GRADUALLY ADJUSTING A CONTROL PARAMETER ASSOCIATED WITH A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM*
- *SYSTÈMES D'AJUSTEMENT PROGRESSIF D'UN PARAMÈTRE DE*
- CONTRÔLE ASSOCIÉ À UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
- (11) **3 180 224** (51) **B62B 3/04**
- (54) • *CART FOR TRANSPORTING ITEMS OR CARCASS*
- *CHARIOT POUR TRANSPORTER DES OBJETS OU CADAVRES*
- (11) **3 180 457** (51) **C23C 18/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER OPTISCHEN REFLEKTIVITÄT EINES SCHALTKREISES AUS KUPFER UND KUPFERLEGIERUNG UND TOUCHSCREEN*
- *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA RÉFLECTIVITÉ OPTIQUE D'UN CIRCUIT D'ALLIAGE DE CUIVRE ET CUIVRE ET ÉCRAN TACTILE*
- (11) **3 180 956** (51) **H04W 74/08**
- (54) • *PRIORISIERTER KANALZUGRIFF UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON SPATIAL-REUSE*
- (11) **3 181 868** (51) **F04D 29/28**
- (54) • *REGULIERUNG VON KÜHLLUFT MITTELS WÄRMETAUSCHER UMGEHUNG*
- *CONTROL COOLING AIR BY HEAT EXCHANGER BYPASS*
- *COMMANDE D' AIR DE REFRROIDISSEMENT PAR CIRCONVENTION D'UN ECHANGEUR DE CHALEUR*
- (11) **3 183 945** (51) **H05H 7/04**
- (54) • *PARTIKELTHERAPIESYSTEME FÜR STRAHLENTTRANSPORT*
- *PARTICLE THERAPY SYSTEMS FOR BEAM TRANSPORTATION*
- *SYSTÈMES DE THÉRAPIE PAR PARTICULES DE TRANSPORT DE FAISCEAU*
- (11) **3 184 274** (51) **B29B 17/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON LACKBESCHICHTETEN KUNSTSTOFFARTIKELN*
- *METHOD FOR RECYCLING A PAINT-COATED PLASTIC ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN ARTICLE EN MATIÈRE PLASTIQUE ENDUIT DE PEINTURE*
- (11) **3 184 888** (51) **F21V 23/04**
- (54) • *DEKORATIVE LASER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
- *LASER LIGHT DECORATIVE LIGHTING APPARATUS*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DÉCORATIF A LASER*
- (11) **3 185 942** (51) **A61B 5/087**
- (54) • *DIAGNOSE- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
- *DIAGNOSIS AND MONITORING SYSTEM OF RESPIRATORY DISORDERS*
- *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE SURVEILLANCE DES TROUBLES RESPIRATOIRES*
- (11) **3 185 943** (51) **A61M 16/06**
- (54) • *COUSSIN DE MASQUE PERMÉABLE AUX GAZ SOUS PRESSION CPAP*
- (11) **3 186 289** (51) **C08F 8/00**
- (54) • *ZWEIFACHHÄRTENDE 1K-PU-KLEBSTOFFFORMULIERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MATRIXEINGEKAPSELTEN POLYAMINEN*
- (11) **3 189 092** (51) **C08G 75/00**
- (54) • *SULFONPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE SULFONE*

- (11) **3 190 421** (51) **G01P 15/18**
(54) • ZWEI- ODER DREIACHSIGER WINKEL-BESCHLEUNIGUNGSMESSER
• TWO- OR THREE-AXIS ANGULAR ACCELEROMETER
• ACCÉLÉROMÈTRE ANGULAIRE BI- OU TRIAXIAL
- (11) **3 191 257** (51) **B24B 37/24**
(54) • POLISHING TOOL
• OUTIL DE POLISSAGE
- (11) **3 194 486** (51) **C08K 5/3417**
(54) • USE OF ORGANIC OXYIMIDE SALTS AS FLAMERETARDANTS; FLAMERETARDANT PLASTIC COMPOSITIONS; PROCESS TO PRODUCE SAID COMPOSITIONS AND MOULDINGS, PAINTS OR COATINGS
- (11) **3 199 341** (51) **B32B 27/12**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE D'UN MATÉRIAU STRATIFIÉ
- (11) **3 199 596** (51) **A61Q 1/02**
(54) • FARBIGES METALLISCHES PIGMENT
• COLORED METALLIC PIGMENT
• PIGMENT MÉTALLIQUE COLORÉ
- (11) **3 201 480** (51) **F16B 5/06**
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM BAUTEIL AUF EINEM KRAFTFAHRZEUG UND FAHRWERK EINES KRAFTFAHRZEUGS UND DEM BAUTEIL
• ASSEMBLY WITH A SECURING SYSTEM BETWEEN A MEMBER PROVIDED ON A MOTOR VEHICLE AND A MOTOR VEHICLE CHASSIS AND THE MEMBER
• ENSEMBLE COMPRENANT D'UNE PART UN SYSTEME DE SOLIDARISATION ENTRE UN ORGANE EQUIPANT UN VEHICULE AUTOMOBILE ET UN CHASSIS DU VEHICULE AUTOMOBILE ET D'AUTRE PART LEDIT ORGANE
- (11) **3 204 632** (51) **F03B 13/14**
(54) • DISPOSITIF D'ÉNERGIE D'ONDES
- (11) **3 205 105** (51) **H04N 19/597**
(54) • ARBEITSPUNKT FÜR DEN TRANSPORT GESCHICHTETER HEVC-BIT-STRÖME
• POINT DE FONCTIONNEMENT POUR LE TRANSPORT DE TRAINS BINAIRES HEVC CODÉS EN COUCHES
- (11) **3 206 047** (51) **G01S 17/42**
(54) • SCANNER LASER
- (11) **3 206 934** (51) **B62B 1/00**
(54) • CONTENEUR
- (11) **3 209 546** (51) **B63B 23/32**
(54) • SYSTÈME DE MISE À L'EAU ET DE RÉCUPÉRATION D'UN ENGIN MARIN ET SOUS-MARIN ASSISTÉ PAR DES PROTECTIONS INCLINABLES
- (11) **3 211 052** (51) **C09J 133/08**
(54) • KLEBRIGE GELFOLIE MIT KLEBSTOFFANWENDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES OBJEKTPAARES UND VERBUNDSTOFFMATERIAL
- (11) **3 211 190** (51) **F01N 3/20**
(54) • SYSTEME DE CONNEXION DOTE D'AU MOINS UN CONNECTEUR ET AU MOINS UNE CONDUITE DE FLUIDE
- (11) **3 214 502** (51) **G03G 15/20**
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, DIE ES ERMÖGLICHT, DASS DIE POSITION EINES KLAUENELEMENTS DER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG GEMÄSS DES FLÄCHENFÖRMIGEN ELEMENTS EINGESTELLT WIRD, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG HIERMIT
- (11) **3 215 700** (51) **E06B 9/322**
(54) • FEDERANTRIEBSSYSTEM
• SPRING DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À RESSORT
- (11) **3 216 426** (51) **A61F 2/38**
(54) • IMPLANTATE MIT ÜBERGANGSOBERFLÄCHEN UND VERWANDTE RESEKTIONSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
• IMPLANTS WITH TRANSITION SURFACES AND RELATED RESECTION GUIDE
• IMPLANTS AVEC SURFACES DE TRANSITION ET GUIDE DE RESECTION APPARENTÉ
- (11) **3 216 895** (51) **C23F 11/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOWEINSÄURE UND SALZEN DAVON
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE PHOSPHOTARTRIQUE ET DE SES SELS
- (11) **3 217 487** (51) **H01R 39/08**
(54) • MODULARES SCHLEIFRING SYSTEM
- (11) **3 218 391** (51) **C07K 5/062**
(54) • TUBULYSIN-ANALOGA, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- (11) **3 218 678** (51) **G01G 17/06**
(54) • DOSIERWERKZEUG
• DOSING DEVICE
- (11) **3 218 980** (51) **H02J 3/36**
(54) • CONTROL OF THE POWER TRANSMISSION IN A DC GRID
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION À COURANT CONTINU
- (11) **3 219 002** (51) **H02M 1/44**
(54) • JITTEREINFÜHRUNG IN EINE SCHALT-FREQUENZ DURCH STROMBEGRENZUNGSMODULATION
• INTRODUCTION D'UNE GIGUE DANS UNE FRÉQUENCE DE COMMUTATION PAR LA MODULATION D'UNE LIMITE DE COURANT
- (11) **3 219 407** (51) **B22C 23/02**
(54) • SPENDER UND DIESEN ENTHALTENDE SPRÜHVORRICHTUNG
- (11) **3 220 830** (51) **A61B 8/08**
(54) • APPAREIL DE VISUALISATION DE PROPRIÉTÉ DE TISSU
- (11) **3 221 715** (51) **G01S 17/10**
(54) • ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVERFAHREN
• DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE
- (11) **3 221 869** (51) **H01C 7/02**
(54) • COMPOSITION À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF
- (11) **3 222 060** (51) **H04S 1/00**
(54) • BESTIMMUNG VON KOPFBEZOGENEN TRANSFERFUNKTION-DATEN MITTELS BENUTZERSTIMMPFINDUNG
• DÉTERMINATION DE DONNÉES DE LA FONCTION DE TRANSFERT LIÉE À LA TÊTE À PARTIR DE LA PERCEPTION DE LA VOCALISATION DE L'UTILISATEUR
- (11) **3 222 083** (51) **H04W 36/24**
(54) • OPTIMIERUNG DURCH VERZÖGERUNG DER WEITERREICHUNG EINER PUSH-TO
- TALK-SITZUNG ZU EINEM ZEITRAUM BEIDSEITIGEN SCHWEIGENS
- (11) **3 223 575** (51) **H04W 76/10**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COMMUTER UNE INTERFACE DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 224 039** (51) **B31B 50/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER POSITION EINES GEBOGENEN SCHNITTS IN EINER BIEGEBLEBE-PRESSE
• METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING THE POSITION OF A FOLDED CUT-OUT IN A FOLDING-GLUING MACHINE
- (11) **3 224 325** (51) **C09D 127/12**
(54) • SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG FÜR BEWEGLICHE TEILE VON AUTOMOBILEN
• LUBRICANT COATING FOR MOVING PARTS OF AUTOMOBILES
• RÉPARTIMENT LUBRIFIANT POUR DES PIÈCES MOBILES D'AUTOMOBILES
- (11) **3 224 865** (51) **H01L 27/115**
(54) • SET OF STEPPED SURFACES FORMATION FOR A MULTILEVEL INTERCONNECT STRUCTURE
- (11) **3 225 787** (51) **F01D 17/16**
(54) • TURBOLADER MIT VARIABLEM DÜSENMECHANISMUS
• TURBOCHARGER WITH VARIABLE NOZZLE MECHANISM
• TURBOCOMPRESSEUR AVEC MÉCANISME DE BUSE VARIABLE
- (11) **3 227 756** (51) **G05D 7/06**
(54) • DRAHTLOSER DURCHFLUSSBEGRENZER EINES DURCHFLUSSMESSERS
• RESTRICTEUR DE FLUX SANS FIL D'UN DÉBITMÈTRE
- (11) **3 228 418** (51) **B23K 26/38**
(54) • DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION DE TUBES ENROULÉS
- (11) **3 228 940** (51) **F24C 15/10**
(54) • KÜCHENARBEITSPLETTENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
• KITCHEN WORKTOP ARRANGEMENT AND ASSEMBLING METHOD THEREOF
• AGENCEMENT DE PLAN DE TRAVAIL DE CUISINE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 229 365** (51) **H02P 7/281**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINER GLEICHSTROMMASCHINE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER AU MOINS UNE MACHINE DC D'UN VEHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 229 692** (51) **A61B 7/00**
(54) • AKUSTISCH ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSCOMPUTERPROGRAMM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE
- (11) **3 230 500** (51) **D01F 8/14**
(54) • VERFAHREN ZUM ORIENTIEREN VON MULTIFILAMENTGARN UND MONOFILAMENTE AUS POLY-4-HYDROXYBUTYRAT UND COPOLYMER DAVON

- MÉTHODES D'ORIENTATION DE FIL MULTIFILAMENT ET DE MONOFILAMENTS DE POLY-4-HYDROXYBUTYRATE ET SES COPOLYMÈRES
- (11) **3 230 547** (51) **E06B 3/67**
- (54) • ISOLIERGLAS-PANORAMAFENSTER
- INSULATING PICTURE WINDOW
- (11) **3 231 079** (51) **H02N 2/00**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVATING A PIEZOELECTRIC MOTOR
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION D'UN MOTEUR PIEZÉLECTRIQUE
- (11) **3 231 522** (51) **B21B 37/48**
- (54) • ROBUST STRIP TENSION CONTROL
- CONTRÔLE ROBUSTE DE TENSION DE BANDE
- (11) **3 231 978** (51) **E06B 9/174**
- (54) • TRÄGER FÜR DIE WELLE EINES WICKELROHRS EINER MARKISE
- (11) **3 233 805** (51) **C07D 231/12**
- (54) • METHYL-1H-PYRAZOL-ALKYLAMIN VERBINDUNGEN MIT EINER MULTIMODALEN AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN
- METHYL-1H-PYRAZOLE-ALKYLAMINE COMPOUNDS HAVING MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN
- COMPOSÉS D'ALKYLAMINE-MÉTHYL-1H-PYRAZOLE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PLURIMODALE CONTRE LA DOULEUR
- (11) **3 234 960** (51) **F25B 21/00**
- (54) • POLYMERE MATERIALIEN MIT NEGATIVER FOTOELASTISCHER KONSTANTE
- MATÉRIAUX POLYMÈRES À CONSTANCE PHOTOÉLASTIQUE NÉGATIVE
- (11) **3 236 991** (51) **A61K 38/00**
- (54) • DÉRIVÉS FGF21 ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 237 590** (51) **C11D 1/835**
- (54) • EINMALDOSISWEICHSPÜLER
- ADOUCISSANT TEXTILE EN DOSE À USAGE UNIQUE
- (11) **3 238 778** (51) **A61N 1/375**
- (54) • HEADER FOR A MEDICAL IMPLANT DEVICE, PARTICULARLY FOR A PACEMAKER
- (11) **3 238 842** (51) **B21B 1/46**
- (54) • STRANGGIESS-WALZVORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN DAUER- UND DISKONTINUIERLICHEM WALZEN
- CONTINUOUS CASTING-ROLLING EQUIPMENT CAPABLE OF SWITCHING BETWEEN CONTINUOUS AND BATCH ROLLING
- ÉQUIPEMENT DE COULÉE-LAMINAGE CAPABLE DE PASSER D'UN MODE CONTINU À UN MODE DISCONTINU
- (11) **3 242 466** (51) **H04L 29/12**
- (54) • PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET UNITÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CONFIGURATION
- (11) **3 242 965** (51) **C30B 29/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SS-GA2O3 EINKRISTALLE, DEM IN EINEM METALLTIEGEL ENTHALTENEN IST, DURCH ERSTARRUNGS DES SCHMELZS UND DEM SAUERSTOFFSDRUCK
- METHOD FOR GROWING BETA PHASE OF GALLIUM OXIDE (BETA-GA2O3) SINGLE CRYSTALS FROM THE MELT CONTAINED WITHIN A METAL CRUCIBLE BY CONTROLLING THE O2 PARTIAL PRESSURE.
- (11) **3 245 025** (51) **B23Q 11/00**
- (54) • BORHSTAUBSAMMLER UND DIESES GERÄT BEINHALTENDES WANDBOHRVERFAHREN
- DRILLING DUST RETENTION DEVICE AND WALL DRILLING PROCESS IMPLEMENTING SAID RETENTION DEVICE
- (11) **3 245 737** (51) **H03K 19/003**
- (54) • CIRCUIT ÉLECTRIQUE AVEC PROTECTION DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 246 180** (51) **B60C 11/00**
- (54) • LUFTLOSES RAD
- NON-PNEUMATIC WHEEL
- ROUE NON PNEUMATIQUE
- (11) **3 251 388** (51) **H04W 12/08**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG DER NÄHE ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG
- MÉTHODE ET APPAREILS POUR LA DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 251 793** (51) **B24B 31/06**
- (54) • VIBRATIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND GLEITSCHLEIFVERFAHREN
- (11) **3 253 785** (51) **A61K 38/00**
- (54) • NOUVELLES PROTÉINES SE LIANT AUX EGFR
- (11) **3 253 840** (51) **C09J 133/06**
- (54) • HAFTKLEBER FÜR TRANSDERMALE HEILMITTELZUGABE
- ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION POUR LA LIVRAISON TRANSDERMIQUE DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 255 198** (51) **D06F 39/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- METHOD OF CONTROLLING A LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE
- (11) **3 256 734** (51) **F04D 25/08**
- (54) • EINE LÜFTERANORDNUNG
- UN ENSEMBLE VENTILATEUR
- (11) **3 258 037** (51) **E05B 17/00**
- (54) • VERROU POUR MECANISME DE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 259 374** (51) **C12Q 1/70**
- (54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON VIRUSPARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON CAPILLARE ZONEN ELEKTROPHORESE
- METHOD FOR QUANTIFICATION OF VIRUS PARTICLES USING CAPILLARY ZONE ELECTROPHORESIS.
- PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE PARTICULES VIRALES EN UTILISANT L'ÉLECTROPHORESE CAPILAIRE DES ZONES
- (11) **3 262 221** (51) **D03D 15/00**
- (54) • GEWEBE MIT BAUMWOLLGARN
- WOVEN FABRIC WITH COTTON YARN
- TISSU TISSÉ AYANT UN FIL EN COTON
- (11) **3 262 878** (51) **H04W 64/00**
- (54) • VERTEILUNG UND NUTZUNG VON ANTENNEN INFORMATIONEN FÜR STANDORTSBESTIMMUNGSAKTIVITÄTEN
- (11) **3 263 638** (51) **C08J 9/04**
- (54) • PARTICULES EN MOUSSE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 267 437** (51) **G10H 1/36**
- (54) • INTERAKTIVE AUDIOWIEDERGABEPERIPHERIEVORRICHTUNG FÜR FERNSEHERKARAOKE.
- INTERACTIVE PERIPHERAL DEVICE FOR TELEVISION KARAOKE.
- PÉRIPHÉRIQUE INTERACTIF POUR KARAOKE SUR TÉLÉVISEUR.
- (11) **3 267 480** (51) **H01L 25/065**
- (54) • FESTKÖRPERBILDSSENSOR UND KAMERA-SYSTEM
- SOLID-STATE IMAGE SENSOR AND CAMERA SYSTEM
- (11) **3 269 105** (51) **H04L 29/06**
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERSCHLÜSSELUNG IN EINEM PROXY
- TRANSMISSION ENCRYPTION IN A PROXY
- ENCRYPTION DE TRANSMISSION DANS UN PROXY
- (11) **3 270 728** (51) **A43B 13/18**
- (54) • SOHLE GEGEN VERSTAUCHUNG UND MIT STOSSDÄMPFUNG UND SCHUHWERK
- (11) **3 270 871** (51) **C08K 7/18**
- (54) • COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING A TALC PARTICULATE
- (11) **3 271 536** (51) **E05D 3/14**
- (54) • CHARNIÈRE, EN PARTICULIER POUR MEUBLE
- (11) **3 272 294** (51) **A61B 10/04**
- (54) • HANDGRIFF FÜR EINE ENDOSKOPISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- HANDLE FOR AN ENDOSCOPIC MEDICAL DEVICE
- MANCHE POUR UN DISPOSITIF MEDICAL ENDOSCOPIQUE
- (11) **3 272 312** (51) **A61F 2/07**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINES VERZWEIGTEN AORTENGEFÄSSES
- DEVICE FOR AORTIC BRANCHED VESSEL REPAIR
- DISPOSITIF DE RÉPARATION DE VAISSEAU RAMIFIÉ AORTIQUE
- (11) **3 274 334** (51) **C07D 221/18**
- (54) • N,N'-BIS(2,6-DIISOPROPYLPHENYL)-1,7-DI(2,6-DIPHENYLPHENOXY)PERYLENE-3,4,9,10-TETRACARBOXIMIDE, N,N'-BIS(2,6-DIISOPROPYLPHENYL)-1,6-DI(2,6-DIPHENYLPHENOXY)PERYLENE-3,4,9,10-TETRACARBOXIMIDE AND USE THEREOF
- (11) **3 274 538** (51) **E06B 3/58**
- (54) • WINDOW FRAME FOR THE INSTALLATION OF AN INSULATING GLASS UNIT WITH CONNECTING ELEMENT
- CADRE DE FENÊTRE DE SOUTÈNEMENT D'UNE UNITÉ DE VERRE ISOLANT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON
- (11) **3 274 539** (51) **E06B 3/66**
- (54) • SPACER WITH FITTING PROFILE FOR INSULATED GLASS UNITS
- ÉCARTEUR ÉQUIPÉ DE PROFILÉ DE MONTAGE POUR DES UNITÉS DE VERRE ISOLANT
- (11) **3 276 778** (51) **H02J 7/00**
- (54) • SYSTÈME DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRÉ

- POUR TERMINAL PENDANT LA CHARGE, ET UN ADAPTEUR D'ALIMENTATION
- (11) **3 277 215** (51) **A61C 5/62**
(54) • EMBALLAGE DE DOSE D'UNITÉ
- (11) **3 277 350** (51) **A61M 15/08**
(54) • EINSATZ FÜR EINE PUMPKAPPE FÜR EINEN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTER, PUMPKAPPE FÜR EINEN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTER, PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER MIT DER PUMPKAPPE, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• INSERT FOR A PUMP CAP FOR A PHARMACEUTICAL CONTAINER, PUMP CAP FOR A PHARMACEUTICAL CONTAINER, PHARMACEUTICAL CONTAINER WITH THE PUMP CAP, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• INSERT POUR CAPUCHON DE POMPAGE POUR RÉCIPIENT À USAGE PHARMAZEUTIQUE, CAPUCHON DE POMPAGE POUR RÉCIPIENT À USAGE PHARMAZEUTIQUE, RÉCIPIENT À USAGE PHARMAZEUTIQUE POURVU DU CAPUCHON DE POMPAGE, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 277 858** (51) **C23C 14/50**
(54) • LOADING OF WORKPIECES IN A COATING SYSTEM
- (11) **3 279 104** (51) **B65D 17/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DOSENDECKELN MIT MASCHINENLESBAREN INFORMATIONEN
• METHOD OF PROVIDING MACHINE READABLE INFORMATION ON CAN ENDS
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS LISIBLES PAR MACHINE SUR EXTRÉMITÉS DE BÔITES DE CONSERVE
- (11) **3 279 110** (51) **B65D 51/28**
(54) • KAPPE ZUM MISCHEN EINER SUBSTANZ MIT EINER IN EINEM FLAKON ENTHALTENDE SUBSTANZ, FLAKON MIT EINER SOLCHEN KAPPE SOWIE VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG DES FLAKONS
• CAP FOR MIXING A PRODUCT WITH A MAIN PRODUCT CONTAINED IN A VIAL, VIAL PROVIDED WITH SUCH A CAP AND METHOD FOR ASSEMBLING THE VIAL
• CAPUCHON POUR MÉLANGER UNE SUBSTANCE AVEC UNE SUBSTANCE CONTENUE DANS UN FLACON, FLACON ÉQUIPÉ D'UN TEL CAPUCHON ET MÉTHODE DE MONTAGE DU FLACON
- (11) **3 280 518** (51) **B01F 7/16**
(54) • ZUBEREITUNGSMASCHINE FÜR GEKÜHLTE ODER GEFRORENE PRODUKTE
• MACHINE DE PRÉPARATION DE PRODUITS RÉFRIGÉRÉS OU CONGELÉS
- (11) **3 280 519** (51) **B01F 7/16**
(54) • ZUBEREITUNGSMASCHINE FÜR GEKÜHLTE ODER GEFRORENE PRODUKTE
- (11) **3 280 894** (51) **F02C 7/228**
(54) • OPERATION OF A GAS TURBINE WITH AN INTERPOLATED OPERATING LINE DEVIATION
• OPÉRATION D'UNE TURBINE À GAZ À ÉCART INTERPOLÉ DE LIGNE D'OPÉRATION
- (11) **3 282 822** (51) **A01C 7/10**
(54) • AGRICULTURAL SINGLE GRAIN SEEDER
• SEMOIR AGRICOL MONOGRANNE
- (11) **3 283 554** (51) **C08J 3/215**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MASTERBATCH EINES SYNTHETISCHEN DIENISCHEN ELASTOMEREN UND KOHLENSTOFFHALTIGEN FÜLLSTOFFES
• PREPARATION METHOD OF A MASTERBATCH OF SYNTHETIC DIENIC ELASTOMER AND A CARBONACEOUS CHARGE
- (11) **3 284 918** (51) **F01D 25/16**
(54) • ELASTISCHER LAGERSITZ MIT INTEGRIERTEM DÄMPFERFLUIDDURCHGANG FÜR EINEN TURBOFAN- TRIEBWERK MIT EINEM GETRIEBE
• SUPPORT ÉLASTIQUE POUR ROULEMENT DOTÉ D'UN PASSAGE DE FLUIDE D'AMORTISSEUR MONOBLOC POUR UN MOTEUR À TURBORÉACTEUR À REDUCTEUR
- (11) **3 286 019** (51) **B60C 1/00**
(54) • REIFEN MIT BESSEREN EIGENSCHAFTEN
• PNEU PRESENTANT DES PERFORMANCES SUPÉRIEURES
- (11) **3 286 051** (51) **B60T 13/26**
(54) • PARKING BRAKE ARRANGEMENT FOR VEHICLES
• ARRANGEMENT DE FREIN DE PARKING POUR VÉHICULES
- (11) **3 286 052** (51) **B60T 13/26**
(54) • PARKING BRAKE ARRANGEMENT FOR VEHICLES
• ARRANGEMENT DE FREIN DE PARKING POUR VÉHICULES
- (11) **3 288 714** (51) **B24C 3/32**
(54) • VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES EINER FLÄCHE
• APPEARANCE SURFACE MODIFICATION PROCESS
- (11) **3 290 221** (51) **B41N 10/02**
(54) • MEHRSCICHTIGES ENDLOSES DRUCKTUCH, ENTHALTEND WENIGSTENS EINEN FESTIGKEITSTRÄGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• MULTILAYER ENDLESS PRINTING BLANKET, CONTAINING AT LEAST ONE RIGIDITY SUPPORTS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
• BLANCHET D'IMPRIMERIE CONTINU MULTICOUCHES, COMPRENANT AU MOINS UN SUPPORT DE RENFORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 290 824** (51) **F16H 35/18**
(54) • Sonnenverfolgungssystemantrieb mit einem versetzten Getriebe
• Solar-tracking system drive having an offset gear
• Entraînement de système de suivi solaire comprenant un engrenage décalé
- (11) **3 291 854** (51) **A61M 1/16**
(54) • PORTABLE GAS EXCHANGE APPARATUS
• DISPOSITIF PORTATIF D'ÉCHANGE GAZEUX
- (11) **3 291 952** (51) **B26F 1/44**
(54) • DEVICE FOR PUNCHING THIN MATERIALS
• DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE DE MATERIAUX À ÉPAISSEUR RÉDUITE
- (11) **3 292 112** (51) **C07D 401/04**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ALOGLIPTINE
- (11) **3 292 153** (51) **C07K 16/28**
(54) • KOMBINATION EINES CD30XCD16A-ANTIKÖRPER MIT EINEM ANTI-PD-1 AN-
- TAGONISTISCHEN ANTIKÖRPER FÜR EINE THERAPIE
• COMBINATION OF A CD30XCD16A ANTIBODY WITH AN ANTI-PD-1 ANTAGONISTIC ANTIBODY FOR THERAPY
• COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-CD30XCD16A AVEC UN ANTICORPS ANTAGONISTE ANTI-PD-1 À DES FINS THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 292 197** (51) **C12N 1/12**
(54) • PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE BIOMASSE D'UNE MICRO-ALGUE DE L'ESPÈCE TETRASELMIS CHUII ENRICHIE EN SUPEROXYDE DISMUTASE (SOD)
- (11) **3 292 276** (51) **F01C 9/00**
(54) • MACHINE À PISTONS OSCILLANTS
- (11) **3 292 404** (51) **G01N 33/00**
(54) • SENSOR-CHIP MIT EINEM SCHUTZELEMENT GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENT-LADUNG
- (11) **3 292 623** (51) **H02M 1/12**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE HYBRIDE POUR UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 293 119** (51) **B64D 13/00**
(54) • RICHTUNGSGESTEUERTE SERVICEVOR-RICHTUNG
- (11) **3 293 411** (51) **F16F 15/06**
(54) • ELEMENT DE COUPLAGE
- (11) **3 293 808** (51) **H01M 10/42**
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG VON AUSGANGSPARAMETERN EINER SEKUNDÄR-BATTERIE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• SYSTEM FOR CONTROLLING OUTPUT PARAMETERS OF SECONDARY BATTERY, AND CORRESPONDING METHOD
- (11) **3 295 862** (51) **A61B 3/028**
(54) • ONLINE DETERMINATION OF A CUSTOMER'S PRESCRIPTION KNOWING HIS PREVIOUS PRESCRIPTION AND USING A MEASUREMENT OR A MODEL OF THE EVOLUTION OF ITS VALUES
- (11) **3 297 425** (51) **A01G 27/04**
(54) • AGENCEMENT D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE EN EAU POUR DES PLANTES D'INTÉRIEUR
- (11) **3 297 891** (51) **B62D 21/11**
(54) • MOTOR VEHICLE HAVING AN AXLE CARRIER
- (11) **3 297 959** (51) **C02F 1/469**
(54) • ELEKTROSORPTIONSSYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN AUS WASSER
- (11) **3 297 982** (51) **C07C 29/132**
(54) • OXIDATION DE LIMONÈNE
- (11) **3 298 022** (51) **C07F 9/28**
(54) • NEUE ANNELIERTE PHENOXYACETAMIDE
- (11) **3 298 187** (51) **D05B 57/22**
(54) • STICKMASCHINE, STICKSCHIFFCHEN UND STICKVERFAHREN
• EMBROIDERING MACHINE, EMBROIDERY SHUTTLE AND EMBROIDERING METHOD
• MACHINE À BRODER, NAVETTE ET MÉTHODE POUR BRODER
- (11) **3 298 314** (51) **F16L 5/04**
(54) • VERSTELLBARE BRANDSCHUTZHÜLSE

- *DOUILLE COUPE-FEU AJUSTABLE*
- (11) **3 298 330** (51) **F23D 14/08**
- (54) • *BRÛLEUR À GAZ À DOUBLE COURONNE DE FLAMMES*
- (11) **3 300 127** (51) **H01L 33/50**
- (54) • *PROZESSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES PHOTOKONVERTERS AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ ZUR BOND-VERPACKUNG EINER LED DURCH WALZEN*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT À L'AIDE D'UN PHOTOCONVERTISSEUR EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR ENCAPSULATION PAR LIAISON DE DEL PAR LAMINAGE*
- (11) **3 301 167** (51) **C11D 3/00**
- (54) • *AMINOSILIKONHALTIGE WEICHPÜLER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *COMPOSITIONS CONTENANT DE L'AMINOSILICONE AJOUTÉES AU RINÇAGE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (11) **3 301 210** (51) **D02G 3/36**
- (54) • *LIGHT SENSOR YARN*
- *FIL DÉTECTEUR DE LUMIÈRE*
- (11) **3 302 018** (51) **A01C 7/08**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG KÖRNIGEN GUTS AUF MEHRERE LEITUNGEN*
- *DEVICE FOR DISTRIBUTING GRANULAR MATERIAL TO MULTIPLE LINES*
- *DISPOSITIF DE RÉPARTITION D'UN PRODUIT EN GRAINS SUR PLUSIEURS CONDUITES*
- (11) **3 302 187** (51) **A47J 31/44**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR L'INFUSION DE CAFÉ À LIBÉRATION D'ARÔME AMÉLIORÉE*
- (11) **3 302 415** (51) **A61K 8/38**
- (54) • *COMPOSITION POUR LE BLANCHISSEMENT DES CHEVEUX ROUGES OU BLONDS-ROUGES*
- (11) **3 302 577** (51) **A61K 49/00**
- (54) • *OPTIMIERTE MULTIVALENTE FLUORESZIERENDE TRACER ZUM TARGETING*
- (11) **3 302 639** (51) **A61M 5/20**
- (54) • *DISPOSITIF ELECTRONIQUE A FAIBLE CONSOMMATION D'ENERGIE*
- (11) **3 302 932** (51) **B29C 63/02**
- (54) • *SYSTÈME DE STRATIFICATION DE GRANDE SURFACE ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 303 131** (51) **B64D 11/00**
- (54) • *TROLLEYABTEILUNG UND BORDKÜCHE*
- *COMPARTIMENT DES CHARIOTS ET CUISINE DE BORD*
- (11) **3 303 531** (51) **C11B 3/06**
- (54) • *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTAUX À PARTIR D'UNE HUILE DE GLYCÉRIDES CONTENANT UN MÉTAL COMPRENANT LE TRAITEMENT D'UN SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE BASIQUE*
- (11) **3 303 536** (51) **C11D 1/37**
- (54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
- (11) **3 304 409** (51) **G06F 17/30**
- (54) • *SICHERUNG VON DIGITALEN DATEN*
- *SECURING DIGITAL DATA*
- (11) **3 305 160** (51) **A47L 15/44**
- (54) • *DOSIEREINRICHTUNG FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT MIT EINEM VORRATS-BEHÄLTER*
- *METERING DEVICE FOR A CLEANING DEVICE COMPRISING A STORAGE CONTAINER*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE COMPRENANT UN RÉSERVOIR*
- (11) **3 307 107** (51) **A44B 19/30**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES REISSVERSCHLUSSSCHIEBERS*
- (11) **3 307 117** (51) **A47G 21/18**
- (54) • *TRINKHALM MIT INNENSCHICHT*
- *PAILLE AVEC REVÊTEMENT INTERNE*
- (11) **3 308 353** (51) **B60G 17/0165**
- (54) • *DIAGNOSTIC DE VÉHICULE ET CAMÉRA UTILISANT UNE DÉTECTION DE RÉGLAGE DES ANGLES D'INCLINAISON DE CAMÉRA*
- (11) **3 309 824** (51) **H01L 21/683**
- (54) • *STRATIFIÉ DE PLAQUETTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **3 310 092** (51) **H04W 28/06**
- (54) • *DATENRAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR VIRTUELLE FLEXIBLE CPRI-SCHNITTSTELLE*
- *DATA FRAME TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND NON TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR VIRTUAL FLEXIBLE CPRI INTERFACE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR DE TRANSMISSION DE TRAME DE DONNÉES POUR INTERFACE CPRI FLEXIBLE VIRTUELLE*
- (11) **3 310 149** (51) **A01C 7/08**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG KÖRNIGEN GUTS AUF EINE VERÄNDERLICHE ANZAHL VON LEITUNGEN*
- *DEVICE FOR DISTRIBUTING GRANULAR MATERIAL TO A VARIABLE NUMBER OF LINES*
- *DISPOSITIF POUR RÉPARTIR UN PRODUIT EN GRAINS SUR UN NOMBRE VARIABLE DE CONDUITES*
- (11) **3 311 551** (51) **H04L 29/08**
- (54) • *VERFAHREN, HAUPT-EINHEIT, UND FAHRZEUG ZUM EINBRINGEN VON ANWENDUNGEN IN DIE HAUPT-EINHEIT EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD, MAIN UNIT, AND VEHICLE FOR INTRODUCING APPLICATIONS INTO THE MAIN UNIT OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ, UNITÉ PRINCIPALE ET VÉHICULE POUR CHARGER DES APPLICATIONS DANS L'UNITÉ PRINCIPALE D'UN VÉHICULE*
- (11) **3 311 976** (51) **B29C 47/92**
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON THERMOPLASTISCHEN MARKIERUNGEN AUF STRASSEN-OBERFLÄCHEN*
- *METHOD FOR APPLYING THERMOPLASTIC MARKINGS TO ROAD SURFACES*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MARQUAGES THERMOPLASTIQUES SUR DES REVÊTEMENTS DE ROUTES*
- (11) **3 314 093** (51) **F01D 5/22**
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT DECKBAND*
- *AUBE DE TURBINE CARÊNÉE*
- (11) **3 314 682** (51) **H01G 11/78**
- (54) • *ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERM-DUL*
- *ELECTRIC ENERGY STORAGE MODULE*
- (11) **3 314 866** (51) **H04L 29/08**
- (54) • *STEUERN DES BENUTZERZUGRIFFS AUF DIE BEFEHLSAUSFÜHRUNG*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISATEUR D'EXECUTION DES COMMANDES*
- (11) **3 314 964** (51) **H04W 64/00**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG EINES BENUTZERGERÄTES, EIN BENUTZERGERÄT UND EIN NETZWERKGERÄT*
- (11) **3 316 989** (51) **B01D 53/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMCARBONAT/BICARBONAT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE/BICARBONATE DE SODIUM*
- (11) **3 317 415** (51) **C12N 15/67**
- (54) • *UTRS-ERHÖHUNG DER TRANSLATIONSEFFIZIENZ VON RNA-MOLEKÜLEN*
- *UTRS INCREASING THE TRANSLATION EFFICIENCY OF RNA MOLECULES*
- *UTRS AUGMENTANT L'EFFICACITÉ DE LA TRADUCTION DE MOLÉCULES D'ARN*
- (11) **3 317 734** (51) **G05B 19/4093**
- (54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT D'UN OUTIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (11) **3 317 853** (51) **G06T 7/35**
- (54) • *APPAREIL D'ENREGISTREMENT DESTINÉ À DES IMAGES*
- (11) **3 318 321** (51) **B01J 8/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ADSORPTIONSEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING AN ABSORPTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ADSORPTION*
- (11) **3 319 110** (51) **H01H 47/32**
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SCHÜTZ*
- *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*
- *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (11) **3 319 786** (51) **B29C 65/78**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENHEFTEN EINES VORDEREN ENDES UND EINES HINTEREN ENDES EINES REIFENBESTANDTEILS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FIXATION DE L'EXTRÉMITÉ AVANT À L'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE D'UN COMPONENT DE PNEUMATIQUE*
- (11) **3 319 832** (51) **B60K 15/07**
- (54) • *VEHICLE COMPRISING A SOLAR PANEL FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY*
- *VÉHICULE COMPRENANT UN PANNEAU SOLAIRE POUR LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 320 199** (51) **F02D 13/02**
- (54) • *METHOD FOR EFFICIENCY OPTIMISED SWITCHING OF A FOUR STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SEVERAL CYLINDERS AND FULLY VARIABLE VALVE DRIVE BETWEEN A FULL CYLINDER OPERATION AND REDUCED CYLINDER OPERATION*
- *PROCÉDÉ POUR LA COMMUTATION OPTIMISÉE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS AYANT PLUSIEURS CYLINDRES ET UN SYSTÈME ENTIÈREMENT VARIABLE D'ENTRAÎNEMENT DE SOUPAPE ENTRE UNE OPÉRATION À TOUTS CYLINDRES ET UNE OPÉRATION À CYLINDRES RÉDUITS*

- (11) **3 320 319** (51) **G01M 13/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON WÄZLAGERN VON GETRIEBEN VON WINDKRAFTANLAGEN
• DEVICE FOR CONDITION MONITORING OF BEARINGS FROM GEARINGS OF WINDTURBINES
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTATS DE ROULEMENTS DE BOITE DE TRANSMISSION D'EOLIENNES
- (11) **3 322 304** (51) **A23G 1/06**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR OPENING COCOA FRUIT
• METHODE ET DISPOSITIF D'OUVREURE DE CABOSSES DE CACAO
- (11) **3 322 586** (51) **B32B 5/02**
(54) • HEAT PROTECTION PRODUCT
- (11) **3 322 787** (51) **C11D 1/12**
(54) • SPÜLLÖSUNG FÜR DIE REDUZIERUNG VON DEFEKTEN MIT AMMONIUMSALZEN DER SULFOESTER
- (11) **3 323 017** (51) **G03F 1/68**
(54) • LASER ABLATABLE MASKING FILM
• FILM DE MASQUAGE POUVANT ETRE SOUMIS A UNE ABLATION LASER
- (11) **3 323 648** (51) **B60G 17/08**
(54) • VENTILUMSCHALTUNGSSTEUERUNGEN FÜR EINEN VERSTELLBAREN DÄMPFER
- (11) **3 324 615** (51) **H04N 5/64**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT HÄNGEVORRICHTUNG
- (11) **3 324 780** (51) **A45C 11/00**
(54) • BOÎTIER MODULAIRE DE PROTECTION POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 324 876** (51) **A61C 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND VORHERSAGE VON MALOKKLUSION UND VERWANDTEN PROBLEMEN
• METHOD FOR TRACKING AND PREDICTING MALOCCLUSION AND RELATED ISSUES
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUIVRE ET DE PRÉDIRE UNE MALOCCLUSION ET DES PROBLÈMES ASSOCIÉS
- (11) **3 324 879** (51) **A61C 13/00**
(54) • PLANNING REPAIR OR ADJUSTMENT OF A PARTIAL DENTAL PROSTHESIS
• PLANIFICATION D'UN RÉPARATION OU AJUSTAGE D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE PARTIELLE
- (11) **3 325 305** (51) **B60K 25/00**
(54) • RASENPFLEGEFAHRZEUG MIT BORD-EIGENEM LADEN VON BATTERIEN
• LAWN CARE VEHICLE WITH ON-BOARD BATTERY CHARGING
• VÉHICULE D'ENTRETIEN DE PELOUSE AVEC CHARGEMENT DE BATTERIES À BORD
- (11) **3 325 472** (51) **C07D 405/12**
(54) • SUBSTITUTED FURANO/THIENOCYCLOALKYLAMINO -2- PYRIMIDINE DERIVATIVES AND USE OF SAME FOR COMBATING UNDESIREED PLANT GROWTH
• DERIVES DE 2-PYRIMIDINE /THIENOCYCLO-ALKYL-AMINO/FURANO ET LEUR UTILISATION POUR LUTTER CONTRE LA CROISSANCE DE PLANTES INDESIRABLES
- (11) **3 325 573** (51) **C09K 11/77**
(54) • LIGHTING DEVICE WITH CERAMIC GARNET
- (11) **3 326 162** (51) **G08B 25/01**
(54) • PROCEDURE FOR ALERTING PEOPLE
• PROCÉDÉ D'ALERTE DES PERSONNES
- (11) **3 326 437** (51) **H05K 3/10**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENTS STRUCTURÉS SUR UNE PIÈCE MOULÉE ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 326 710** (51) **B01D 69/02**
(54) • VERBUNDTXTI
- (11) **3 326 877** (51) **B60T 13/66**
(54) • VERFAHREN ZUM REGELN DES LÜFTSPIELS EINER BREMSE
• METHOD OF CONTROLLING A BRAKE CLEARANCE
• MÉTHODE DE COMMANDE DU RATTRAPAGE DE JEU D'UN FREIN
- (11) **3 328 239** (51) **A45D 20/12**
(54) • HAARTROCKNER MIT VERBESSERTER EINLASSLEITUNG
• HAIR DRYER WITH AN IMPROVED AIR INLET PIPELINE
- (11) **3 328 344** (51) **A61K 8/02**
(54) • IMPREGNIERTER KOSMETISCHER ARTIKEL MIT FASERN UND SCHUTZNETZ
• MATERIEL COSMETIQUE BASEE SUR UN SUBSTRAT DES FIBRES NON TISSÉS ET UNE RESEAU
- (11) **3 328 961** (51) **C01G 21/00**
(54) • CRISTAUX LUMINESCENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI
- (11) **3 328 979** (51) **C11D 1/22**
(54) • PARTICULES DE NETTOYAGE ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 329 543** (51) **H01M 12/08**
(54) • HALBFESTE LI/O2 FLUSSBATTERIE
• BATTERIE À CIRCULATION LI/O2 SEMI-SOLIDE
- (11) **3 329 565** (51) **H02G 3/04**
(54) • THERMISCHE HÜLSE MIT POSITIONIERUNGSELEMENT, DEREN ZUSAMMENBAU UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 329 575** (51) **H02J 7/14**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ELECTRICAL SYSTEM, ELECTRICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OPÉRER UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ÉLECTRIQUE
- (11) **3 329 719** (51) **H04W 36/06**
(54) • MIGRATION VON DRAHTLOSKANÄLEN MITHILFE VON GEDOPPELTEN STEUERGERÄTEN FÜR DEN MEDIENZUGRIFF
- (11) **3 331 773** (51) **B65D 77/24**
(54) • CONTAINER WITH TEAR-OFF LID AND MEASURING SPOON
• RÉCIPENT AVEC COUVERCLE À OUVREURE FACILE ET CUILLÈRE DOSEUSE
- (11) **3 332 286** (51) **G02C 7/02**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PUISSANCE OPTIQUE D'UNE LENTILLE OPTIQUE
- (11) **3 332 310** (51) **G10L 19/16**
(54) • PARAMETRISCHE CODIERUNG UND TRANSPORT VON HAPTISCH-TAKTILEN SIGNALEN MIT NIEDRIGER BITRATE
• CODAGE PARAMÉTRIQUE À FAIBLE DÉBIT BINAIRE ET TRANSPORT DE SIGNAUX PALPABLES-TACTILES
- (11) **3 332 531** (51) **H04L 29/06**
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON AUTENTIFIATIONSSERVERN SOWOHL IM FREMD- ALS IM HAUSNETZ
• IDENTIFICATION BY AUTHENTICATION-SERVERS BOTH VISITED AND HOME
• IDENTIFICATION PAR DES SERVEURS D'AUTHEMIFICATION VISITÉ ET DE DOMICILE
- (11) **3 332 571** (51) **H04W 12/06**
(54) • SERVER ASSISTED PAIRING FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• JUMELAGE ASSISTÉ PAR LE SERVEUR POUR COMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 333 599** (51) **G02B 3/00**
(54) • ENDOSKOPEOBJEKTIV
• ENDOSCOPE OBJECTIVE
• OBJECTIF D'ENDOSCOPE
- (11) **3 335 297** (51) **H02J 50/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINER LEISTUNGSKATEGORIE EINER DRAHTLOSEN LADUNG EINES DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGERS
• METHOD AND APPARATUS FOR VARYING A WIRELESS CHARGING POWER CATEGORY OF A WIRELESS POWER RECEIVER
• ROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHANGER LA CATÉGORIE DE PUISSANCE DE CHARGE SANS FIL D'UN RÉCÉPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL
- (11) **3 336 426** (51) **F23D 3/18**
(54) • Ölbehälter für eine Öllampe
• Oil reservoir for an oil lamp
• Réservoir d'huile pour une lampe à huile
- (11) **3 340 943** (51) **A61F 2/78**
(54) • PROTHETISCHES SYSTEM
- (11) **3 341 320** (51) **B67D 1/00**
(54) • ANPASSUNG FÜR VERPACKUNG UND VERPACKUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES AUS ZUGEFÜHRTER FLÜSSIGKEIT AN DIE VERPACKUNG DURCH EINE VORRICHTUNG
• ACCESSOIRE POUR EMBALLAGE ET EMBALLAGE POUR PRÉPARER UNE BOISSON À PARTIR D'UN LIQUIDE FOURNI À L'EMBALLAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 341 548** (51) **E06B 3/673**
(54) • CORNER CONNECTOR FOR INSULATING GLAZING
• RACCORD D'ANGLE POUR VITRAGES ISOLANTS
- (11) **3 342 233** (51) **H04W 48/12**
(54) • GLEICHZEITIGE DECODIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN SYSTEMINFORMATIONSBLOCKEN (SIB)
• CONCURRENT DECODING OF ONE OR MORE SYSTEM INFORMATION BLOCKS (SIB)
- (11) **3 344 840** (51) **E06B 3/673**
(54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ABSTANDSRAHMENS FÜR DIE HERSTELLUNG EINER ISOLIERVERGLASUNG
• METHOD FOR FILLING A DISTANCE FRAME FOR THE PRODUCTION OF AN INSULATED GLAZING
• PROCEDE DE REMPLISSAGE D'UN CADRE D'ESPACEMENT POUR LA FABRICATION D'UN VITRAGE ISOLANT
- (11) **3 344 888** (51) **F16D 55/00**
(54) • VERSTELLBARE BREMSBEFESTIGUNGSPLATTE ZUM SPUR- UND STURZKOM-PENSATION

- *SUPPORT DE FREIN ADJUSTABLE POUR CORRECTION DE ANGLES CAMBER ET TOE*
- (11) **3 345 410** (51) **H04S 7/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MIT EINEM VIDEOBILD ASSOZIIERTEN TONSIGNALS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ASSOCIÉ AVEC UN IMAGE VIDÉO*
- (11) **3 345 749** (51) **B29C 70/32**
- (54) • *THERMOPLASTIC COMPOSITE PIPE WITH MULTILAYERED INTERMEDIATE LAYER*
- *TUYAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE MULTICOUCHE*
- (11) **3 345 750** (51) **B29C 70/32**
- (54) • *THERMOPLASTIC COMPOSITE PIPE WITH MULTILAYERED INTERMEDIATE LAYER*
- *TUYAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE MULTICOUCHE*
- (11) **3 361 877** (51) **A23F 3/06**
- (54) • *TEEPRODUKT UND EIN VERFAHREN DER HERSTELLUNG*
- *TEA PRODUCT AND A METHOD OF PRODUCING IT*
- *PRODUIT DE THE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE THE*
- (11) **3 361 906** (51) **A47B 53/02**
- (54) • *SYSTÈME D'ARCHIVAGE MODULAIRE AVEC PROTECTION CONTRE L'EAU*
- (11) **3 365 416** (51) **C11D 1/02**
- (54) • *COMPOSITION ET PROCÉDE POUR TRAITER DES SUBSTRATS*
- (11) **3 366 050** (51) **H04W 4/00**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR METTRE À JOUR UN PACKAGE*
- (11) **3 367 857** (51) **A47J 37/06**
- (54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES AVEC DE L'AIR CHAUD ET UN FLUIDE INTRODUIT DANS CELUI-CI*
- (11) **3 368 681** (51) **C12Q 1/18**
- (54) • *DOSAGE PERMETTANT DE DÉTECTER DES ANTIBIOTIQUES DANS LES DÉCHETS*
- (11) **3 369 897** (51) **F01N 3/023**
- (54) • *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **3 370 840** (51) **B01D 1/16**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABFALLREDUZIERUNG IN EINEM ISOLIERUNGSVERFAHREN*
- (11) **3 370 986** (51) **B60K 1/04**
- (54) • *TRANSPORT VEHICLE FOR CONTAINERS WITH A BATTERY MODULE FOR SUPPLY OF THE DRIVE PROPULSION*
- *VÉHICULE DE TRANSPORT POUR DES CONTENEURS AVEC UN MODULE DE BATTERIE POUR L'ALIMENTATION DE L'ENTRAÎNEMENT DE ROULEMENT*
- (11) **3 387 851** (51) **H04W 4/40**
- (54) • *ASSIGNING VEHICLES TO CHARGING STATIONS*
- *ASSIGNER DES VÉHICULES À DES STATIONS DE CHARGE*

- (11) **3 387 917** (51) **A23N 15/04**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COUPER DES DENRÉES NATURELLES*
- (11) **3 392 196** (51) **C01B 3/38**
- (54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM*
- *HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (11) **3 395 024** (51) **H04L 12/911**
- (54) • *PROCÉDÉ ET NOEUDS POUR LA MANIPULATION DE PORTEUSES*
- (11) **3 397 975** (51) **G01R 29/08**
- (54) • *SYSTEM ZUM MESSEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES*
- *SYSTEME DE MESURE DE CHAMP ELECTROMAGNETIQUE*
- (11) **3 403 949** (51) **B65D 85/10**
- (54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT WIEDERVERSCHLISSBARER Klappe UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR KONSUMGÜTER*
- *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS WITH RECLOSABLE FLAP AND METHOD OF FORMING A CONTAINER FOR CONSUMER GOODS*
- *RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMATION AVEC RABAT REFERMABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMATION*
- (11) **3 403 950** (51) **B65D 85/10**
- (54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT WIEDERVERSCHLISSBARER Klappe UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR KONSUMGÜTER*
- *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS WITH RECLOSABLE FLAP AND METHOD OF FORMING A CONTAINER FOR CONSUMER GOODS*
- *RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMATION AVEC RABAT REFERMABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMATION*
- (11) **3 406 337** (51) **B01J 29/06**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROCRACKING-KATALYSATORS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCRACKING*
- (11) **3 408 862** (51) **H01J 49/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MASSEINFORMATIONEN AUS NIEDRIGAUFLÖSENDEN MASSENSPEKTREN VON MEHRFACHGELADENEN SPEZIES UND MASSENSPEKTROMETER*
- *A METHOD FOR EXTRACTING MASS INFORMATION FROM LOW RESOLUTION MASS-TO-CHARGE RATIO SPECTRA OF MULTIPLY CHARGED SPECIES AND MASS SPECTROMETER*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS DE MASSE À PARTIR DE SPECTRES DE RAPPORT MASSE SUR CHARGE À FAIBLE RÉOLUTION D'ESPÈCES MULTICHARGÉES ET SPECTROMÈTRE DE MASSE*
- (11) **3 410 870** (51) **A23G 9/28**
- (54) • *GEFRORENE SÜSSWARE*
- *CONFISERIE SURGELÉE*
- (11) **3 411 257** (51) **B60K 26/02**
- (54) • *METHOD FOR AN AUTOMATIC USER ADAPTATION OF A STIMULUS CHARACTERISTIC OF AN ACTIVE OPERATING ELEMENT OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR UNE ADAPTATION AUTOMATIQUE À UN UTILISATEUR D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN*

STIMULUS D'UN ÉLÉMENT ACTIF D'OPÉRATION D'UN VÉHICULE

- (11) **3 414 365** (51) **C25F 3/04**
- (54) • *REFORM OPTIMISED ALUMINUM ALLOY SHEET*
- *TOLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM DE FORMAGE OPTIMISÉ*

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 247 979** (51) **F02N 11/04**
- (71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **1 566 705** (51) **G03G 15/06**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
- (11) **1 835 642** (51) **H04H 20/26**
- (71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **1 836 049** (51) **B32B 17/10**
- (71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (11) **1 922 437** (51) **C30B 11/00**
- (71) REC Solar Norway AS, Fiskåveien 100, 4621 Kristiansand S, NO
- (11) **1 926 274** (51) **H04L 27/34**
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **1 939 770** (51) **G06F 17/30**
- (71) Bookit Oy, Kumpulantie 3, 00520 Helsinki, FI
- (11) **1 946 047** (51) **G01B 9/02**
- (71) THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY, Acton, Canberra, ACT 0200, AU
- (11) **1 961 107** (51) **H02P 6/18**
- (71) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
- (11) **1 961 108** (51) **H02P 6/18**
- (71) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
- (11) **1 970 655** (51) **F25B 49/02**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **1 987 228** (51) **E21B 49/08**
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 2929 Allen Parkway, Houston, TX 77019, US

- (11) **2 001 829** (51) **C07C 47/00**
(71) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
- (11) **2 014 112** (51) **H04W 84/00**
(71) Bookit Oy, Kumpulantie 3, 00520 Helsinki, FI
- (11) **2 023 777** (51) **A47C 7/28**
(71) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US
- (11) **2 040 753** (51) **A61K 45/00**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (11) **2 045 705** (51) **G06F 3/048**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 Seoul, KR
- (11) **2 056 675** (51) **A01N 55/02**
(71) Galera Labs, LLC, 1100 Corporate Square Drive, Suite 223, Creve Coeur, Missouri 63132, US
- (11) **2 057 601** (51) **G06T 5/40**
(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
Malm, Henrik, Slattervågen 7B, 227 38 Lund, SE
Warrant, Eric, Sankt Annegatan 7, 223 50 Lund, SE
Oskarsson, Magnus, Tegelvågen 21, 227 30 Lund, SE
- (11) **2 084 703** (51) **G10L 19/00**
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-010, KR
- (11) **2 086 124** (51) **H04B 7/06**
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **2 089 790** (51) **G06F 3/023**
(71) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 095 301** (51) **G06K 19/077**
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 108 111** (51) **G01N 1/44**
(71) Applied Isotope Technologies, Inc., 851 Stella Court, Sunnyvale, CA 94087, US
- (11) **2 123 701** (51) **C08J 5/24**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (11) **2 134 983** (51) **F16F 1/373**
(71) Vibracoustic Forsheda AB, Storgatan 28, 331 71 Forsheda, SE
- (11) **2 138 727** (51) **F01D 5/22**
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **2 190 970** (51) **C12C 1/00**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
- THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3050, AU
Grains Research And Development Corporation, Level 4 4 National Circuit, Barton, Australian Capital Territory 2600, AU
Melbourne Health, 8th Floor The Royal Melbourne Hospital, Parkville, VIC 3050, AU
- (11) **2 199 791** (51) **G01N 33/49**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstraße 124, 4070 Basel, CH
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (11) **2 205 007** (51) **G10L 19/008**
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (11) **2 214 679** (51) **A61K 9/00**
(71) Meritage Pharma, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
- (11) **2 223 392** (51) **H01R 13/66**
(71) Merten GmbH, Fritz-Kotz-Strasse 8, 51674 Wiehl, DE
- (11) **2 237 882** (51) **B01J 23/00**
(71) Clariant Corporation, 4000 Monroe Road, Charlotte, NC 28205, US
- (11) **2 245 492** (51) **G02B 6/44**
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 247 951** (51) **G01N 33/566**
(71) Heptares Therapeutics Limited, The Steinmetz Building Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB
- (11) **2 251 956** (51) **H02K 1/18**
(71) Magna Powertrain Bad Homburg GmbH, Georg-Schaeffler-Strasse 3, 61352 Bad Homburg v. d. Höhe, DE
- (11) **2 260 191** (51) **F02B 75/26**
(71) DF Reserve, LC, 523 Commerce Drive, Orem, UT 84058, US
- (11) **2 262 870** (51) **C09K 8/68**
(71) TUCC Technology, LLC, 4800 San Felipe Street, Houston, Texas 77056, US
- (11) **2 268 923** (51) **F04B 43/04**
(71) TTP Ventus Ltd, Melbourn Science Park, Cambridge Road, Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (11) **2 274 757** (51) **H01H 9/02**
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (11) **2 281 297** (51) **G01N 27/62**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (11) **2 293 293** (51) **G10L 19/02**
(71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **2 293 678** (51) **A23C 9/14**
(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, 475 Mickleham Road, Attwood VIC 3049, AU
Saputo Dairy Australia Pty Limited, 6869 Blvd. Metropolitan East, St Leonard, QC H1P 1X8, CA
- (11) **2 301 206** (51) **H04L 12/58**
(71) Bookit Oy, Kumpulantie 3, 00520 Helsinki, FI
- (11) **2 306 107** (51) **F24F 12/00**
(71) Eiffage Construction, 11 Place de L'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (11) **2 341 548** (51) **H01L 31/0216**
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 367 640** (51) **B06B 1/06**
(71) IXBLUE, 34 Rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (11) **2 373 957** (51) **G01F 23/292**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **2 388 684** (51) **G06F 3/12**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (11) **2 394 395** (51) **H04L 12/28**
(71) IoTive Incorporated, 9855 Warren H. Abernathy Hwy, 29301 Spartanburg, South Carolina, US
- (11) **2 395 314** (51) **F41H 5/04**
(71) Lifepoint, Inc., 1610 Heritage Street, Woodland, WA 98674, US
- (11) **2 418 884** (51) **H04W 12/04**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 421 562** (51) **A61K 31/337**
(71) Angiochem Inc., 4150 rue Ste. Catherine Ouest, Suite 490, Westmount, QC H3Z 2Y5, CA
- (11) **2 422 145** (51) **F25D 11/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 422 714** (51) **A61B 17/04**
(71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (11) **2 422 919** (51) **B23K 35/30**
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (11) **2 426 536** (51) **G02B 6/38**
(71) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (11) **2 438 682** (51) **H04B 1/04**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 445 674** (51) **B23C 3/02**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **2 447 638** (51) **F25D 23/06**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (11) **2 454 556** (51) **G01C 21/30**
(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (11) **2 460 658** (51) **B41F 5/24**
(71) Koenig & Bauer Flexotecnica S.P.A., Via Leopoldo Penagini 1, 26838 Tavazzano con Villavesco (LO), IT

- (11) **2 460 941** (51) **B60L 1/00**
(71) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
- (11) **2 461 299** (51) **G08B 1/08**
(71) E.I. Technology Unlimited Company, Shannon Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE
- (11) **2 464 703** (51) **C10L 1/02**
(71) Forchem Oyj, PL 16, 26101 Rauma, FI
- (11) **2 476 908** (51) **F04D 17/04**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 485 688** (51) **A61F 2/915**
(71) Sahajanand Medical Technologies Private Limited, Sahajanand Estate Wakharia Wadi, Near Dabholi Char Rasta Ved Road, Surat, Gujarat- 395 004, IN
- (11) **2 492 243** (51) **C01G 45/00**
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (11) **2 496 175** (51) **A61F 2/02**
(71) Imagion Biosystems, Inc., 800 Bradbury SE, Suite 213, Albuquerque, New Mexico 87106, US
- (11) **2 512 680** (51) **B02C 4/30**
(71) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
- (11) **2 517 012** (51) **G01N 33/53**
(71) Cellestis Limited, Level 1, Office Tower 2 Chadstone Centre 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU
- (11) **2 521 766** (51) **C11D 9/02**
(71) Forchem Oyj, PL 16, 26101 Rauma, FI
- (11) **2 527 884** (51) **G02B 5/124**
(71) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (11) **2 530 580** (51) **G06F 3/12**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 532 876** (51) **F02M 37/10**
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (11) **2 539 917** (51) **H01J 49/24**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (11) **2 546 626** (51) **G01L 3/10**
(71) HONGJI INTELLIGENT BIKE CO., LTD., No. 12, Yuanqu West Road, Rulin Town, Jitan District, Changzhou Jiangsu, CN
- (11) **2 550 001** (51) **A61K 31/713**
(71) RXi Pharmaceuticals Corporation, 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **2 550 084** (51) **B01D 29/00**
(71) Puradyn Filter Technologies Inc., 2017 High Ridge Road, Boynton Beach, Florida 33426, US
- (11) **2 558 897** (51) **G02B 6/44**
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 561 596** (51) **H02J 7/35**
(71) Tigo Energy, Inc., 420 Blossom Hill Road, Los Gatos, California 95032, US
- (11) **2 570 238** (51) **B24D 3/00**
(71) Deerfos Co., Ltd, 290bunji, Gajwa-dong, Seo-gu, Incheon, KR
- (11) **2 577 129** (51) **F16K 31/00**
(71) Bermad CS Ltd., Evron, 22808 Kibbutz Evron, IL
- (11) **2 587 730** (51) **G06Q 10/06**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 591 383** (51) **G01V 8/02**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
- (11) **2 595 949** (51) **C07C 67/343**
(71) The Governors of the University of Alberta, 4000 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
- (11) **2 602 654** (51) **G02C 7/10**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **2 602 655** (51) **G02C 7/10**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **2 609 981** (51) **B01D 53/04**
(71) Hobart GmbH, Robert-Bosch-Str. 17, 77656 Offenburg, DE
- (11) **2 620 722** (51) **F25B 1/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 626 658** (51) **F25D 23/12**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 628 210** (51) **H01Q 1/52**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 630 808** (51) **H04R 5/00**
(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (11) **2 635 945** (51) **G05D 23/00**
(71) Biomass Controls, LLC, 99 Canal Street, Putnam, CT 06260, US
- (11) **2 645 255** (51) **G06F 11/28**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 646 037** (51) **A61K 31/70**
(71) The Australian National University, X-005 Childers St. Lv6, Acton, ACT 2601, AU
- (11) **2 653 902** (51) **G02B 21/24**
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (11) **2 665 129** (51) **H01R 4/38**
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **2 673 601** (51) **G01G 19/12**
(71) DIGI SENS Holding AG, Freiburgstrasse 59b, 3280 Murten, CH
- (11) **2 675 775** (51) **C07C 29/151**
(71) WM Engineering & Consulting GmbH, Gut Horst 1 b, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 677 386** (51) **G05D 1/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 677 510** (51) **G08G 1/0967**
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
- (11) **2 680 511** (51) **H04L 29/06**
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (11) **2 682 924** (51) **G08C 17/02**
(71) ACTIA Automotive, 5 Rue Jorge Semprun, 31432 Toulouse Cedex 4, FR
- (11) **2 683 948** (51) **F15B 1/027**
(71) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, 17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc, 74112 Annemasse, FR
- (11) **2 687 685** (51) **F01D 11/12**
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (11) **2 688 649** (51) **A61K 31/454**
(71) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar Hyderabad 500 018, Telangana, IN
- (11) **2 692 946** (51) **D21H 13/38**
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
- (11) **2 695 044** (51) **G06F 3/044**
(71) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
Ivanov, Artem, Bajuwarenstrasse 2, 82205 Gilching, DE
Heim, Axel, Lautensackstrasse 6, 80687 München, DE
Kandiziora, Thomas, BGM Vogt Strasse 14, 86947 Schwabhausen, DE
- (11) **2 696 344** (51) **G10L 25/27**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 698 539** (51) **F04C 2/332**
(71) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
- (11) **2 704 908** (51) **B41J 17/24**
(71) ZIH Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire IL 60069, US
- (11) **2 705 906** (51) **B06B 1/02**
(71) Weber Ultrasonics AG, Im Hinteracker 7, 76307 Karlsbad, DE

- (11) **2 719 746** (51) **C10G 3/00**
(71) Eco Environmental Energy Research Institute Limited, 23/F 363 Java Road North Point, Hong Kong, CN
Dalian University of Technology, No. 2 Linggong Road Ganjingzi District, Dalian Liaoning 116024, CN
- (11) **2 722 117** (51) **B22C 9/06**
(71) Watanabe, Kayo, 3 Shitacho, Kinugasa, Ryoanji Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 616-8002, JP
- (11) **2 729 168** (51) **A61K 39/12**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **2 733 226** (51) **C21D 8/02**
(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (11) **2 734 412** (51) **B60P 1/44**
(71) Manuverate, LLC, 150 Farm Lane, Suite 200, York, PA 17402, US
- (11) **2 744 972** (51) **E21B 34/14**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
- (11) **2 748 695** (51) **G06F 3/041**
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 752 315** (51) **B60H 1/22**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **2 754 221** (51) **H03H 11/26**
(71) Solace Power Inc., 1118 Topsail Road, Suite 201 Mount Pearl, NL, Canada, A1N 5E7, CA
- (11) **2 755 214** (51) **H01F 1/057**
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (11) **2 755 399** (51) **H04N 21/4402**
(71) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 757 211** (51) **E04G 21/12**
(71) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **2 757 505** (51) **G06N 5/00**
(71) Perfexia Srl, Piazza Aldo Moro, 14, 67061 Carsoli (AQ), IT
- (11) **2 765 797** (51) **H04L 1/00**
(71) Fujitsu Connected Technologies Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **2 773 245** (51) **A47J 27/62**
(71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
- (11) **2 774 978** (51) **C12Q 1/68**
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (11) **2 775 891** (51) **A47L 5/38**
(71) Nuera Enterprises Canada Inc., 1490 Dagenais Blvd. West, Laval QC H7L 5C7, CA
- (11) **2 779 868** (51) **A47B 96/06**
(71) Buttonfix Limited, James Anderson & Co. Pentland Estate Loanhead, Edinburgh EH20 9QH, GB
- (11) **2 781 348** (51) **B32B 7/10**
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadai-mon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (11) **2 789 613** (51) **C07D 471/04**
(71) Yantai YenePharma Co., Ltd, No. 32-2 Zhujiang Road, Yantai Economic and Technological Development Area Yantai Shandong 264006, CN
- (11) **2 795 038** (51) **E21B 17/042**
(71) Tuboscope Vetco (France) SAS, Comble du Pré Piémard B.P. 36, 59145 Berlaimont, FR
- (11) **2 800 920** (51) **F16L 21/08**
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
- (11) **2 812 331** (51) **C07D 471/04**
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (11) **2 816 650** (51) **H01M 10/04**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Automotive Energy Supply Corporation, 2-10-1, Hironodai, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
- (11) **2 817 285** (51) **C07C 51/09**
(71) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US
- (11) **2 824 131** (51) **C08J 5/04**
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (11) **2 825 860** (51) **G01L 9/00**
(71) OxSensis Limited, STFC Rutherford Appleton Laboratory Chilton Didcot, Oxford, Oxfordshire OX11 0QX, GB
- (11) **2 827 836** (51) **A61K 8/64**
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **2 827 877** (51) **A61K 31/727**
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
Duke University, Office of Licensing & Ventures Box 90083, Durham, NC 27708, US
MUSC Foundation For Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall CB 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
- (11) **2 832 595** (51) **B60T 8/17**
(71) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (11) **2 835 919** (51) **H04L 5/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **2 842 334** (51) **H04N 19/597**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **2 845 448** (51) **H05B 37/02**
(71) Lumenpulse Group Inc., 1220 Marie-Victorin Blvd., Longueuil QC J4G 2H9, CA
- (11) **2 846 361** (51) **H01L 31/0352**
(71) SOFTPV Inc., 606ho, 545, Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 846 820** (51) **A61K 38/17**
(71) Saputo Dairy Australia Pty Limited, 6869 Blvd. Metropolitan East, St Leonard, QC H1P 1X8, CA
Agriculture Victoria Services Pty Ltd, 475 Mickleham Road, Attwood Victoria 3049, AU
- (11) **2 847 357** (51) **C21C 1/04**
(71) Uvån Holding AB, Kistagården 2, 164 40 Kista, SE
- (11) **2 858 837** (51) **B60G 7/00**
(71) Federal-Mogul Products US LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (11) **2 859 665** (51) **H04B 7/0413**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 862 799** (51) **B64C 11/26**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 864 697** (51) **F21V 23/04**
(71) Steinar Holding B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
- (11) **2 867 655** (51) **G01N 23/04**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Philips Deutschland GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
- (11) **2 867 839** (51) **G06Q 30/00**
(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (11) **2 869 684** (51) **H05K 13/02**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (11) **2 872 201** (51) **A61M 5/32**
(71) Ferring International Center S.A., Chemin de la Vergognausz 50, 1162 Saint-Prex, CH
- (11) **2 877 090** (51) **A61N 1/378**
(71) Nyxoah SA, 12, Rue Edouard Belin, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **2 886 346** (51) **B41J 2/175**
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, 163-0811, JP
- (11) **2 887 171** (51) **G05D 23/13**
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (11) **2 887 995** (51) **A61M 37/00**
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **2 892 533** (51) **A61K 31/4745**
(71) Can-Fite Biopharma Ltd., 10 Bareket Street, 4951778 Petach Tikva, IL
- (11) **2 897 559** (51) **A61F 5/02**
(71) Ossur HF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS

- (11) **2 898 420** (51) **G06F 15/16**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
- (11) **2 898 597** (51) **H02M 7/5395**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 899 203** (51) **C07K 14/435**
(71) Merial Limited, 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
GOV'T of The USA as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
- (11) **2 902 105** (51) **B01J 23/30**
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 902 390** (51) **C07D 401/12**
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
- (11) **2 905 159** (51) **B60H 3/00**
(71) Home Fragrance Italia S.R.L., Via Tonale 26, 20125 Milano, IT
- (11) **2 908 749** (51) **A61B 17/70**
(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (11) **2 909 337** (51) **C12Q 1/6837**
(71) Spatial Transcriptomics AB, Södra Fiskartorpsvägen 15 C, 114 33 Stockholm, SE
- (11) **2 910 395** (51) **B60K 17/14**
(71) Fairfield Manufacturing Company, Inc., US Route 52 South, Lafayette, IN 47903, US
- (11) **2 910 879** (51) **F25D 23/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 914 298** (51) **A61P 9/00**
(71) Duke University, 2812 Erwin Rd., Durham, NC 27705, US
- (11) **2 914 777** (51) **E01B 35/00**
(71) SNCF Réseau, 92 avenue de France, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 34 Avenue Carnot, 63006 Clermont-Ferrand Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **2 915 804** (51) **C07D 209/08**
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0031, JP
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
- (11) **2 918 484** (51) **B62D 63/06**
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (11) **2 921 101** (51) **A61B 5/00**
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (11) **2 928 388** (51) **A61B 17/115**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 930 605** (51) **G06F 3/0488**
(71) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **2 932 194** (51) **G01C 21/16**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **2 932 260** (51) **G01N 33/487**
(71) Abbott Point Of Care Inc, 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **2 933 926** (51) **H04B 1/10**
(71) Toyota InfoTechnology Center Co., Ltd., 6-20 Akasaka 6-chome Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **2 935 996** (51) **F23J 15/08**
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 1200 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (11) **2 941 643** (51) **A61K 49/00**
(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Blvd, Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 943 169** (51) **A61F 5/455**
(71) Pelican Healthcare Limited, Quadrant Centre Cardiff Business Park Llanishen Cardiff, CF14 5WF, GB
- (11) **2 948 046** (51) **A61B 5/08**
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
- (11) **2 952 401** (51) **B60W 10/10**
(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 954 324** (51) **G01N 33/543**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **2 954 324** (51) **G01N 33/543**
(71) University of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 N. Capitol Street, Iowa City, IA 52242-5500, US
- (11) **2 958 550** (51) **A61K 9/10**
(71) Sun Pharma Global FZE, 43, Block Y, SAIF Zone P.O. Box 122304, Sharjah, AE
- (11) **2 959 224** (51) **F22B 37/48**
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
- (11) **2 960 282** (51) **C08K 5/1515**
(71) Augusto de Carvalho, José, Rua Ernesto Nazaré, 630, Alto de Pinheiros SP 05462-001, BR
Vianna de Quadros Junior, Jacyr, Av. Jacutinga, 635, Apto 202, Moema SP 04515-030, BR
- (11) **2 960 952** (51) **H01L 31/101**
(71) Sony Depthensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine, 11, 1050 Brussels, BE
- (11) **2 964 345** (51) **A63B 21/072**
(71) Lock Technologies, LLC, 2901 Brixham Drive, North Chesterfield, VA 23235, US
- (11) **2 967 091** (51) **A23B 4/28**
(71) McCormick & Company, Incorporated, 24 Schilling Road, Suite 1, Hunt Valley, MD 21031, US
- (11) **2 971 220** (51) **C23C 28/00**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **2 973 410** (51) **G06T 11/00**
(71) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
- (11) **2 975 447** (51) **G02B 26/08**
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi Osaka 5740013, JP
Kyoto University, Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (11) **2 978 923** (51) **E21B 17/00**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 980 821** (51) **H01H 9/44**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 981 336** (51) **A61Q 17/04**
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road, Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **2 985 284** (51) **C07D 403/12**
(71) Treamid Therapeutics GmbH, Building S141, Muellerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (11) **2 985 457** (51) **F03D 13/00**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **2 986 023** (51) **H04R 1/10**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 986 667** (51) **C08K 3/36**
(71) Dupont-Mitsui Fluorochemicals Company, Ltd., Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon, Minato-Ku Tokyo 105-0001, JP
- (11) **2 990 966** (51) **G06F 17/30**
(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (11) **2 994 726** (51) **G01G 1/18**
(71) DIGI SENS Holding AG, Freiburgstrasse 59b, 3280 Murten, CH
- (11) **2 995 618** (51) **C07D 519/00**
(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., The 10th Industrial Sub-zone of Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (11) **2 996 137** (51) **H01H 50/64**
(71) Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o., Komenského 821, 54101 Trutnov, CZ
- (11) **2 996 232** (51) **H02M 1/00**
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **2 996 468** (51) **A61L 15/20**
(71) Pertinax Pharma Limited, Future Space, UWE North Gate Filton Road Stoke Gifford, Bristol, BS34 8RB, GB

- (11) **2 997 810** (51) **A01D 34/73**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (11) **2 999 294** (51) **H04W 76/02**
(71) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 003 389** (51) **A61K 47/55**
(71) PORT Polski Osrodek Rozwoju Technologii Sp. z o.o., Wroclaw 147 Stablowicka, 54-066 Wroclaw, PL
- (11) **3 004 514** (51) **E21B 7/24**
(71) Advantecetech ApS, Østervangsvej 41, 6715 Esbjerg N, DK
- (11) **3 005 292** (51) **G06T 7/579**
(71) Testo SE & Co. KGaA, Testostr. 1, 79853 Lenzkirch, DE
- (11) **3 007 743** (51) **A61M 5/00**
(71) Recuperate Medical B.V., Ceintuurbaan Noord 164, 9301 NZ Roden, NL
- (11) **3 012 181** (51) **B62M 6/55**
(71) Wuxi Truckrun Motor Co., Ltd., No. 59, Hongchang Road, Hongshan Street, Xinwu District Wuxi City Jiangsu, CN
- (11) **3 012 802** (51) **G06T 5/00**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **3 014 066** (51) **E21B 17/20**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 018 673** (51) **H01H 9/16**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (11) **3 018 928** (51) **H04W 24/02**
(71) Fujitsu Connected Technologies Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 019 180** (51) **A61K 35/20**
(71) The A2 Milk Company Limited, C/- Simpson Grierson, Level 27 88 Shortland Street, Auckland, NZ
- (11) **3 021 753** (51) **A61B 6/03**
(71) HEPATIQ, INC., 1150 Main Street, Suite E, Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 025 008** (51) **E21B 17/02**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 032 877** (51) **H04W 36/00**
(71) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 033 272** (51) **B64C 29/00**
(71) UNIT 1 SRL, Via Nomentana Nuova 25, 00141 Roma, IT
- (11) **3 033 296** (51) **B67D 1/04**
(71) SodaStream Industries Ltd., Gilboa Street, P.O. Box 280, Airport City 7019900, IL
- (11) **3 033 693** (51) **G06F 17/30**
(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (11) **3 037 294** (51) **B60K 15/035**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 037 697** (51) **F16K 5/06**
(71) KITZ CORPORATION, 10-1 Nakase 1-Chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
- (11) **3 039 349** (51) **F24D 3/16**
(71) Barcol-Air Group AG, Wiesenstrasse 5, 8603 Schwerzenbach, CH
- (11) **3 041 017** (51) **H01H 13/18**
(71) Salus North America, Inc., 850 Main Street, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 042 029** (51) **E21B 33/038**
(71) Reform Energy Services Corp., Suite 500 808 4th Avenue SW, Calgary, AB T2P 0K4, CA
- (11) **3 044 283** (51) **C09K 9/00**
(71) Hampp, Norbert, Am Römerhof 6, 35287 Amöneberg, DE
- (11) **3 045 617** (51) **E05B 15/02**
(71) Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG, Nieheimer Straße 38, 33034 Brakel, DE
- (11) **3 049 754** (51) **F42B 10/24**
(71) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
- (11) **3 050 400** (51) **H05B 33/08**
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione n. 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 050 830** (51) **B65G 47/31**
(71) FIVES SYLEPS, Z.I. de Keryado 31 rue du Gaillec, 56100 Lorient, FR
- (11) **3 053 502** (51) **A47L 9/28**
(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **3 054 330** (51) **G02B 5/30**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 055 618** (51) **F23N 1/00**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **3 059 990** (51) **H04W 12/06**
(71) Fujitsu Connected Technologies Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 061 611** (51) **B41J 2/21**
(71) Jeuté, Piotr, ul. Cyganeczki 4, 02-928 Warszawa, PL
- (11) **3 068 881** (51) **C12N 15/09**
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (11) **3 069 517** (51) **H04N 21/2383**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 071 056** (51) **A24B 15/10**
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
- (11) **3 076 915** (51) **A61H 23/04**
(71) Tactile Systems Technology, Inc., 1331 Tyler Street NE, Suite 200, Minneapolis, MN 55413, US
- (11) **3 079 420** (51) **H04W 8/00**
(71) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 080 470** (51) **F16D 3/26**
(71) Punk Couplings Limited, Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB
- (11) **3 082 619** (51) **A61B 17/12**
(71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (11) **3 083 297** (51) **B60H 1/32**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (11) **3 084 339** (51) **F41H 5/04**
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
- (11) **3 085 433** (51) **B01D 69/08**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 087 032** (51) **C01F 7/06**
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 087 887** (51) **A47K 11/02**
(71) CLOsac AG, Werdensstrasse 72, 9472 Grabs, CH
- (11) **3 087 999** (51) **A61K 38/19**
(71) Follicum AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
- (11) **3 091 562** (51) **H01J 49/00**
(71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
- (11) **3 094 465** (51) **B29C 45/44**
(71) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
- (11) **3 096 825** (51) **A61M 16/04**
(71) University of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor Office of Research & Development, Baltimore, MD 21201, US
- (11) **3 097 420** (51) **G01N 33/566**
(71) NaNotics, LLC, 531 Midvale Way, Mill Valley, CA 94941, US
- (11) **3 100 020** (51) **G01L 15/00**
(71) Nanotech Analysis S.r.l., Corso Re Umberto 65, 10128 Torino, IT
- (11) **3 100 715** (51) **A61K 8/34**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (11) **3 105 623** (51) **G02B 6/02**
(71) Polskie Centrum Fotoniki i Swiatlowodów, Al. Racławickie 8 lok.12, 20-037 Lublin, PL
- (11) **3 111 296** (51) **G06F 9/455**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (11) **3 118 842** (51) **G09F 13/04**
(71) CCS Care Communication Solutions GmbH, Computerstraße 6, 1100 Wien, AT

- (11) **3 128 215** (51) **F16K 31/42**
(71) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (11) **3 130 153** (51) **H04Q 11/00**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 130 526** (51) **B62D 5/00**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 130 605** (51) **C07K 16/28**
(71) Eisai Inc., 100 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
- (11) **3 131 032** (51) **G06F 21/30**
(71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
- (11) **3 131 231** (51) **H04L 9/32**
(71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
- (11) **3 134 955** (51) **H02J 13/00**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 136 954** (51) **A61B 5/00**
(71) Beijing Shunyuan Kaihua Technology Limited, Room 2062, Floor 2, Building No.23, No. 8 Dongbeiwang West Road, Haidan District, Beijing, CN
- (11) **3 137 639** (51) **C22C 14/00**
(71) Arconic Inc., 390 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (11) **3 146 224** (51) **F16C 39/06**
(71) Heptron International Limited, Unit E/2 Sandwash Close, Rainford Industrial Estate Rainford, St Helens Merseyside WA11 8LY, GB
- (11) **3 147 407** (51) **E01D 15/12**
(71) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
Hoshikei Kinzoku Kogyo Co., Ltd., 21-1 Kishishinke-cho 2-chome, Tondabayashi-shi, Osaka 584-0003, JP
Japan Construction Machinery and Construction Association, c/o Kikai Shinko Kaikan 5-8, 3-chome Shibakoen Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
Sankyo Tateyama, Inc., 70 Hayakawa Ta-kaoka-shi, Toyama 933-8610, JP
- (11) **3 148 605** (51) **A61M 1/16**
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, PO Box Tything Road, Alcaster, Warwickshire B49 6EU, GB
- (11) **3 149 401** (51) **F21S 8/00**
(71) Lumenpulse Group Inc., 1220 Marie-Victorin Blvd., Longueuil, QC J4G 2H9, CA
- (11) **3 150 986** (51) **G01N 11/00**
(71) Femtobiomed Inc., (Sampyeong-dong Pangyo Seven Venture Valley 2-danji) 1-301, 17, Pangyo-ro 228 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
- (11) **3 153 759** (51) **F16L 27/08**
(71) JIANGSU BT PIPE CO., LTD., No. 18, Xiangjiang East Road, Jiangyan, Taizhou, Jiangsu 225500, CN
- (11) **3 156 452** (51) **C08L 69/00**
(71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (11) **3 157 337** (51) **A01N 59/00**
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 819 Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, Georgia 30602, US
- (11) **3 157 555** (51) **A61K 39/12**
(71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Pasteur du Cambodge, 5 Boulevard Monivong BP 983, Phnom-Penh, KH
- (11) **3 159 475** (51) **E21B 10/14**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
- (11) **3 161 900** (51) **H01M 10/65**
(71) Faster Faster Inc., 1398 Bryant Street, Suite B, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 162 659** (51) **B62D 5/00**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 163 161** (51) **F22B 37/00**
(71) BWXT Nuclear Energy, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, VA 24504, US
- (11) **3 165 127** (51) **A46B 9/02**
(71) Durchlaub, Thomas, exzenterhaus bochum, Universitätsstrasse 60, 44789 Bochum, DE
- (11) **3 165 282** (51) **B01J 29/86**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
- (11) **3 165 828** (51) **F24C 3/08**
(71) Aga Rangemaster Limited, Meadow Lane, Long Eaton Nottingham NG10 2GD, GB
- (11) **3 167 827** (51) **A61B 17/34**
(71) Advance Research System, LLC, 4611 Wooddale Avenue, Edina, MN 55424, US
- (11) **3 174 552** (51) **A61K 47/42**
(71) Genome Protection, Inc., 73 High Street, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **3 174 893** (51) **C07K 14/195**
(71) Genome Protection, Inc., 73 High Street, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **3 176 910** (51) **H02J 50/10**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 178 324** (51) **A01N 59/00**
(71) OPT Creation Inc., 1-1-40, Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
- (11) **3 178 894** (51) **C09J 7/02**
(71) ankox GmbH, Blumenstrasse 42/1, 71106 Magstadt, DE
- (11) **3 180 656** (51) **G03F 7/09**
(71) MacDermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (11) **3 181 429** (51) **F16H 57/08**
(71) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
- (11) **3 187 441** (51) **B65G 59/04**
(71) Grupo Celulosas Moldeadas, S.L., Autonomia 2, 48291 Atxondo, Bizkaia, ES
- (11) **3 188 468** (51) **H04N 5/232**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 190 416** (51) **G01N 33/53**
(71) Wellmarker Bio Co., LTD, 11th Floor, 88, Olympicro 43gil, Songpagu, Seoul 05505, KR
- (11) **3 191 378** (51) **B65D 81/07**
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
- (11) **3 194 269** (51) **B64D 13/00**
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
- (11) **3 194 557** (51) **C12C 11/00**
(71) Roar Holding, LLC, Audubon Biomedical Center 3960 Broadway, New York, New York 10032, US
- (11) **3 194 607** (51) **C12P 23/00**
(71) Sustainable Nutrition, Inc, 110 West Old Andrew Johnson Highway, Jefferson City, TN 37760, US
- (11) **3 198 983** (51) **H04W 76/22**
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
- (11) **3 199 561** (51) **C08F 220/30**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 202 262** (51) **A01M 7/00**
(71) voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems an der Donau, AT
- (11) **3 203 558** (51) **H01M 4/62**
(71) The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
- (11) **3 203 850** (51) **A22B 5/00**
(71) Devrone Unlimited Company, 14 Castle Street, Ardee, County Louth, IE
- (11) **3 203 851** (51) **A23B 4/00**
(71) Devrone Unlimited Company, 14 Castle Street, Ardee, County Louth, IE
- (11) **3 204 757** (51) **G01N 21/71**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Blvd., Houston, TX 77072, US
- (11) **3 209 170** (51) **B01F 3/04**
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
- (11) **3 211 255** (51) **F16B 45/00**
(71) Vanhulen High Precision Springs, Parc Industriel des Hauts Sarts, Zone 2 Rue Haute Claire 3, 4040 Herstal, BE

- (11) **3 213 029** (51) **G01C 15/00**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 215 176** (51) **A61K 38/17**
(71) NaNotics, LLC, 531 Midvale Way, Mill Valley, CA 94941, US
- (11) **3 216 407** (51) **A61B 17/70**
(71) Paradigm Spine, LLC, 505 Park Avenue, 14th Floor, New York, NY 10022, US
- (11) **3 218 720** (51) **G01N 33/574**
(71) AMLO Biosciences Limited, c/o Rmt Accountants & Business Advisors Ltd Gosforth Park Avenue, Newcastle Upon Tyne, NE12 8EG, GB
- (11) **3 222 319** (51) **A61N 1/39**
(71) P.A. & M. PARTECIPAZIONI AZIONARIE & MANAGEMENT S.R.L., Via Fucino, 6, 00199 Roma, IT
- (11) **3 222 988** (51) **G01N 1/28**
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi, 3-chome Chuo-ku, Osaka, JP
- (11) **3 223 186** (51) **G06K 7/00**
(71) Smartrac Technology Fletcher, Inc., 267 Cane Creek Road, Fletcher, NC 28732, US
- (11) **3 227 418** (51) **C11B 7/00**
(71) Sime Darby Plantation Intellectual Property Sdn. Bhd., Level 10, Main Block, Plantation Tower No. 2, Jalan PJU 1 A/7, Ara Damansara, Petaling Jaya 47301, Selangor, MY
- (11) **3 228 879** (51) **F16B 5/01**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 608** (51) **F16C 33/78**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **3 231 904** (51) **D01H 7/52**
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San.ve Tic.A.S. Baspinar Subesi, 3.organize sanayi bölgesi 83209 nolu cad.no:4, Sehirkamil, 27620 Gaziantep, TR
- (11) **3 233 919** (51) **C07K 16/28**
(71) Val-Chum, Limited Partnership, 3, Place Ville Marie, Suite 12350, Montréal, QC H3B 0E7, CA
- (11) **3 234 537** (51) **G01M 3/20**
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 235 574** (51) **B05B 17/00**
(71) CAMAG AG, Sonnenmattstr. 11, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 240 115** (51) **H01R 13/26**
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4 Negoro, Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8024, JP
- (11) **3 240 473** (51) **A61B 5/00**
(71) Beijing Shunyuan Kaihua Technology Limited, Room 2062, Floor 2, Building No.23, No. 8 Dongbeiwang West Road, Haidan District, Beijing, CN
- (11) **3 242 024** (51) **F04B 35/04**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 242 715** (51) **A61N 1/36**
(71) GSK Consumer Healthcare S.A., Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
- (11) **3 243 490** (51) **A61F 13/14**
(71) Daiya Holdings Co.,Ltd., 1125, Koshinden Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 701-0203, JP
- (11) **3 243 675** (51) **B60G 21/055**
(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(71) Angst Pfister Gelismis Teknik Çözüm A.S., Akçalar Sanayi Bölgesi Kale Cd. No:10, 16225 Nilüfer/Bursa, TR
- (11) **3 244 529** (51) **G02B 7/28**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 244 568** (51) **H04L 9/32**
(71) Talenta s.r.o., Záhradnícka 64, 821 08 Bratislava, SK
- (11) **3 244 885** (51) **A61K 31/385**
(71) LO.LI. PHARMA S.R.L., Via dei Luxardo 33, 00156 Roma, IT
- (11) **3 245 317** (51) **C25D 11/18**
(71) ASIT Automotive S.r.l., Via Geneva 31, 12100 Cuneo, IT
- (11) **3 245 990** (51) **A61F 11/04**
(71) National University of Ireland, Maynooth, National University of Ireland, Co. Kildare, Maynooth, IE
- (11) **3 251 894** (51) **B60P 3/32**
(71) Mercury Trading bvba, Stoomtuigstraat 28, 8830 Hoogdele, BE
- (11) **3 255 016** (51) **C02F 3/30**
(71) Universidad de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
- (11) **3 259 696** (51) **G06F 19/22**
(71) Dovetail Genomics LLC, 100 Enterprise Way, Suite A101, Scotts Valley, CA 95066, US
- (11) **3 260 155** (51) **A61M 25/00**
(71) ASAHİ INTECC CO., LTD., 1703, Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
- (11) **3 265 380** (51) **B63H 3/08**
(71) Wärtsilä Netherlands B.V., James Wattlaan 23, 5151 DM Drunen, NL
- (11) **3 265 635** (51) **E05F 15/632**
(71) M.I. BREVETTI S.R.L., Via Ripa del Sale, 3, 55100 Pistoia (PT), IT
- (11) **3 266 225** (51) **H04W 4/00**
(71) SID Limited, 3rd Floor Suite 932 Europort, Gibraltar, GI
- (11) **3 270 139** (51) **G01N 15/12**
(71) EXCILONE, 6, rue Blaise Pascal Parc Euclide 1, 78990 Elancourt, FR
(71) Université de Cergy-Pontoise, 33, Boulevard du Port, 95011 Cergy Pontoise Cedex, FR
(71) Université Evry Val d'Essonne, 23, Boulevard François Mitterrand, 91025 Evry Cedex, FR
- ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, Hôpital Saint Louis 1, avenue Clauve Vellefaux, 75010 Paris, FR
- (11) **3 270 357** (51) **G07C 9/00**
(71) KALE Kilit ve Kalip Sanayi A.S., Ayazaga Mah. Cendere Cad. No: 109-F/I-E Blok Kat: 1-4-5-6, Sariyer/Istanbul, TR
- (11) **3 276 403** (51) **G02F 1/1333**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 276 462** (51) **G06F 3/041**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 278 252** (51) **G06F 17/50**
(71) Lee, Myung Hak, 1307, 297, Simin-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 280 437** (51) **A61K 39/00**
(71) Cytolimmune Therapeutics, LLC, Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 280 589** (51) **B32B 7/00**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 284 571** (51) **B29C 45/00**
(71) Magna Engineered Glass Europe S.à.r.l., 1 rue des Alliés, 52200 Humes Jorquenay, FR
- (11) **3 289 627** (51) **H01M 6/52**
(71) Duesenfeld GmbH, Rothbergstraße 8, 38176 Wendeburg, DE
- (11) **3 289 940** (51) **A47J 43/046**
(71) Liu, Jimmy, No. 11 Tongle Road Tanqxia Town Pengjiang Qu, Jiangmen City, Guangdong 529000, CN
- (11) **3 290 315** (51) **B62K 5/10**
(71) Babboe B.V., Koedijkerweg 12A, 3816 BV Amersfoort, NL
- (11) **3 291 680** (51) **A22B 7/00**
(71) Devrone Unlimited Company, 14 Castle Street, Ardee, County Louth, IE
- (11) **3 292 569** (51) **H01L 41/053**
(71) Prior Scientific Instruments Limited, Units 3/4 Fieldings Ind Est Wilbraham Road Foulbourn Cambridge, Cambridgeshire CB21 5ET, GB
- (11) **3 303 660** (51) **C25C 3/02**
(71) alpha-En Corporation, 28 Wells Avenue, 2nd Floor, Yonkers, NY 10701, US
- (11) **3 305 869** (51) **C09K 5/04**
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (11) **3 307 824** (51) **C08L 67/02**
(71) FE Polytech, LLC, Corporate Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (11) **3 307 825** (51) **C08L 67/02**
(71) FE Polytech, LLC, Corporate Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (11) **3 307 826** (51) **C08L 67/02**
(71) FE Polytech, LLC, Corporate Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US

- (11) **3 308 747** (51) **A61F 2/34**
(71) Finsbury (Development) Limited, St Anthony's Road, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
- (11) **3 308 758** (51) **A61F 9/008**
(71) Thyzel, Reinhardt, Weinberg 16, 90542 Eckental, DE
- (11) **3 310 427** (51) **A61M 39/10**
(71) Walterspiel, Juan N., 437 Waverley St., Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 310 749** (51) **C07C 51/235**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université des Sciences et Technologies de Lille - Lille 1, Bâtiment A3 Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq cedex, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique, BP 48, 59651 Villeneuve d'Ascq cedex, FR
Hokkaido University, Kita 8, Nishi 5 Kita-ku, Sapporo Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **3 311 800** (51) **A61K 9/00**
(71) Project & Communications, Ltd., 3D Floor 14 Hannover Street, London, GB
- (11) **3 315 752** (51) **F02F 11/00**
(71) Frenzellit GmbH, Frankenhammer 7, 95460 Bad Berneck, DE
- (11) **3 316 306** (51) **H01L 27/15**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Display Lighting Co., Ltd., No. 668, New Bengbu road and Longzihu Road intersection Xinzhan Park, Hefei, Anhui 230012, CN
- (11) **3 318 116** (51) **A01D 34/416**
(71) CABA INDUSTRIE S.R.L., Via Urbana, 26, 48018 Faenza (RA), IT
- (11) **3 324 615** (51) **H04N 5/64**
(71) BENQ CORPORATION, 16, Jihu Road Neihu Dist., Taipei 114, TW
- (11) **3 324 881** (51) **A61F 2/00**
(71) THT Bio-Science, La Feuillade, 34220 Verrières de Moussans, FR
- (11) **3 327 263** (51) **F01N 3/10**
(71) Proventia Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
- (11) **3 328 637** (51) **B32B 7/00**
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Beynel, Parc Eco Industriel SYLVA 21 Rue Jacques Beynel -CS 40101, 33770 Salles, FR
- (11) **3 328 885** (51) **C07K 16/18**
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
- (11) **3 330 257** (51) **C07D 239/48**
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (11) **3 331 463** (51) **A61B 17/88**
(71) Tecres S.P.A., Via A. Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
- (11) **3 332 646** (51) **A22B 7/00**
(71) Devrone Unlimited Company, 14 Castle Street, Ardee, County Louth, IE
- (11) **3 333 540** (51) **G01C 13/00**
(71) KOPADIA, 86, rue de Paris, Bâtiment Erable, 91400 Orsay, FR
- (11) **3 333 868** (51) **H01H 13/22**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 334 923** (51) **F02M 63/00**
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 337 398** (51) **A61B 5/08**
(71) Université de Liège, Patent Department Avenue Pré-Aily, 4, 4031 Angleur (Liege), BE
Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Avenue de l'Hopital, 13, 4000 Liège, BE
- (11) **3 339 191** (51) **B65B 7/08**
(71) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902 Paradiso - Lugano, CH
- (11) **3 339 196** (51) **B65B 51/14**
(71) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902 Paradiso - Lugano, CH
- (11) **3 345 898** (51) **C07D 401/12**
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0031, JP
FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 348 186** (51) **A61B 5/024**
(71) Beijing Shunyun Kaihua Technology Limited, Room 2062, Floor 2, Building No.23, No. 8 Dongbeiwang West Road, Haidan District, Beijing, CN
- (11) **3 349 990** (51) **B41M 5/30**
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 352 052** (51) **G06F 3/01**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 352 762** (51) **A61K 31/66**
(71) Viking Therapeutics, Inc., 12340 El Camino Real Suite 250, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 360 678** (51) **B32B 5/02**
(71) Intops. Co., Ltd., 51 Anyangcheonseo-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14088, KR
Sambu Fine Chemical Co., Ltd., 167, Seoburo 1637beon-gil Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50888, KR
Kim, Keunha, A-3203 299 Omok-ro Yangcheon-gu, Seoul 08001, KR
Park, Hee-dae, 122-802, 200, Gobun-ro, Yeonje-gu, Busan 47585, KR
- (11) **3 361 911** (51) **A47D 15/00**
(71) D'Urso, Stellario, 201 Pottersville Road, Chester, NJ 07930, US
Pompen, Hans, H., 282 Edgewood Road, Redwood City, CA 94062, US
Matarrocci, Bradley, James, 7691 Creole Place Unit 1, Rancho Cucamonga, CA 91739, US
- (11) **3 363 332** (51) **A47F 7/28**
(71) Nguyen, Hoa Nhon, 36 Brancourt Ave, Bankstown NSW 2200, AU
- (11) **3 365 445** (51) **C12N 15/11**
(71) Dovetail Genomics, LLC, 100 Enterprise Way, Suite A101, Scotts Valley, CA 95066, US
- (11) **3 366 653** (51) **C02F 1/469**
(71) Geodesic Innovations SL, Calle Doctor Esquerdo, 105, 28007 Madrid, ES
- (11) **3 367 424** (51) **H01L 21/02**
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan R.O.C., TW
- (11) **3 368 897** (51) **G01N 33/52**
(71) AESD Research & Development GmbH, Johann-Hittorf-Straße 8, 12489 Berlin, DE
- (11) **3 371 305** (51) **C12N 9/16**
(71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug V8, CH
- (11) **3 371 899** (51) **H04B 7/185**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 373 327** (51) **H01L 21/66**
(71) Mipox Corporation, 31F, Shinjuku Nomura Building 1-26-2, Nishishinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0531, JP
- (11) **3 376 850** (51) **A01F 25/20**
(71) William Taylor (Import/Export) Limited, 56 Cashel Road Coleraine, Co Londonderry BT51 4NU, IE
- (11) **3 379 502** (51) **G07D 11/00**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (11) **3 380 601** (51) **C12N 5/00**
(71) The Electrospinning Company Ltd, Unit 5, Zephyr Building Eighth St, Harwell Campus, Harwell, Didcot OX11 ORL, GB
Aurelia Bioscience Ltd., Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
- (11) **3 385 210** (51) **B66C 1/44**
(71) Nguyen, Hoa Nhon, 36 Brancourt Ave, Bankstown NSW 2200, AU
- (11) **3 385 478** (51) **E05B 55/00**
(71) Kale Kilit ve Kalip Sanayi Anonim Sirketi, Ayazaga Mah. Cendere Cad. No: 109-F/I-E Blok Kat: 1-4-5-6, Sariyer/Istanbul, TR
- (11) **3 387 152** (51) **C12Q 1/68**
(71) Twinstrand Biosciences, Inc., 3131 Elliot Ave., Suite 750, Seattle, WA 98121, US
- (11) **3 387 923** (51) **A24F 47/00**
(71) SMISS Technology Co., Ltd, 5-7th Floor, Plant of Zhong Kono Digital Technology Industrial Park, No.7 Road, Guangming Hi-tech Park, Tianliao Community, Yutang Street, Guangming New District, Shenzhen Guangdong, CN
- (11) **3 388 059** (51) **A61K 31/164**
(71) Regimmune Corporation, 35-3, Hakozaki-cho 5F, Chuo-ku, Tokyo 103-0015, JP
- (11) **3 388 249** (51) **B41M 5/333**
(71) Paik, Kyu-cheol, 111-704 72 Saengyeon-ro, Dongducheon-si, Gyeonggi-do 11344, KR
An, Jung-ok, 901-1502 75 Dongan-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14074, KR

- Hansol Paper Co., Ltd., 23-24F, B-dong, Pine Avenue Bldg. 100 Eulji-ro (Eulji-ro 2ga), Jung-gu, Seoul 04551, KR
- (11) **3 392 289** (51) **C08G 64/18**
(71) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., C25 Building, Bio-Bay, No.218, Xinghu Street, Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 394 606** (51) **G01N 27/60**
(71) Lishtot, Ltd, 49 Ussishkin Street, 94542 Jerusalem, IL
Bauer, Alan Joseph, 49 Ussishkin Street, Jerusalem 9454201, IL
- (11) **3 397 357** (51) **A63B 21/02**
(71) RIPFIT180 Products Inc., 2110 Abbott Street, Kelowna, BC V1Y 1C7, CA
- (11) **3 400 763** (51) **A01B 61/00**
(71) Kos, Branko, Marof 37, 8250 Brezice, SI
Cvetanovski, Aleksandar, Cundrovec 16 D, 8250 Brezice, SI
- (11) **3 401 392** (51) **C12N 5/0735**
(71) Cynity Co., Ltd, 2-16-9, Higashi, Shibuya-ku Tokyo 1500011, JP
- (11) **3 401 912** (51) **G11C 7/10**
(71) Longitude Licensing Limited, First Floor, Blackthorn Exchange, Bracken Road Sandyford, Dublin D18 P3Y9, IE
- (11) **3 402 823** (51) **C07K 16/28**
(71) Inhibrx, Inc., 11025 North Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 405 413** (51) **B65G 13/02**
(71) Volta 24 LLC, 11925 W. Carmen Avenue, Milwaukee, WI 53225, US
- (11) **3 408 287** (51) **C07K 14/475**
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
- (11) **3 408 382** (51) **C12N 7/00**
(71) Oncorus, Inc., 50 Hampshire Street, Suite 401, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 408 597** (51) **F25B 49/02**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestr. 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (11) **3 411 545** (51) **E04H 9/10**
(71) BD Systems (Europe) Limited, Integ House Woodlands Business Park, Rougham Bury St Edmunds Suffolk IP31 9ND, GB
Safety Offshore Of Mexico S.A. De C.V., R.F.C. SOM030807SPA Carretera Tampico-Mante 408 Colonia México, C.P. 89348 Tampico Tamaulipas, MX
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
- (11) **2 082 436** (51) **H01L 31/0224**
(11) **2 160 765** (51) **H01L 31/0224**
(11) **2 477 229** (51) **H01L 31/0224**
(11) **2 507 840** (51) **H01L 31/0224**
(11) **2 524 380** (51) **H01B 1/02**
(11) **2 539 943** (51) **H01L 31/18**
(11) **2 766 939** (51) **H01L 51/52**
(11) **2 774 156** (51) **H01B 1/16**
(11) **2 922 099** (51) **H01L 31/0224**
(11) **2 956 807** (51) **G02B 5/02**
- (11) **3 049 905** (51) **G06F 3/044**
(11) **3 120 365** (51) **H01B 1/02**
(11) **3 129 177** (51) **B22F 9/24**
(11) **3 215 576** (51) **C09D 5/24**
(11) **3 355 316** (51) **H01B 1/22**
(11) **3 388 388** (51) **B82Y 30/00**
(11) **3 409 732** (51) **C09D 11/00**
(11) **3 419 069** (51) **H01L 51/44**
- (71) COBEX GmbH, Gustav-Stresemann-Ring 12-16, 65189 Wiesbaden, DE
- (11) **2 809 833** (51) **C25C 3/08**
(11) **2 931 945** (51) **C25C 3/08**
(11) **2 989 234** (51) **C25C 3/08**
(11) **2 989 235** (51) **C25C 3/08**
(11) **3 350 358** (51) **C25C 3/08**
(11) **3 408 355** (51) **C10B 55/02**
- (71) DREEM, 7-11 boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
- (11) **3 178 379** (51) **A61B 5/00**
(11) **3 178 390** (51) **A61B 5/0428**
(11) **3 320 035** (51) **C08K 3/04**
(11) **3 331 435** (51) **A61B 5/0484**
(11) **3 331 436** (51) **A61B 5/0484**
(11) **3 387 794** (51) **H04L 12/26**
(11) **3 415 080** (51) **A61B 5/00**
(11) **3 415 081** (51) **A61B 5/00**
(11) **3 415 088** (51) **A61B 5/0484**
(11) **3 415 089** (51) **A61B 5/0484**
- (71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **2 623 102** (51) **A61K 31/445**
(11) **2 818 165** (51) **A61K 31/397**
(11) **2 975 022** (51) **C07C 259/06**
(11) **3 100 725** (51) **A61K 31/397**
(11) **3 106 161** (51) **A61K 31/352**
(11) **3 192 503** (51) **A61K 9/08**
(11) **3 192 505** (51) **A61K 31/166**
(11) **3 309 149** (51) **C07D 241/24**
(11) **3 395 342** (51) **A61K 31/397**
- (71) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **1 862 933** (51) **G06F 21/00**
(11) **2 672 629** (51) **H03H 7/40**
(11) **2 709 412** (51) **H04W 72/04**
(11) **2 713 668** (51) **H04W 72/04**
(11) **2 717 170** (51) **G06F 17/22**
(11) **2 784 712** (51) **G06F 3/041**
(11) **2 790 092** (51) **G06F 3/041**
(11) **2 931 003** (51) **H04W 88/06**
(11) **3 029 974** (51) **H04W 16/14**
(11) **3 032 885** (51) **H04W 48/16**
(11) **3 036 632** (51) **G06F 11/00**
(11) **3 068 178** (51) **H04W 68/00**
(11) **3 076 746** (51) **H04L 12/721**
(11) **3 139 566** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 139 567** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 163 976** (51) **H04W 52/38**
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
- (11) **2 862 007** (51) **G01V 1/40**
(11) **2 872 741** (51) **E21B 49/00**
(11) **2 888 612** (51) **G01V 3/18**
(11) **2 901 367** (51) **G06K 9/00**
- (11) **3 030 887** (51) **G01N 23/00**
(11) **3 126 829** (51) **G06T 7/00**
(11) **3 127 040** (51) **G06G 7/48**
(11) **3 134 718** (51) **G01N 13/02**
(11) **3 245 531** (51) **G01R 33/44**
(11) **3 350 413** (51) **E21B 49/08**
- (71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (11) **3 041 029** (51) **H01L 21/027**
(11) **3 043 283** (51) **G06F 21/60**
(11) **3 054 396** (51) **G06F 21/73**
(11) **3 056 394** (51) **B60R 25/00**
(11) **3 057 031** (51) **G06F 21/73**
(11) **3 057 032** (51) **G06F 21/73**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (11) **2 360 644** (51) **G06T 11/00**
(11) **2 483 767** (51) **G06F 3/048**
(11) **2 603 834** (51) **G03B 37/02**
(11) **2 716 031** (51) **H04N 5/235**
(11) **2 718 896** (51) **G06T 5/50**
(11) **3 104 331** (51) **G06T 11/00**
(11) **3 104 332** (51) **G06T 11/00**
(11) **3 287 844** (51) **G03B 37/02**
- (71) noonee AG, Zollikerstrasse 1, 8008 Zürich, CH
- (11) **3 158 893** (51) **A47C 9/02**
(11) **3 158 894** (51) **A47C 9/02**
(11) **3 241 531** (51) **A61F 5/01**
(11) **3 318 240** (51) **A61H 3/00**
(11) **3 318 241** (51) **A61H 3/00**
(11) **3 318 242** (51) **A61H 3/00**
(11) **3 375 414** (51) **A61F 5/01**
(11) **3 375 415** (51) **A61F 5/01**
(11) **3 375 422** (51) **A61H 1/02**
- (71) Oil States Industries (UK) Limited, Site E6, Moss Road Gateway Business Park, Nigg, Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, GB
- (11) **2 992 262** (51) **F16L 15/08**
(11) **3 265 648** (51) **E21B 43/01**
(11) **3 341 564** (51) **E21B 47/00**
(11) **3 400 370** (51) **E21B 43/01**
(11) **3 405 644** (51) **E21B 17/042**
(11) **3 409 883** (51) **E21B 43/01**
- (71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 306 867** (51) **H04L 12/58**
(11) **3 312 744** (51) **G06F 11/00**
(11) **3 361 440** (51) **G06Q 40/08**
(11) **3 401 857** (51) **G06Q 10/06**
(11) **3 413 260** (51) **G06Q 40/08**
- (71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **1 450 144** (51) **H04L 9/32**
(11) **2 477 010** (51) **G01F 1/80**
(11) **2 791 633** (51) **G01G 11/08**
(11) **3 038 961** (51) **B65G 65/44**
(11) **3 265 774** (51) **G01M 17/10**
(11) **3 300 505** (51) **C10J 3/50**
(11) **3 365 652** (51) **G01M 17/10**

- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (11) **2 900 462** (51) *C09D 5/20*
(11) **3 039 049** (51) *C08G 18/83*
(11) **3 289 021** (51) *C09D 5/03*
(11) **3 289 026** (51) *C09D 7/12*
(11) **3 298 083** (51) *C09D 5/00*
(11) **3 298 084** (51) *C09D 5/00*
(11) **3 318 612** (51) *C09D 163/00*
(11) **3 325 565** (51) *C09D 167/02*
(11) **3 415 572** (51) *C09D 5/03*
- (71) Thales eSecurity, Inc., 900 S Pine Island Road, Plantation, FL 33324, US
- (11) **2 989 744** (51) *H04L 9/14*
(11) **2 995 038** (51) *H04L 9/30*
(11) **3 080 945** (51) *H04L 9/08*
(11) **3 097 508** (51) *H04L 9/08*
(11) **3 210 156** (51) *G06F 21/62*
(11) **3 218 809** (51) *G06F 9/54*
(11) **3 269 117** (51) *H04L 29/06*
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 306 116** (51) *B01D 21/24*
(72) Davis, Robert Jr., c/o Smith & Loveless, Inc. 14040 Santa Fe Trail drive, Lenexa, Kansas 66215-1284, US
Kelly, John K., c/o Smith & Loveless, Inc. 14040 Santa Fe Trail drive, Lenexa, Kansas 66215-1284, US
Weis, Frank G., c/o Smith & Loveless, Inc. 14040 Santa Fe Trail drive, Lenexa, Kansas 66215-1284, US
- (11) **1 566 705** (51) *G03G 15/06*
(72) Yoshida, Yukimasa, 208 Sanhaim, 205 Uba-koyama 3-chome Midori-ku, Nagoya-shi Aichi-ken, JP
- (11) **1 633 104** (51) *H04L 29/06*
(72) TAKAYAMA, Yoshihisa, C/o Sony Corporation 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1410001, JP
KUSAKABE, Susumu, C/o Sony Corporation 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1410001, JP
- (11) **1 732 066** (51) *G11B 7/0045*
(72) Takeshita, Nobuo, c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
Tsukahara, Osamu, c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
Kishigami, Tomo, c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
- (11) **1 783 505** (51) *G01R 31/3177*
(72) Sullivan, Steven K., 1135 NW 180th Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
Dobyns, Kenneth P., 13565 SW Hargis Road, Beaverton, Oregon 97008, US
- (11) **1 795 946** (51) *G02F 1/035*
(72) MITOMI, Osamu, NGK Insulators, Ltd. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KONDO, Jungo, NGK Insulators, Ltd. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- KONDO, Atsuo, NGK Insulators, Ltd. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
AOKI, Kenji, NGK Insulators, Ltd. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
EJIRI, Tetsuya, NGK Insulators, Ltd. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
IWATA, Yuichi, NGK Insulators, Ltd. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (11) **1 796 833** (51) *B01J 23/38*
(72) HIRATA, Hirohito, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
- (11) **1 926 274** (51) *H04L 27/34*
(72) Maeda, Noriyuki, c/o NTT DoCoMo, Inc. Intellectual Property Department SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Fujii, Hiromasa, c/o NTT DoCoMo, Inc. Intellectual Property Department SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Tokyo 100-6150, JP
Miura, Shunji, c/o NTT DoCoMo, Inc. Intellectual Property Department SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Tokyo 100-6150, JP
Asakura, Hiromitsu, c/o NTT DoCoMo, Inc. Intellectual Property Department SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **1 927 827** (51) *G01G 19/02*
(72) YANO, Shinya, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Kobe Shipyard & Machinery Works 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku, Kobe Hyogo, JP
- (11) **1 961 107** (51) *H02P 6/18*
(72) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
- (11) **1 961 108** (51) *H02P 6/18*
(72) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
- (11) **1 962 713** (51) *A61C 5/04*
(72) Lietzau, Markus, Kaiserstuhlstrasse 17, 14129 Berlin, DE
- (11) **1 970 655** (51) *F25B 49/02*
(72) KASAHARA, Shinichi, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
- (11) **1 977 544** (51) *H04L 5/02*
(72) BUI, Thanh, c/o NEC Australia Pty. Ltd. 649-655 Springvale Road, Mulgrave, Victoria, 3170, AU
VASIC, Dobrica, c/o NEC Australia Pty. Ltd. 649-655 Springvale Ro ad, Mulgrave, Victoria, 3170, AU
- (11) **1 985 069** (51) *H04W 36/00*
(72) TRAININ, Solomon, MTM POB 1659, Haifa, HA 31015, IL
STEPHENS, Adrian, 64 Lamb's Lane, Cottingham Cambridgeshire CB4 8TA, GB
- (11) **2 023 777** (51) *A47C 7/28*
(72) BRILL, Ryan, S., 12338 Joshua Court, Al-lendale, MI 49401, US
VANDERJET, Douglas, M., 2230 Eagle Boulevard, Holland, MI 49424, US
ALDRICH, John, F., 3014 Tansy Trail, Grandville, MI 49418, US
HILL, Christopher, C., P.O. Box 3265, Holland, MI 49422, US
- KURRASCH, Andrew, J., 904 Allegan Street, Saugatuck, MI 49453, US
SLAGH, James, D., 5240 143rd Avenue, Holland, MI 49423, US
PARKINSON, Matthew, 1034 Shamrock Avenue, State College, PA 16801, US
REED, Matthew, P., 3655 Waldenwood Drive, Ann Arbor, MI 48105, US
WEBER, Jeffrey, A., 1200 Angelo Drive, Golden Valley, MN 55422, US
COFFIELD, Timothy, P., 2747 Cascade Springs, Grand Rapids MI 49546, US
- (11) **2 057 336** (51) *E05F 5/00*
(72) BECKMANN, Wolfgang, Ellerkampstr. 13, 32609 Hüllhorst, DE
STUKE, Kai-Michael, Kornkamp 18, 33699 Bielefeld, DE
SCHAE, Oliver, Mindener Str. 92, 32278 Kirchlingern, DE
MÜTERTHIES, Ralf, Bennigsfeld 21, 32584 Löhne, DE
SCHUBERT, Michael, Rosenauer Str. 62, 96450 Coburg, DE
KLEFFMANN, Jörn, Brandhorststr. 9, 32120 Hiddenhausen, DE
- (11) **2 060 911** (51) *G01N 27/36*
(72) IWAMOTO, Yasukazu, HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-city Kyoto 6018510, JP
NISHIO, Yuji, HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-city Kyoto 6018510, JP
- (11) **2 063 328** (51) *G04G 19/00*
(72) Godat, M. Yves, Chemin des Chênes 4, 2087, Cornaux, CH
- (11) **2 084 703** (51) *G10L 19/00*
(72) OH, Hyen O, LG Electronics Inc. IP Group 16 Woomyeon-Dong Seocho-Gu, Seoul 137-724, KR
JUNG, Yang Won, 2-83 Yoeksam Hanshin Apt. Dogok-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-270, KR
YOON, Sung Yong, LG Electronics Inc. IP Group 16 Woomyeon-Dong Seocho-Gu, Seoul 137-724, KR
- (11) **2 158 542** (51) *G06F 11/10*
(72) MARGOLUS, Norman H., 46 Reservoir Street, Cambridge, MA 02138, US
COBURN, Jonathan, 39 Hurlbut Street, Cambridge, MA 02138, US
JASKIEWICZ, Thomas, 576 Jackson Road, Mason, New Hampshire 03048, US
- (11) **2 174 223** (51) *G06F 12/00*
(72) GRAY, Jan, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARRIS, Timothy L., One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
LARUS, James, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Burton, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **2 260 191** (51) *F02B 75/26*
(72) FURR, Douglas K., 3913 South Cove Road, Salt Lake City Utah 84102, US
- (11) **2 273 235** (51) *G01C 21/36*
(72) Nezu, Yoshiyuki, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sasaki, Makoto, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Yamazaki, Satoshi, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (11) **2 288 395** (51) **A61M 1/36**
(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, Robert-Kempner-Ring 3, 61440 Oberursel, DE
HERRENBAUER, Michael, Höhenstrasse 38, 61267 Neu-Anspach, DE
NACHBAUR-STURM, Christine, Auf dem Erlenberg 32a, 53783 Eitorf, DE
DI RIENZO, Giovanni, 5 Heath Park House Cotterells, Hemel Hempstead HP1 1 HZ, GB
REITER, Reinhold, Via Indipendenza 6b, I-26013 Crema, IT
- (11) **2 289 668** (51) **B24B 37/30**
(72) Moriya, Norihiko, c/o Fujikoshi Machinery Corp. 1650, Kiyono Matsushiro-machi, Nagano-shi Nagano 381-1233, JP
Shibuya, Kazutaka, c/o Fujikoshi Machinery Corp. 1650, Kiyono Matsushiro-machi, Nagano-shi Nagano 381-1233, JP
- (11) **2 295 595** (51) **C12P 7/64**
(72) Ruecker, Craig M., c/o Martek Biosciences Corporation, 6480 Dobbin Road, Columbia, MD 21045, US
Adu-Peasah, Swithin Patrick, 11097 Roxboro Road, San Diego, CA 92131, US
Engelhardt, Brian S., 5639 Camber Drive, San Diego, CA 92117, US
Veeder, George T. III, 2674 Main Street, Ramona, CA 92065, US
- (11) **2 355 560** (51) **H04W 84/06**
(72) Owyang, Ethan C., 12729 15th Avenue W., Everett, WA 98204, US
Kirkland, David T., II, P.O. Box 6253, Kent, WA 98064, US
Whetten, Frank L., 4420 23rd Avenue SW, Seattle, WA 98106, US
Marston, Scott E., 4759 165th Avenue SE, Bellevue, WA 98006, US
Mitchell, Bradley J., 9601 Wall Street, Snohomish, WA 98296, US
Kirchoff, Kenneth P., 23056 NE 64th Street, Redmond, WA 98053, US
Shetty, Sudhakar S., 4410 East Mercer Way, Mercer Island WA 98040, US
- (11) **2 399 573** (51) **A61K 9/51**
(72) Yang, Andrew, 4309 Rio Hondo Avenue, Rosemead, CA 91770, US
Desai, Neil P., 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US
Soon-Shiong, Patrick, 9922 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Selvaraj, Raj, 6111 Ivy Drive, Lisle, IL 60532, US
- (11) **2 400 742** (51) **H04N 5/232**
(72) Morita, Hiroyasu, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohtaku, Tokyo, 146-8501, JP
- (11) **2 418 884** (51) **H04W 12/04**
(72) BAI, Xiaochun, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
ZHANG, Xuwu, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 422 919** (51) **B23K 35/30**
(72) KIUCHI, Kiyoshi, c/o Tokai Research and Development Center, Nuclear Science Research Institute, Japan Atomic Energy Agency, 2-4, Shirane, Shirakata Tokai-mura, Naka-gun Ibaraki 319-1195, JP
IOKA, Ikuo, c/o Tokai Research and Development Center, Nuclear Science Research Institute, Japan Atomic Energy Agency, 2-4, Shirane, Shirakata Tokai-mura, Naka-gun Ibaraki 319-1195, JP
KATO, Chiaki, c/o Tokai Research and Development Center, Nuclear Science Research Institute, Japan Atomic Energy Agency, 2-4, Shirane, Shirakata Tokai-mura, Naka-gun Ibaraki 319-1195, JP
MARUYAMA, Nobutoshi, c/o Technology Development Center in JX Nippon Mining and Metals Corporation 1-2, Shirogane-cho 1-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
TSUKATANI, Ichiro, c/o Kobelco Research Institute Inc. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
TANABE, Makoto, c/o Kobelco Research Institute Inc. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
NAKAYAMA, Jumpei, c/o Kobe Steel, Ltd. 10-26, Wakinocho-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
- (11) **2 437 799** (51) **A61L 27/36**
(72) DUFRANE, Denis, 18 rue à Fossant, 1380 Lasne, BE
DELLOYE, Christian, 125A Avenue Leopold III, B-1970 Wezembeek-Oppem, BE
- (11) **2 441 477** (51) **A61L 15/64**
(72) ASATO, Ryo, c/o National Hospital Organization Kyoto Medical Center 1-1 Fukakusa Mukaihata-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8555, JP
SHINYA, Noriko, c/o KM Biologics Co., Ltd. KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
ISHIZAWA, Yuki, c/o KM Biologics Co., Ltd. KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
HARANO, Satomi, c/o KM Biologics Co., Ltd. KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
- (11) **2 450 567** (51) **F03D 7/02**
(72) Yoshida, Shigeo, c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha 7-2, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8316, JP
- (11) **2 463 016** (51) **B01D 53/50**
(72) SHIJO, Rikuma, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
SAKATA, Nobuyasu, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
KUSHIOKA, Kiyonori, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
MURAKAMI, Moritoshi, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
UKAI, Nobuyuki, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 467 758** (51) **G04B 1/26**
(72) Vouillamoz Lucien, Dorfstrasse 31, CH-8835 Feusisberg, CH
- (11) **2 468 392** (51) **B01J 3/06**
(72) Sumiya, Hitoshi, c/o Itami Works Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-1-1 Koyakita, Itami-shi, Hyogo 664-8611, JP
Kobayashi, Yutaka, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Kawate, Katsuyuki, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (11) **2 471 772** (51) **C07D 405/14**
(72) BABA, Tatsushi, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
IIDA, Koichiro, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
- (11) **2 476 908** (51) **F04D 17/04**
(72) OHTSUKA, Masaki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHIRAICHI, Yukishige, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 492 692** (51) **G01N 35/00**
(72) OSAKA Akimasa, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
SANO Minoru, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
KANNO Hideo, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
NEMOTO Akiyuki, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
SHOJI Yoshiyuki, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
- (11) **2 493 291** (51) **A01N 25/12**
(72) HAYES, Rayan, Terrell, 601 N. Mechanic Street, Barrien Springs, MI 49103, US
OWEN, James, David, 4 Leonard Court, Vermont South, VIC 3133, AU
CHAUHAN, Abhay, Singh, 1050 Appian Way, Apt. No. E304, Mt. Pleasant, MI 48858, US
PULGAM, Veera, Reddy, 2890 Greystone Lane Apt. No. 3, Mt. Pleasant, MI 48858, US
- (11) **2 496 017** (51) **H04W 36/00**
(72) MOCHIZUKI, Koichi, -, deceased, JP
UEDA, Yoshio, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 529 094** (51) **F02B 23/06**
(72) CORNWELL, Richard, The White House Henfield Common South Henfield, West Sussex BN5 9RS, GB
CONICELLA, Fabrizio, c/o Ricardo Shoreham Technical Centre Shoreham by Sea, West Sussex BN43 5FG, GB
- (11) **2 553 413** (51) **G01K 13/02**
(72) KUBIAK, Michael, Wilhelm-Stolz-Str. 36 a, 10249 Berlin, DE
GRUNDMANN, Wolfgang, Viktoriaallee 23, 16547 Birkenwerder, DE
- (11) **2 568 297** (51) **G01R 13/02**
(72) Martin, Gregory A, 4801 Wildwood St., Lake Oswego, OR Oregon 97035, US
- (11) **2 595 949** (51) **C07C 67/343**
(72) CURTIS, Jonathan, c/o No. 4000 TEC Centre 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA

- LIU, Guoguang, c/o No. 4000 TEC Centre 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
OMONOV, Tolibjon, c/o No.4000 TEC Centre 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
KHARRAZ, Ereddad, c/o No. 4000 TEC Centre 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
- (11) **2 601 502** (51) **G01M 17/00**
(72) ROBERTS, Christopher I., 188a Stockport Road Timperley, Cheshire WA157SR, GB
- (11) **2 601 655** (51) **G11C 17/16**
(72) RAO, Hari M., 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
KIM, Jung Pill, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
KANG, Seung H., 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
ZHU, Xiaochun, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
KIM, Tae Hyun, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
LEE, Kangho, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
LI, Xia, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
HSU, Wah Nam, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
HAO, Wuyang, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
SUH, Jungwon, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
YU, Nicholas K., 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
NOWAK, Matthew Michael, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
MILLENDORF, Steven M., 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
ASHKENAZI, Asaf, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US
- (11) **2 616 887** (51) **G03G 15/01**
(72) MASUI, Naruhiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 617 829** (51) **C12N 15/12**
(72) TENDLER, Miriam, Rua Lasar Segall 100 apto. 114A, Rio de Janeiro RJ 20510-060, BR
RAMOS, Celso Raul Romero, Rua Uruguai 471 apto. 402, Tijuca, Rio de Janeiro RJ 20510-060, BR
SIMPSON, Andrew J G, Rua Mococa 171 condominio Marambaia, Vinhedo/SP 13280-000, BR
- (11) **2 618 895** (51) **A62D 3/19**
(72) JURANITCH, James Charles, 714 NE 20th Avenue, Ft. Lauderdale, FL 33304, US
- (11) **2 632 118** (51) **H04M 1/02**
(72) Lim, Seunggeun, Frier Palace Apt. 102-904 Amsa 1-Dong, Gangdong-Gu, Seoul, KR
Lee, Kyuho, 301, 1448-22, Sillim 5-Dong; Gwanak-Gu, Seoul, KR
Kang, Dongguk, Hyundai Apt. 301-303 Guro 3-Dong, Guro-Gu, 1256 Seoul, KR
- (11) **2 635 595** (51) **C07K 14/435**
(72) BINKOWSKI, Brock, E9121 State Road 60, Sauk City WI 53583, US
ENCELL, Lance, P., 5637 Kinsale Drive, Fitchburg WI 53711, US
HALL, Mary, 504 Skyview Drive, Waunakee WI 53597, US
ROBERS, Matthew, B., 13 Oak Glen Court, Madison WI 53717, US
- SLATER, Michael, R., 2806 Marshall Court, Madison WI 53704, US
WOOD, Keith, V., 8380 Swan Road, Mount Horeb WI 53572, US
WOOD, Monika, G., 8380 Swan Road, Mount Horeb WI 53572, US
KLAUBERT, Dieter, 250 Blue Sky Drive, Arroyo Grande, CA 93420, US
MEISENHEIMER, Poncho, 1155 Palm Street N°5, San Luis Obispo, CA 93401, US
UNCH, James, 257 Ruth Ann Way, Arroyo Grande, CA 93420, US
VALLEY, Michael P., 5463 Shale Road, Fitchburg, WI 53711, US
- (11) **2 645 255** (51) **G06F 11/28**
(72) KATSUKURA Makoto, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
NAKATA Masanori, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 655 413** (51) **C07K 16/00**
(72) GERG, Michael, Dauthendeystr. 31, 81377 München, DE
HEINDL, Dieter, Magnolienweg 7, 81377 München, DE
NIEDERFELLNER, Gerhard, Dorfstrasse 36b, 82386 Oberhausen, DE
SCHAEFER, Wolfgang, Tannhaeuserring 190, 68199 Mannheim, DE
SCHRAEML, Michael, Hochfeldstrasse 46, 82377 Penzberg, DE
TACKE, Michael, Geisenfelder Strasse 7, 80689 München, DE
- (11) **2 655 699** (51) **C25D 7/12**
(72) CUTHBERTSON, Alan, 895 Chemin de Romage, 38320 Herbeys, FR
MÖLLER, Patrik, Olof Dalins Väg 18, 112 52 Stockholm, SE
FREDENBERG, Mikael, Sankt Eriksgatan 41, 112 34 Stockholm, SE
VAN DEN HOEK, Wilbert, US SSN 545-83-0889 15470 Bohlman Road, Saratoga, CA 95070, US
- (11) **2 677 510** (51) **G08G 1/0967**
(72) Hutchings, Jeffrey, 878 E. 2900 N., Lehi, UT 84043, US
- (11) **2 682 008** (51) **A24B 15/30**
(72) TANAKA, Yasuo, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17.7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP
- (11) **2 688 649** (51) **A61K 31/45A**
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad 500018 Telangana, IN
RATHNANAKAR REDDY, Kura, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad 500018 Telangana, IN
MURALIDHARA REDDY, Dasari, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad 500018 Telangana, IN
RAMAKRISHNA REDDY, Matta, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad 500018 Telangana, IN
VAMSI KRISHNA, Bandi, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad 500018 Telangana, IN
- (11) **2 694 038** (51) **A61K 9/20**
(72) SOVIC BRKICIC, Ljiljana, Kralja Zvonimira 82, 10000 Zagreb, HR
DOKUZOVIC, Zdravko, Zelengaj 27a, 10000 Zagreb, HR
- (11) **2 713 170** (51) **G01R 13/02**
(72) Niles, Tyler, 19044 NW Snoqualmie St., Beaverton, OR 97006, US
Alley, James, 501 First St., Moro, OR 97039, US
Nelson, Craig, 201 NE Hillsboro Drive, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (11) **2 718 641** (51) **F25B 1/10**
(72) Lingelbach, Fred, 21709 Edgevale Place, Elkhorn, Nebraska 68022, US
Lingelbach, John, 3460 N. 202nd Street, Elkhorn, Nebraska 68022, US
- (11) **2 722 117** (51) **B22C 9/06**
(72) Watanabe, Kayo, 3 Shitacho, Kinugasa, Ryoanji Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 616-8002, JP
- (11) **2 722 594** (51) **F24C 7/08**
(72) Berr, Andreas, Schwalbenweg 3, 82152 Krailing, DE
Hernández Lorente, José Antonio, Jorge Sánchez Candial n°9 3°B, 50014 Zaragoza, ES
Lacarta Aparicio, M^e Angeles, Paseo Cuel-lar,53-6°C, Zaragoza, ES
Romeo Gimenez, Daniel, Avda.Navarra,10-7°E, Zaragoza, ES
- (11) **2 728 451** (51) **G06F 3/044**
(72) YAO, Qijun, c/o Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd. 889, Huiqing Rd., Pu-dong New District, Shanghai 201201, CN
WANG, Lihua, c/o Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd. 889, Huiqing Rd., Pu-dong New District, Shanghai 201201, CN
- (11) **2 734 960** (51) **G06Q 10/00**
(72) JOSEFIK, Frank, Wörthstraße 44, 53177 Bonn Bad Godesberg, DE
- (11) **2 739 300** (51) **A61K 38/17**
(72) KIM, Jerome, c/o U.S. Army Medical Research and Material Command 504 Scott Street, Fort Detrick, MD 21702, US
HARRISON, Stephen, 19R Sparhawk Street, Boston, MA 02135, US
HAYNES, Barton, F., c/o Duke University 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US
TOMARAS, Georgia, D., c/o Duke University 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US
MICHAEL, Nelson, c/o U.S. Army Medical Research and Material Command 504 Scott Street, Fort Detrick, MD 21702, US
- (11) **2 743 328** (51) **C09K 11/56**
(72) SASAKURA, Asuka, Corporate R&D Center of Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1333-2 Haraichi Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
ITOH, Jun-ichi, c/o Corporate R&D Center of Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1333-2 Haraichi Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
INAMURA, Masaaki, c/o Corporate R&D Center of Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1333-2 Haraichi Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KUMAGAI, Akinori, c/o Corporate R&D Center of Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1333-2 Haraichi Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
SHIMIZU, Haruka, c/o Corporate R&D Center of Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1333-2 Haraichi Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (11) **2 755 399** (51) **H04N 21/4402**
(72) NA, Sungchae, c/o LG ELECTRONICS INC. IP GROUP 60-39, Kasan-dong Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR

- SHIN, Jungeun, c/o LG ELECTRONICS INC. IP GROUP 60-39, Kasan-dong Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
- (11) **2 757 211** (51) **E04G 21/12**
(72) Itagaki, Osamu, c/o Max Co. Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo, 103-8502, JP
- (11) **2 759 903** (51) **G06F 1/16**
(72) Seo, Minji, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
Park, Choongsuk, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
Song, Hyeoncheol, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
Kim, Junki, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
An, Soohong, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
Lee, Ahreum, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
Lee, Gwangwon, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
Kim, Jinsoo, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
Yoon, Jihoon, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
- (11) **2 764 819** (51) **G06T 5/00**
(72) TAKAHASHI, Jumpei, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 772 669** (51) **F16J 15/3232**
(72) KANI, Kiyoshi, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
HONDA, Minoru, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
SUZUKI, Makoto, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
TAKIMOTO, Naohide, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (11) **2 774 978** (51) **C12Q 1/68**
(72) SAITO, Toshiro, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
SUGIMURA, Yoshiaki, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (11) **2 790 706** (51) **A61K 31/575**
(72) VEILLET, Stanislas, 7 Rue Edouard Ferron, 91600 Savigny sur Orge, FR
LAFONT, René, 30 rue Claude Lorrain, F-75016 Paris, FR
FOUCAULT, Anne-Sophie, 22 rue du Docteur Lucas-Championnière, F-75013 Paris, FR
DIOH, Waly, 16 rue Alfred Leblanc, F-91220 Breigny sur Orge, FR
QUIGNARD-BOULANGÉ, Annie, 12 rue Greuze, F-75116 Paris, FR
- (11) **2 798 281** (51) **F24S 23/71**
(72) ARBESMAN, Ray, 42 Burton Road, Toronto Ontario M5P 1V2, CA
PHAM, Nghi, 100 Prairie Dunes Place, Concord Ontario L4K 2E4, CA
BACHLI, Albert, 111 Elizabeth Street Apartment 1633, Toronto Ontario M5G 1P7, CA
- (11) **2 799 469** (51) **C08J 5/18**
(72) MANABE, Isao, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHOJI, Hideo, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKAHASHI, Kozo, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (11) **2 812 424** (51) **C12M 1/32**
(72) MCKEAN, Robert James, c/o The Electros-pinning Company Ltd Unit 5, Zephyr Building, Eighth St, Harwell Campus, Harwell, Didcot OX11 0RL, GB
- (11) **2 824 560** (51) **G06F 3/0488**
(72) Jeon, Hyunjoo, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
Lee, Suyong, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu, 137-893 Seoul, KR
- (11) **2 827 836** (51) **A61K 8/64**
(72) BOTTO, Jean-Marie, 2 Porte Dorée Garbejaire, F-06560 Valbonne, FR
DOMLOGE, Nouha, 30 Chemin de San Peyre, F-06650 OPIO, FR
PORTOLAN, Frédérique, 1 Place de la Souste, F-06560 Valbonne, FR
- (11) **2 827 877** (51) **A61K 31/727**
(72) GARANTZOTIS, Stavros, 3620 Sweeten Creek Rd, Chapel Hill, NC 27514, US
HOLLINGSWORTH, John, W., 3206 Trail Wood Drive, Durham, NC 27705, US
TOOLE, Bryan, P., 436 Rice Hope Dr., Mt. Pleasant, SC 29464, US
LIU, Jian, 550 Dairy Glen Rd, Chapel Hill, NC 27516, US
- (11) **2 836 706** (51) **F03D 7/04**
(72) ODGAARD, Peter Fogh, Neptunvej 15, 8382 Hinnerup, DK
- (11) **2 844 675** (51) **C07K 16/28**
(72) LANTTO, Johan, Bryggaregaten 4, 227 36 Lund, SE
ANDERSEN, Kim, Vilbour, Karlstads Alle 7, 2700 Bronshøj, DK
ANDERSEN, Peter, Sejer, Adalsvej 21 A, 2720 Vanlose, DK
STRANDH, Magnus, Ostra Forstadsgatan 19a, 211 13 Malmö, SE
KOEFOED, Klaus, Havneholmen 24, 1. Tv, 1561 København V, DK
NIELSEN, Lars, Sogaard, Nivapark 58, 2990 Niva, DK
PEDERSEN, Mikkel, Wandahl, Forelvej 17, 3450 Alleroed, DK
JACOBSEN, Helle, Frugthegnet 66, 2830 Virum, DK
KRAGH, Michael, Laessoesgade la 5tv, 2200 Copenhagen, DK
KJAER, Ida, Hildursgade 7 1. Tv., 2100 Copenhagen, DK
POULSEN, Thomas, Tuxen, Broedrevej 12, 2870 Dyssegaard, DK
- (11) **2 846 361** (51) **H01L 31/0352**
(72) Ahn, Hyeon Woo, 11-103, 320, Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 305-370, KR
Lee, Sung Gue, 102-3302, 121, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-872, KR
- (11) **2 851 830** (51) **G06F 21/32**
(72) Balram, Nikhil, c/o Ricoh Innovations Corporation 10050 North Wolfe Road Suite SW2-260, Cupertino, CA 95014, US
- Berkner, Kathrin, c/o Ricoh Innovations Corporation 10050 North Wolfe Road Suite SW2-260, Cupertino, CA 95014, US
Tosic, Ivana, c/o Ricoh Innovations Corporation 10050 North Wolfe Road Suite SW2-260, Cupertino, CA 95014, US
Wu, Wanmin, c/o Ricoh Innovations Corporation 10050 North Wolfe Road Suite SW2-260, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **2 855 718** (51) **C22C 38/02**
(72) BOCHAROVA, Ekatherina, Jägerhofstraße 63, 45478 Mülheim, DE
VOB, Sigrun, Alleestraße 76, 46049 Oberhausen, DE
MATTSSEN, Dorothea, Broicher Waldweg 88A, 45478 Mülheim, DE
SEBALD, Roland, Am Rodenbusch 22, 47608 Geldern, DE
- (11) **2 856 972** (51) **A61F 2/24**
(72) YANG, Jun, Building 7, No. 3377, Kangxin Road, Pudong District, Shanghai, CN
- (11) **2 859 973** (51) **B22F 3/105**
(72) Schwarze, Dieter, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (11) **2 861 345** (51) **B01J 37/03**
(72) PHILLIPS, Paul Richard, 4 Fortune Way Basingbourn, Royston Hertfordshire SG8 5YR, GB
RAJ, Agnes Suganya, 27 Clonmel close Caversham, Reading Berkshire SL3 7PH, GB
RAJARAM, Raj Rao, 34 Buckland Avenue, Slough Berkshire SL3 7PH, GB
- (11) **2 862 651** (51) **B22F 3/105**
(72) Wiesner, Andreas, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Schöneborn, Henner, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Schwarze, Dieter, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Hübinger, Karsten, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (11) **2 865 734** (51) **C10L 1/02**
(72) Lensink, Engelbartus, Ronsestraat 20, 9688 Schorisse, BE
Torfs, Sara Carine Wilma, Ronsestraat 20, 9688 Schorisse, BE
Torfs, Jan Christiaan Maria, c/o Rivierenpark 51, 4535 EJ Terneuzen, NL
- (11) **2 867 782** (51) **G06F 13/14**
(72) CHEN, Huimin, 1004 NW Silverado Drive, Beaverton, OR 97006, US
CHANG, Kok Hong, 4515 Corlyte Court 3106, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 868 436** (51) **B25B 23/147**
(72) Fujimoto, Katsuhiko, c/o TONE CO., LTD. 1-57, Minatomachi 2-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Kushida, Toshihiko, c/o TONE CO., LTD. 1-57, Minatomachi 2-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Hirai, Tatsuo, c/o TONE CO., LTD. 1-57, Minatomachi 2-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Torigai, Yukio, c/o TONE CO., LTD. 1-57, Minatomachi 2-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Nakahata, Tatsuo, c/o FUJI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
Saito, Manabu, c/o FUJI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP

- Watanabe, Masao, c/o FUJI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
- (11) **2 875 932** (51) **B29C 67/00**
(72) Schwarze, Dieter, c/o SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Niendorf, Thomas, c/o SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Schaper, Mirko, c/o SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Brenne, Florian, c/o SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Reschetnik, Wadim, c/o SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Leuders, Stefan, c/o SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Riemer, André, c/o SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (11) **2 899 203** (51) **C07K 14/435**
(72) Fischer, Laurent Bernard, 17 Chemin Vert, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
Valenzuela, Jesus G., 29 Gold Kettle Court, Gaithersburg, MD 20878, US
Ribeiro, Jose, 1339 Templeton Place, Rockville, MD 20855, US
Kamhawi, Shaden, 16001 New Bedford Drive, Darwood, MD 20855, US
- (11) **2 902 165** (51) **B29C 37/00**
(72) Toyodome, Shuji, c/o Ibaraki Industrial Corporation 2-11-6, Nonomiya, Ibaraki-shi, Osaka-fu, 567-0847, JP
Kunishima, Takeshi, c/o JTEKT Corporation 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
- (11) **2 917 149** (51) **B67D 1/12**
(72) GRAUS, Andreas, Bussardstr. 22, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
GOHS, Michael, Leibnizstr. 20, 37083 Göttingen, DE
LINNE, Holger, Im Beeke 17, 37075 Göttingen, DE
SCHÜTZLER, Michael, Kellerbergsweg 3, 37124 Rosdorf, DE
- (11) **2 917 587** (51) **F04D 17/12**
(72) SEZAL, Ismail, Fresinger Landstrasse 50, 80804 Garching b. Munich, DE
AALBURG, Christian, Fresinger Landstrasse 50, 80804 Garching b. Munich, DE
MICHELASSI, Vittorio, Fresinger Landstrasse 50, 80804 Garching b. Munich, DE
SASSANELLI, Giuseppe, Via Matteucci 2, 50123 Florence, IT
- (11) **2 920 707** (51) **G06F 15/16**
(72) LORD, Richard T., deceased, US
LORD, Robert W., 1410 41st Avenue East, Seattle, Washington 98112, US
MUNDIE, Craig J., 1209 38th Avenue East, Seattle, Washington 98112-4447, US
TEGREENE, Clarence T., 5910 E Mercer Way, Mercer Island, Washington 98040, US
- (11) **2 924 032** (51) **C07D 401/06**
(72) ZHOU, Yan, Room 1-20-2 No.22-1 Sanhao Street Heping District, Shenyang Liaoning 110004, CN
ZHANG, Lirong, Room 1-20-2 No.22-1 Sanhao Street Heping District, Shenyang Liaoning 110004, CN
ZHOU, Jie, Room 1-20-2 No.22-1 Sanhao Street Heping District, Shenyang Liaoning 110004, CN
ZHOU, Xin, Room 1-20-2 No.22-1 Sanhao Street Heping District, Shenyang Liaoning 110004, CN
- WANG, Peng, Room 403, No.87 Sanhao Street Heping District, Shenyang City Liaoning Prov. 110004, CN
- (11) **2 924 033** (51) **C07D 401/06**
(72) ZHOU, Yan, Room 1-20-2 No.22-1 Sanhao Street Heping District, Shenyang Liaoning 110004, CN
ZHANG, Lirong, Room 1-20-2 No.22-1 Sanhao Street Heping District, Shenyang Liaoning 110004, CN
ZHOU, Jie, Room 1-20-2 No.22-1 Sanhao Street Heping District, Shenyang Liaoning 110004, CN
ZHOU, Xin, Room 1-20-2 No.22-1 Sanhao Street Heping District, Shenyang Liaoning 110004, CN
WANG, Peng, Room 403, No.87 Sanhao Street Heping District, Shenyang City, Liaoning Prov. 110004, CN
- (11) **2 926 010** (51) **F04D 15/00**
(72) TEBALDINI, Giovanni, c/o Industrie Saleri Italo S.P.A. Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
- (11) **2 941 003** (51) **H04N 19/70**
(72) SATO, Kazushi, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 943 237** (51) **A61M 5/20**
(72) DRAPER, Paul Richard, 2 Clyde Avenue, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB
MORRIS, Anthony Paul, 53 Sunnyside Lane, Balsall Common Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
GILMORE, Stephen Francis, Flat 15 John Cabot Court, Bristol BS1 6XD, GB
- (11) **2 947 304** (51) **F02K 1/80**
(72) O'Flarity, Steven M., 136 Uconn Avenue, Glastonbury, CT 06033-1347, US
- (11) **2 949 160** (51) **H04W 56/00**
(72) PARK, Minyoung, 108 Pearlgrass Ct, San Ramon CA 94582 Oregon, US
- (11) **2 951 061** (51) **B62D 29/04**
(72) BÖGLE, Christian, Bichler Str. 22, 81479 München, DE
LUKASZEWICZ, Dirk, Vorderer Lech 6, 86150 Augsburg, DE
- (11) **2 953 383** (51) **H04S 7/00**
(72) Macours, Christophe Marc, Intellectual Property and Licensing NXP Semiconductors Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (11) **2 954 087** (51) **C23C 2/40**
(72) BERGEN, Jegor, Borther Str. 156, 47495 Rheinberg, DE
SPELLEKEN, Frank, Corinnastr. 10, 46537 Dinslaken, DE
PETERS, Michael, Gemeindeweg 40, 47533 Kleve, DE
RUTHENBERG, Manuela, Espenstr. 47, 44143 Dortmund, DE
MACHEREY, Friedhelm, Marktstr. 4a, 46519 Alpen, DE
SPELZ, Florian, Nathlandstr. 95, 46047 Oberhausen, DE
- (11) **2 955 386** (51) **F04D 29/62**
(72) YAGI, Nobuyori, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Daisuke, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (11) **2 960 699** (51) **G02B 6/44**
(72) de Hoog, Antonie, 1A, Achter de Kerk, 4201 EG Gorinchem, NL
- (11) **2 961 549** (51) **B22F 3/105**
(72) SCHWARZE, Dieter, c/o SLM SOLUTIONS Group AG Estlandring 4, 23560 Luebeck, DE
- (11) **2 965 808** (51) **B01J 20/26**
(72) ITO, Fumihiko, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OKADA, Satoshi, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
IWAMOTO, Shinpei, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
IKEDA, Shinichi, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP
- (11) **2 980 821** (51) **H01H 9/44**
(72) WATANABE, Shinya, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
YAMANE, Shota, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
KOKURA, Kentaro, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SAGARA, Yuta, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 992 942** (51) **B28B 1/00**
(72) Junker, Frank, Händelstrasse 17, 41462 Neuss, DE
Pörtner, Stefan, Sittard 6, 41179 Mönchengladbach, DE
Wiesner, Andreas, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Schwarze, Dieter, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (11) **2 997 610** (51) **H01L 33/50**
(72) BHAT, Jerome Chandra, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
BASIN, Grigoriy, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
VAMPOLA, Kenneth, c/o High Tech Campus Building 5, 5656AE Eindhoven, NL
- (11) **3 003 517** (51) **A63F 13/212**
(72) STAFFORD, Jeffrey Roger, 2207 Bridgepointe Pkwy., San Mateo, CA 94404, US
MAO, Xiadong, 2207 Bridgepointe Pkwy., San Mateo, CA 94404, US
BLACK, Glenn, 2207 Bridgepointe Pkwy., San Mateo, CA 94404, US
- (11) **3 004 752** (51) **F24S 25/615**
(72) SCHMID, Bernhard, Homberger Strasse 11, 83562 Rechtmehring, DE
KOCH, Bernd, Bäckerzelle 3b, 83512 Waserburg am Inn, DE
- (11) **3 005 292** (51) **G06T 7/579**
(72) EVERS-SENNE, Jan-Friso, Josef-Sorg-Str. 41, 79822 Titisee-Neustadt, DE
STRATMANN, Martin, Fritz-Geiges-Strasse 16, 79117 Freiburg i. Br., DE
ZAHN, Patrick, Richard-Schirmann-Strasse 25, 79822 Titisee-Neustadt, DE

- (11) **3 006 238** (51) **B60G 17/015**
(72) YAMAZAKI, Ippei, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (11) **3 007 743** (51) **A61M 5/00**
(72) KUPER, Hendericus Johannes Maria, c/o Ceintuurbaan Noord 164, 9301 NZ Roden, NL
- (11) **3 019 180** (51) **A61K 35/20**
(72) CLARKE, Andrew John, 14 Cleveland Road Parnell, Auckland, 1052, NZ
TRIVEDI, Malav Suchin, 2401 Madison Street, Hollywood, Florida 33020, US
- (11) **3 022 107** (51) **B62D 9/00**
(72) POLMANS, Kristof, Strad 6b, A-6464 Tarenz, AT
HIRSCHMANN, Richard, 101 Curry Avenue Unit 306, 48067 Royal Oak, US
- (11) **3 023 757** (51) **G01J 5/00**
(72) SCHWARZE, Dieter, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
ALBERTS, Daniel, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 028 972** (51) **G07C 3/00**
(72) SUSSMEIER, John W., 365 East Mountain Road North, Cold Spring, NY 10516, US
- (11) **3 031 152** (51) **H04J 11/00**
(72) DAVYDOV, Alexei, Lenin Ave 28/11-40, Nizhny Novgorod NIZ 603132, RU
HAN, Seunghye, 1118 Mallard Ridge Circle, San Jose, CA 95120, US
MOROZOV, Gregory, 186-27, Nizhny Novgorod NIZ 603107, RU
- (11) **3 037 294** (51) **B60K 15/035**
(72) FUKUI, Keita, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NISHIMURA, Yusaku, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
AKITA, Tatsuhiko, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 037 697** (51) **F16K 5/06**
(72) GOMI, Takeshi, c/o KITZ CORPORATION CHINO PLANT 5125 Aza Mosakubo Kanazawa, Chino-shi Nagano 391-0012, JP
GUENTHER, Ronald, c/o PERRIN GmbH Siemensstrasse 1, 61130 Nidderau, DE
WATANABE, Osamu, c/o KITZ CORPORATION NAGASAKA FACTORY 2040 Nagasaka-Kamijo Nagasaka-cho, Hokuto-shi Yamanashi 408-8515, JP
- (11) **3 045 523** (51) **C12Q 1/68**
(72) SAITO, Masato, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAMIYA, Eiichi, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (11) **3 051 063** (51) **F01D 5/16**
(72) Hartung, Andreas, Helsingstr. 76, 81829 München, DE
- (11) **3 054 330** (51) **G02B 5/30**
(72) TAGUCHI, Takao, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OKI, Kazuhiro, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 070 764** (51) **H01M 2/16**
(72) FUKATANI Tomoyuki, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KITAHARA Takahiro, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ICHIKAWA Kenji, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda center building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IWAMATSU Yuuko, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
IGUCHI Takashi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
UCHIDA Kazunobu, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda center building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAITA Tomohide, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUJISAWA Manabu, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 078 701** (51) **C08J 3/24**
(72) EBATA, Hiroki, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
ENOMOTO, Tatsuya, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
WASHIO, Isao, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KAGEYAMA, Fumio, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
TAKEISHI, Atsushi, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 3, Chigusakaigan, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
ISHII, Yuji, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 3, Chigusakaigan, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
AMANO, Akinori, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 3, Chigusakaigan, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (11) **3 084 963** (51) **H03K 17/96**
(72) GUSTAFSSON, Agne, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE
- (11) **3 087 999** (51) **A61K 38/19**
(72) Alenfall, Jan, Nybovägen 79, S-234 37 Lomma, SE
Dunér, Pontus, Kvarnvångsgatan 13, 247 52 Dalby, SE
Hultgårdh Nilsson, Anna, Toppeladugård 331, S-247 99 Genarp, SE
- (11) **3 088 400** (51) **C07D 471/04**
(72) Ibrahim, Prabha N., 3380 Lubich Drive, Mountain View, California 94040, US
Artis, Dean R., 50 Arlmont Drive, Kensington, California 94707, US
Bremer, Ryan, 3007 Madison St., Alameda, CA 944501, US
Habets, Gaston, 410 Beatrice Road, Pleasant Hill, California 94523, US
Mamo, Shumeye, 3000 Courtland Avenue, Oakland, California 94619, US
- Nespi, Marika, 564 San Luis Road, Berkeley, California 94707, US
Zhang, Chao, 397 Springfield Place, Moraga, California 94556, US
Zhang, Jiazhong, 888 Foster City Blvd., Apt. Q4, Foster City, California 94404, US
Zhu, Yong-Liang, 43215 Fresco Terrace, Fremont, California 94539, US
Zuckerman, Rebecca, 1620 Clinton Avenue, Alameda, California 94501, US
West, Brian, 142 Anderson Street, San Francisco, California 94110, US
Suzuki, Yoshihisa, 434 Denslow Hill Road, Hamden, Connecticut 06514, US
Tsai, James, 225 Southport Way, Vallejo, California 94591, US
Hirth, Klaus-Peter, 334 Collingwood Street, San Francisco, California 94114, US
Bollag, Gideon, 168 Alice Lane, Orinda, California 94563, US
Spevak, Wayne, 1585 Campus Drive, Berkeley, California 94708, US
Cho, Hanna, 425 Orange Street, Apt. 314, Oakland, California 94610, US
Gillette, Samuel, 1042 Underhills Road, Oakland, California 94610, US
Wu, Guoxian, 240 Ventura Avenue, Palo Alto, California 94306, US
Zhu, Hongyao, 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, California 94710, US
Shi, Shenghua, 3979 Via Cangrejo, San Diego, California 92130, US
- (11) **3 090 722** (51) **A61K 6/00**
(72) Moszner, Norbert, Meierhofstrasse 39, 9495 Triesen, LI
Lamparth, Iris, Fabrikstrasse 8, 9472 Grabs, CH
Fischer, Urs-Karl, Berglistrasse 23, 9320 Arbon, CH
Rist, Kai, Bad-Reute-Weg 5g, 6800 Feldkirch, AT
Burtscher, Peter, Birkenweg 10, A-6830 Rankweil, AT
Liska, Robert, Mühlratzstrasse 26, 2123 Schleimbach, AT
Gorsche, Christian, Dr., Breitenseerstrasse 45/26, 1140 Wien, AT
Seidler, Konstanze, Leobendorferstrasse 39, 2105 Oberrohrbach, AT
- (11) **3 092 341** (51) **E01C 19/28**
(72) ACKERMANN, Hans Peter, Tulpenweg 11, 95643 Tirschenreuth/Wondreb, DE
FELLS, Gregor, Kolpingstrasse 6, 56294 Gappenhach, DE
- (11) **3 109 327** (51) **C12Q 1/68**
(72) RAGOT, Marcelin, c/o Safran Identity & Security 11 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
TONSON, Benoît, c/o Safran Identity & Security 11 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
POUET, Marina, c/o Safran Identity & Security 11 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
ALOS, Rafael, c/o Safran Identity & Security 11 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
FORTIN, Nathalie, IDEMIA IDENTITY AND SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlin, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 111 380** (51) **G06N 99/00**
(72) RIGETTI, Chad Tyler, 5540 Doyle St., Apt. 2, Emeryville, California 94608, US
THOMPSON, Dane Christoffer, 4940 Grosvenor Circle, Granite Bay, California 95746, US

- (11) **3 116 514** (51) **A61K 47/61**
(72) BUFFA, Radovan, Kukorellho 1495/2, 066 01 Humenne, SK
BASARABOVA, Ivana, Majova 731/6, 068 01 Medzilaborce, SK
NESPOROVA, Kristina, Kozinova 1139, 56201 Usti nad Orlici, CZ
SILOVA, Tereza, Lipa nad Orlici 198, 51721 Lipa nad Orlici, CZ
KOTLAND, Ondrej, Lochenice 98, 503 02 Predmerice nad Labem, CZ
SEDOVA, Petra, Vetrna 674, 560 02 Ceska Trebova, CZ
HROMEK, Leos, Medlesice 75, 538 31 Medlesice, CZ
VELEBNY, Vladimir, Sadova 1466, 564 01 Zamberk, CZ
- (11) **3 122 613** (51) **B62D 5/04**
(72) POLMANS, Kristof, Strad 6b, A-6464 Tarrenz, AT
HIRSCHMANN, Richard, 101 Curry Avenue Unit 306, 48067 Royal Oak, US
- (11) **3 133 847** (51) **H04W 8/00**
(72) CORDEIRO, Carlos, 4038 NW McGrath Ct, Portland, OR Oregon 97229, US
- (11) **3 148 629** (51) **A61M 27/00**
(72) NITZAN, Yaacov, c/o White Swell Medical Ltd Hakfar 4, 4691500 Rishpon, IL
YACOBY, Menashe, Yehudit 9, 5252664 Ramat Gan, IL
FELD, Tanhum, Moshav, 19105 Merhavva, IL
- (11) **3 149 791** (51) **H01M 4/22**
(72) Nitsche, Werner, Papenbusch 3, 59558 Lippstadt, DE
- (11) **3 152 796** (51) **H01M 10/52**
(72) WOLTER, Mareike, Würzburgerstrasse 57, 01187 Dresden, DE
NIKOLOWSKI, Kristian, Glacisstrasse 26, 01099 Dresden, DE
PARTSCH, Uwe, Würzburgerstrasse 57, 01187 Dresden, DE
ROSCHER, Michael, Riedbachweg 446, 09117 Chemnitz, DE
EHELMEYER, Thomas, Limbacherstrasse 18, 09113 Chemnitz, DE
TITTEL, Daniel, Waldenburgerstrasse 40, 09599 Freiberg, DE
CLAUSS, Michael, Rudolf Krahlsstrasse 61, 09116 Chemnitz, DE
- (11) **3 157 538** (51) **A61K 36/02**
(72) PENNALA, Eero, Mäntyiiviita 4 A 21, FI-02110 Espoo, FI
APAJALAHTI, Juha, Kyöniintyöntie 24C, FI-00670 Helsinki, FI
PASANEN, Jukka-Pekka, c/o Neste Oyi IPR; Technology Centre, Kilpilahti POB 310, 06101 Porvoo, FI
MALM, Annika, Tivolitie 4 A 4, FI-00510 Helsinki, FI
HEISKA, Arto, Kiveltantanku 5 A 21, FI-00710 Helsinki, FI
- (11) **3 160 218** (51) **H05K 13/04**
(72) YASUI, Yoshihiro, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
TERAZAWA, Marie, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (11) **3 161 900** (51) **H01M 10/65**
(72) BLAIN, Christopher C., c/o Faster Faster Inc. 1398 Bryant St., San Francisco, CA 94103, US
- SAND, Jeff W., c/o Faster Faster Inc. 1398 Bryant St., San Francisco, CA 94103, US
DORRESTEYN, Derek A., c/o Faster Faster Inc. 1398 Bryant St., San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 165 127** (51) **A46B 9/02**
(72) Durchlaub, Thomas, exzenterhaus bochum, Universitätsstrasse 60, 44789 Bochum, DE
- (11) **3 167 827** (51) **A61B 17/34**
(72) Abbasi, Hamid R., 4611 Wooddale Avenue South, Edina, MN 55424, US
- (11) **3 167 932** (51) **A61N 5/067**
(72) ARCUSA VILLACAMPA, Francisco Javier, c/o Intermedic Afran S.A. Parc Tecnologic del Vallès C/ Boter 8-10, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
- (11) **3 176 220** (51) **C08L 83/07**
(72) ITO, Takatori, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ENDO, Akihiro, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ISHIHARA, Yasuhisa, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (11) **3 177 364** (51) **A61N 5/10**
(72) PADOY, Nicolas, 15, rue de Verdun, F-67000 Strasbourg, FR
LOY RODAS, Nicolas, 8, rue Klein, F-67000 Strasbourg, FR
- (11) **3 180 474** (51) **D21H 17/46**
(72) CRISP, Mark T., Kuperssingle 208, 3833 HS Leusden, NL
EVANS, Michael A., 406 South Woodward Avenue, Wilmington, DE 19805, US
LEWIS, Ashley H., 1100 Milltown Road, Wilmington, DE 19808, US
PELTIER, Jeffrey Hubert, 104 East Thomas Court, Kennett Square, PA 19348, US
RIEHLE, Richard J., 2 Deer Run Drive Spring Valley, Wilmington, DE 19807, US
SPRAUL, Bryan K., 3204 Red Berry Drive, Wilmington, NC 28409, US
- (11) **3 194 557** (51) **C12C 11/00**
(72) BROCIA, Robert W., 15 Moore Road, Bronxville, New York 10708, US
- (11) **3 210 941** (51) **C01G 23/00**
(72) KAMADA, Shogo, c/o OTSUKA CHEMICAL CO., LTD. 463 Kagasuno Kawachi-cho, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
- (11) **3 222 373** (51) **B22F 3/105**
(72) Fischer, Georg, Parkstrasse 25, 13129 Berlin, DE
Röhrich, Tobias, Frankfurter strasse 3, 03185 Turnow-Preilack, DE
Haschke, Igor, Korsörer Straße 23, 10437 Berlin, DE
- (11) **3 224 049** (51) **B41F 21/10**
(72) SCHUMANN, Frank, Eduard-Bilz-Strasse 20, 01468 Moritzburg / Friedewald, DE
BECKER, Uwe, Kötitzerstrasse 85, 01445 Radebeul, DE
PETER, Gunter, Kreyernweg 11, 01445 Radebeul, DE
SEEFELD, Jörg, Zillerstrasse 3, 01445 Radebeul, DE
- HALBACH, Lutz, Friedewaldstr. 11a, 01640 Coswig, DE
ZIEGENBALG, Christian, Barthshügelstrasse 44, 01689 Weinböhla, DE
- (11) **3 228 407** (51) **B23K 26/342**
(72) Fischer, Georg, Parkstrasse 25, 13129 Berlin, DE
Röhrich, Tobias, Frankfurter Strasse 3, 03185 Turnow-Preilack, DE
Haschke, Igor, Korsörer Straße 23, 10437 Berlin, DE
Dr. Führer, Matthias, Kleine Bergstraße 8, 04720 Döbeln, DE
- (11) **3 231 823** (51) **C08F 220/18**
(72) Schümann, Uwe, Hollandweg 26 a, 25421 Pinneberg, DE
Dietze, Sebastian, Elsa-Brandström-Str. 33, 24568 Kaltenkirchen, DE
Baumann, Tim, Sillemstraße 65, 20257 Hamburg, DE
Böcker, Patrick, Alte Ziegelei 20, 22397 Hamburg, DE
- (11) **3 232 470** (51) **H01L 23/427**
(72) Agostini, Bruno, Ekkehardstrasse 8, 8006 Zürich, CH
Torresin, Daniele, Römerstrasse 12, 5400 Baden, CH
Agostini, Francesco, Heinrichstrasse 239, 8005 Zürich, CH
Habert, Mathieu, 18 B rue Wilson, 68170 Rixheim, FR
Rahimo, Munaf, Käppelhüsli, unterer Schafmattweg 39, 4716 Gännsbrunn, CH
- (11) **3 233 303** (51) **G01N 21/552**
(72) KIM, Gibum, PLEXENSE, INC. 1450 Drew Avenue, Suite 150, Davis, California 95618, US
- (11) **3 240 281** (51) **H04N 5/225**
(72) WEI, Yi, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (11) **3 241 920** (51) **C22C 16/00**
(72) MOK, Yong Kyoony, 210-101 343 Jijok-ro Yuseong-gu, Daejeon 34071, KR
KIM, Yoon Ho, 104-1404 15 Gwanjeodong-ro 90beon-gil Seo-gu, Daejeon 35379, KR
JUNG, Tae Sik, 3-302, 51, Daedeok-daero 577beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon 34130, KR
LEE, Sung Yong, 304 8 Jeonmin-ro 46beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34052, KR
JANG, Hun, 303-1202 159 Doum 3-ro, Sejong 30064, KR
LEE, Chung Yong, A-402, 12-22, Techno 1-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR
NA, Yeon Soo, 205-1502, 343, Jijok-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34071, KR
CHOI, Min Young, 203 25 Hanbat-daero 707beon-gil Seo-gu, Daejeon 35220, KR
KO, Dae Gyun, 101-1803 317 Jijok-ro Yuseong-gu, Daejeon 34071, KR
LEE, Seung Jae, 103-1004 63 Deongmyeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34155, KR
KIM, Jae Ik, 111-104 57 Eoeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR
- (11) **3 254 084** (51) **G01N 21/47**
(72) VOGLER, Klaus, Am Viehhügel 50, 99444 Blankenhain, DE
WUPELLNER, Christian, Bubenreuther Str. 32, 91094 Bräuningshof, DE
- (11) **3 262 644** (51) **G11C 7/06**
(72) NGUYEN, Hoan Huu, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US

- ATALLAH, Francois Ibrahim, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- BOWMAN, Keith Alan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- HANSQUINE, David Joseph Winston, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- JEONG, Jihoon, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 263 650** (51) **C09C 1/00**
- (72) SEYDEL, Johannes, 19 Alma Court, Petaluma, CA 94952, US
- TEVIS, Mark, 150 Pizarro Avenue, Novato, CA 94949, US
- KUNA, Jeffrey James, 2400 17th Avenue, Apt 1, San Francisco, CA 94116, US
- LIANG, Kangning, 2654 Pern Place, Santa Rosa, California, US
- ZIEBA, Jerry, 4047 Rainer Court, Santa Rosa, CA 95405, US
- KOHLMANN, Paul Thomas, 9616 Berkshire Way, Windsor, California, US 95492, US
- (11) **3 265 380** (51) **B63H 3/08**
- (72) BARTNIK, Lukasz, c/o Wärtsilä Netherlands B.V. Wichmannveien 1, N-5420 Rubbestadneset, NO
- VOGELS, Robert, c/o Wärtsilä Netherlands B.V. James Wattlaan 23, NL-5151 DM Drunen, NL
- (11) **3 265 631** (51) **E05B 73/00**
- (72) ELLERS, Edward, P., 21605 Yellowstone Park Drive, Boca Raton, FL 33428, US
- STRULOVITCH, Tsahi, Zack, c/o Tyco IP Legal Department 6600 Congress Avenue, Boca Raton, Florida 33487, US
- ARDLEY, Wesley, D., 3540 N. E 16th Avenue, Oakland Park, FL 33334, US
- LOUREIRO, Melissa, Ann, c/o Tyco IP Legal Department 6600 Congress Avenue, Boca Raton, Florida 33487, US
- (11) **3 266 488** (51) **A61M 25/01**
- (72) ANDERSON, James M., 6531 Fridley Street NE, Fridley MN 55432, US
- WANG, Huisun, 6275 Fernbrook Lane North, Maple Grove, Minnesota 55311 /US, US
- SUTERMEISTER, Derek, C., 439 140th Avenue NE, Ham Lake, Minnesota 55304, US
- KOCH, Steven, J., 10910 237th Avenue NW, Zimmerman, Minnesota 55398, US
- GUNDALE, Benjamin, P., 18125 19th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US
- MILLER, Paul, J., 147 White Oaks Lane, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
- (11) **3 266 835** (51) **C09C 1/00**
- (72) SEYDEL, Johannes, 19 Alma Court, Petaluma, CA 94952, US
- KOHLMANN, Paul Thomas, 9616 Berkshire Way, Windsor, CA 95492, US
- TEVIS, Mark, 150 Pizarro Avenue, Novato, CA 94949, US
- KUNA, Jeffrey James, 2400 17th Avenue, Apt 1, San Francisco, CA 94116, US
- (11) **3 269 780** (51) **C09C 1/00**
- (72) SEYDEL, Johannes, 19 Alma Court, Petaluma, CA California 94952, US
- TEVIS, Mark, 150 Pizarro Avenue, Novato, CA California 94949, US
- LIANG, Kangning, 2654 Pern Place, Santa Rosa, CA California 95404, US
- KUNA, Jeffrey James, 2400 17th Avenue, Apt 1, San Francisco, CA California 94116, US
- ZIEBA, Jerry, 4047 Rainer Court, Santa Rosa, CA California 95405, US
- KOHLMANN, Paul Thomas, 9616 Berkshire Way, Windsor, California, US 95492, US
- (11) **3 273 868** (51) **A61B 17/02**
- (72) PLASKOS, Christopher, 69 Ellisville Road, Plymouth, MA 02360, US
- JOLY, Christian, 1033 Bartlett Place, Pleasanton, CA 94566, US
- NICHOLS, Martin Joseph, 2203 Buffalo Gap, Leander, TX 78641, US
- LEGER, Frederic, 13 Rue Jean Malo Renault, 35000 Rennes, FR
- (11) **3 278 252** (51) **G06F 17/50**
- (72) Lee, Myung Hak, 1307, 297, Simin-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 280 437** (51) **A61K 39/00**
- (72) Yu, Jianhua, 1295 Donahey Street, Columbus, OH 43235, US
- Caliguirri, Michael, 460 W. 10th Avenue, Columbus, OH 43210, US
- (11) **3 280 589** (51) **B32B 7/00**
- (72) JORGENSEN, Derek, c/o Nitto Denko Automotive New Jersey Inc. 1990 Rutgers University Boulevard, Lakewood, New Jersey 08701, US
- HOSHINO, Shinji, c/o Nitto Denko Corporation 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- CHEN, Yu-chu, c/o Nitto Denko Automotive New Jersey, Inc. 1990 Rutgers University Boulevard, Lakewood, New Jersey 08701, US
- SUZUKI, Masatoshi, c/o Nitto Denko Corporation 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 289 627** (51) **H01M 6/52**
- (72) HANISCH, Christian, MADAMEWEG 112b, 38118 Braunschweig, DE
- WESTPHAL, Bastian, Karlstraße 92, 38106 Braunschweig, DE
- HASELRIEDER, Wolfgang, Munstedter Straße 13, 38114 Braunschweig, DE
- SCHOENITZ, Martin, Wabestraße 31, 38106 Braunschweig, DE
- (11) **3 289 940** (51) **A47J 43/046**
- (72) Liu, Jimmy, No. 11 Tongle Road Tanqxia Town Pengjiang Qu, Jiangmen City, Guangdong 529000, CN
- (11) **3 289 965** (51) **A61B 5/00**
- (72) GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Pio Manuel, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo, ES
- CHIUSI, Stefano, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo, ES
- COELLO DELGADO, Benigno, c/ Alfredo Brañas, 58, 32001 Ourense, ES
- RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, María, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo, ES
- LÓPEZ ÁLVAREZ, Miriam, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo, ES
- SERRA RODRÍGUEZ, Julia, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo, ES
- (11) **3 293 744** (51) **H01G 2/14**
- (72) CHO, Seung Hun, 905, 4, Sicheong-ro 68beon-gil, Gyeonggi-do, KR
- HEO, Sung Jin, 408-202, 13, Seonbugwangjangnam-ro, Danwon-gu, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Dong Suk, 4, 60-1, Hambak-ro, Incheon, KR
- (11) **3 295 240** (51) **G02B 27/01**
- (72) TIMOTHY, Garofolo, 2814 Caminito Cape Sebastian, San Diego, CA 92007, US
- CLEAR, Scott, 1450 Rimrock Drive, Escondido, CA 92027, US
- LOOCK, Dean, 17600 Burbank Blvd Unit 220, Encino, CA, US
- CHOI, Jungwoo, 1115 Via Colinas, Westlake Village, CA 91362, US
- ELAM, John Michael, c/o Vertical Optics 11610 Iberia Place, No. 202, San Diego, CA 92128, US
- DEVEMOE, David, 4615 Torrey Circle S103, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 299 444** (51) **C11C 3/00**
- (72) CONDE LIMÓN, María, c/Monte Esquinza, 30 3º dcha, 28010 Madrid, ES
- SÁNCHEZ OBREGÓN, Virginia, Pol. Ind. Nuevo Puerto c/Gobernador Ángel de Horcajadas, s/n, 21810 Palos de la Frontera (Huelva), ES
- ALEMANY ARREBOLA, Luis J., Plaza de El Ejido, S/N, 29071 Malaga, ES
- VARGASON LARRUBIA, María Angeles, OTRI Universidad de Málaga, C/Severo Ochoa, 4 (P.T.A.), 29590 Campanillas-Málaga, ES
- DELGADO HERRERA, Maria Concepcion, OTRI Universidad de Málaga, C/Severo Ochoa, 4 (P.T.A.), 29590 Campanillas-Málaga, ES
- (11) **3 302 218** (51) **A61B 1/00**
- (72) MILSOM, Jeffrey, 7 Gracie Square Apt. 5B, New York, NY 10028, US
- CORNHILL, John, Frederick, 150 East 57 Street, Penthouse 1B, New York, NY 10022, US
- NGUYEN, Tuan, Anh, 67 Willow Street, Woburn, MA 01801, US
- SHARMA, Sameer, 1230 York Avenue, Box 195, New York, NY 10065, US
- SATHE, Rahul, 832 Webster Street, Needham, MA 02492, US
- DENARDO, Matthew, 64 Clinton Road, Melrose, MA 02176, US
- DILLON, Christopher, 31 Beartown Road, Underhill, VT 05489, US
- GREELEY, Gabriel, 69 Marion Street, Somerville, MA 02143, US
- ASSAL, Anthony, 16605 Highland Avenue, Apt. 70, Jamaica, NY 11432, US
- EVANS, Stephen, 6 Sherwood Drive, Westford, MA 01886, US
- VAN HILL, Jeremy, 10 Granite Street, Apt. 1, Somerville, MA 02143, US
- WHITNEY, Ashley, 224 W 5th Street, Apt. 2, Boston, MA 02127, US
- YAZBECK, Richard, 2 Fords Crossing, Norwell, MA 02061, US
- FORTUNATE, Alan, 1030 Belmont Street, Watertown, MA 02472, US
- BELL, Audrey, 11 Partridge Pond Road, Alton, MA 01720, US
- ROBINSON, Timothy, 11 Snow Lane, Sandown, NH 03873, US
- CHOUINARD, Brian, David, 138A Jenness Street, Lynn, MA 01904, US
- CHAN, Phala, 272 Faneuil Street, Brighton, MA 02135, US
- REBH, William, 2 Old Salem Circle, Shrewsbury, MA 01545, US
- (11) **3 308 758** (51) **A61F 9/008**
- (72) Thyzel, Reinhardt, Weinberg 16, 90542 Eckental, DE
- (11) **3 310 427** (51) **A61M 39/10**
- (72) Walterspiel, Juan N., 437 Waverley St., Menlo Park, CA 94025, US

- (11) **3 310 639** (51) **B62D 1/184**
(72) BLÄTTLER, Simon, Kirchgasse 3A, 9472 Grabs, CH
SPECHT, Jean-Pierre, Giessenstrasse 15, 9469 Haag, CH
- (11) **3 310 749** (51) **C07C 51/235**
(72) PAUL, Sébastien, 58 Rue du Rieu, F-59158 Thun St Amand, FR
DUMEIGNIL, Franck, Appt. 6 18 Rue de l'Abbé Bonpain, F-59273 Fretin, FR
KATRYNIOK, Benjamin, 11 Rés. Les Ma-noirs, F-62410 Meurchin, FR
ARAQUE MARIN, Marcia, 163bis Rue Col-ber, F-59000 Lille, FR
MURAYAMA, Toru, 1-26-401 Kita 22 Nishi4 Kita-ku, Sapporo Hokkaido 001-0022, JP
UEDA, Wataru, 8-28-2 Naruse Machida-shi, Tokyo 194-0044, JP
- (11) **3 318 116** (51) **A01D 34/416**
(72) CAROLI, Bruno, Via Campana, 53, 48018 Faenza (RA), IT
- (11) **3 324 191** (51) **G01P 13/02**
(72) SANZ CASTILLER, José María, KINTECH INGENIERIA, S.L. Avenida Anselmo Clavé, 37-45- Local tres y dos, E-50004 Zaragoza, ES
TALLADA SOUTO, Rafael, KINTECH INGE-NIERIA, S.L. Avenida Anselmo Clavé, 37-45- Local tres y dos, E-50004 Zaragoza, ES
VÁZQUEZ PULIDO, Íñigo, KINTECH INGE-NIERIA, S.L. Avenida Anselmo Clavé, 37-45- Local tres y dos, E-50004 Zaragoza, ES
GARCÍA VALLÉS, Fernando, Universidad de Zaragoza Pedro Cerbuna 12, 50009 Zarga-za, ES
- (11) **3 327 598** (51) **G06F 19/00**
(72) RINGEMANN, Christian, Richard-Wagner-Strasse 44, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 328 885** (51) **C07K 16/18**
(72) Andrien, Bruce, 7 Finch Lane, Guilford, CT 06437, US
Hunter, Jeffrey, 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
Malanson, Hunter, 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
- (11) **3 332 742** (51) **A61F 2/24**
(72) PINTOR, Rafael, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
CHAU, Mark, Edwards Lifesciences One Ed-wards Way, Irvine, CA 92614, US
OBA, Travis, Edwards Lifesciences One Ed-wards Way, Irvine, CA 92614, US
YAMBAO, August, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
CAMPBELL, Louis A., Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
HUNTLEY, Tammy, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
ZENG, Qinggang, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
CRISTEA, Carey, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
KALAM, Faisal, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 333 868** (51) **H01H 13/22**
(72) MARUMO, Katsuya, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahig-ashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TAMURA, Ken, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- TSUKIMORI, Kazuyuki, c/o OMRON Corpora-tion 801, Minamifudodo-cho, Horikawahig-ashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIINO, Hiroshi, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahig-ashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAWASHIMA, Yasushi, c/o OMRON Corpora-tion 801, Minamifudodo-cho, Horikawahig-ashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UMEKI, Hajime, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahig-ashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OBATA, Junji, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YANO, Keisuke, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahig-ashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 334 247** (51) **H05B 3/34**
(72) SLANE, Casey, 18015 Miller Road, Rich-wood, OH 43344, US
HU, Jin, 2567 Cedarwood Ct, Hudson, OH 44236, US
BOTURA, Galdemir Cezar, 1160 Lisa Ann Dr, Akron, OH 44313, US
CHING, Nathaniel, 11708 Geib Ave NE, Hart-ville, OH 44632, US
- (11) **3 336 190** (51) **C12N 15/113**
(72) KATAKOWSKI, Mark E., 210 West Summit, Ann Arbor, MI 48103, US
BULLER, Benjamin A.L., 3660 Burning Tree Drive, Bloomfield, MI 48302, US
CHOPP, Michael, 28415 Brooks Lane, Southfield, MI 48034, US
- (11) **3 339 190** (51) **B65B 3/00**
(72) JACOBSON, Sven, 233 Broadway, 17th Floor, New York, NY 10279, US
- (11) **3 341 352** (51) **C07C 51/50**
(72) FROST, John Wesley, 1621 Dobie Circle, Okemos, MI 48864, US
ZHANG, Peng, 325 E. Grand River, East Lansing, Michigan 48823, US
- (11) **3 341 927** (51) **G09B 19/00**
(72) SCHUEREN, Robert A., 1210 Montclair Way, Los Altos Hills, California 94024, US
KING, David, 281 Stanford Ave., Menlo Park, California 94025, US
PARK, Chungsoo Charles, 619 Cassia St., Redwood City, California 94063, US
BARICAN, Arnaldo, 4169 Blackrock Road, Dublin, California 94568, US
- (11) **3 341 990** (51) **H01M 4/36**
(72) SAKSHAUG, Avery, 15125 50th Avenue SE, Everett, Washington 98208, US
COSTANTINO, Henry, R., 14447 156th Av-enu NE, Woodinville, Washington 98072, US
FEAVER, Aaron, M., 11212 First Avenue NW, Seattle, Washington 98177, US
THOMPSON, Leah, A., 428 Malden Avenue E., Seattle, Washington 98112, US
GERAMITA, Katharine, 1903 N. 46th Street Apt. 106, Seattle, Washington 98103, US
KRON, Benjamin, E., 1206 Queen Anne Av-enu N. Apt. 104, Seattle, Washington 98109, US
FREDRICK, Sarah, 100 NE Northlake Way Suite 300, Seattle, Washington 98105, US
- AFKHAMI, Farshid, 17135 131st Avenue N.E. Apt. N303, Woodinville, Washington 98072, US
STRONG, Adam, 20330 54th Lane N.E., Seattle, Washington 98155, US
- (11) **3 344 010** (51) **H05B 6/54**
(72) MARUYAMA, Tomoki, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
YAMADA, Shinji, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Devel-opment 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
- (11) **3 344 478** (51) **B60G 7/00**
(72) FÄTH, Stefan, Feldchenstraße 37, 63743 As-chaffenburg, DE
BRUNSCH, Bernd, Forstweg 25, 63303 Dreieich, DE
SOMMER, Niko, Sodentalstrasse 115, 63834 Sulzbach, DE
- (11) **3 345 413** (51) **H04W 4/04**
(72) NITSCH, Nils, Gräfin Richlindweg 3, 85570 Markt Schwaben, DE
SCHNELLINGER, Michael, Agnesstrasse 15, 84032 Landshut, DE
WEBER, Tom, Alfred-Nobel-Str. 7c, 86807 Buchloe, DE
- (11) **3 347 010** (51) **A61K 31/409**
(72) KULARATNE, Sumith A., 3340 Webster Street, Lafayette, IN 47906, US
GAGARE, Pravin, 2550 Yeager Road Apt. 1-8, West Lafayette, Indiana 47906, US
MYERS, Carrie H., 4311 Thackeray PL NE, Seattle, WA 98105-6122, US
LOW, Philip S., 5850 Farm Ridge Road, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **3 350 592** (51) **G01N 33/00**
(72) VINGERHOETS, Jim, Binnengeleg 9, 2310 Rijkvorsel, BE
SEYMORTIER, Jan-Bart, Molenstraat 145, 2861 Onze-Lieve-Vrouw-Waver, BE
JACOBSEN, Gerhardt, Hoejeloft Vaenge 85, Vaerloese, 3500, DK
SEHESTED, Anders, Stormandhoejen 21, Roskilde, 4000, DK
- (11) **3 350 859** (51) **H01M 8/04955**
(72) PROCTER, Michael, 552 Tempe Crescent, North Vancouver, BC V7N 1E8, CA
FUKUYAMA, Yosuke, 712-888 Beach Av-enu, Vancouver, BC V6Z 2P9, CA
FELLOWS, Richard, 8007 Champlain Cres-cent, Vancouver, BC V5S 4K3, CA
TAKESHI, Shiomi, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210023, JP
- (11) **3 351 122** (51) **A24F 47/00**
(72) QIU, Weihua, No.7 Fengxiang Road Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213125, CN
- (11) **3 351 768** (51) **F02C 7/232**
(72) CORETTO, August M., 91 Elm Street, Apt 229E, Manchester, CT 06040, US
BALLARD, Peter M., 5 Bluebird Drive, En-field, CT 06082, US
RICKIS, Aaron, 48 Green Willow Drive, Longmeadow, MA 01106, US
- (11) **3 353 503** (51) **G01F 1/32**
(72) LAIS, Christian, Therwilerstr. 10, CH-4142 Münchenstein, CH
STRUB, Andreas, Sieben Jucherten 3, 79576 Weil am Rhein, CH
WIEDERKEHR, Dominique, r rue des vignes, 62880 Hagenthal-le-bas, FR

- (11) **3 356 538** (51) **C12P 7/16**
(72) TRACY, Bryan Patrick, 1317 N. Clayton Steet, Wilmington, Delaware 19806, US
JONES, Shawn William, 7 Basset Pl., Bear, Delaware 19701, US
MITCHELL, Daniel Knox, 888 N Waterford Ln., Wilmington, Delaware 19808, US
EYAL, Aharon M., 16 Levy, 93629 Jerusalem, IL
RAMACHANDRIYA, Karthikeyan, 7 Conant Road, Unit 23, Winchester, MA 01890, US
- (11) **3 358 960** (51) **A23D 9/02**
(72) KRALOVEC, Jaroslav, 11 Berkshire Close, Halifax, Nova Scotia B3S 1H4, CA
LUIGART, Chris, 3017 Shirlee Court, Lexington, Kentucky 40502, US
OXFORD, Mark, 35 Delcraft Court, Eastern Passage, Nova Scotia B3G 0B2, CA
PROPLESCH, Ralf, c/o DSM Nutritional Products, Building 340, Room 410, Hauptstrasse 4, 4334 Sisseln, CH
REYES-SUAREZ, Erick, 405-15 Ranya Lane, Dartmouth, Nova Scotia B3A 0E1, CA
ROLLE, Alfred, 45 Lyngby Avenue, Dartmouth, Nova Scotia B3A 3V1, CA
STEFANSKI, Michael Lenn, 1875 Flanagan Station Road, Winchester, Kentucky 40391, US
- (11) **3 360 252** (51) **H03K 17/687**
(72) KO, Isaac, Flat 13 10/F Shun Wah House Shun Chi Court Kwun Ton Kowloon, Hong Kong, CN
HO, Ka Wai, Suite 9 43/F Block A Galaxia Diamond Hill Kowloon, Hong Kong, CN
CHAN, Wan Tim, Flat E 5/F Shun Fat Building 44 Shui Che Kwun Street Yuen Long N.T., Hong Kong, CN
- (11) **3 361 054** (51) **F01D 9/02**
(72) SAKAGUCHI, Tadakazu, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SHIMIZU, Hiroshi, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
YOSHIDA, Shinji, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
FUKUI, Yoshio, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KUWABARA, Masamitsu, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **3 361 911** (51) **A47D 15/00**
(72) D'Urso, Stellario, 201 Pottersville Road, Chester, NJ 07930, US
Pompen, Hans, H., 282 Edgewood Road, Redwood City, CA 94062, US
Mattarocci, Bradley, James, 7691 Creole Place Unit 1, Rancho Cucamonga, CA 91739, US
- (11) **3 362 463** (51) **C07K 1/04**
(72) NESTEROV-MUELLER, Alexander, Grimmelshausenstrasse 4, 76661 Phillipsburg, DE
BYKOVSKAYA, Valentina, Ul. Oktyabrskaya, 4, sq. 396070 Novovoronezh Voronezh region, RU
VON BOJNICIC-KNINSKI, Clemens Matthias, Rehbuckel 39, 76228 Karlsruhe, DE
LOEFFLER, Felix Friedrich, Vangerowstrasse 19, 69115 Heidelberg, DE
- POPOV, Roman, Lachnerstrasse 10, 76131 Karlsruhe, DE
RIDDER, Barbara, Industriestrasse 16, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
BREITLING, Frank, Bergheimer Strasse 123, 69115 Heidelberg, DE
MATTES, Daniela Silke, Detteneimer Weg 16, 76351 Linkenheim, DE
- (11) **3 363 111** (51) **H02M 3/335**
(72) DE SOUSA, Luis, 11 Alric Avenue, KT34JL New Malden, GB
- (11) **3 363 332** (51) **A47F 7/28**
(72) Nguyen, Hoa Nhon, 36 Brancourt Ave, Bankstown NSW 2200, AU
- (11) **3 363 790** (51) **C07D 271/06**
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, 5 Decan Palms Ananth Nagar Phase II Electronic City Post, 560100 Bangalore, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, V173 Adarsh Palm Retreat Outer Ring Road Bellandur Post, 560103 Bangalore, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, No.220, SY NO. 34/1 Ramanjini Fort House Apartment Tata Nagar, Kodigehalli, Bangalore 560092 Karnataka, IN
- (11) **3 364 177** (51) **G01N 23/227**
(72) UJIHARA, Toru, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
ICHIHASHI, Fumiaki, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KAWAGUCHI, Takahiko, Faculty Of Engineering Shizuoka University 3-5-1 Johoku, Naka-ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8561, JP
ITO, Takahiro, Nabio-Koyo B1A 38-27 Iwaya, Tashiro-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-0053, JP
KUWAHARA, Makoto, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
BALTZER, Peter, c/o MB Scientific Seminariegatan 29B, Uppsala, SE
TAKEUCHI, Yukio, c/o VIC International Co.Ltd. 2-1-2 Nagaoka Mizuho-machi Nishi-tama-gun, Tokyo 190-1232, JP
- (11) **3 366 289** (51) **A61K 31/38**
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, 5 Decan Palms Ananth Nagar Phase II Electronic City Post, 560100 Bangalore, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, V173 Adarsh Palm Retreat Outer Ring Road Bellandur Post, 560103 Bangalore, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, No.220, SY NO. 34/1 Ramanjini Fort House Apartment Tata Nagar, Kodigehalli, Bangalore 560092 Karnataka, IN
- (11) **3 367 784** (51) **A01K 67/00**
(72) CARROLL, Thomas, UT Southwestern Medical Center 5323 Harry Hines Blvd., NA8.124, Dallas, TX 75390, US
FAHRENKRUG, Scott C., 2751 Hayes Street Ne, Minneapolis, MN 55418, US
CARLSON, Daniel F., 9127 Juneau Alcove, Woodbury, MN 55125, US
IGARASHI, Peter, 3308 West 34 1/2 Street, Minneapolis, MN 55416, US
- (11) **3 368 373** (51) **B60R 1/08**
(72) KUEHNLE, Andreas U., 10202 Flintridge Drive, Villa Park, California 92861, US
BOON, Cathy L., 5146 E. Hunsford Drive Apartment F, Orange, California 92867, US
LI, Zheng, 42 Soho, Irvine, California 92612, US
- MOLIN, Hans M., 27806 Tirante, Mission Viejo, California 92692, US
- (11) **3 369 862** (51) **E01C 11/22**
(72) WOLFARTH, Ulrich, Friedrich-Wolfarth-Str.91, 97990 Weikersheim, DE
- (11) **3 369 997** (51) **H05B 6/64**
(72) SHIN, Hyun Shik, 11 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16682, KR
LIM, Gyu Sik, 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
CHANG, Hong Man, 41 Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR
- (11) **3 371 844** (51) **H01M 4/04**
(72) SAFONT SEMPERE, Marina, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
KULISCH, Jörn, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHNEIDER, Holger, BE1, Benckiserplatz 1, 67059 Ludwigshafen, DE
LEITNER, Klaus, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
SCORDILIS-KELLEY, Chariclea, 2900 E. Elvira Road, 85756 AZ Tucson, US
LIAO, Zhaohui, 2900 E. Elvira Road, 85756 AZ Tucson, US
- (11) **3 372 809** (51) **F02C 9/26**
(72) MAROCCHINI, Francis P., 104 Pond Circle, Somers, CT 06071, US
RICKIS, Aaron, 48 Green Willow Drive, Longmeadow, MA 01106, US
- (11) **3 373 584** (51) **H04N 19/33**
(72) STEFANOSKI, Nikolce, Oerlikonerstr. 58, 8057 Zürich, DE
SMOLIC, Aljosa, 20 Saint Anne's Road Drumcondra, Dublin 9, IE
WANG, Yongzhe, 698 Long 10-502 Hong Mei Nan Lu, Shanghai, 200237, CN
LANG, Manuel, Hofwiesenstr. 153, 8057 Zurich, CH
HORNUNG, Alexander, Pestalozzistr. 30, 8032 Zurich, CH
GROSS, Markus, Fuchgasse 2, CH 8610 Uster, CH
- (11) **3 373 796** (51) **A61B 3/12**
(72) SAXER, Christopher, 3302 Lakeside View Court, Cary, North Carolina 27513, US
DHALLA, Al-Hafeez Z., 105 Maywood Way, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
HART, Robert H., 113 Queensferry Road, Cary, North Carolina 27511, US
BUCKLAND, Eric L., 112 Mariners Point Lane, Hickory, North Carolina 28601, US
- (11) **3 375 132** (51) **H04L 9/32**
(72) ROWE, Robert K., 229 Ashley Lane, Corrales New Mexico 87048, US
ROBINTON, Mark, 14818 Blakeney Road, Eden Prairie Minnesota 55347, US
SUNG, Ting, 19500 Pruneridge Avenue Apt. 2102, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 375 867** (51) **C12N 5/0735**
(72) ROBINS, Allan, J., 1050 Coday Bluff, Athens, GA 30606, US
SCHULZ, Thomas, C., 162 Oak Meadow Drive Athens GA 30605, Athens, GA 30605, US
- (11) **3 376 850** (51) **A01F 25/20**
(72) William Taylor (Import/Export) Limited, 56 Cashel Road Coleraine, Co Londonderry BT51 4NU, IE

- (11) **3 376 939** (51) **A61B 3/12**
(72) SCHAAAL, Shlomit, 7305 Edgemore Place, Prospect, KY 40059, US
EL-BAZ, Ayman, 7002 Creektion Drive, Louisville, KY 40241, US
HARJRASOULIHA, Amir, Reza, Indiana University School of Medicine Ophthalmology Glick Eye Institute (GK 213) 1160 W Michigan St., Indianapolis, Indiana 46202, US
- (11) **3 378 278** (51) **H04W 88/06**
(72) CONDEIXA, Tiago, Rua Dr. João Mendes C. Da Rocha N. °491, 3840-440 Vagos, Aveiro, PT
AZEVEDO, Joao, Rua D. Manuel Faria e Sousa Ed. Vilaturmalina 1° Esq, Felgueiras, Porto, 4610-178, PT
AMEIXIERA, Carlos, Rua Maria da Silva Brandão, 55, Avanca, 3860-013 Aveiro, PT
MATOS, Ricardo, Rua da Venezuela 227 Habitação 4404, 4150-744 Porto, Porto, PT
RUSSELL, Roy, 40 Cottage Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BARROS, Joao, 331 W. Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US
- (11) **3 380 032** (51) **A61B 34/10**
(72) BONNY, Daniel, P., c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
ZUHARS, Joel, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
HOWELL, Stephen, M., c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
PACK, Timothy, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 9453, US
KUZNIK, Kyle, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
KIANMAJD, Babak, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 380 601** (51) **C12N 5/00**
(72) MCKEAN, Robert James, c/o The Electrospring Company Ltd Unit 5, Zephyr Building, Eighth St, Harwell Campus, Harwell, Didcot Oxfordshire OX11 0RL, GB
ALLENBY, Gary, 5 The Willows Burton on the Wolds, Loughborough Leicestershire LE12 5AP, GB
FABRE DE LA RIPELLE, Erik Léon Victor, Flat 6 2 Boot Lane, Bristol BS3 4HX, GB
- (11) **3 381 080** (51) **H01M 10/54**
(72) WANG, Yan, c/o Worcester Polytechnic Institute 100 Institute Road, Worcester, Massachusetts 01609, US
GRATZ, Eric, c/o Worcester Polytechnic Institute 100 Institute Road, Worcester, Massachusetts 01609, US
SA, Qina, c/o Worcester Polytechnic Institute 100 Institute Road, Worcester, Massachusetts 01609, US
ZHENG, Zhangfeng, c/o Worcester Polytechnic Institute 100 Institute Road, Worcester, Massachusetts 01609, US
HEELAN, Joseph, 61 Rawson Rd., Woodstock CT 06281, US
- (11) **3 383 370** (51) **A61K 9/08**
(72) POULSEN, Jeremy, 442 Firethorn Trail, N Sioux City, SD 57049, US
STANFIELD, Louis, 6214 Iroquois Court, Odessa, FL 33556-3322, US
VOLZ, Lawrence, 29 Spanish Bay, Dakota Dunes, SD 57049, US
- (11) **3 384 901** (51) **A61K 9/46**
(72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, Synthon Hispania S.L. Castello, 1, Poligono Las Salinas, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, Lisardo, Synthon Hispania S.L. Castello, 1, Poligono Las Salinas, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
KUMAR, Rohit, Synthon Hispania S.L. Castello, 1, Poligono Las Salinas, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
VELADA CALZADA, José, Synthon B.V. Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (11) **3 384 942** (51) **A61M 5/142**
(72) SKUTNIK, Peter, 19 Payne Avenue, Midland Park, NJ New Jersey 07432, US
HORVATH, Joshua, 306 Lynnbrook Drive, San Ramon, California 94582, US
BANIK, Robert, 9 West Maple Avenue, Long Valley, NJ New Jersey 07853, US
SEARLE, Gary, 24 Barnstable Road, Norfolk, MA Massachusetts 02056, US
BENE, Eric, 194 Essex St, Middleton, MA 01949, US
- (11) **3 385 210** (51) **B66C 1/44**
(72) Nguyen, Hoa Nhon, 36 Brancourt Ave, Bankstown NSW 2200, AU
- (11) **3 385 257** (51) **C07D 271/10**
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, 5 Decan Palms Ananth Nagar Phase II Electronic City Post, 560100 Bangalore, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, V173 Adarsh Palm Retreat Outer Ring Road Bellandur Post, 560103 Bangalore, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, No.220, SY NO. 34/1 Ramanjini Fort House Apartment Tata Nagar, Kodigehalli, Bangalore 560092 Karnataka, IN
- (11) **3 386 087** (51) **H02M 3/28**
(72) YANG, Gang, 28 rue Blondel, 92400 COURBEVOIE, FR
BOUCHEZ, Boris, 21 batteriveien, 3057 SOLBERGELVA, NO
- (11) **3 387 217** (51) **E21B 43/00**
(72) JACKSON, Logan, 5575 Sapelo Trail, Norcross, GA 30092, US
LYNCH, Thomas, J., 4760 Freeport Bay, Roswell, GA 30075, US
ROBINSON, Ronald, 2 Westhill Drive, Newnan, GA 30265, US
FOURNIER, Frances, 1132 Grand Oaks Gin, Marietta, GA 30064, US
YANG, Hong, 204 Masons Creek Circle, Atlanta, GA 30350, US
AUJLA, Sukhjit, 42 Lakeside Cove, The Woodlands, TX 77380, US
KIM, Do, Hoon, P.O.Box 6006, San Ramon, CA 94583-0806, US
ALEXIS, Dennis, Arun, P.O.Box 6006, San Ramon, CA 94583-0806, US
- (11) **3 387 367** (51) **G01B 5/30**
(72) HUNTER, Ian, W., 6 Oak Dale Lane, Lincoln MA 01773, US
NAWROT, Michael, Thomas, 3 Ames Street, Cambridge, MA 02142, US
HEMOND, Brian, 52 Garden Street Apt 41, Cambridge MA 02138, US
DEMAS, Nickolas, Peter, 143 Albany Street, Apt. 420, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 387 408** (51) **G01M 3/20**
(72) JOURDAN, Pascal, 7 Chemin du Cret de la Forcaz, 74330 Poisy, FR
DUCIMETIERE, Laurent, 111 Route de la Chapelle, 74320 Sevrier, FR
- (11) **3 387 689** (51) **H01M 4/1391**
(72) SHEN, Peihua, No.1 Building No.19 Street Fengxiangyuan Phoenix City Xintang Zengcheng, Guangzhou Guangdong 511340, CN
WONG, Sing Hung Eric, Unit 212, 2/F, Photonics Centre, no2 Science Park East Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
- (11) **3 387 923** (51) **A24F 47/00**
(72) CHEN, Jiatai, 5-7th Floor, Plant of Zhong Kono Digital Technology Industrial Park No. 7 Road Guangming Hi-tech Park Tianliao Community Yutang Street, Guangming New District Shenzhen, Guangdong, CN
SONG, Hailong, 5-7th Floor, Plant of Zhong Kono Digital Technology Industrial Park No. 7 Road Guangming Hi-tech Park Tianliao Community Yutang Street, Guangming New District Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Shikai, 5-7th Floor, Plant of Zhong Kono Digital Technology Industrial Park No. 7 Road Guangming Hi-tech Park Tianliao Community Yutang Street, Guangming New District Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 388 059** (51) **A61K 31/164**
(72) AKIMOTO, Hidetoshi, c/o REGIMMUNE Corporation 35-3, Hakozaki-cho 5F Chuo-ku, Tokyo 103-0015, JP
ISHII, Yasuyuki, c/o REGIMMUNE Corporation 35-3, Hakozaki-cho 5F Chuo-ku, Tokyo 103-0001, JP
- (11) **3 388 249** (51) **B41M 5/333**
(72) Paik, Kyu-cheol, 111-704 72 Saengyeon-ro, Dongducheon-si, Gyeonggi-do 11344, KR
An, Jung-ok, 901-1502 75 Dongan-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14074, KR
Hansol Paper Co., Ltd., 23-24F, B-dong, Pine Avenue Bldg. 100 Eulji-ro, (Eulji-ro 2ga), Jung-gu, Seoul 04551, KR
- (11) **3 389 667** (51) **A61K 31/7012**
(72) ACTIS GORETTA, Lucas, The HOLLAND COLLECTION 53 Holland Road, Ap 02-03, 258859, Singapore, SG
PATIN, Amaury, Route de Marin 13, 1000 Lausanne 26, CH
MICHLIG GONZALEZ, Stéphanie, Rue du Champ du Bois 18, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
CAMACHO, Susana, Ch. d'Orzens 50, 1095 Lutry, CH
LEGRAND, Coline, Route de la Feuillère 15, 1010 Lausanne, CH
LE COUTRE, Johannes, Ch. du Fau-Blanc 32, 1009 Pully, CH
CASTANEDA GUTIERREZ, Euridice, Route du Port 4, 1009 Pully, CH
SILVA ZOLEZZI, Irma, Chemin de la Fontanettaz 5, 1084 Carrouge, CH
- (11) **3 389 770** (51) **A61N 1/368**
(72) MILPIED, Paola, 8 boulevard Edouard Herriot, 13008 Marseille, FR
FEUERSTEIN, Delphine, 20 rue Hoche, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (11) **3 390 600** (51) **C11D 1/62**
(72) CLOWES, Elizabeth, Ann, Dairy Farm Badgers Rake Lane Ledsham, Ellesmere Port Cheshire CH66 8PD, GB
HUNTER, Robert, Allan, Graaflandhof 4, 1244RD Ankeveen, NL
JONES, Karl, Gareth, Kean, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MJORNSTEDT, Sebastian, Emanuel, Aputsiq, Unilever R&D Port Sunlight Quarry

- Road East, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PERRY, Janette, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (11) **3 390 601** (51) **C11D 1/62**
(72) CLOWES, Elizabeth, Ann, Dairy Farm Badgers Rake Lane Ledsham, Ellesmere Port Cheshire CH66 8PD, GB
HUNTER, Robert, Allan, Graaflandhof 4, 1244RD Ankeveen, NL
JONES, Karl, Gareth, Keon, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PERRY, Janette, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (11) **3 391 197** (51) **G06F 9/30**
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, 5000 W. Chandler Blvd M/S: CH7-401, Chandler Arizona 85226, US
ASTAFEV, Nikita, 5582 NW 150th ave, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 391 198** (51) **G06F 9/30**
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, 5000 W. Chandler Blvd M/S: CH7-401, Chandler Arizona 85226, US
ASTAFEV, Nikita, 5582 NW 150th ave, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 391 204** (51) **G06F 9/38**
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, 5000 W. Chandler Blvd M/S: CH7-401, Chandler Arizona 85226, US
ASTAFEV, Nikita, 5582 NW 150th ave, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 391 206** (51) **G06F 9/44**
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, 5000 W. Chandler Blvd M/S: CH7-401, Chandler Arizona 85226, US
ASTAFEV, Nikita, 5582 NW 150th ave, Portland OR 97229, US
- (11) **3 391 342** (51) **G07C 9/00**
(72) CONREUX, Stéphane, 14 rue des Begonias, 54000 Nancy, FR
DE LA CHAPELLE, Roland, 83 rue du président Wilson, 92300 Levallois-Perret, FR
FLECCHIA, Arnaud, 171 Old Brompton Road, Londres Greater London SW50AN, GB
- (11) **3 391 665** (51) **H04R 25/00**
(72) MEIER, Hilmar, Seefeldstrasse 124, 8008 Zürich, CH
KURMANN, Reto, Chapfriesenstrasse 23, 8712 Stäfa, CH
EL GUINDI, Nadim, Ottenbergstrasse 71, 8049 Zürich, CH
WESSEL, Thomas, Weingartenstrasse 27, 8708 Männendorf, CH
LAUNER, Stefan, Im Trichtisal 39, 8053 Zürich, CH
- (11) **3 391 861** (51) **A61F 5/449**
(72) ALMENARA PULIDO, Juan, Calle San Francisco 16, Ciempozuelos, 28350 Madrid, ES
- (11) **3 392 026** (51) **B29C 67/00**
(72) PEREZ, Alfonso, Alexander, New Valence Robotics Corporation 12 Channel Street, Suite 601, Boston, MA 02210, US
HAID, Christopher, Michael, 94 Old Bay Road, Bolton, MA Massachusetts 01740, US
PIEPER, Forrest, W., PO Box 1326, Nederland, CO Colorado 80466, US
PENA DOLL, Mateo, 4801 Cameron Road, Elk, CA California 95432, US
- (11) **3 394 037** (51) **C07D 225/04**
(72) RAIMUNDO, Jean-Manuel, Parc du Félibrige, Bât. Le Calendal 74 rue Henri Tomasi, 13009 Marseille, FR
DEMÉTRIO DA SILVA, Vinicius, Rua Doutor Tauphick Saadi 260, Apartamento 303, CEP 9070040, Bairro Bela Vista, Porto Alegre Rio Grande do Sul, FR
LLEWELLYN, Philip Leslie, 36 Traverse des Raymonds, 13011 Marseille, FR
RODRIGUEZ, Julien, 8 impasse du Gourg, 13127 Vitrolles, FR
SIRI, Olivier Yves Claude, Chemin du Coulet, 13720 Belcodène, FR
- (11) **3 394 315** (51) **C23C 16/40**
(72) LI, Jianheng, 366 54th Street, FL1, Brooklyn, NY 11220, US
LEI, Xinjian, 1928 Cherrywood Street, Vista CA 92081, US
RIDGEWAY, Robert, Gordon, 3277 Dovecote Drive, Quakertown PA 18951, US
VRTIS, Raymond, Nicholas, PO Box 900 Carefree, Arizona 87533, US
XIAO, Manchao, 5534 Caballos Place, San Diego CA 92130, US
HO, Richard, 5815 E. La Alpma Avenue 313, Anaheim CA 92807, US
- (11) **3 394 606** (51) **G01N 27/60**
(72) BAUER, Alan Joseph, 49 Ussishkin Street, 9454201 Jerusalem, IL
RAISCH, Netanel, 56 Psagot, 96100 Psagot, IL
PANZARELLA, Charles, 20600 Chagrin Boulevard, Shaker Heights Ohio 44122, US
- (11) **3 395 106** (51) **H04W 72/00**
(72) TRAININ, Soloman, Mtm Pob 1659, 31015 Haifa, IL
GLIK, Michael, Har Rotem 24, 44539 Kfar Saba M, IL
BEN-HAIM, Shani, Haramish 6, 34997 Haifa, IL
TCHIGEVSKY, Izoslav, Moshe Sharef 11a Apt. 2, Haifa 2626013, IL
SIROTKIN, Alexander, Stav 9, Abt 33, 452955 Hod Hasharon, IL
- (11) **3 395 236** (51) **A61B 5/00**
(72) AHMED, NASIMUDDIN, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOWDHURY, ARIJIT, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
AVIK, Gose, Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas, Kolkata - 700160, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, TAPAS, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MUKHOPADHYAY, SHALINI, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (11) **3 395 251** (51) **A61B 5/11**
(72) RUIZ MORALES, Emilio, C/Roselló 244, 08008 Barcelona, ES
BRASSET, Damien, Via Giulio Belinzaghi 6/A, 20159 Milano (MI), IT
INVERNIZZI, Paolo, Via Generale Govone 52, 20152 Milano (MI), IT
- (11) **3 395 716** (51) **B65D 81/34**
(72) GALCERAN MARTORELL, Carlos, Encija, 34 P.I. Sant Isidre, 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), ES
- (11) **3 395 833** (51) **C07K 16/28**
(72) Kim, Sung Wuk, 102-304 Samhwan villa 25 Gumi-ro 144beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, 463-802 Gyeonggi-do, KR
Park, Seung Kook, 601-1002, 101, Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06374, KR
Jeong, Jae Kap, 610-1204 Bosung Yuwon Pureun Maeul Apt. 110 Gwonjung-ro Gwonseon-gu Suwon-si, 441-722 Gyeonggi-do, KR
Kim, Min Sun, 301 ho 7-10 Maehwa-ro 37beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, 463-827 Gyeonggi-do, KR
Kim, Eun Sun, 610 Junyong Bldg. 20-7 Jungbu-daero 223beon-gil Paldal-gu Suwon-si, 442-816 Gyeonggi-do, KR
Heo, Jeong Haing, 208-1402, 66, Simin-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13258, KR
Song, Yeon Jung, 102-1603, 17, Jungbu-daero 170beon-gil Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16485, KR
Yong, Hae-Young, 531-806 Sinnamoosil 5danji Apt. 12 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, 443-727 Gyeonggi-do, KR
Shin, Dongok, 102ho Hivill 17-9 Gwongwang-ro 348beon-gil Paldal-gu Suwon-si, 442-816 Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 397 226** (51) **A61F 13/49**
(72) KESSELMEIER, Ruediger, Sonnenwaagstrasse 10, 89233 Burlafingen, DE
DRUMEVA-EBERIUS, Albena, Storchengasse 6, 89129 Langenau, DE
OSTERTAG, Wolfgang, Kiefernweg 2, 89547 Gerstetten, DE
EBERT, Anselm, Herrenweg 29, 97204 Hoehberg, DE
- (11) **3 397 259** (51) **A61K 31/7088**
(72) SWEENEY, Christopher, 83 Larchmont Ave., Waban, Massachusetts 02468, US
KANTOFF, Philip, 60 Sutton Place South Apartment 9DS, New York, NY 10022-4168, US
LEE, Gwo-Shu Mary, 101 Hammond Street, Newton, Massachusetts 02467, US
KOMURA, Kazumasa, 5 Tudor City Place B12, New York, New York 10017, US
- (11) **3 397 357** (51) **A63B 21/02**
(72) BERTOLUTTI, Roman, 2110 Abbott Street, Kelowna, BC V1Y 1C7, CA
- (11) **3 397 377** (51) **B01F 7/00**
(72) JONES, Nephi D., 162 South 400 West, Newton Utah 84327, US
BRAU, Christopher D., 35 Briarwood Lane, Grand Island, New York 14072, US
- (11) **3 397 628** (51) **C07D 401/06**
(72) VERONESE, Martino, Via Crocefisso 21, 20022 Castano Primo (MI), IT
BETTONI, Piergiorgio, Piazza Castello, 43, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
ROLETTO, Jacopo, Via Piacenza 6, 10127 Torino, IT
PAISSONI, Paolo, Via Venaria 4/A, 10040 Druento (TO), IT
- (11) **3 397 725** (51) **C10G 55/02**
(72) FRUCHEY, Kendall, S., 1416 Jeffrey Lane, Easton PA 18045, US
GREEN, Sara, K., 123 Main Street Apt. 3A, Flemington NJ 08822, US

- KOVVALI, Anjaneya, S., 12916 Starters Lane, Fairfax VA 22033, US
HILBERT, Timothy, L., 130 North Jay Street, Middleburg VA 20117, US
CARROLL, Michael, B., 4870 Hycliff Chase, Center Valley PA 18034, US
DANDEKAR, Ajit, B., 6900 Lake Woodlands Drive Apt 813, 77382 The Woodlands TX, US
YOHE, Sara, L., 303 Bencer Court, Raritan NJ 08869, US
BROWN, Stephen, H., 2 Country Place, Lebanon NJ 08833, US
OWENS, Tracie, L., 1121 Nadine Street, Houston TX 77009, US
ROSS, April, D., 13137 Autumn Ash Drive, 77302 Conroe TX, US
SENZER, Eric, B., 88 West Palm Drive, Margate FL 33063, US
PYL, Steven, 23 Augusta Drive, Annandale NJ 08801, US
- (11) **3 397 726** (51) **C10G 67/04**
(72) HILBERT, Timothy, L., 130 North Jay Street, Middleburg VA 20117, US
CARROLL, Michael, B., 4870 Hycliff Chase, Center Valley PA 18034, US
DANDEKAR, Ajit, B., 15 Hickory Court, Clinton NJ 08809, US
YOHE, Sara, L., 303 Bencer Court, Raritan NJ 08869, US
BROWN, Stephen, H., 2 Country Place, Lebanon NJ 08833, US
OWENS, Tracie, L., 1121 Nadine Street, Houston TX 77009, US
ROSS, April, D., 13137 Autumn Ash Drive, Conroe, TX 77302, US
SENZER, Eric, B., 88 West Palm Drive, Margate FL 33063, US
PYL, Steven, 23 Augusta Drive, Annandale NJ 08801, US
PATHARE, Rugved, P., 129 Bantry Street, 08085 Swedesboro, NJ, US
YEH, Lisa, I-ching, 14 Denver Road, Marlton NJ 08053, US
FINGLAND, Bradley, R., 3703 Toles Road, Mason MI 48854, US
ALDOUS, Keith, K., 4130 West Crown Cresting Drive, Montgomery TX 77316, US
KOVVALI, Anjaneya, S., 1160 Millwood Pond Drive, 20170 Herndon, VA, US
FRUCHEY, Kendall, S., 1416 Jeffrey Lane, Easton PA 18045, US
- (11) **3 397 727** (51) **C10G 67/04**
(72) HILBERT, Timothy, L., 130 North Jay Street, Middleburg VA 20117, US
CARROLL, Michael, B., 4870 Hycliff Chase, Center Valley PA 18034, US
DANDEKAR, Ajit, B., 15 Hickory Court, Clinton NJ 08809, US
YOHE, Sara, L., 303 Bencer Court, Raritan NJ 08869, US
BROWN, Stephen, H., 2 Country Place, Lebanon NJ 08833, US
OWENS, Tracie, L., 1121 Nadine Street, Houston TX 77009, US
ROSS, April, D., 13137 Autumn Ash Drive, Conroe, TX 77302, US
SENZER, Eric, B., 88 West Palm Drive, Margate FL 33063, US
PYL, Steven, 23 Augusta Drive, Annandale NJ 08801, US
PATHARE, Rugved, P., 129 Bantry Street, Swedesboro, NJ 08085, US
YEH, Lisa, I-Ching, 14 Denver Road, Marlton NJ 08053, US
FINGLAND, Bradley, R., 3703 Toles Road, Mason MI 48854, US
- ALDOUS, Keith, K., 4130 West Crown Cresting Drive, Montgomery TX 77316, US
KOVVALI, Anjaneya, S., 1160 Millwood Pond Drive, Herndon, VA 20170, US
FRUCHEY, Kendall, S., 1416 Jeffrey Lane, Easton PA 18045, US
GREEN, Sara, K., 123 Main Street Apt. 3a, Flemington NJ 08822, US
HENDERSON, Camden, N., 1092 Mullica Hill Road, Mullica Hill NJ 08062, US
- (11) **3 397 729** (51) **C10G 67/04**
(72) HARANDI, Mohsen, N., 810 Sydi Court, New Hope PA 18938, US
LEVIN, Doron, 350 North 4th Avenue, Highland Park NJ 08904, US
GUPTA, Himanshu, 146 Conover Terrace, Lebanon NJ 08833, US
LATTNER, James, R., 10 Bay Oaks, Laporte TX 77571, US
WOOD, Glenn, C., 15810 Brookvilla Drive, Houston TX 77059, US
ALDOUS, Keith, K., 4130 West Crown Cresting Drive, Montgomery TX 77316, US
HILBERT, Timothy, L., 130 North Jay Street, Middleburg VA 20117, US
CARROLL, Michael, B., 4870 Hycliff Chase, Center Valley PA 18034, US
DANDEKAR, Ajit, B., 15 Hickory Court, Clinton NJ 08809, US
YOHE, Sara, L., 303 Bencer Court, Raritan NJ 08869, US
BROWN, Stephen, H., 2 Country Place, Lebanon NJ 08833, US
OWENS, Tracie, L., 1121 Nadine Street, Houston TX 77009, US
ROSS, April, D., 13137 Autumn Ash Drive, 77302 Conroe, Texas, US
SENZER, Eric, B., 88 West Palm Drive, Margate FL 33063, US
PYL, Steven, 23 Augusta Drive, Annandale NJ 08801, US
- (11) **3 397 730** (51) **C10G 67/04**
(72) YEH, Lisa, I-Ching, 14 Denver Road, Marlton NJ 08053, US
PATHARE, Rugved, P., 129 Bantry Street, 08085 Swedesboro, NJ, US
SENZER, Eric, B., 88 West Palm Drive, Margate FL 33063, US
HENDERSON, Camden, N., 1092 Mullica Hill Road, Mullica Hill NJ 08062, US
OWENS, Tracie, L., 1121 Nadine Street, Houston TX 77009, US
FRUCHEY, Kendall, S., 1416 Jeffrey Lane, Easton PA 18045, US
HILBERT, Timothy, L., 130 North Jay Street, Middleburg VA 20117, US
CARROLL, Michael, B., 4870 Hycliff Chase, Center Valley PA 18034, US
SYSYN, Debra, A., 6 West Jack Street, Hazlet NJ 07730, US
EDWARDS, Kathleen, E., 45 Parkside Avenue, Freehold NJ 07728, US
HAGEE, Bryan, E., 58 New Colony Drive, Hamilton NJ 08619, US
- (11) **3 397 820** (51) **E04B 1/68**
(72) ROBINSON, Steven, R., One Industrial Park Drive, Unit 16, Pelham NH 03076, US
- (11) **3 397 956** (51) **G01N 31/00**
(72) GIUSTI, Pierre, 23 avenue Foch, 76600 Le Havre, FR
RUIZ ENCINAR, Jorge, C. Ribera de Arriba 8 3B, 33006 Oviedo, ES
MOLDOVAN, Mariella, C. Ribera de Arriba 8 3B, 33006 Oviedo, ES
BOUYSSIERE, Brice, 7 chemin du Lavoir, 64160 Serres Morlaas, FR
- (11) **3 398 235** (51) **H02H 7/00**
(72) WANG, Yongtao, c/o Sengled Co., Ltd. 10th Floor, Building C, No.1582 Gumei Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
LOU, Junshan, c/o Sengled Co., Ltd. 10th Floor, Building C, No.1582 Gumei Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
SHEN, Jinxiang, c/o Sengled Co., Ltd. 10th Floor, Building C, No.1582 Gumei Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 398 562** (51) **A61F 2/24**
(72) LOMBARDI, Fabien, Chemin du Platane 7, 1008 Prilly, CH
ESSINGER, Jacques, Studenbühlstrasse 50, 8832 Wollerau, CH
DELALOYE, Stéphane, Grundstrasse 5, 8180 Bulach, CH
HEFTI, Jean-Luc, Coteau des Ifs 23, 1400 Cheseaux-Noreaz, CH
MANTANUS, Luc, Chemin des cotes de la Bourdonnette 8, 1007 Lausanne, CH
BIADILLAH, Youssef, 33 rue Gazan, 75014 Paris, FR
SIMONIN, Pierre, 4 Grande Rue, 25650 Montflorin, FR
- (11) **3 398 592** (51) **A61K 9/70**
(72) AKAMINE, Takayuki, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MATSUMOTO, Izumi, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
TONE, Saori, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KAWAMURA, Daichi, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ITOU, Kazushi, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ABE, Yoshiko, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 398 625** (51) **A61M 1/12**
(72) SIESS, Thorsten, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (11) **3 398 626** (51) **A61M 1/12**
(72) SIESS, Thorsten, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
NIX, Christoph, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (11) **3 398 862** (51) **B65B 9/20**
(72) LYZENGA, Deborah, 515 Naughton Road, Long Valley, NJ New Jersey 07853, US
WEBER, Jeffrey, 908 Lorie Lane, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
GLYDON, James, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
ZIOLKOWSKI, Evan Michael, 2255 W. Erie Street, Chicago, IL Illinois 60612, US
- (11) **3 398 882** (51) **B65F 1/16**
(72) WANG, Xin, No. 42 Tongtaiqiao Avenue Taijiang District, Fuzhou Fujian 350004, CN
CHEN, Jiangqun, Floor 1-3, No. 3 Factory, No. 16 Xincheng west road, Qingkou Town, Minhou country, Fuzhou Fujian 350119, CN

- (11) **3 399 409** (51) **G06F 9/445**
(72) SHAO, Xinpeng, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 399 419** (51) **G06F 11/10**
(72) BONWICK, Jeffrey, c/o EMC IP Holding Company LLC 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (11) **3 399 647** (51) **H03G 3/30**
(72) XU, Bing, 805 South Bogle 2, Chandler, AZ Arizona 85225, US
PREMAKANTHAN, Pravin, 400 N Coronado Street, 85224 Chandler, Arizona, US
- (11) **3 400 353** (51) **E05D 15/06**
(72) MÖSL, Marco, Weinbachgasse 7, 5301 Eugendorf, AT
RIEGER, Wolfgang, Prötschhofstrasse 7, 5082 Grödig, AT
KOFLER, Gerhard Erich, Landsturmstrasse 3, 5020 Salzburg, AT
WEISSER, Alexander, Santnerstrasse 14, 5071 Wals, AT
MEIER, Johannes, Edelweissstrasse 45, 5071 Wals, AT
PLATZER, Hanspeter, Montaniweg 5A, 39012 Meran, IT
SCHÖRGHOFER, Andreas, Steinhausweg 11, 5400 Hallein, AT
- (11) **3 400 407** (51) **F24F 3/044**
(72) Moghaddam, Davood Ghadiri, 3833 SW Bond Avenue Unit 532, Portland, OR97239, US
Lepoudre, Philip Paul, 153 Mount Allison Crescent, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA
Gerber, Manfred, 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
Vivier, Stephane, 200 Rue Carter, St-Leonard d'Aston, Québec J0C 1M0, CA
- (11) **3 400 763** (51) **A01B 61/00**
(72) Kos, Branko, Marof 37, 8250 Brezice, SI
Cvetanovski, Aleksandar, Cundrovec 16 D, 8250 Brezice, SI
- (11) **3 401 080** (51) **B29C 64/10**
(72) HARTUNG, Christian, Weserstrasse 211, 12047 Berlin, DE
VUCHEVA, Hristiyana, Weserstrasse 211, 12047 Berlin, DE
- (11) **3 401 740** (51) **G04B 13/02**
(72) GEISER, Sylvain, Chemin Sous les Roches 7, 1264 St-Cergue, CH
CHABLOZ, David, Clos de la Crémaillère 11, 74700 Sallanches, FR
- (11) **3 402 595** (51) **B01J 19/00**
(72) HICKE, Brian, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
LOWE, Brandon Doyle, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
PURCELL, Jamie, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
POWELSON, Mark, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
CAPLIN, Brian, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
GREEN, Bryson, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
- ORR, Cameron, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
CAMPBELL, Jennifer, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
KELLY, Katelyn, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
OWEN, David, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
MCMAHAN, Michael, c/o FLUORESENTRIC INC. 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
- (11) **3 402 617** (51) **B21D 22/20**
(72) BUTCHER, Gregory H., 7208 Long Pond Road, Cable, Ohio 43009, US
CARSTENS, Aaron E., 10696 Meadowfield Court, Centerville, Ohio 45458, US
CARPER, Kenneth E., 25 Bradford Place Drive, Cincinnati, Ohio 45243, US
BAUER, Russell, 10148 Amerwood Court, West Chester, Ohio 45241, US
SCHOLEY, Ian K., 10270 Commonwealth Street 4330, Lone Tree, Colorado 80124, US
- (11) **3 402 802** (51) **C07H 21/04**
(72) ROBINSON, Harriet, 620 Sand Hill Road, Unit 124D, Palo Alto, CA 94304, US
DOMI, Arban, 913 Huntcliff Village Ct., Atlanta GA 30350, US
HELLERSTEIN, Michael, 4298 Cove Way NE, Marietta GA 30067, US
GUIRAKHOV, Farshad, 21 Ferry Landing Lane NW 1708, Atlanta GA 30309, US
MCCURLEY, Nathanael, Paul, 927 Scott Blvd Apt 219, Decatur GA 30030, US
- (11) **3 402 879** (51) **C12N 9/02**
(72) GIORNO, Dennis, 14 allee Sisley, 78560 Le Port-Marly, FR
RAJGARHIA, Vineet B., 9773 Reimers Way, Dublin CA 94568, US
VIDALIN, Olivier, 23 rue du Docteur Potain Batiment E, 75019 Paris, FR
SHAW, Arthur J., IV, 36 Palfrey Road, Belmont MA 02478, US
TSAKRAKLIDES, Vasiliki, 85 Oak Street, Lexington MA 02421, US
- (11) **3 403 275** (51) **H01L 21/461**
(72) WACHTLER, Kurt, Peter, 147 Hidden Circle, Richardson TX 75081, US
YOSHINO, Makoto, Ohita Ken Beppu Shi Haruki 5 Kumi 3, Beppu Oita-Ken 874-0913, JP
KURODA, Ayumu, 4173-5 OHAZATSURUMI BEPPU-SHI OHITA-KEN, BEPPU Oita-Ken 874-0840, JP
GOODLIN, Brian, E., 6409 Dunmoor Drive, Plano TX 75093, US
KIRMSE, Karen, 2211 White Cliff Ln., Richardson TX 75080, US
COOK, Benjamin, 14592 Poe Ct., Addison, TX 75001, US
YANO, Genki, 25-4 Furuichi-machi Beppu-shi Ohita-ken, Beppu Oita-Ken 874-0013, JP
JACOBSEN, Stuart, 3205 Crossbow Drive, Frisco TX 75034, US
- (11) **3 403 401** (51) **H04N 7/00**
(72) YU, Jingyi, c/o ShanghaiTech University Room 404, Administration Building 100 Haik Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
MA, Yi, c/o ShanghaiTech University Room 404, Administration Building 100 Haik Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (11) **3 405 591** (51) **C22C 1/04**
(72) GALLITOGNOTTA, Alessandro, Via Marconi 52, I-21040 Origgio (VA), IT
CODA, Alberto, Via Martin Luther King 78 A, 21040 Cislago (VA), IT
- (11) **3 405 779** (51) **G01N 29/02**
(72) RAUTENBERG, Jens, Hoher Garten 9, 59590 Geseke, DE
- (11) **3 405 780** (51) **G01N 29/02**
(72) RAUTENBERG, Jens, Hoher Garten 9, 59590 Geseke, DE
- (11) **3 407 108** (51) **G02B 21/00**
(72) ARRIAGADA CARRASCO, Eduardo Wladimir, Alonso de Ribera 2850, Concepción Concepción 4090541, CL
GALLEGUILLLOS PIZARRO, Jorge Eduardo, Alonso de Ribera 2850, Concepción Concepción 4090541, CL
MOLINA ENCINA, Paulina Giselle, Alonso de Ribera 2850, Concepción Concepción 4090541, CL
- (11) **3 407 350** (51) **G10L 19/008**
(72) DISCH, Sascha, Wilhelmstrasse 70, 90766 Fürth, DE
NAGEL, Frederik, Welsersstrasse 22, 90562 Heroldsberg, DE
GEIGER, Ralf, Jakob-Herz-Weg 36, 91052 Erlangen, DE
THOSHKAHNA, Balaji Nagendran, 260, "Brindavanam" 12th Main, AGs Layout, Bangalore-560061, Karnataka, IN
SCHMIDT, Konstantin, Landgrabenstrasse 128, 90459 Nürnberg, DE
BAYER, Stefan, Dortmund Str. 14, 90425 Nürnberg, DE
NEUKAM, Christian, Weissgasse 24, 90562 Kalchreuth, DE
EDLER, Bernd, Unterfarrnbacher Strasse 29, 90766 Fürth, DE
HELMRICH, Christian, Fraunhoferstrasse 21, 10587 Berlin, DE
- (11) **3 407 761** (51) **A46B 9/00**
(72) YAN, Yongxing, Room No. 27 Building 10 Block 3 No. 322 Huang Guo Shu Street East Xi Xiu District, An Shun City Guizhou 561005, CN
KELLEY, Patrick J., 2275 North Bay Drive, Willoughby Ohio 44094, US
SHARY, Kenneth L., 11192 SW Maple Tree Lane, Port Saint Lucie, FL 34987, US
ZHUO, Zhiman, Group 1 Yu Xi Village Yu Guo Town Ling Bi County, Su Zhou City Anhui 234222, CN
- (11) **3 408 137** (51) **B60Q 1/05**
(72) WASSON, Andrew, Paul, 2538 Mark Street, Wooster, OH 44691, US
JACOBS, Douglas, Anthony, 3539 Winchester Bend Drive, Columbus, OH 43232, US
- (11) **3 408 189** (51) **B65D 77/04**
(72) DHADDA, Jaswinder, 227 Gladstone Avenue, Toronto Ontario M6J 3L9, CA
GOLDBERG, Robert, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue, East Hanover NJ 07936, US
VECCHIARELLI, Enzo, 227 Gladstone Avenue, Toronto Ontario M6J 3L9, CA
SCAROLA, Leonard S., c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

- (11) **3 408 625** (51) **G01H 9/00**
(72) BAHADIRLAR, Yildirim, Tübitak Bilgem Bilişim Teknolojileri Enstitüsü Yeni Ar-Ge Binası Gebze, 41470 Kocaeli, TR
GÜLER, Emin Çagatay, Tübitak Bilgem Bilişim Teknolojileri Enstitüsü Yeni Ar-Ge Binası Gebze, 41470 Kocaeli, TR
SAHİN, Selami, Tübitak Bilgem Bilişim Teknolojileri Enstitüsü Yeni Ar-Ge Binası Gebze, 41470 Kocaeli, TR
ERALP, Muhsin, Tübitak Bilgem Bilişim Teknolojileri Enstitüsü Yeni Ar-Ge Binası Gebze, 41470 Kocaeli, TR
KAYAER, Kamer, Tübitak Bilgem Bilişim Teknolojileri Enstitüsü Yeni Ar-Ge Binası Gebze, 41470 Kocaeli, TR
ERYILMAZ, Cenk, Tübitak Bilgem Bilişim Teknolojileri Enstitüsü Yeni Ar-Ge Binası Gebze, 41470 Kocaeli, TR
- (11) **3 408 698** (51) **G02B 6/26**
(72) GRONVALL, Erik J., 4217 West 100th Street, Bloomington Minnesota 55437, US
ROUSSEAU, Olivier Hubert Daniel Yves, 81 rue Potagere, B-1210 Brussels, BE
SMITH, Trevor D., 18790 Vogel Farm Trail, Eden Prairie Minnesota 55347, US
SOLHEID, James J., CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
HOLMBERG, Matthew J., 440 North Rolling Hills Drive, Le Center Minnesota 56057, US
- (11) **3 408 869** (51) **H01L 31/0525**
(72) BROTTIER, Laetitia, 54 Rue Paul Vaillant Couturier, 92240 Malakoff, FR
MOUTERDE, Jérôme, 6, Place des bouchers, 13013 Marseille, FR
- (11) **3 408 883** (51) **H01M 4/139**
(72) SHEN, Peihua, No. 1 Building No. 19 Street Fengxiangyuan Phoenix City Xintang Zengcheng, Guangzhou Guangdong 511340, CN
WONG, Sing Hung Eric, Unit 212, 2/F, Photonics Centre, no2 Science Park East Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 409 139** (51) **A45C 11/00**
(72) Barre., Vincent, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville., FL Florida 32256, US
Kernick., Edward, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville., FL Florida 32256, US
Gourd., Dominic, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville., FL Florida 32256, US
Voss., Leslie, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville., FL Florida 32256, US
McGrath., John, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
Higginbottom., Sydney, 325 Paramount Drive, Raynham., MA Massachusetts 02767, US
- (11) **3 410 173** (51) **G02B 27/01**
(72) LI, Gang, A01,3rd Floor, T3-A Building, Shenzhen Software Park nr 11, 7th Gaoxin South Road Southern block of Science Park, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
TANG, Weiping, A01,3rd Floor, T3-A Building, Shenzhen Software Park nr 11, 7th Gaoxin South Road Southern block of Science Park, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **3 410 947** (51) **A61B 17/02**
(72) JAYNE, David G, c/o University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
CULMER, Peter, c/o University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
- SANAMI, Mohammed, c/o School of Engineering University of Bolton, Bolton BL3 5AD, GB
HALL, Richard, c/o Pd-m International Ltd 3 Low Mill Phoenix Business Park Low Mill Road, Ripon North Yorkshire HG4 1NS, GB
FLOOD, Timothy, c/o Pd-m International Ltd 3 Low Mill Phoenix Business Park Low Mill Road, Ripon North Yorkshire HG4 1NS, GB
- (11) **3 411 060** (51) **A61K 38/17**
(72) POYET, Jean-Luc, Hopital St Louis - U1160 1 Avenue Claude Vellefaux Institut Universitaire D'hematologie, 75010 Paris, FR
SAEZ-CIRION, Asier, Institut Pasteur 25-28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
JAGOT-LACOUSSIERE, Léonard, Université Paris Descartes, UMRS1147 45 rue des saints Pères, 75006 Paris, FR
BRUZZONI-GIOVANELLI, Heriberto, Hopital St Louis - U1160 1 Avenue Claude Vellefaux Institut Universitaire D'hematologie, 75010 Paris, FR
DAVID, Annie, 46 rue des Prés Hauts, 92290 Chatenay Malabry, FR
MIKHAILOVA, Anastassia, Institut Pasteur 25-28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- (11) **3 411 316** (51) **B65G 39/02**
(72) MARULAZ, Sylvain, c/o FIVES INTRALOG SA ZI Rue Fleury Jay, 69520 Grigny, FR
ZAK, David, c/o FIVES INTRALOG SA ZI Rue Fleury Jay, 69520 Grigny, FR
- (11) **3 411 413** (51) **C07K 17/08**
(72) LIU, Jun, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
WANG, Jingxin, 10539 Caminito Pollo, San Diego, CA 92126, US
GUO, Zufeng, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
HONG, Sam, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
LIU, Wukun, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
PENG, Hanjing, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
DAS, Manisha, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (11) **3 411 472** (51) **C12N 5/071**
(72) BARRETT, Robert, 225 S. Olive St. Apt. 1709, Los Angeles California 90012, US
SVENDSEN, Clive, 15242 Friends Street, Pacific Palisades California 90272, US
TARGAN, Stephan R., 240 22nd Street, Santa Monica California 90402, US
WORKMAN, Michael, 603 18th Street, Santa Monica California 90402, US
SAREEN, Dhruv, 11829 Stone Gate Way, Porter Ranch, CA 91326, US
RAJAMANI, Uthra, 2000 Ivar Avenue Apt. 1, Los Angeles California 90068, US
- (11) **3 411 504** (51) **C12Q 1/68**
(72) HEDRICK, Joseph, 920 US Highway 202 S, Raritan, New Jersey 08869, US
HSIA, Elizabeth, 1400 McKean Road P.O. Box 776, Spring House, Pennsylvania 19477, US
IMM, Paul, 1400 McKean Road P.O. Box 776, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LEU, Jocelyn, 1400 McKean Road P.O. Box 776, Spring House, Pennsylvania 19477, US
PAXSON, Bethany, 1400 McKean Road P.O. Box 776, Spring House, Pennsylvania 19477, US
RIGBY, Mark, 630 Washington Lane, Jenkintown, Pennsylvania 19046, US
- ZHENG, Songmao, 1400 McKean Road P.O. Box 776, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ZOKA, Ramineh, 1400 McKean Road P.O. Box 776, Spring House, Pennsylvania 19477, US
- (11) **3 411 980** (51) **H04L 1/18**
(72) NORV, Ravikiran, 1515 Johnson Drive Apt 923, Buffalo Grove Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, 185 Aberdeen Drive, Algonquin Illinois 60102, US
BAGHERI, Hossein, 1709 East Horizon Lane, Urbana Illinois 61802, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, 32 Tuttle Avenue, Clarendon Hills, IL 60514, US
- (11) **3 411 996** (51) **H04L 5/00**
(72) NORV, Ravikiran, 1515 Johnson Drive Apt 923, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, 185 Aberdeen Drive, Algonquin, Illinois 60102, US
BAGHERI, Hossein, 1709 East Horizon Lane, Urbana, Illinois 61802, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, 32 Tuttle Avenue, Clarendon Hills, IL 60514, US
- (11) **3 412 000** (51) **H04L 9/00**
(72) SCHNEIDER, Johannes, Haemmerlestrasse 58a, 6800 Feldkirch, AT
HARVAN, Matus, 39 Rue Auguste Tremont, 2624 Luxembourg, LU
OBERMEIER, Sebastian, Badstrasse 137a, 5323 Rietheim, CH
LOCHER, Thomas, Otto-Schütz-Weg 3, 8050 Zürich, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, Röntgenstrasse 47, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 412 338** (51) **A61N 2/12**
(72) FANG, Zhicai, Zhejiang Heye Health Technology Co., Ltd. Sunshine Industrial 2nd Park Anji County, Huzhou City, Zhejiang Province 313000, CN
HU, Lijiang, Health Medical Industry Park Economic Development Zone Anji County, Huzhou Zhejiang 313000, CN
LI, Jun, Zhejiang Heye Health Technology Co., Ltd. Sunshine Industrial 2nd Park Anji County, Huzhou City, Zhejiang Province 313000, CN
- (11) **3 412 424** (51) **B29C 45/16**
(72) Grippi, Nicholas A., 51 East Oak Street, Ramsey, NJ 07446, US
Soskey, Paul R., 322 Kelly Drive, Neshanic Station, NJ 08853, US
Carano, Donald J., 5 Kennedy Drive, Flanders, NJ 07836, US
Hutton, Norman J., 767 McCoy Road, Franklin Lakes, NJ 07417, US
Desalvo, Danielle M., 39 Pawnee Avenue, Lake Hiawatha, NJ 07034, US
Lusardi, Gregory L., 513 Stony Brook Lane, Wyckoff, NJ 07481, US
Ahern, Brian F., 2 Bayside Village Place Suite 202, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 412 556** (51) **B63B 35/04**
(72) KIM, Jong-Hae, (Hyundai Sindaebang-dong) 101-302 28 Yeouidaebang-ro Dongjak-gu, Seoul 07064, KR
KIM, Tae-Seong, (Tapmaeul Kyoungnam Honors Ville Apt. Yatap-dong) 701-701 519 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13519, KR
LIM, Young-Seok, (LS Tower, Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do, 14119, KR

- JUNG, Soon-Chul, (Sinil Utovill Apt. Howondong) 113-1302 230 Hoam-ro, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11638, KR
LI, Ningxue, (Dongpyeonmaeul Apt. Gwan-nyang-dong) 406-702 135 Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 13930, KR
JEONG, Byeong-Seok, (Doksan-dong) 603 27-6 Beoman-ro 15-gil Geumcheon-gu, Seoul 08586, KR
- (11) **3 412 943** (51) **F16K 11/07**
(72) CORETTO, August M., 91 Elm Street, Apt. 229E, Manchester, CT Connecticut 06040, US
RICKIS, Aaron, 48 Green Willow Drive, Longmeadow, MA 01106, US
MAROCCHINI, Francis P., 104 Pond Circle, Somers, CT Connecticut 06071, US
GRADISCHER, Glenn, 138 Bunker Hill Road, Canton, CT Connecticut 06019, US
BOSTIGA, Richard H., 25 Hillside Drive, Ellington, CT Connecticut 06029, US
SUSCA, Ryan, 819 Kennedy Road, Windsor, CT Connecticut 06095, US
- (11) **3 413 417** (51) **H02G 11/02**
(72) KIM, Tae-Seong, (Tapmaeul Kyoungnam Honors Ville Apt. Yatap-dong) 701-701 519 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13519, KR
KIM, Jong-Hae, (Hyundai Apt. Sindaebang-dong) 101-302 28 Yeuidaebang-ro Dongjak-gu, Seoul 07064, KR
LIM, Young-Seok, LS Tower, Hogye-dong 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi 14119, KR
JUNG, Soon-Chul, (Sinil Utovill Apt. Howondong) 113-1302 230 Hoam-ro, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11638, KR
LI, Ningxue, (Dongpyeonmaeul Apt. Gwan-nyang-dong) 406-702 135 Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 13930, KR
GOO, Jae-Hoon, (Maebong Green Mansion Gaebong-dong) 102 62 Gocheok-ro 21na-gil Guro-gu, Seoul 08250, KR
- (11) **3 413 766** (51) **A47J 31/44**
(72) HARTMANN, Doreen, Salvatorstrasse 28, 8050 Zürich, CH
GÖDDE, Wolfgang, Freiheit 16, 58809 Neuenrade, DE
- (11) **3 413 835** (51) **A61C 17/22**
(72) BARNES, Mike, 19797 SW 8th Lane, Dunelton, FL 34432, US
LAWRENCE, Timothy, 156 Granada Avenue, Long Beach, CA 90803, US
SHEPHERD, Greg, 205 Willard Avenue, Fruitland Park, FL 34731, US
ZASTAWNY, Mathieu, Julien, Jean, Emile, 125 River Road, Floor 2, Edgewater NJ 07020, US
DOOLEY, Thomas, Jason, 725 Jefferson Street 27, Hoboken, NJ 07030, US
- (11) **3 413 933** (51) **A61L 15/58**
(72) RANGARAMANUJAM, Kannan, 6840 Green Hollow Way, Highland MD 20777, US
STARK, Walter, 15 Blytherwood Road, Baltimore MD 21210, US
KAMBHAMPATI, Siva, Pramodh, 116 W. University Parkway Apt. 604, Baltimore MD 21210, US
SOIBERMAN, Uri, 930 S. Robinson Street, Baltimore MD 21224, US
YIU, Samuel, 1249 Harbor Island Walk, Baltimore MD 21230, US
AL-TOWERKI, Abdul-Elah, Abad, P.O. Box 7191, Riyadh, 11462, SA
- (11) **3 414 143** (51) **B62B 5/00**
(72) YOUNG, Matthew, E., 7679 W. Norwood Street, Chicago IL 60631, US
ECKERT, Cameron, 6515 W. Grand Avenue, Chicago IL 60707, US
YANG, Zhi Gang, Room 501 Building 6 Tianyu Garden No. 3 Tianzhong Road Panyu District, Guangzhou, CN
CHEN, Cong, Room 403 Building F Jia He Garden No. 28 Wenchang Road Huicheng District, Huizhou, CN
- (11) **3 414 409** (51) **E04C 5/07**
(72) PLANERT, Andreas, Ortelsdorfer Strasse 17, 09131 Chemnitz, DE
- (11) **3 414 557** (51) **G01N 24/08**
(72) STUEBER, Dirk, 5 Birchwood Terrace, Fanwood New Jersey 07023, US
JEHLE, Stefan, Bäumlilhofstrasse 375, 4125 Riehen, CH
- (11) **3 414 716** (51) **G06Q 10/08**
(72) POOLMAN, Ciara, 6304 Thompson Road, Syracuse, New York 13057, US
CHOPKO, Robert A., Carrier Parkway TR20 P.O. Box 4805, Syracuse, New York 13221, US
MINARD, James J., 750 N. Blackhawk Blvd., Rockton, Illinois 61072, US
EDDY, Renee A., 3825 Oran Delphi Rd, Manlius, New York 13104, US
YASAR, Murat, 411 Silver Lane, East Hartford, Connecticut 06108, US
BEASLEY, Marc, 800 Cummings Center Suite 258X, Beverly, Massachusetts 01915, US
CYWILKO, Mark E., 5186 Peck Hill Rd, Jamesville, New York 13078, US
LESHUK, Jeffrey Allen, 800 Cummings Center Suite 258X, Beverly, Massachusetts 01915, US
- (11) **3 415 631** (51) **C12P 19/02**
(72) Herweg, Elena, Friedrich-Karl-Strasse 20, 50739 Köln, DE
Büchs, Prof. Dr. Jochen, Franzstraße 95, 52064 Aachen, DE
Bött, Prof. Dr. Michael, Hermann-Barnikol-Strasse 14, 52428 Jülich, DE
Kiefler, Dr. Ines, Am Wickrather Tor 19, 41179 Mönchengladbach, DE
Deppenmeier, Prof. Dr. Uwe, Am Kop 23, 53797 Lohmar, DE
Kosciow, Konrad, Brüdergasse 29, 53111 Bonn, DE
Siemen, Anna, Von-Werth-Str. 48-50, 50670 Köln, DE
- (11) **3 416 071** (51) **G06F 17/30**
(72) FAITELSON, Yakov, c/o VARONIS SYSTEMS, INC 1250 Broadway, 29th Floor, New York, New York 10001, US
KORKUS, Ohad, c/o VARONIS SYSTEMS, INC 1250 Broadway, 29th Floor, New York, New York 10001, US
BASS, David, 26 Hatamar Street, 99797 Karme Yosef, IL
KAYSAR, Yzhar, 29 Bet El Street, 44864 Kohav Yair, IL
GOLDSTEIN, Doron, Hanarkis 4/26, 75424 Rishon Lezion, IL
DAVID, Oren, Rupin 44/5, 44209 Kfar-Saba, IL
- (11) **3 416 495** (51) **A23G 3/36**
(72) RENGART, Emelie, Skärilöta, Gård, 605 99 Norrköping, SE
- (11) **3 416 584** (51) **A61B 50/33**
(72) HART, Christopher Alexander, 36 Kathleen Street, Preston, Victoria 3072, AU
PENNING, Hubertus, 8 Cutler Close, Fern-tree Gully, Victoria 3156, AU
- (11) **3 416 593** (51) **A61F 2/28**
(72) FEINS, Eric N., 37 Revere Street Apt 6, Boston, MA 02114, US
DEL NIDO, Pedro J., 9 Heritage Drive, Lexington, MA 02420, US
VASILYEV, Nikolay V., 18 Athelstane Road, Newton, MA 02459, US
YAMAUCHI, Haruo, Department of Cardiac Surgery Boston Children's Hospital Harvard Medical School 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
PERRIN, Douglas P., Children's Hospital Boston Harvard Medical School 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
HAMMER, Peter, 30 Newbury Park, Needham, MA 02492, US
ARABAGI, Veaceslav, 75 Magazine St. 101, Cambridge, MA 02139, US
KARP, Jeffrey M., 15 Gibbs Street 2, Brookline, MA 02446, US
LEE, Yuhan, 20 Child Street 609, Cambridge, MA 02141, US
O'CEARBHAILL, Eoin D., 4 Lamson Place Apt.1, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 416 614** (51) **A61K 8/44**
(72) ADAMY, Monique, Martine, Françoise, 9 rue Edouard Manet, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
CAZETTE, Jennifer, Jessika, 10 rue des Rotondes, 94370 Sucy-en-Brie, FR
- (11) **3 416 734** (51) **B01D 39/14**
(72) KRULL, Timothy L., 1823 W. 49th Street Place, Kearney, Nebraska 68845, US
EPPERSON, Matthew K., 57 Summerhaven Lake, Kearney, Nebraska 68847, US
POKORNEY, Daniel P., 1005 W 62nd Street PL, Kearney, NE 68845, US
VON SEGGERN, Michael J., 3319 Avenue E, Kearney, Nebraska 68827, US
- (11) **3 416 755** (51) **B08B 3/00**
(72) WIEDEMANN, Ulrich, Gadebuscher Strasse 164 b, 19057 Schwerin, DE
STIENEN, Thomas, Habichtstraße 19, 59425 Unna, DE
DÜNNHAUPT, Dirk, Littgenloh 7 a, 44379 Dortmund, DE
SCHLINGMANN, Volker, Kastanienweg 4, 32683 Barntrup, DE
HIMMES, Hermann, Maria-Goeppert-Meyer-Straße 15, 32657 Lemgo, DE
- (11) **3 417 093** (51) **C25B 11/04**
(72) CASPERSEN, Michael, Rønne Alle 4, 3250 Gilleleje, DK
EGELUND, Sune Daaskov, Vangede Bygade 110 1.th, 2820 Gentofte, DK
THERKILDSEN, Kasper Tipsmark, Hovedgaden 26B, 4623 Lille-Skensved, DK
- (11) **3 417 293** (51) **G01N 33/574**
(72) ZITVOGEL, Laurence, 14-16 avenue de l'Observatoire, 75006 Paris, FR
JACQUELOT, Nicolas, chez Madame DE-BRAINE Madeleine 55 rue de Saint-Dizier, 51250 SERMAIZE-LES-BAINS, FR
ENOT, David, 53 rue de Bretteville, 14480 Creully, FR
SEIJO-RUSAKIEWICZ, Sylvie, 5 place Porte d'Allinges Bat. C, 74500 Evian les Bains, FR

- (11) **3 417 485** (51) **H01L 29/786**
(72) HUANG, Zhonghao, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
ZHAO, Yongliang, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
WANG, Jun, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
YANG, Yutong, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
SHI, Jianfei, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
HE, Baosheng, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
WU, Xu, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN

- (11) **3 417 537** (51) **H02M 3/335**
(72) DE SOUSA, Luis, 11 Alric Avenue, KT34JL New Malden, GB

- (11) **3 417 647** (51) **H04W 28/16**
(72) SAMDANIS, Konstantinos, Regina-Ullmann-Str. 69, 81927 München, DE
SCIANCELEPORE, Vincenzo, Kaiserstrasse 67, 69115 Heidelberg, DE
KUNZ, Andreas, Rheingaustrasse 8, 68526 Ladenburg, DE
COSTA-PEREZ, Xavier, Dossenheimer Landstrasse 93, 69121 Heidelberg, DE

- (11) **3 417 852** (51) **A61K 31/085**
(72) Dixon, Darryl David, 977 E Grant Pl, San Matteo, CA 94402, US
Grina, Jonas, 114 London Way, Coppell, TX Texas 75019, US
Josey, John A., 1051 N. Windomere Ave., Dallas, TX Texas 75208, US
Rizzi, James P., 7408 Sugar Maple Dr., Irving, TX Texas 75063, US
Schlachter, Stephen, T., 3151 11th St., Boulder, CO 80304, US
Wallace, Eli, M., 404 Arborcrest Drive, Richardson, TX Texas 75080, US
Wang, Bin, 4115 Northaven Rd., Dallas, TX Texas 75229, US
Wehn, Paul, 4611 Travis St. Apt. 1406-B, Dallas, TX Texas 75205, US
Xu, Rui, 3433 Potomac Ave., Dallas, TX Texas 75205, US
Yang, Hanbiao, 417 Pecan Hollow Drive, Coppell, TX Texas 75019, US

- (11) **3 418 305** (51) **C07K 16/46**
(72) HAN, Lei, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
ZHU, Jianwei, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
CHEN, Junsheng, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
DING, Kai, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
XIE, Yueqing, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
JIANG, Hua, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
LU, Huili, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Baohong, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Lei, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN

- (11) **3 418 447** (51) **D21H 11/18**
(72) LEE, Kai, 10 Sand End, Whitstable, Kent CT54TH, GB
TELLIER, Guillaume, Avenue Louise 226 Boite4, 1050 Bruxelles, BE
BACON, Felix John Gunnar, Jordans Round Ring, Penryn TR10 9LA, Cornwall, GB
SKUSE, David Robert, 2 Prospect Gardens, Truro TR1 1BH, Cornwall, GB

- (11) **3 418 727** (51) **G01N 23/207**
(72) OHBUCHI, Atsushi, Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
KONYA, Takayuki, Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
FUJINAWA, Go, Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
HIMEDA, Akihiro, Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP

- (11) **3 419 066** (51) **H01L 51/00**
(72) Kalio, André, Hauptstraße 93a, 85579 Neubiberg, DE
Gepp, Sebastian, Gluckstr. 8, 01309 Dresden, DE
Hartig, Verena, Wohlfahrtsstr. 2b, 80939 München, DE
Barth, Annette, Geyerspergerstr. 34, 80689 München, DE
Wittenberg, Marina, Schweigerstr. 4, 85737 Ismaning, DE

- (11) **3 419 258** (51) **H04M 1/60**
(72) KLINGHULT, Gunnar, Änggatan 10A, 22359 Lund, SE
RODZEWSKI, Alexandar, Salongsgatan 66E, 21116 Malmö, SE

I.12(12)

- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

- (11) **3 413 008** (51) **F41C 23/20**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
(11) **3 415 615** (51) **C12N 5/071**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
(11) **3 418 384** (51) **C12N 9/96**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
(11) **3 418 389** (51) **C12Q 1/04**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **1 633 104** (51) **H04L 29/06**
(60) 18207986.3

- (11) **1 692 863** (51) **G06F 3/01**
(60) 18208359.2

- (11) **1 800 479** (51) **H04N 7/16**
(60) 18209303.9

- (11) **1 981 442** (51) **A61F 2/38**
(60) 18208272.7

- (11) **2 046 575** (51) **C01D 7/00**
(60) 18207916.0

- (11) **2 071 613** (51) **G03F 7/20**
(60) 15185017.9 / 2 993 524
18208532.4

- (11) **2 080 335** (51) **H04L 27/26**
(60) 18208199.2

- (11) **2 107 818** (51) **H04W 8/26**
(60) 18207930.1

- (11) **2 139 812** (51) **C01F 7/06**
(60) 18208569.6

- (11) **2 148 275** (51) **G06F 9/44**
(60) 18208141.4

- (11) **2 204 793** (51) **G09G 3/34**
(60) 18208343.6

- (11) **2 281 410** (51) **H04W 48/18**
(60) 13192450.8 / 2 701 412
18208657.9

- (11) **2 329 095** (51) **E21B 7/15**
(60) 18208250.3

- (11) **2 347 494** (51) **H02J 7/02**
(60) 18208495.4

- (11) **2 396 586** (51) **F16L 55/26**
(60) 18208349.3

- (11) **2 400 475** (51) **G09B 23/28**
(60) 18208241.2

- (11) **2 403 286** (51) **H04W 16/28**
(60) 18208855.9

- (11) **2 497 805** (51) **C09J 7/21**
(60) 18208866.6

- (11) **2 508 992** (51) **G06F 12/0837**
(60) 18208395.6

- (11) **2 511 835** (51) **G06F 17/30**
(60) 18208150.5

- (11) **2 526 500** (51) **G06F 19/00**
(60) 18208367.5

- (11) **2 553 731** (51) **C30B 23/02**
(60) 18208211.5

(11) 2 554 559 (60) 15184944.5 / 2 998 332 18207984.8	(51) C08G 18/42	(11) 2 824 097 (60) 18208270.1	(51) C07D 207/16	(11) 2 975 061 (60) 18209348.4	(51) C07K 16/00
(11) 2 565 916 (60) 18208581.1	(51) H01L 21/84	(11) 2 828 477 (60) 18208507.6	(51) E21B 47/09	(11) 2 975 692 (60) 18208475.6	(51) H01Q 3/08
(11) 2 598 172 (60) 18208032.5	(51) A61K 47/60	(11) 2 833 920 (60) 18208097.8	(51) A61K 48/00	(11) 3 003 075 (60) 18208681.9	(51) A24F 47/00
(11) 2 600 902 (60) 18208346.9	(51) A61K 49/04	(11) 2 841 458 (60) 18209149.6	(51) C07K 16/28	(11) 3 003 587 (60) 18208147.1	(51) B09B 3/00
(11) 2 605 137 (60) 18209251.0	(51) G06F 9/48	(11) 2 852 687 (60) 18209327.8	(51) C12Q 1/68	(11) 3 016 199 (60) 18207997.0	(51) H01M 10/36
(11) 2 651 421 (60) 18208034.1	(51) A61K 35/37	(11) 2 860 919 (60) 18208713.0	(51) H04L 12/721	(11) 3 036 327 (60) 18209296.5	(51) C12N 15/113
(11) 2 675 893 (60) 18208362.6	(51) C12N 5/00	(11) 2 863 271 (60) 17170760.7 / 3 242 164 18208240.4	(51) G03G 21/18	(11) 3 046 385 (60) 18209085.2	(51) H04W 52/02
(11) 2 682 495 (60) 18209034.0	(51) C22C 38/14	(11) 2 864 452 (60) 18208180.2	(51) C10G 1/04	(11) 3 049 778 (60) 18209008.4	(51) G01J 3/50
(11) 2 709 663 (60) 18208809.6	(51) A61K 39/395	(11) 2 867 532 (60) 18208219.8	(51) F04C 29/12	(11) 3 055 376 (60) 18208724.7	(51) C09K 3/14
(11) 2 725 730 (60) 18209209.8	(51) H04B 7/04	(11) 2 877 960 (60) 18208062.2	(51) G06K 9/00	(11) 3 059 904 (60) 18208048.1	(51) H04L 12/28
(11) 2 726 800 (60) 18208157.0	(51) F25B 9/00	(11) 2 886 555 (60) 18208536.5	(51) C07K 16/18	(11) 3 068 405 (60) 18209267.6	(51) C07D 487/04
(11) 2 727 933 (60) 18209339.3	(51) C07K 14/325	(11) 2 887 685 (60) 18209133.0	(51) H04N 21/466	(11) 3 073 585 (60) 18207684.4	(51) H01R 31/02
(11) 2 728 443 (60) 18208324.6	(51) G06F 3/01	(11) 2 894 626 (60) 18208529.0	(51) G09G 3/36	(11) 3 075 324 (60) 18207981.4	(51) A61B 17/02
(11) 2 729 168 (60) 18209088.6	(51) A61K 39/12	(11) 2 905 042 (60) 18208955.7	(51) A61M 5/32	(11) 3 075 442 (60) 18208758.5	(51) B01F 3/04
(11) 2 732 093 (60) 18208829.4	(51) D21D 1/30	(11) 2 909 337 (60) 18208823.7	(51) C12Q 1/6837	(11) 3 076 447 (60) 18207987.1	(51) H01L 41/09
(11) 2 733 915 (60) 18208923.5	(51) H04M 1/725	(11) 2 911 096 (60) 18208706.4	(51) G06Q 10/00	(11) 3 076 734 (60) 18208535.7	(51) H04W 72/12
(11) 2 744 534 (60) 18208906.0	(51) A61M 1/10	(11) 2 924 484 (60) 18209103.3	(51) G02B 6/42	(11) 3 077 176 (60) 18208417.8	(51) B29C 55/00
(11) 2 745 218 (60) 18208965.6	(51) G06F 17/30	(11) 2 935 625 (60) 18208344.4	(51) C12Q 1/6809	(11) 3 079 261 (60) 18209148.8 18209165.2 18209181.9	(51) H03M 7/40
(11) 2 756 153 (60) 18209202.3	(51) E21B 10/573	(11) 2 938 368 (60) 18209039.9	(51) A61L 29/04	(11) 3 079 788 (60) 18209325.2	(51) B01D 15/18
(11) 2 757 211 (60) 18208035.8	(51) E04G 21/12	(11) 2 944 902 (60) 18208666.0	(51) F25J 3/02	(11) 3 088 024 (60) 18208077.0 18208093.7	(51) A61M 5/20
(11) 2 768 233 (60) 18207995.4	(51) H04N 21/442	(11) 2 946 206 (60) 18208603.3	(51) G01N 33/48	(11) 3 090 432 (60) 18208184.4	(51) G21C 9/00
(11) 2 781 098 (60) 18208419.4	(51) H04N 19/50	(11) 2 954 779 (60) 18208643.9	(51) A01K 67/027	(11) 3 093 012 (60) 18204738.1 18208053.1	(51) A61K 9/20
(11) 2 785 272 (60) 18208605.8	(51) A61C 9/00	(11) 2 958 271 (60) 18209062.1	(51) H04L 29/08	(11) 3 093 040 (60) 18208997.9	(51) A61M 35/00
(11) 2 798 570 (60) 18208100.0	(51) G06F 21/70	(11) 2 959 088 (60) 18208971.4	(51) E06B 5/00	(11) 3 102 055 (60) 18208914.4	(51) A24D 3/02
(11) 2 812 050 (60) 18208394.9	(51) A61B 46/00	(11) 2 965 529 (60) 18208512.6	(51) H04N 21/443		
(11) 2 817 285 (60) 18208928.4	(51) C07C 51/09	(11) 2 966 978 (60) 18208671.0	(51) A01G 7/04		

(11) 3 115 485 (60) 18208991.2	(51) D01H 1/115	(11) 3 196 192 (60) 18208474.9	(51) C07D 233/64	(11) 3 300 371 (60) 18208919.3	(51) H04N 19/96
(11) 3 118 328 (60) 18209293.2	(51) C12Q 1/68	(11) 3 196 551 (60) 18208712.2	(51) F21V 33/00	(11) 3 314 497 (60) 18208881.5	(51) G06F 21/34
(11) 3 120 295 (60) 18208598.5	(51) G06K 9/00	(11) 3 204 501 (60) 18208907.8	(51) C12N 15/82	(11) 3 321 278 (60) 18208763.5	(51) C07K 14/585
(11) 3 128 306 (60) 18209285.8	(51) G01M 5/00	(11) 3 205 654 (60) 18208279.2	(51) C07D 487/04	(11) 3 327 741 (60) 18207975.6	(51) H01H 9/04
(11) 3 128 541 (60) 18208036.6	(51) H01L 21/60	(11) 3 212 194 (60) 18208716.3	(51) A61K 31/54	(11) 3 353 075 (60) 18208176.0	(51) B65D 5/38
(11) 3 129 277 (60) 18208942.5	(51) B63B 21/50	(11) 3 214 471 (60) 18209336.9	(51) G02B 6/38	(11) 3 380 529 (60) 18208846.8	(51) C08B 37/00
(11) 3 130 404 (60) 18208700.7	(51) B02C 23/10	(11) 3 219 340 (60) 18209145.4	(51) A61M 1/16	(11) 3 394 338 (60) 18208999.5	(51) D21B 1/32
(11) 3 137 488 (60) 18207811.3	(51) C07K 14/195	(11) 3 232 596 (60) 18209096.9	(51) H04L 5/00	(11) 3 403 110 (60) 18209123.1	(51) G01R 33/36
(11) 3 144 192 (60) 18208454.1	(51) B60T 8/00	(11) 3 235 952 (60) 18208439.2	(51) E01C 19/23		
(11) 3 169 209 (60) 18208175.2	(51) A47K 13/16	(11) 3 237 673 (60) 18208824.5	(51) D06F 39/02		
(11) 3 171 487 (60) 18208949.0	(51) H02K 5/22	(11) 3 241 305 (60) 18209337.7	(51) H04L 12/18		
(11) 3 171 790 (60) 18208402.0	(51) A61B 17/11	(11) 3 248 313 (60) 18208027.5	(51) H04L 1/06		
(11) 3 176 848 (60) 18208740.3	(51) H01M 2/02	(11) 3 250 164 (60) 18208406.1	(51) A61F 9/007	(11) 3 268 644 22.10.2018	(51) F16K 5/06
(11) 3 177 798 (60) 17020392.1 / 3 276 120 18208599.3	(51) E06B 9/68	(11) 3 253 082 (60) 18208571.2	(51) H04W 4/00		
(11) 3 178 832 (60) 18209104.1	(51) C07F 15/00	(11) 3 253 156 (60) 18209164.5	(51) H04W 72/04		
(11) 3 180 493 (60) 18208152.1	(51) E21B 33/12	(11) 3 255 945 (60) 18208450.9	(51) H04W 72/04	(11) 2 754 382 21.11.2018	(51) A61B 1/00
(11) 3 184 990 (60) 18208933.4	(51) G01N 21/25	(11) 3 258 740 (60) 18209069.6	(51) H05B 6/10	(11) 2 775 102 23.11.2018	(51) F01D 11/00
(11) 3 186 042 (60) 18209234.6	(51) B26D 3/16	(11) 3 267 637 (60) 18208779.1	(51) H04L 12/709	(11) 2 783 937 21.11.2018	(51) B60W 30/18
(11) 3 190 682 (60) 18208295.8 18208993.8	(51) H02J 9/06	(11) 3 272 402 (60) 18208899.7	(51) A63F 13/24	(11) 3 272 242 25.07.2018	(51) A44B 1/24
(11) 3 190 752 (60) 18209188.4	(51) H04L 12/721	(11) 3 277 831 (60) 18180720.7 / 3 404 410 18180724.9 / 3 404 411 18180727.2 / 3 404 412 18209257.7	(51) C12Q 1/04	(11) 3 327 782 18.11.2016	(51) H01L 27/32
(11) 3 192 881 (60) 18208862.5	(51) C12Q 1/68	(11) 3 278 577 (60) 18208360.0	(51) H04W 4/00	(11) 3 336 599 18.11.2016	(51) G02B 27/22
(11) 3 193 631 (60) 18208778.3	(51) A23L 2/56	(11) 3 279 997 (60) 18208567.0	(51) H01M 10/0567	(11) 3 382 656 21.06.2018	(51) G07C 5/00
(11) 3 194 129 (60) 18208253.7	(51) B27G 19/06	(11) 3 290 005 (60) 18208046.5	(51) A61F 2/30	(11) 3 401 715 25.08.2017	(51) G02B 6/25
(11) 3 195 292 (60) 18208812.0	(51) B64C 39/02	(11) 3 293 907 (60) 18208352.7	(51) H04L 1/18		
(11) 3 195 897 (60) 18208361.8	(51) A61M 37/00	(11) 3 297 784 (60) 18208462.4	(51) B23H 7/26		

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

I.12(21)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **3 051 685** 04.06.2018

(11) **3 098 628** 22.12.2017

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

- (11) **3 400 282**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
 - *not deemed to be withdrawn*
 - *pas réputée retirée*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 63/02 → (51) **E02F 3/34**

- (51) **A01B 63/10** (11) **3 190 865 B1**
A01B 63/22
- (25) De (26) De
(21) 15775081.1 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) DE 2015/100381 04.09.2015
(87) WO 2016/037608 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014113223
- (54) • **HYDRAULISCHE STELLEINRICHTUNG**
• **HYDRAULIC CONTROL DEVICE**
• **ACTIONNEUR HYDRAULIQUE**
- (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
- (72) PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, DE
DIEPERS, Clemens, 47647 Aldekerk, DE
EIRMBTER, Dennis, 47877 Willich, DE

A01B 63/22 → (51) **A01B 63/10**

- (51) **A01B 73/04** (11) **2 702 847 B1**
A01B 63/16 **A01B 63/22**
- (25) En (26) En
(21) 13181167.1 (22) 21.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201213596249
- (54) • **Arbeitsgeräte-Hydrauliksystem**
• **Implement hydraulic system**
• **Système hydraulique d'équipement**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Barfels, Aaron L., Davenport, IA 52803, US
Maro, Randall A., Davenport, IA 52807, US
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 73/04 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01C 3/02** (11) **3 258 768 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16707870.8 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) FR 2016/050244 05.02.2016
(87) WO 2016/132036 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 FR 1551342
- (54) • **GÜLLEGRUBE MIT EINER SCHRÄGEN WAND MIT EINER AUSNEHMUNG ZUR AUFNAHME EINER PUMPEINRICHTUNG**
• **LIQUID MANURE GROUND BASIN HAVING A BEVELLED WALL CONTAINING A CAVITY ADAPTED TO RECEIVE PUMPING MEANS**

- **FOSSE À LISIER DONT UNE PAROI PENTUE PRÉSENTE UNE CAVITÉ APTE À ACCUEILLIR UN ORGANE DE POMPAGE**
- (73) Onorm, 67 route de Nantes, 53400 Craon, FI
(72) DOUDET, Thierry, 35680 Domalain, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

(51) **A01D 34/66** (11) **2 614 697 B1**
A01D 75/18

- (25) NI (26) En
(21) 13150957.2 (22) 19.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
(30) 20.11.2008 NL 1036216
- (54) • **Landwirtschaftsmaschine mit Aufprallschutz**
• **Agricultural machine having an impact protection**
• **Machine agricole dotée d'une protection contre les impacts**
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) Oudemans, Jelle Fredo, 3147 PA Maassluis, NL
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
- (62) 09075511.7 / 2 189 053

(51) **A01D 34/74** (11) **3 047 719 B1**
A01D 34/82

- (25) It (26) En
(21) 16152191.9 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 IT FI20150010
- (54) • **SCHNEIDMODUL**
• **CUTTING MODULE**
• **MODULE DE COUPE**
- (73) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
- (72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/74**

A01D 41/06 → (51) **A01F 12/44**

A01D 41/08 → (51) **A01F 12/44**

(51) **A01D 41/14** (11) **2 779 817 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12849878.9 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) CA 2012/050822 16.11.2012
(87) WO 2013/071445 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201161560339 P
- (54) • **ERNTEMASCHINE MIT KALIBRIERUNG DER SCHWEEFEDERN DES KOPFTEILS**
• **CROP HARVESTING MACHINE WITH CALIBRATION OF THE HEADER FLOAT SPRINGS**
• **MACHINE DE RÉCOLTE DE CULTURE COMPRENANT CALIBRATION DES RESSORTS DE FLOTTEMENT DE MOISSONNEUSE**
- (73) MACDON INDUSTRIES LTD, 680 Moray Street, Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, CA
Patterson, Roger L., 6423 Tyler Place, Duncan, British Columbia V9L 5V3, CA

- Bell, Andrew William Dean, 972 Grosvenor Avenue, Winnipeg, Manitoba R3M 0N5, CA
Enns, John Edward, 3659 Henderson Hwy., Winnipeg, Manitoba R2E 1A9, CA
- (72) PATTERSON, Roger L., Duncan, British Columbia V9L 5V3, CA
- BELL, Andrew William Dean, Winnipeg, Manitoba R3M 0N5, CA
ENNS, John Edward, Winnipeg, Manitoba R2E 1A9, CA
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

A01D 45/04 → (51) **A01F 12/44**

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01F 12/44** (11) **3 203 827 B1**
A01D 41/08 **A01D 45/04**
A01D 41/06
- (25) De (26) De
(21) 15813248.0 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) DE 2015/000508 06.10.2015
(87) WO 2016/055049 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014014871
- (54) • **ÄHRENSTRIPPER; ERNTEVORRICHTUNG**
• **EAR STRIPPER; HARVESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF À ENLEVER DES ÉPIS; DISPOSITIF DE RÉCOLTE**
- (73) Fink, Lucian Andrej, Hülsenbergstrasse 20, 73230 Kirchheim/Teck, DE
- (72) Fink, Lucian Andrej, 73230 Kirchheim/Teck, DE
- (74) Müller, Thomas, Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB Wiederholdstraße 10, 70174 Stuttgart, DE

A01F 15/08 → (51) **B30B 9/30**

- (51) **A01G 7/04** (11) **2 966 978 B1**
A01G 31/02 **G01N 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 14775123.4 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/021917 07.03.2014
(87) WO 2014/159091 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784837 P
- (54) • **LED-LEUCHTEN-SYNCHRONISIERUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN UMWELTSYSTEM MIT HOHEM WACHSTUM UND HOHER DICHTHEIT**
• **LED LIGHT TIMING IN A HIGH GROWTH, HIGH DENSITY, CLOSED ENVIRONMENT SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TEMPORISATION À LAMPE DEL DANS UN SYSTÈME À ENVIRONNEMENT CLOS À FORTE CROISSANCE ET HAUTE DENSITÉ**
- (73) CROP ONE HOLDINGS, INC., 3 E 3rd Avenue, San Mateo, CA 94401, US
- (72) WILSON, James G., Medfield, Massachusetts 02052, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 18208671.0

A01G 7/04 → (51) **A01H 3/00**

A01G 9/14 → (51) **C03B 13/08**

A01G 9/24 → (51) **C03B 13/08**

A01G 22/00 → (51) A01H 3/00	
A01G 23/00 → (51) B62D 55/065	
(51) A01G 24/00 (11) 2 920 133 B1 C05F 11/08 A01N 65/00 C05G 3/02	
(25) Fr (26) Fr (21) 13789844.1 (22) 15.11.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2015 (86) EP 2013/073999 15.11.2013 (87) WO 2014/076263 2014/21 22.05.2014 (30) 15.11.2012 FR 1260889 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR TAUCHBEHANDLUNG VON PFLANZENWURZELN • COMPOSITION FOR DIP TREATMENT OF PLANT ROOTS • COMPOSITION POUR PRALINAGE DE RACINES DE PLANTES	
(73) Agrauxine, 2 rue Henri Becquerel, 49070 Beaucouzé, FR	
(72) COUTANT, Antoine, F-49070 Beaucouzé, FR REVEILLAUD, Maud-Cécile, F-49070 Beaucouzé, FR BLAL, Bachar, F-49070 Beaucouzé, FR	
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR	
A01G 31/02 → (51) A01G 7/04	
A01H 1/00 → (51) C12Q 1/68	
(51) A01H 3/00 (11) 3 170 382 B1 A01H 4/00 A01G 7/04 A01G 22/00	
(25) En (26) En (21) 16197047.0 (22) 03.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.05.2017 (30) 19.11.2015 DE 102015222880 (54) • VERFAHREN UND BEHÄLTER ZUM HERBEIFÜHREN VON ZUMINDEST EINER NICHT-LETALEN VERÄNDERUNG IN INHÄRENTEN EIGENSCHAFTEN EINES NICHT-MENSCHLICHEN BIOLOGISCHEN SYSTEMS UNTER DEM EINFLUSS VON SCHWERELOSIGKEIT • METHOD AND A CONTAINER FOR EFFECTING AT LEAST ONE NON-LETHAL CHANGE IN INHERENT PROPERTIES OF A NON-HUMAN BIOLOGICAL SYSTEM UNDER THE INFLUENCE OF ZERO GRAVITY • PROCEDE ET CONTENEUR POUR REALISER AU MOINS UNE ALTERATION NON-LETALE DANS LES PROPRIETES INHERENTES D'UN SYSTEME BIOLOGIQUE NON-HUMAIN SOUS L'INFLUENCE DE ZERO GRAVITE	
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE	
(72) Bose, Guido, 88090 Immenstaad, DE Grasl, Andreas, 83101 Rohrdorf/Thansau, DE	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	

(51) A01H 4/00 (11) 2 717 676 B1	
(25) En (26) En (21) 11729369.6 (22) 07.06.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 16.04.2014 (86) EP 2011/002785 07.06.2011 (87) WO 2012/167803 2012/50 13.12.2012 (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MONOKLONALEN PFLANZENZELLINIE • METHOD FOR THE GENERATION OF A MONOCLONAL PLANT CELL LINE • PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE LIGNÉE CELLULAIRE DE PLANTE MONOCLONALE	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE	
(72) KIRCHHOFF, Janina, 50769 Köln, DE SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE SCHIERMEYER, Andreas, 50858 Köln, DE SCHINKEL, Helga, 52074 Aachen, DE FISCHER, Rainer, 52076 Aachen, DE	
(74) Stürken, Joachim, Joachim Stürken Patent-anwalts-gesellschaft mbH Kirchenhölzle 18, 79104 Freiburg, DE	

A01H 4/00 → (51) A01H 3/00	
(51) A01J 5/08 (11) 2 192 831 B1	
(25) En (26) En (21) 08795597.7 (22) 26.08.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.06.2010 (86) US 2008/010095 26.08.2008 (87) WO 2009/042022 2009/14 02.04.2009 (30) 27.09.2007 US 904607 (54) • ZITZENBECHERAUSKLEIDUNG • TEAT CUP LINER • MANCHON DE GOBELET-TRAYEUR	
(73) GEA Farm Technologies, Inc., 1880 Country Farm Drive, Naperville, IL 60563, US	
(72) SELLNER, Duane, F., Winona, MN 55987, US	
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE	

A01J 25/12 → (51) A23C 19/076	
(51) A01K 27/00 (11) 2 958 425 B1	
(25) It (26) En (21) 14714344.0 (22) 14.02.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.12.2015 (86) IB 2014/058993 14.02.2014 (87) WO 2014/128602 2014/35 28.08.2014 (30) 19.02.2013 IT VR20130044 (54) • EINZIEHBARE LEINE • RETRACTABLE LEASH • LAISSE RÉTRACTABLE	
(73) Ferplast SpA, Via 1 Maggio 5 - Z.I., 37060 Castelgomberto (VI), IT	
(72) VACCARI, Carlo, 36060 Castelgomberto (VI), IT	
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	

(51) A01K 67/027 (11) 3 086 637 B1 C07K 14/705 C07K 16/28 C12N 15/85 G01N 33/50	
(25) En (26) En (21) 15813960.0 (22) 25.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.11.2016 (86) US 2015/062614 25.11.2015 (87) WO 2016/089692 2016/23 09.06.2016 (30) 05.12.2014 US 20146208792 P	

(54) • NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANISIERTEM CLUSTER DES DIFFERENZIERUNGS-47-GENS • NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HUMANIZED CLUSTER OF DIFFERENTIATION 47 GENE • ANIMAUX NON HUMAINS POSSÉDANT UN GÈNE CD47 HUMANISÉ	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US	
(72) GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591-6707, US IOFFE, Ella, Tarrytown, NY 10591-6707, US MUJICA, Alexander, Tarrytown, NY 10591-6707, US THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591-6707, US	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(60) 18207075.5	

(51) A01K 73/045 (11) 2 320 720 B1	
(25) No (26) En (21) 09806895.0 (22) 11.08.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 18.05.2011 (86) NO 2009/000283 11.08.2009 (87) WO 2010/019049 2010/07 18.02.2010 (30) 11.08.2008 NO 20083482 (54) • PELAGISCHES SCHERBRETT MIT UNTERWASSER-FERNEINSTELLUNG DES AKTIVEN OBERFLÄCHENBEREICHES DES SCHERBRETTES • PELAGIC TRAWL DOOR FOR REMOTE ADJUSTMENT UNDER WATER OF THE ACTIVE SURFACE AREA OF THE TRAWL DOOR • PANNEAUX DE CHALUT PÉLAGIQUE PERMETTANT UN RÉGLAGE À DISTANCE ET SOUS L'EAU DE LA SURFACE ACTIVE DESDITS PANNEAUX DE CHALUT	
(73) Egersund Trål As, Svanavågen, 4370 Egersund, NO	
(72) NEDREBØ, Trond Egil, 5561 Bokn, NO	
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO	

(51) A01M 7/00 (11) 3 202 262 B1 E04C 3/08 E04C 3/11	
(25) De (26) De (21) 16154493.7 (22) 05.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.08.2017 (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGESTÄNGE MIT EINEM FACHWERK UND EINEM HOLM FÜR DIESES FACHWERK • AGRICULTURAL SPRAY BOOM WITH A FRAMEWORK AND A BEAM FOR THIS FRAMEWORK • RAMPE DE PULVÉRISATION AGRICOLE COMPRENANT UN CADRE ET UN LONGERON POUR LEDIT CADRE	
(73) voestalpine Kreams GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Kreams an der Donau, AT	
(72) SEYR, Alfred, 3125 Statzendorf, AT	
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT	

(51) A01M 7/00 (11) 3 206 485 B1 A01B 73/04	
(25) En (26) En (21) 15787149.2 (22) 09.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.08.2017	

- (86) EP 2015/073380 09.10.2015
(87) WO 2016/058925 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 AR P010383914
(54) • *BEWEGLICHER GESTÄNGEARM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDSPRITZE ZUR HALTERUNG VON SPRITZDÜSEN*
• *ARTICULATED NOZZLE-HOLDER BOOM ARM FOR AGRICULTURAL SPRAYER*
• *BRAS ARTICULÉ D'UN PULVÉRISATEUR POUR L'ATTACHEMENT DES BUSE*
(73) Ribotta, Esteban Pablo, Alvear 358, Rosario, Provincia de Santa Fe 2000, AR
Campagnaro, Fernando Gabriel, Pueyrredón 943 Pavón Arriba, Provincia de Santa Fe 2109, AR
(72) Ribotta, Esteban Pablo, Rosario, Provincia de Santa Fe 2000, AR
Campagnaro, Fernando Gabriel, Provincia de Santa Fe 2109, AR
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

- (51) **A01N 1/02** (11) **2 775 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784314.2 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) GB 2012/052783 08.11.2012
(87) WO 2013/068753 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 GB 201119420
(54) • *SAUERSTOFFZUFUHR FÜR ORGANPERFUSIONSSYSTEME*
• *OXYGEN SUPPLY FOR ORGAN PERFUSION SYSTEMS*
• *ALIMENTATION EN OXYGÈNE POUR DES SYSTÈMES DE PERFUSION D'ORGANES*
(73) Organox Limited, 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford, Oxfordshire OX4 2HN, GB
(72) KAY, Stuart Brian William, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SX, GB
CUVELIER, Sebastien Antoine Yves, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SX, GB
OAKLEY, Jonathan Richard, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SX, GB
RUSSELL, Leslie James, Oxford Oxfordshire OX4 2HN, GB
FRIEND, Peter John, Oxford Oxfordshire OX4 2HN, GB
COUSSIOS, Constantin-C., Oxford Oxfordshire OX4 2HN, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

A01N 1/02 → (51) **A61M 1/02**

A01N 1/02 → (51) **C12N 11/04**

- (51) **A01N 25/00** (11) **2 086 315 B1**
A01N 31/02 **A01N 31/08**
A01N 31/12 **A01N 31/16**
A01N 47/44 **A01N 59/12**
A01P 1/00
(25) En (26) En
(21) 07867163.3 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) US 2007/020925 27.09.2007
(87) WO 2008/060355 2008/21 22.05.2008
(30) 03.10.2006 US 542791
(54) • *MEDIZINISCHE VORBEREITUNGS-LÖSUNG MIT FARBWECHSEL*
• *COLOR CHANGE SURGICAL PREP SOLUTION*
• *SOLUTION DE PRÉPARATION CHIRURGICALE À CHANGEMENT DE COULEUR*

- (73) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) HUANG, Yeong H., Grayslake, IL 60030, US
BAROT, Nancy, Mundelein, IL 60060, US
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A01N 25/04 → (51) **A01N 43/90**

A01N 25/10 → (51) **A01N 59/00**

- (51) **A01N 25/12** (11) **3 069 610 B1**
A01N 43/56 **A01N 47/40**
A01P 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 14862188.1 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079081 31.10.2014
(87) WO 2015/072355 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 JP 2013235073
(54) • *COKRISTALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CO-CRYSTAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CO-CRISTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) ITO Akihiko, Joetsu-shi Niigata 949-2392, JP
AMANO Tomohiro, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
MASAKI Rieko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0412, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01N 25/22 → (51) **A01N 43/90**

A01N 25/22 → (51) **A01N 59/00**

- (51) **A01N 25/30** (11) **2 601 834 B1**
A01N 49/00 **A01N 65/00**
C09K 17/14
(25) En (26) En
(21) 13000518.4 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 09.09.2009 US 585232
(54) • *Eine Methode zur Erhöhung des Volumens nasser Erde*
• *A method for increasing wetted soil volume*
• *Une méthode pour augmenter le volume de sol humidifié*
(73) Oro Agri, Inc, 2788 S. Maple Ave., Fresno, CA 93725, US
(72) Pullen, Erroll, M., 1729 Somerset West, ZA
Pullen, Melvin, Donovan, Burbank, CA 91504-2909, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 10716646.4 / 2 475 247

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/34**

- (51) **A01N 25/34** (11) **3 048 884 B1**
A01N 25/30 **A01N 31/14**
C09D 5/14 **C09D 171/02**
C11D 3/00 **C11D 17/04**
A01P 1/00 **C11D 1/00**
A61L 2/18 **G02B 27/00**
(25) En (26) En

- (21) 14781831.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070280 23.09.2014
(87) WO 2015/044152 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 EP 13306304
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN ENTHALTENDE GEWEBE*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION AND TISSUE CONTAINING IT*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE ET TISSU LE CONTENANT*
(73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) CADET, Mamonjy, F-94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **A01N 27/00** (11) **2 575 450 B1**
A61K 9/14 **A01P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 11793030.5 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/039461 07.06.2011
(87) WO 2011/156388 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 352252 P
(54) • *CYCLOPROPENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CYCLOPROPENE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CYCLOPROPÈNE*
(73) Syngenta Participations AG, C/o Syngenta International AG Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) FOWLER, Jeffrey David, Chicago, North Carolina 27409, US
KIM, Sejong, Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/00**

A01N 31/04 → (51) **A01N 43/08**

A01N 31/08 → (51) **A01N 25/00**

A01N 31/12 → (51) **A01N 25/00**

A01N 31/14 → (51) **A01N 25/34**

A01N 31/14 → (51) **A01N 43/08**

A01N 31/16 → (51) **A01N 25/00**

A01N 33/18 → (51) **A01N 39/02**

A01N 37/18 → (51) **A01N 43/40**

A01N 37/20 → (51) **A01N 43/40**

A01N 37/22 → (51) **A01N 39/02**

A01N 37/22 → (51) **A01N 43/40**

A01N 37/26 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 39/02** (11) **2 777 397 B1**
A01N 43/80 **A01N 37/22**
A01N 33/18 **A01N 43/40**
A01N 43/707 **A01P 13/02**
(25) En (26) En
(21) 14159214.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839979
15.03.2013 GB 201304706
(54) • *Selektive Unkrautbekämpfung mit D-Napropamid*
• *Selective weed control using D-napropamide*
• *Lutte sélective contre les mauvaises herbes à l'aide de D-Napropamide*
(73) UPL Limited, Uniphos House Madhu Park 11th Road, Khar (West), Mumbai 400 052 MAH, IN
(72) Shroff, Jaidev Rajnikant, 400 052 Mumbai, IN
Shroff, Vikram Rajnikant, 400 052 Mumbai, IN
Heller, Jean-Jaques, 92400 Courbevoie, FR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17199996.4 / 3 318 126

A01N 39/02 → (51) **A01N 43/40**

A01N 41/10 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 43/08** (11) **2 664 237 B1**
A01N 31/04 **A01N 31/14**
A01N 43/16 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61Q 19/00**
A61K 8/49
(25) De (26) De
(21) 13169070.3 (22) 11.05.2010
(84) DE ES FR GB IT
(43) 20.11.2013
(30) 23.05.2009 DE 102009022445
(54) • *Zusammensetzung enthaltend Sorbitanmonocaprylat und Benzylalkohol*
• *Composition containing sorbitan monocaprylate and benzyl alcohol*
• *Composition contenant du monocaprylate de sorbitane et de l'alcool benzilylique*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) Klug, Peter, 63762 Grossostheim, DE
Gehm, Sonja, 65812 Bad Soden am Taunus, DE
Kluth, Guiseppina, 65779 Kelkheim, DE
Scherl, Franz-Xaver, 84508 Burgkirchen, DE
Pilz, Maurice Frederic, 60329 Frankfurt am Main, DE
(74) Paczkowski, Marcus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
(62) 10720002.4 / 2 432 317

A01N 43/10 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/12 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/16 → (51) **A01N 43/08**

- (51) **A01N 43/18** (11) **3 091 834 B1**
A01N 43/88 **A01N 43/50**
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 15700645.3 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050061 05.01.2015
(87) WO 2015/104243 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461924722 P
11.02.2014 EP 14154655
(54) • *HERBIZIDMISCHUNG ENTHALTEND IMAZETHAPYR UND CYCLOXYDIM*
• *HERBICIDAL MIXTURE COMPRISING IMAZETHAPYR AND CYCLOXYDIM*

- *MÉLANGE HERBICIDE COMPRENANT DE L'IMAZÉTHAPYR ET CYCLOXYDIM*
(73) BASF Agrochemical Products B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) ZAGAR, Cyril, Raleigh, NC 27608, US
Begliomini, Edson, 239405 Singapore, SG
BEOHAR, Abhishek, 482004 Jabalpur, IN
OTURKAR, Yogesh, 400081 Mumbai, IN
RATHORE, Yogendra, 453771 Indore, IN
CHANDOLA, Ajay, 246149 Kotwara, IN
SANYAL, Nilanjan, 700056 Kolkata, IN
GANIGER, Satish, 038987 Singapore, SG
KANDRU, Sudhakar, 67433 Neustadt, DE

A01N 43/20 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 43/40** (11) **2 877 008 B1**
A01P 13/00 **A01N 37/18**
A01N 37/20 **A01N 37/22**
A01N 37/26 **A01N 43/10**
A01N 43/12 **A01N 43/20**
A01N 43/78 **A01N 43/80**
A01N 43/82 **A01N 47/12**
A01N 47/16 **A01N 47/38**
A01N 57/14
(25) En (26) En
(21) 13822431.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051302 19.07.2013
(87) WO 2014/018397 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675105 P
15.03.2013 US 201313840306
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMINO-3-CHLOR-5-FLUOR-6-(4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL-) PYRIDIN-2-CARBOXYL-ACID ODER EINEM DERIVAT DAVON SOWIE VLCSA-SYNTHESE UND FETTSÄURE/LIPID-SYNTHESEHEM-MENDE HERBIZIDE*
• *HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID OR A DERIVATIVE THEREOF AND VLCSA SYNTHESIS AND FATTY ACID/LIPID SYNTHESIS INHIBITING HERBICIDES*
• *POSITIONS HERBICIDES CONTENANT DE L'ACIDE 4-AMINO -3-CHLORO -5-FLUORO -6- (4-CHLORO -2-FLUORO -3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE -2-CARBOXYLIQUE OU UN DÉRIVÉ DE CELUI-CI ET HERBICIDES INHIBITEURS DE LA SYNTHÈSE VLCSA ET DE LA SYNTHÈSE D'ACIDES GRAS/DE LIPIDES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) YERKES, Carla, Crawfordsville, IN 47933, US
MANN, Richard, Franklin, IN 46131, US
SHIRAIISHI, Ikuo, Tokyo, JP
YANAGIYAMA, Shingo, Tokyo, JP
SATCHIVI, Norbert, Carmel, IN 46074, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01N 43/40** (11) **2 877 009 B1**
A01N 47/12 **A01N 47/36**
A01P 13/00

- (25) En (26) En
(21) 13822600.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051327 19.07.2013

- (87) WO 2014/018412 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675110 P
15.03.2013 US 201313834326
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMINO-3-CHLOR-5-FLUOR-6-(4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL-)PYRIDIN-2-CARBOXYL-ACID*
• *HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID*
• *POSITIONS HERBICIDES CONTENANT DE L'ACIDE 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIQUE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
(72) YERKES, Carla, N., Crawfordsville, IN 47933, US
MANN, Richard, K., Franklin, IN 46131, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01N 43/40** (11) **2 877 017 B1**
A01N 43/76 **A01N 43/78**
A01N 43/88 **A01N 43/90**
A01P 13/00 **A01N 39/02**
A01N 37/22 **A01N 41/10**
A01N 43/12

- (25) En (26) En
(21) 13823157.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051320 19.07.2013
(87) WO 2014/018407 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675103 P
15.03.2013 US 201313839043
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMINO-3-CHLOR-5-FLUOR-6-(4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL-)PYRIDIN-2-CARBOXYL-ACID*
• *HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID*
• *POSITIONS HERBICIDES CONTENANT DE L'ACIDE 4-AMINO -3-CHLORO -5-FLUORO -6- (4-CHLORO -2-FLUORO -3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE -2-CARBOXYLIQUE*

- (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) YERKES, Carla, N., Crawfordsville, IN 47933, US
SATCHIVI, Norbert, M., Carmel, IN 46074, US
MANN, Richard, K., Franklin, IN 46131, US
CARRANZA GARZON, Nelson, M., Ibague, CO
WEIMER, Monte, R., Pittsboro, IN 46167, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/40 → (51) **A01N 39/02**

- (51) **A01N 43/42** (11) **2 584 900 B1**
A61K 31/437 **A61K 33/00**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 9/06 **A61K 9/107**
A61B 18/02
(25) En (26) En
(21) 11799007.7 (22) 24.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 01.05.2013

(86) US 2011/041876 24.06.2011

(87) WO 2011/163617 2011/52 29.12.2011

(30) 25.06.2010 US 398494 P

25.06.2010 US 358845 P

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT KRYO-
CHIRURGIE UND IMIQUIMOD MIT GE-
RINGER DOSISSTÄRKE ZUR BEHAND-
LUNG VON AKTINISCHER KERATOSE*
• *COMBINATION THERAPY WITH CRYO-
SURGERY AND LOW DOSAGE STRENGTH*
IMIQUIMOD TO TREAT ACTINIC
KERATOSIS
• *POLYTHÉRAPIE PAR CRYOCHIRURGIE*
ET IMIQUIMOD À FAIBLE INTENSITÉ DE
DOSAGE POUR TRAITER LA KÉRATOSE
SENILE

(73) Mediscis Pharmaceutical Corporation, 400
Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ
08807, US

(72) NORDSIEK, Michael, T., Wayne PA 19087,
US

LEVY, Sharon, F., Philadelphia PA 19119, US

LEE, James, Hurn-joung, St. Paul MN

55133-3427, US

KULP, James, H., West Chester PA, US

MENG, Tze-chiang, Lino Lakes MN 55038,
US

WU, Jason, J., Wayne PA 19087, US

BABILON, Robert, Boyertown PA 19512, US

BALAJI, Kodumudi, S., Lansdale PA 19446,
US

BAHM, Valyn, S., Phoenixville PA, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A01N 43/42 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/18**

A01N 43/54 → (51) **A61K 31/402**

A01N 43/56 → (51) **A01N 25/12**

A01N 43/56 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/58 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/707 → (51) **A01N 39/02**

A01N 43/76 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/78 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/80 → (51) **A01N 39/02**

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/82 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/88 → (51) **A01N 43/18**

A01N 43/88 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 259 992 B1**
A01N 25/04 **A01N 25/22**
A01P 7/02

(25) Ja (26) En

(21) 16752397.6 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 27.12.2017

(86) JP 2016/054085 12.02.2016

(87) WO 2016/133011 2016/34 25.08.2016

(30) 17.02.2015 JP 2015028628

- (54) • *AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN*

• *AGROCHEMICAL COMPOSITION*

• *COMPOSITION AGROCHIMIQUE*

(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) KAI Tetsutaro, Makinohara-shi Shizuoka
421-0412, JP

OKADA Eriko, Makinohara-shi Shizuoka 421-
0412, JP

MAEKAWA Takahiro, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0412, JP

(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/90 → (51) **C07D 401/14**

A01N 47/12 → (51) **A01N 43/40**

A01N 47/16 → (51) **A01N 43/40**

A01N 47/36 → (51) **A01N 43/40**

A01N 47/38 → (51) **A01N 43/40**

A01N 47/40 → (51) **A01N 25/12**

A01N 47/44 → (51) **A01N 25/00**

A01N 49/00 → (51) **A01N 25/30**

A01N 57/14 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 59/00** (11) **2 480 088 B1**
A23L 3/358 **C01B 11/02**
C12P 7/06

(25) En (26) En

(21) 10763261.4 (22) 27.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012

(86) US 2010/050342 27.09.2010

(87) WO 2011/038317 2011/13 31.03.2011

(30) 25.09.2009 US 245763 P

24.09.2010 US 889979

- (54) • *STABILISIERTES CHLORDIOXID ZUR*
*KONSERVIERUNG VON KOHLENHYDRA-
TROHSTOFFEN*

• *STABILIZED CHLORINE DIOXIDE TO*
*PRESERVE CARBOHYDRATE FEED-
STOCKS*

• *DIOXYDE DE CHLORE STABILISÉ UTILISÉ*
*POUR CONSERVER DES CHARGES D'HY-
DRATE DE CARBONE*

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company,
1007 Market Street, Wilmington, DE 19898,
US

(72) SUMNER, Eric, Guy, Wilmington Delaware
19808, US

OKULL, Derrick, Pleasanton California
94588, US

SOLOMON, Ethan Baruch, Wilmington
Delaware 19810, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01
09, 81628 München, DE

(51) **A01N 59/00** (11) **3 138 401 B1**
A01N 25/22 **A01N 25/10**
A01P 1/00 **C11D 3/37**
C11D 3/39 **C11D 3/48**

(25) De (26) De

(21) 15196743.7 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(30) 04.09.2015 EP 15002604

07.10.2015 EP 15188758

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DESINFEK-
TION*

• *DISINFECTANT COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE DESINFECTION*

(73) WCP Weidner Chemie-Produktions-GmbH,
Schlägel-und-Eisen-Straße 50, 45701 Her-
ten, DE

(72) Nachstedt, Klaus, 30989 Gehrden, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A01N 59/12 → (51) **A01N 25/00**

(51) **A01N 59/16** (11) **2 826 371 B1**
A61K 31/33

(25) En (26) En

(21) 14173546.4 (22) 23.11.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.01.2015

(30) 23.11.2007 US 996548 P

- (54) • *Verfahren und Zusammensetzungen zum*
hemmen von integrinen unter Verwen-
dung von telluriumhaltigen Verbindungen
• *Methods and compositions for inhibiting*
integrins using tellurium-containing
compounds
• *Procédés et compositions pour inhiber les*
intégrines à l'aide de composés contenant
du tellure

(73) Feramda Ltd., 4, Kalisher St., 4438029 Kfar-
Saba, IL

(72) Albeck, Michael, 52223 Ramat-Gan, IL

Sredni, Benjamin, 44380 Kfar-Saba, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16
Upper Woburn Place, London WC1H 0BS,
GB

(62) 08852795.7 / 2 222 167

A01N 65/00 → (51) **A01G 24/00**

A01N 65/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/34**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/00**

A01P 3/00 → (51) **C07D 401/14**

A01P 7/02 → (51) **A01N 43/90**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/12**

A01P 7/04 → (51) **C07D 401/14**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/18**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 13/02 → (51) **A01N 39/02**

A01P 21/00 → (51) **A01N 27/00**

A21C 5/02 → (51) **A21C 5/04**

(51) **A21C 5/04** (11) **2 353 390 B1**
A21C 5/02

(25) De (26) De

(21) 11152388.2 (22) 27.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2011
(30) 08.02.2010 DE 102010007307

- (54) • *Teilkammerträger für eine Teigteilmaschine*
- *Dividing chamber holder for a dough dividing machine*
- *Support de chambre de séparation pour une machine de séparation de pâte*

(73) Fortuna Maschinenbau Holding AG, Auwaldstrasse 1, 96231 Bad Staffelstein, DE
(72) Moritz, Alexander, 96250 Ebersfeld, DE
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A21C 9/08** (11) **3 139 747 B1**

(25) En (26) En
(21) 15728191.6 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) NL 2015/050266 22.04.2015
(87) WO 2015/170968 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 NL 2012756

- (54) • *LADENORDNUNG ZUM LADEN VON TEIGPORTIONEN, INSBESONDERE VON TEIGKUGELN, IN BACKFORMEN*
 - *LOADING ASSEMBLY FOR LOADING DOUGH PORTIONS, PARTICULARLY DOUGH BALLS, INTO BAKING MOULDS*
 - *ENSEMBLE DE CHARGEMENT POUR CHARGER DES PORTIONS DE PÂTE, EN PARTICULIER DES BOULES DE PÂTE, DANS DES MOULES DE CUISSON*
- (73) Kaak, Johan Hendrik Bernard, Rijksweg 273, 7011 DZ Gaanderen, NL
(72) DALRI, Gabriele, NL-7061 GA Terborg, NL
CATTANEO, Andrea, NL-7061 GA Terborg, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **A22B 5/00** (11) **3 217 799 B1**
A22B 5/08 **A22C 17/00**

(25) En (26) En
(21) 15788073.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075595 03.11.2015
(87) WO 2016/074993 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 DK 201400661

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON BAUCHSCHMALZÜBERRESTEN VON SCHLACHTTIEREN*
 - *DEVICE FOR REMOVAL OF LEAF LARD REMNANTS FROM A SLAUGHTERED ANIMAL*
 - *DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION DE LARD RÉSIDUEL D'UN ANIMAL ABATTU*
- (73) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
(72) OLSEN, Kim Schött, DK-2630 Taastrup, DK
NIELSEN, Anders Bo, DK-2630 Taastrup, DK
JENSEN, Claus Søndergaard, DK-2630 Taastrup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A22B 5/08 → (51) **A22B 5/00**

A22C 17/00 → (51) **A22B 5/00**

A23B 7/148 → (51) **B65D 81/18**

A23B 9/18 → (51) **A23L 5/20**

(51) **A23C 9/00** (11) **3 270 701 B1**
A23C 11/00 **A23F 5/00**
A23L 27/21

(25) En (26) En
(21) 16709336.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054871 08.03.2016
(87) WO 2016/146430 2016/38 22.09.2016

- (30) 19.03.2015 EP 15159893
 - (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEEWEISSERZUSAMMENSETZUNGEN*
 - *PROCESS FOR PRODUCING CREAMER COMPOSITIONS*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE CRÈME*
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SMARRITO-MENOZZI, Candice Marie, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
VITON, Florian, 1000 Lausanne 26, CH
MATTHEY-DORET, Walter, 1008 Prilly, CH
(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A23C 9/123** (11) **2 839 748 B1**
A23C 19/032

(25) De (26) De
(21) 13180795.0 (22) 18.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.02.2015
- (54) • *Quarkgrundmasse mit verbesserten Geschmackseigenschaften II*
- *Ground mass for curd cheese with improved taste properties II*
- *Excipient de fromage blanc avec qualité de gout améliorée II*

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) Schomacker, Marina, 27419 Sittensen, DE
Hahn, Michael, 27404 Heerlingen, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 9/123 → (51) **A23C 19/076**

A23C 9/13 → (51) **B01D 9/04**

A23C 11/00 → (51) **A23C 9/00**

(51) **A23C 19/032** (11) **3 261 452 B1**
C12R 1/225 **C12N 1/20**

(25) En (26) En
(21) 16705781.9 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053664 22.02.2016
(87) WO 2016/135093 2016/35 01.09.2016

- (30) 23.02.2015 EP 15156057
 - (54) • *NEUARTIGER WÄRMETOLERANTER LACTOBACILLUS*
 - *NOVEL THERMOTOLERANT LACTOBACILLUS*
 - *NOUVEAU LACTOBACILLUS THERMOTOLÉRANT*
- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) BUCHHORN, Gaele Lettier, 2830 Virum, DK
VANELL, Dina, 2100 Copenhagen Ø, DK
SOERENSEN, Kim Ib, 3520 Farum, DK

OEREGAARD, Gunnar, 3500 Vaerloese, DK
KIBENICH, Annette, 2650 Hvidovre, DK
STROEMAN, Per, 2850 Naerum, DK

A23C 19/032 → (51) **A23C 9/123**

(51) **A23C 19/076** (11) **2 839 749 B1**
A23C 9/123

(25) De (26) De
(21) 13180796.8 (22) 18.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.02.2015
- (54) • *Quarkgrundmasse mit verbesserten Geschmackseigenschaften III*
- *Ground mass for curd cheese with improved taste properties III*
- *Excipient de fromage blanc avec qualité de gout améliorée III*

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) Schomacker, Marina, 27419 Sittensen, DE
Hahn, Michael, 27404 Heerlingen, DE
Döring, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **A23C 19/076** (11) **3 047 732 B1**
A01J 25/12

(25) De (26) De
(21) 15151915.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
- (54) • *Kontinuierliches Verfahren zur Herstellung einer Weisskäsezubereitung*
- *Continuous process for the production of a white cheese composition*
- *Procedée continue pour la preparation d'un composition de fromage blanc*

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) May, Martin, 32694 Dörentrup, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23D 7/005 → (51) **A23D 7/015**

(51) **A23D 7/015** (11) **2 774 494 B1**
A23D 7/02 **A23D 7/005**
A23L 29/262 **A23L 27/60**
A23L 33/20

(25) Ko (26) En
(21) 12844688.7 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.09.2014
- (86) KR 2012/009254 05.11.2012
- (87) WO 2013/066137 2013/19 10.05.2013
- (30) 04.11.2011 KR 20110114223
- (54) • *FETTARME MAYONNAISEZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LOW FAT MAYONNAISE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITION DE MAYONNAISE PAUVRE EN MATIÈRE GRASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19, Yecheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan, 44714, KR
(72) LIM, Eun Ji, Daegu 703-840, KR
LEE, Eun Jung, Seoul 137-796, KR
BAEK, Hyon Ho, Incheon 406-722, KR
LEE, Hyun Woo, Incheon 404-732, KR

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A23D 7/02 → (51) **A23D 7/015**

(51) **A23D 9/007** (11) **2 975 947 B1**
C11B 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 14716902.3 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) FR 2014/050655 20.03.2014
(87) WO 2014/147352 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 FR 1352505

(54) • **LAGERSTABILE UND GLÜHBESTÄNDIGE FLÜSSIGE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **STORAGE-STABLE AND BAKE-STABLE LIQUID FOOD COMPOSITION**
• **COMPOSITION ALIMENTAIRE LIQUIDE STABLE AU STOCKAGE ET A LA CUISSON**

(73) Lesieur S.A.S., 29 Quai Aulagnier, 92665 Asnières-sur-Seine cedex, FR

(72) LONFIER, Laure, F-59640 Dunkerque, FR
COLAT, Michelle-Karine, F-59240 Dunkerque, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A23F 5/00 → (51) **A23C 9/00**

(51) **A23F 5/10** (11) **3 166 416 B1**
A23F 5/24

(25) En (26) En
(21) 14739662.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) DK 2014/050211 08.07.2014
(87) WO 2016/004948 2016/02 14.01.2016

(54) • **HERSTELLUNG EINES KAFFEEEXTRAKT MIT BEWAHRUNG DER GESCHMACKSKOMPONENTEN**
• **PRODUCTION OF A COFFEE EXTRACT PRESERVING FLAVOUR COMPONENTS**
• **PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE CAFÉ CONSERVANT LES CONSTITUANTS AROMATIQUES**

(73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK

(72) SØRENSEN, Jakob Kryger, DK-1428 Copenhagen K, DK
PEDERSEN, Anders Holmen, DK-2200 Copenhagen N, DK
HARALDSTED, Henrik, DK-3520 Farum, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A23F 5/18** (11) **2 000 034 B1**
C07C 67/52 **C07C 69/732**
A61K 36/74 **A23L 33/10**

(25) Ja (26) En
(21) 07736962.7 (22) 27.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 10.12.2008
(86) JP 2007/000305 27.03.2007
(87) WO 2007/122796 2007/44 01.11.2007
(30) 28.03.2006 JP 2006087127

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHLOROGENSÄUREHALTIGEN SUBSTANZ**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF CHLOROGENIC ACID-CONTAINING MATERIAL**

• **PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE CONTENANT DE L'ACIDE CHLOROGENIQUE**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) KOYAMA, Shingo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, JP
SATO, Hitoshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23F 5/24 → (51) **A23F 5/10**

(51) **A23G 1/32** (11) **2 900 074 B1**
A23G 1/36 **A23G 1/54**
B65D 65/38 **B65D 75/28**
B65D 81/38 **A23G 1/40**
A23G 3/42 **B65D 85/60**

(25) En (26) En
(21) 13774559.2 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061400 24.09.2013

(87) WO 2014/052312 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707330 P
15.03.2013 US 201361789863 P

(54) • **WÄRMEBESTÄNDIGE SCHOKOLADE**
• **HEAT RESISTANT CHOCOLATE**
• **CHOCOLAT RÉSISTANT À LA CHALEUR**

(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US

(72) GLAZIER, Barry David, Elizabethtown, Pennsylvania 17022-2992, US
WILD, Karyn, Elizabethtown, PA 17022-2192, US

WENTZEL, Joanna, Elizabethtown, PA 17022-2192, US

MYERS, Mary, Elizabethtown, PA 17022-2192, US

HESS, Marilyn, Elizabethtown, PA 17022-2192, US

LEASE, Shirley, Elizabethtown, PA 17022-2192, US

HAUSMAN, David, Elizabethtown, PA 17022-2192, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(60) 18207619.0

A23G 1/36 → (51) **A23G 1/32**

A23G 1/40 → (51) **A23G 1/32**

A23G 1/54 → (51) **A23G 1/32**

(51) **A23G 3/34** (11) **2 757 908 B1**
A23P 20/10 **A23L 7/122**

(25) En (26) En
(21) 12834076.7 (22) 21.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056590 21.09.2012

(87) WO 2013/044040 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201161537375 P
21.09.2011 US 201161537354 P

(54) • **ÜBERZOGENES NAHRUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DESSELBEN**
• **COATED FOOD PRODUCT AND METHOD FOR ITS PREPARATION**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE ENROBÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION**

(73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US

Huang, Victor T., 6501 Garland Lane North, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Nowakowski, Christine M., 2745 Northwood Lane, Plymouth, Minnesota 55441, US

(72) HUANG, Victor T., Maple Grove, Minnesota 55311, US

GREEN, Daniel R., Minnetonka, Minnesota 55305, US

NOWAKOWSKI, Christine, M., Plymouth, Minnesota 55441, US

BARRETT, Christopher, J., Plymouth, Minnesota 55447, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23G 3/42 → (51) **A23G 1/32**

A23J 1/10 → (51) **A23L 33/17**

A23J 1/20 → (51) **A61K 9/51**

A23J 3/30 → (51) **A23L 33/17**

A23K 20/105 → (51) **A23K 40/10**

A23K 20/158 → (51) **A23K 40/10**

A23K 20/158 → (51) **A23K 50/42**

A23K 20/24 → (51) **A23K 40/10**

(51) **A23K 40/10** (11) **2 729 015 B1**
A23K 20/105 **A23K 20/158**
A23K 20/24 **A23K 50/75**
A61K 31/23

(25) En (26) En
(21) 12730585.2 (22) 03.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/062926 03.07.2012

(87) WO 2013/007558 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 EP 11173177
08.07.2011 US 201161505810 P

(54) • **AKTIVE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN FUTTERMITTELN**
• **ACTIVE FORMULATION FOR USE IN FEED PRODUCTS**
• **PRÉPARATION ACTIVE UTILISABLE DANS DES PRODUITS DE CHARGE**

(73) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL

(72) KOK, Symone, NL-4206 AC Gorinchem, NL
VOGIATZIS, Nikolaos, NL-4206 AC Gorinchem, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A23K 40/10 → (51) **A23K 50/42**

A23K 40/30 → (51) **A23K 50/42**

(51) **A23K 50/42** (11) **3 045 050 B1**
A23K 40/30 **A23K 40/10**
A23K 20/158 **A23K 50/45**

(25) Ja (26) En
(21) 14823757.1 (22) 03.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/073161 03.09.2014

(87) WO 2015/005501 2015/02 15.01.2015
(30) 12.09.2013 JP 2013189474

(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HAUSTIERFUTTER UND HAUSTIERFUTTER</i> • <i>PET FOOD PRODUCTION METHOD AND PET FOOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE, ET ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME (43) 01.07.2015 (86) ES 2013/070497 11.07.2013 (87) WO 2014/033338 2014/10 06.03.2014 (30) 27.08.2012 ES 201231330 (54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAISKÖRNERN FÜR DIE HERSTELLUNG VON POPCORN MIT MIKROWELLENVORRICHTUNGEN UND RESULTIERENDES PRODUKT</i> • <i>METHOD FOR THE TREATMENT OF CORN KERNELS INTENDED FOR THE PRODUCTION OF POPCORN USING MICROWAVE APPLIANCES, AND RESULTING PRODUCT</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE GRAINS DE MAÏS DESTINÉS À L'OBTENTION DE POP-CORNS DE MAÏS AU MOYEN D'APPAREILS À MICRO-ONDES, ET PRODUIT AINSI OBTENU</i>	(21) 07839058.0 (22) 27.09.2007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 29.07.2009 (86) US 2007/021022 27.09.2007 (87) WO 2008/039533 2008/14 03.04.2008 (30) 27.09.2006 US 847739 P 27.09.2006 US 847725 P (54) • <i>WÜRZMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG UND POTENZIERUNG VON NAHRUNGSMITTELGESCHMACK MITTELS MIKROVERKAPSELUNG UNTER GLEICHZEITIGER REDUKTION DER NÄTRIUMAUFNAHME MIT DER NAHRUNG</i> • <i>SEASONING AND METHOD FOR ENHANCING AND POTENTIATING FOOD FLAVOR UTILIZING MICROENCAPSULATION WHILE REDUCING DIETARY SODIUM INTAKE</i> • <i>ASSAISONNEMENT ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION ET DE RENFORCEMENT DES SAVEURS ALIMENTAIRES PAR MICROENCAPSULATION, ASSOCIÉS À UNE RÉDUCTION DE L'APPORT EN SODIUM PAR L'ALIMENTATION</i>
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP	(73) DODE, S.A., Alcalde Ramon Escayola, 66. Valldoreix, 08197 Sant Cugat Del Valles (Barcelona), ES	(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) ICHIHASHI, Masaki, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP YAMAMOTO, Junichi, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP	(72) GALCERAN MARTORELL, Carlos, 08242 Manresa (Barcelona), ES	(72) SMITH, Gordon, Omaha, NE 68118, US JENSEN, Michael, Omaha, NE 68102, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
A23K 50/45 → (51) A23K 50/42	A23L 17/60 → (51) A23L 29/00	A23L 27/40 → (51) A23L 23/00
A23K 50/75 → (51) A23K 40/10	A23L 17/60 → (51) A61K 36/05	A23L 27/60 → (51) A23D 7/015
A23L 2/02 → (51) A23L 33/16	(51) A23L 23/00 (11) 3 232 818 B1	(51) A23L 29/00 (11) 3 027 053 B1
A23L 2/38 → (51) A23L 33/16	A23L 23/10 A23L 29/212	(25) Fr (26) Fr
A23L 2/39 → (51) A23L 33/16	A23L 29/231 A23L 29/238	(21) 14790145.8 (22) 17.07.2014
A23L 2/52 → (51) A23L 33/16	A23L 29/269 A23L 3/3535	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23L 2/56 → (51) A23L 33/16	A23L 29/00 A23L 29/20	(43) 08.06.2016 (86) FR 2014/051841 17.07.2014
A23L 2/60 → (51) A23L 33/16	A23L 27/00 A23L 27/40	(87) WO 2015/007999 2015/03 22.01.2015 (30) 19.07.2013 FR 1357110
A23L 3/00 → (51) B65D 81/18	(25) En (26) En	(54) • <i>LIPIDREICHES MIKROALGENMEHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>LIPID-RICH MICROALGAL FLOUR AND METHOD FOR PREPARING SAME</i> • <i>FARINE DE MICROALGUES RICHES EN LIPIDES ET PROCEDE DE PREPARATION</i>
A23L 3/3535 → (51) A23L 23/00	(21) 15798450.1 (22) 24.11.2015	(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
A23L 3/358 → (51) A01N 59/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PASSE, Damien, F-59500 Douai, FR
(51) A23L 5/20 (11) 3 019 030 B1 A23B 9/18	(43) 25.10.2017 (86) EP 2015/077487 24.11.2015 (87) WO 2016/096335 2016/25 23.06.2016 (30) 19.12.2014 EP 14199250	(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(25) En (26) En	(54) • <i>LEBENSMITTELPRODUKT</i> • <i>FOOD PRODUCT</i> • <i>PRODUIT ALIMENTAIRE</i>	A23L 29/00 → (51) A23L 23/00
(21) 14739528.9 (22) 09.07.2014	(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	A23L 29/20 → (51) A23L 23/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 29/212 → (51) A23L 23/00
(43) 18.05.2016 (86) GB 2014/052083 09.07.2014 (87) WO 2015/004448 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 US 201361844583 P 02.09.2013 GB 201315557	(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB	A23L 29/231 → (51) A23L 23/00
(54) • <i>BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEM GLUTENSCHLAMM ZUR AFLATOXIN-REDUZIERUNG ODER ENTFERNUNG</i> • <i>TREATMENT OF LIQUID GLUTEN SLURRY TO REDUCE OR REMOVE AFLATOXIN</i> • <i>TRAITEMENT D'UNE PÂTE DE GLUTEN LIQUIDE POUR RÉDUIRE OU ÉLIMINER L'AFLATOXINE</i>	(84) CY GB IE MT (72) UECKERT, Joerg, Erwin, 3133 AT Vlaardingen, NL	A23L 29/238 → (51) A23L 23/00
(73) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates IL 60192, US	(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL	A23L 29/262 → (51) A23D 7/015
(72) ARMENTROUT, Richard W., Hoffman Estates, Illinois 60192, US MATTHEW, Susan, Hoffman Estates, Illinois 60192, US MCINTYRE, Timothy, Hoffman Estates, Illinois 60192, US FARLEY, Edward, Hoffman Estates, Illinois 60192, US	A23L 27/00 → (51) A23L 23/00	A23L 29/269 → (51) A23L 23/00
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	A23L 27/00 → (51) A23L 27/40	A23L 33/00 → (51) A23L 33/21
A23L 7/122 → (51) A23G 3/34	A23L 27/21 → (51) A23C 9/00	A23L 33/00 → (51) A23P 10/40
(51) A23L 7/183 (11) 2 888 949 B1	(51) A23L 27/40 (11) 2 081 447 B1	A23L 33/10 → (51) A23F 5/18
(25) Es (26) En	(25) En (26) En	
(21) 13833356.2 (22) 11.07.2013		

A23L 33/105 → (51) A61K 36/05					
A23L 33/115 → (51) A23P 10/40					
A23L 33/12 → (51) A23L 33/21					
A23L 33/12 → (51) A61K 8/43					
(51) A23L 33/16 (11) 2 575 507 B1 A23L 2/52 A23L 2/39					
(25) En (26) En					
(21) 11727045.4 (22) 03.06.2011					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 10.04.2013					
(86) US 2011/039123 03.06.2011					
(87) WO 2011/153470 2011/49 08.12.2011					
(30) 03.06.2010 US 351172 P					
(54) • ELEKTROLYTMISCHUNGEN MIT VER- MINDERTEM SALZIGEM GESCHMACK • ELECTROLYTE BLENDS PROVIDING REDUCED SALTY TASTE • MÉLANGES D'ÉLECTROLYTE CONFÉ- RANT UN GOÛT SALÉ RÉDUIT					
(73) Stokely-Van Camp, Inc., 555 W. Monroe, Chicago, IL 60661, US					
(72) RINALDI, Vincent, Bethel, CT 06801, US WEE, Jia, Khiun, Hoffman Estates, IL 60192, US BRASLAVSKAYA, Marina, Arlington Heights, IL 60005, US ALI, Zeinab, Crystal Lake, IL 60012, US AUBRY, Victoire, Inverness, IL 60067, US					
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE					
(51) A23L 33/16 (11) 2 716 169 B1 A23L 2/02 A23L 2/52 A23L 2/38 A23L 2/56 A23L 2/60					
(25) Ja (26) En					
(21) 12792726.7 (22) 30.05.2012					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 09.04.2014					
(86) JP 2012/063851 30.05.2012					
(87) WO 2012/165452 2012/49 06.12.2012					
(30) 31.05.2011 JP 2011121186 22.12.2011 JP 2011281817					
(54) • GETRÄNKZUSAMMENSETZUNG • BEVERAGE COMPOSITION • COMPOSITION DE BOISSON					
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji- mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP					
(72) IGARASHI, Masanori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE					
(51) A23L 33/17 (11) 3 027 065 B1 A23J 1/10 A23J 3/30 C08H 1/06					
(25) En (26) En					
(21) 14744369.1 (22) 29.07.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 08.06.2016					
(86) EP 2014/066313 29.07.2014					
(87) WO 2015/014859 2015/05 05.02.2015					
(30) 30.07.2013 EP 13178526 24.09.2013 US 201361881534 P					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROLYSIERTEN KERATINHALTIGEN MATERIALS					
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL					
• METHOD FOR PRODUCING HYDROLYSED KERATINACEOUS MATERIAL • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU MATÉ- RIAU KÉRATINIQUE HYDROLYSÉ					
(73) Tessengerlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE					
(72) FILLIÈRES, Romain, 27200 Vernon, FR BELMANS, Marc, 3980 Tessengerlo, BE BOERS, Frank, 3583 Paal, BE MAERTENS, Faye, 3290 Schafften, BE ROGIERS, Joeri, 3550 Zolder, BE					
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL					
A23L 33/17 → (51) A23L 33/21					
A23L 33/19 → (51) A23P 10/40					
A23L 33/195 → (51) A61K 38/16					
A23L 33/20 → (51) A23D 7/015					
(51) A23L 33/21 (11) 3 010 357 B1 A23L 33/00 A23L 33/12 A23L 33/17 A61K 9/00 A61K 31/202 A61K 31/201 A61K 31/375 A61K 31/70 A61K 31/714 A61K 38/16 A61K 38/17					
(25) En (26) En					
(21) 14813540.3 (22) 13.06.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 27.04.2016					
(86) SE 2014/050721 13.06.2014					
(87) WO 2014/204382 2014/52 24.12.2014					
(30) 19.06.2013 SE 1350750					
(54) • VERABREICHUNG EINER NAHRUNGS- MITTELZUSAMMENSETZUNG • ADMINISTRATION OF A FOOD COMPO- SITION PRODUCT • ADMINISTRATION D'UN PRODUIT DE TYPE COMPOSITION ALIMENTAIRE					
(73) INDEVEX AB (PUBL), Smedjegatan 10, 352 46 Växjö, SE					
(72) FRANZÉN, Christer, S-598 93 Vimmerby, SE BUCHAR, Thomas, S-554 71 Jönköping, SE SEDERHOLM, Magnus, S-116 46 Stock- holm, SE					
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE					
A23P 10/30 → (51) A61K 9/51					
(51) A23P 10/40 (11) 3 271 056 B1 A23L 33/00 B01F 3/08 A23L 33/115 A23L 33/19					
(25) En (26) En					
(21) 16709435.8 (22) 11.03.2016					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 24.01.2018					
(86) EP 2016/055223 11.03.2016					
(87) WO 2016/146496 2016/38 22.09.2016					
(30) 16.03.2015 EP 15000765					
(54) • ZWEISTUFIGES EMULGIERUNGSVER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNG • TWO-STEP EMULSIFICATION PROCESS FOR PREPARING INFANT FORMULA • PROCÉDÉ D'ÉMULSIFICATION EN DEUX ÉTAPES POUR LA PRÉPARATION D'UNE FORMULE POUR ENFANT EN BAS ÂGE					
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL					
(72) VAN DIJKE, Koen Cornelis, 3584 CT Utrecht, NL SCHRÖDER, Jewe, 3584 CT Utrecht, NL USTUNEL, Memet Ali, 3584 CT Utrecht, NL HALSEMA, Daniël Georg Reinhold, 3584 CT Utrecht, NL MOONEN, Raoul Charles Johan, 3584 CT Utrecht, NL					
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechts- anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE					
A23P 20/10 → (51) A23G 3/34					
A24B 13/00 → (51) B65D 51/28					
A24B 15/28 → (51) B65D 51/28					
A24C 1/02 → (51) A24C 5/39					
(51) A24C 5/24 (11) 2 505 085 B1 B05C 1/06					
(25) De (26) De					
(21) 12160576.0 (22) 21.03.2012					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 03.10.2012					
(30) 28.03.2011 DE 102011016447					
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Belegen einer Hüllmaterialbahn in einer Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie • Device and method for gluing a sheet of covering material in a machine for the tobacco processing industry • Dispositif et procédé destinés à l'encollage d'une bande de matériel d'enveloppement dans une machine de l'industrie de traite- ment du tabac					
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber- Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE					
(72) Hartmann, Franz, 21502 Geesthacht, DE Meyer, Ralf, 29581 Gerdau / Bohlsen, DE					
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens- allee 290, 22763 Hamburg, DE					
(51) A24C 5/39 (11) 2 661 183 B1 A24C 1/02					
(25) De (26) De					
(21) 11701743.4 (22) 07.01.2011					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.11.2013					
(86) EP 2011/000040 07.01.2011					
(87) WO 2012/092937 2012/28 12.07.2012					
(54) • ZUFÜHREN VON GEMAHLENEM ODER GESCHNITTENEM TABAKMATERIAL ZU EINER PORTIONIERUNGSVORRICHTUNG • FEEDING GROUND OR CUT TOBACCO MATERIAL TO A PORTIONING DEVICE • AMENÉE DE MATÉRIAU DE TABAC BROYÉ OU DÉCOUPÉ À UN DISPOSITIF DE MISE EN PORTIONS					
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber- Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE					
(72) GÜNTER, Lutz, 21493 Elmenhorst, DE					
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra- boisen 6, 20095 Hamburg, DE					
(51) A24C 5/47 (11) 3 214 958 B1					
(25) En (26) En					
(21) 15794248.3 (22) 05.11.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.09.2017					
(86) GB 2015/053357 05.11.2015					
(87) WO 2016/071699 2016/19 12.05.2016					
(30) 07.11.2014 GB 201419838					

- (54) • *RAUCHARTIKELZUSAMMENFÜGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES RAUCHARTIKELS*
• *SMOKING ARTICLE ASSEMBLY MACHINE AND METHOD OF MAKING A SMOKING ARTICLE*
• *MACHINE D'ASSEMBLAGE D'ARTICLES À FUMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE À FUMER*
- (73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited, 34 Alexander Street, 7600 Stellenbosch, ZA
- (72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
BRAY, Andrew, London WC2R 3LA, GB
LE ROUX, Gerhard, 7600 Stellenbosch, ZA
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A24D 1/00** (11) **2 961 285 B1**
A24F 13/10 **A24F 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 14706694.8 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) GB 2014/050544 24.02.2014
(87) WO 2014/132044 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 GB 201303437

- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG UND KOMPONENTE FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *AN INHALATION DEVICE AND COMPONENT FOR AN INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION ET COMPOSANT POUR UN DISPOSITIF D'INHALATION*
- (73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, GB
KHAN-DAR, Rabya, London WC2R 3LA, GB
CLEMENT, Carl, Cambridge CB4 0DW, GB
SMITH, Simon James, Cambridge CB4 0DW, GB
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 1/02 → (51) **D21H 15/02**

- (51) **A24D 3/04** (11) **2 835 061 B1**
A24D 3/16 **B65D 83/00**
A24D 3/06
- (25) Ja (26) En
(21) 13790801.8 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) JP 2013/062417 26.04.2013
(87) WO 2013/172186 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 JP 2012111504
15.10.2012 JP 201227821

- (54) • *FLÜSSIGKEITSHALTIGE KAPSEL UND RAUCHARTIKEL AUSGERÜSTET MIT DER KAPSEL*
• *CAPSULE CONTAINING LIQUID AND SMOKING ARTICLE EQUIPPED WITH THE CAPSULE*
• *CAPSULE CONTENANT DU LIQUIDE ET ARTICLE DE TABAC EQUIPÉ AVEC LA CAPSULE*
- (73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
- (72) FUJITA, Ryoji, Tokyo 130-8603, JP

- NAKAAE, Hiroki, Tokyo 130-8603, JP
KATO, Katsuo, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **A24D 3/06** (11) **2 978 327 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14717692.9 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056350 28.03.2014
(87) WO 2014/154887 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13161785
- (54) • *RAUCHARTIKEL MIT AROMENABGABEELEMENT*
• *SMOKING ARTICLE INCLUDING A FLAVOUR DELIVERY MEMBER*
• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DIFFUSION D'ARÔME*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) JORDIL, Yves, F-74500 Lugrin, FR
- (74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 17184107.5 / 3 311 681

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/04**

A24D 3/16 → (51) **A24D 3/04**

A24F 13/10 → (51) **A24D 1/00**

A24F 23/00 → (51) **B65D 51/28**

A24F 25/00 → (51) **B65D 51/28**

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 908 675 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13779773.4 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071070 09.10.2013
(87) WO 2014/060268 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 GB 201218817
- (54) • *ELEKTRONISCHE INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION ÉLECTRONIQUE*
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) LORD, Christopher, London WC2R 2PG, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 18207065.6

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 038 479 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
F16B 7/20 **F16L 37/107**
F16L 37/252 **H01R 13/625**

- (25) En (26) En
(21) 13895763.4 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) CN 2013/085455 18.10.2013
(87) WO 2015/054885 2015/16 23.04.2015
- (54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) LEADLEY, David, London WC2R 2PG, GB
DICKENS, Colin, London WC2R 2PG, GB
DING, Yingzhuo, Shenzhen Guangdong 518040, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 061 355 B1**
A61M 15/06

- (25) Zh (26) En
(21) 14866867.6 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) CN 2014/078417 26.05.2014
(87) WO 2015/081669 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 CN 201310640210
- (54) • *BAUMWOLLFREIE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT FLÜSSIGKEITSÜBERLAUFVERHINDERUNG*
• *COTTON-LESS ELECTRONIC CIGARETTE HAVING LIQUID OVERFLOW PREVENTION*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE SANS COTON POURVUE D'UN SYSTÈME DE PRÉVENTION CONTRE LE DÉBORDEMENT DE LIQUIDE*

- (73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Lin, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 078 281 B1**
A61M 15/06

- (25) En (26) En
(21) 15163167.8 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT GEWEBTEM FASERROHRZERSTÄUBER*
• *ELECTRONIC CIGARETTE WITH WOVEN FIBER TUBE ATOMIZER*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC ATOMISEUR À TUBE EN FIBRES TISSÉES*
- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) Biel, Stefan, 22761 Hamburg, DE
Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 142 505 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15791925.9 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/030653 13.05.2015
(87) WO 2015/175713 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201461992710 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LADUNG VON BATTERIEN BEI ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR CONTROLLING CHARGING OF BATTERIES IN ELECTRONIC CIGARETTES*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER LA CHARGE DE BATTERIES DANS DES CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
- (73) Fontem Holdings 4 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th floor, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, CA 95030, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 18179515.4 / 3 398 461

(51) **A24F 47/00** (11) **3 207 812 B1**
G08B 5/36 HO2J 7/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 16843585.7 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) CN 2016/097433 30.08.2016
- (87) WO 2017/041647 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 CN 201520700936 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT LICHT-DURCHLÄSSIGER KAPPE*
- *ELECTRONIC CIGARETTE WITH LIGHT-TRANSMITTING CAP*
- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE DOTÉE D'UN CAPUCHON TRANSMETTANT LA LUMIÈRE*
- (73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A24F 47/00 → (51) **A24D 1/00**

(51) **A41B 11/00** (11) **3 270 720 B1**
A61F 13/08

- (25) It (26) En
- (21) 16719470.3 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) IB 2016/000311 17.03.2016
- (87) WO 2016/151383 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 IT BA20150025
- (54) • *DIFFERENZIERTES LYMPHDRAINAGE-GEKLEIDUNGSSTÜCK*
- *DIFFERENTIATED LYMPH DRAINAGE GARMENT*
- *VÊTEMENT DE DRAINAGE LYMPHATIQUE DIFFÉRENCIÉ*
- (73) Defente, Ruggiero, Via Ferdinando d'Aragona, 26, 76121 Barletta (BT), IT
- Paparella, Salvatore, Via Della Repubblica 78, 76121 Barletta (BT), IT
- (72) Defente, Ruggiero, 76121 Barletta (BT), IT
- Paparella, Salvatore, 76121 Barletta (BT), IT
- (74) Russo, Dimitri, c/o Dimitri Russo SRL Via G. Bozzi, 47A, 70121 Bari, IT

A41D 1/00 → (51) **G08B 21/00**

A41D 1/00 → (51) **G08B 21/02**

A41D 1/04 → (51) **A41D 13/00**

A41D 3/00 → (51) **A41D 13/12**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 217 820 B1**
A41D 1/04 **A41D 27/24**
A47G 25/90

- (25) En (26) En

- (21) 14812589.1 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 20.09.2017

- (86) HR 2014/000040 11.11.2014
- (87) WO 2016/075500 2016/20 19.05.2016
- (54) • *HILFSMITTEL ZUM AUSZIEHEN VON NASSER SPORTBEKLEIDUNG*
- *WET SPORTSWEAR TAKEOFF HELPING MEANS*
- *MOYEN D'AIDE POUR RETIRER UN VÊTEMENT DE SPORT HUMIDE*
- (73) Forko, Michel, Bukovac Gornji 126, 10000 Zagreb, HR
- (72) Forko, Michel, 10000 Zagreb, HR
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A41D 13/00** (11) **3 217 821 B1**
A41D 1/04 **A41H 43/04**
A41D 13/012

- (25) En (26) En
- (21) 15802186.5 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 20.09.2017

- (86) HR 2015/000019 03.11.2015
- (87) WO 2016/075501 2016/20 19.05.2016
- (30) 11.11.2014 PCT/HR2014/000040
- 30.03.2015 HR P20150352
- (54) • *HILFSMITTEL ZUM AUSZIEHEN VON NASSER SPORTBEKLEIDUNG*
- *WET SPORTSWEAR TAKEOFF HELPING MEANS*
- *MOYEN D'AIDE AU DÉCOLLAGE D'UN VÊTEMENT DE SPORT HUMIDE*
- (73) Forko, Michel, Bukovac Gornji 126, 10000 Zagreb, HR
- (72) Forko, Michel, 10000 Zagreb, HR
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A41D 13/012 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A41D 13/015** (11) **3 171 722 B1**
A41D 13/05 **B29L 31/48**
B29L 31/00 **A41D 31/00**
A41D 13/02 **B29C 39/10**
B29C 39/36 **B29K 509/04**

- (25) De (26) De
- (21) 15745174.1 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

- (86) EP 2015/067072 24.07.2015
- (87) WO 2016/012619 2016/04 28.01.2016
- (30) 25.07.2014 DE 102014010868
- 25.07.2014 DE 202014005975 U

- (54) • *TEXTILES BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT WENIGSTENS EINER MIT PROTEKTORELEMENTEN BELEGTE SCHÜRFSCHUTZ-ZONE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *TEXTILE PIECE OF CLOTHING WITH AT LEAST ONE ABRASION-PREVENTION ZONE PROVIDED WITH PROTECTOR ELEMENTS, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *PIÈCE DE VÊTEMENT TEXTILE AVEC AU MOINS UNE ZONE DE PROTECTION CONTRE LES ÉCORCHURES DOTÉE D'ÉLÉMENTS PROTÉGÉS ET*

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PIÈCE DE VÊTEMENT TEXTILE

- (73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
- (72) LAMBERTZ, Bodo, CH-8853 Wilen bei Wollerau, CH
- (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

A41D 13/02 → (51) **A41D 13/015**

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/015**

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/06**

(51) **A41D 13/06** (11) **2 192 847 B1**
A41D 13/05

- (25) En (26) En
- (21) 08795555.5 (22) 25.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.06.2010
- (86) US 2008/010039 25.08.2008
- (87) WO 2009/045256 2009/15 09.04.2009
- (30) 01.10.2007 US 865159

- (54) • *MAGNETISCH AN BEKLEIDUNG ANBRINGBARE SCHUTZPOLSTERANORDNUNG*
- *PROTECTIVE PAD ASSEMBLY MAGNETICALLY ATTACHABLE TO GARMENT*
- *ENSEMBLE TAMPON DE PROTECTION DE FIXATION MAGNETIQUE A UN VÊTEMENT*
- (73) Pardiño, Joseph M., 6501 Hammersmith Drive, Raleigh, North Carolina 27613, US
- Picone, John, 2488 Arthur Court, Oceanside, New York 11572, US

- (72) Pardiño, Joseph M., Raleigh, North Carolina 27613, US
- Picone, John, Oceanside, New York 11572, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A41D 13/11 → (51) **A62B 17/04**

(51) **A41D 13/12** (11) **3 113 638 B1**
A41D 27/28 **A41D 3/00**
A41D 27/10

- (25) En (26) En
- (21) 14708198.8 (22) 01.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2014/000533 01.03.2014
- (87) WO 2015/131913 2015/36 11.09.2015
- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE SPORTKLEIDUNGSSTÜCK*
- *GARMENT, ESPECIALLY SPORTS GARMENT*
- *VÊTEMENT, EN PARTICULIER VÊTEMENT DE SPORT*

- (73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BENEYTO-FERRE, Jordi, 90419 Nurnberg, DE
- (74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A41D 27/02 → (51) **B32B 5/02**

A41D 27/24 → (51) **A41D 13/00**

A41D 27/28 → (51) **A41D 13/12**

A41D 31/00 → (51) **A41D 13/015**

- (51) **A41G 3/00** (11) **3 069 625 B1**
D01D 5/253
- (25) Ja (26) En
(21) 14860534.8 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079476 06.11.2014
(87) WO 2015/068771 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013232698
- (54) • *FILAMENT FÜR KUNSTHAAR UND
KUNSTHAARPRODUKT*
• *FILAMENT FOR ARTIFICIAL HAIR AND
ARTIFICIAL HAIR PRODUCT*
• *FILAMENT POUR CHEVEUX ARTIFICIELS
ET PRODUIT DE CHEVEUX ARTIFICIELS*
- (73) Toray Monofilament Co., Ltd., 1 Aza-
Kawahara Showa-cho, Okazaki-shi, Aichi
444-8512, JP
- (72) TOKI, Misuzu, Okazaki-shi Aichi 444-8512,
JP
SATO, Tomokazu, Okazaki-shi Aichi 444-
8512, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB
-
- A41H 43/04** → (51) **A41D 13/00**
-
- A42B 3/04** → (51) **G01C 21/36**
-
- A42B 3/08** → (51) **A42B 3/14**
-
- (51) **A42B 3/14** (11) **3 177 163 B1**
A42B 3/08 **A42B 3/22**
- (25) De (26) De
(21) 15771846.1 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) AT 2015/050191 05.08.2015
(87) WO 2016/019406 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 AT 505512014
- (54) • *SCHUTZHELM*
• *PROTECTIVE HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION*
- (73) Rosenbauer International AG, Paschinger
Str. 90, 4060 Leonding, AT
- (72) STAUDINGER, Peter, A-4691 Schlatt, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwältin Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- A42B 3/22** → (51) **A42B 3/14**
-
- A43B 5/18** → (51) **A43B 15/00**
-
- (51) **A43B 15/00** (11) **2 341 789 B1**
A43B 5/18
- (25) En (26) En
(21) 09816767.9 (22) 22.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2011
(86) US 2009/057906 22.09.2009
(87) WO 2010/036663 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 US 286419
- (54) • *ÜBERSCHUH FÜR SPORTSCHUHE*
• *OVERSHOE FOR ATHLETIC SHOES*
• *COUVRE-CHAUSSURE POUR CHAUSSURES
ATHLÉTIQUES*
- (73) Simms, Suzanne, 1879 Los Altos Drive, San
Mateo, CA 94402, US
- (72) Simms, Suzanne, San Mateo, CA 94402, US

- (74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP
Thompson 8th Floor 1 Mann Island,
Liverpool L3 1BP, GB
-
- A43D 8/00** → (51) **C14B 5/00**
-
- A43D 8/18** → (51) **B26D 3/00**
-
- A43D 8/20** → (51) **B26D 3/00**
-
- A43D 100/02** → (51) **B26D 3/00**
-
- A44B 19/24** → (51) **G08B 21/00**
-
- A44B 19/24** → (51) **G08B 21/02**
-
- (51) **A44B 19/26** (11) **2 923 596 B1**
A44B 19/30
- (25) Ja (26) En
(21) 12888856.7 (22) 26.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) JP 2012/080514 26.11.2012
(87) WO 2014/080532 2014/22 30.05.2014
- (54) • *SCHIEBER FÜR REISSVERSCHLUSS*
• *SLIDE FASTENER SLIDER*
• *CURSEUR DE FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (73) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho,
Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
- (72) MIYAZAKI Yohei, Kurobe-shi Toyama 938-
8601, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II.
Aufgang, 80331 München, DE
-
- A44B 19/30** → (51) **A44B 19/26**
-
- A44B 19/30** → (51) **G08B 21/00**
-
- A44C 17/04** → (51) **B44C 1/26**
-
- (51) **A45C 5/14** (11) **3 025 609 B1**
B60B 33/00
- (25) De (26) De
(21) 14195104.6 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(54) • *Rollkoffer*
• *Trolley bag*
• *Valise à roulettes*
- (73) Georg A. Steinmann Lederwarenfabrik GmbH
+ Co. KG, Am Waldrand 29, 90455 Nürn-
berg, DE
- (72) Engbarth, Thomas, 55606 Bruschied, DE
Burkhart, Matthias, 67259 Heuchelheim, DE
- (74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwältin,
Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-
Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A45D 1/00** (11) **3 038 489 B1**
A45D 2/00 **D06F 75/00**
- (25) En (26) En
(21) 14776825.3 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068417 29.08.2014
(87) WO 2015/028632 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 EP 13182501
- (54) • *WÄRMEBESTÄNDIGE AUSGABEVOR-
RICHTUNG*
• *HIGH-HEAT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
CHALEUR ÉLEVÉE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

- (72) BAUGHMAN, Travis, 6100 AA Echt, NL
DAENEN, Robin Elisabeth Maria Jacobus,
6100 AA Echt, NL
STROEKS, Alexander Antonius Marie, 6100
AA Echt, NL
DERKS, Franciscus Johannes Marie, 6100
AA Echt, NL
GIJSMAN, Pieter, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL
-
- A45D 2/00** → (51) **A45D 1/00**
-
- (51) **A45D 26/00** (11) **2 603 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 11743598.2 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(86) GB 2011/051485 05.08.2011
(87) WO 2012/020245 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 GB 201013408
- (54) • *ENTHAARUNGSVORRICHTUNG*
• *EPILATORY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPILATION*
- (73) Reckitt & Colman (Overseas) Limited, 103-
105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH,
GB
- (72) CAMPBELL, Simon, Yorkshire HU8 7DS, GB
- (74) O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser
Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
Hull HU8 7DS, GB
-
- A45D 34/00** → (51) **A45D 34/04**
-
- A45D 34/00** → (51) **A45D 40/26**
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 203 872 B1**
A45D 34/00 **B65D 47/18**
B65D 51/32
- (25) En (26) En
(21) 15781315.5 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072870 02.10.2015
(87) WO 2016/055388 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 FR 1459555
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND
VERWENDUNG MITTELS EINER PIPETTE*
• *DEVICE FOR PACKAGING AND APPLI-
CATION BY MEANS OF A PIPETTE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET
D'APPLICATION AU MOYEN D'UNE
PIPETTE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
DRUGÉON, Lionel, 92250 La Garenne
Colombes, FR
LEBRAND, Jean-Marc, 93500 Pantin, FR
- (74) Jouanneau, Lionel, L'Oréal Service DIPI 9
Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A45D 34/04** → (51) **A45D 40/26**
-
- A45D 40/00** → (51) **A45D 40/26**
-
- (51) **A45D 40/26** (11) **2 923 598 B1**
A45D 34/04 **A45D 34/00**
A45D 40/00
- (25) De (26) De
(21) 15161119.1 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 DE 202014101412 U

- 07.05.2014 DE 202014102118 U
- (54) • *APPLIKATOR MIT INTERNEM, PASSIVEM, VON FLÜGELN UMGRENZTEM RESERVOIR*
• *APPLICATOR WITH INTERNAL, PASSIVE RESERVOIR SURROUNDED BY WINGS*
• *APPLICATEUR À RÉSERVOIR INTERNE, PASSIF, DÉLIMITÉ PAR DES AILETTES*
- (73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
- (72) von Jan, Martin, 91126 Schwabach, DE
Fischer, Werner, 91596 Burk, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donastrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **A45F 3/16** (11) **3 228 213 B1**
A45F 3/18 A45F 3/20

- (25) En (26) En
(21) 17160564.5 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 16.03.2016 CN 201610150867
- (54) • *WEICHKERNFLASCHE*
• *SOFT CORE BOTTLE*
• *BOUEILLE À NOYAU MOU*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XING, Zheng, Beijing 100085, CN
LI, Ningning, Beijing 100085, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100085, CN
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A47B 3/087** (11) **2 736 378 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12820788.3 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) US 2012/048485 27.07.2012
(87) WO 2013/019599 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513422 P
26.07.2012 US 201213559062
- (54) • *KLAPPTISCH*
• *FOLDING TABLE*
• *TABLE PLIANTE*

- (73) Lifetime Products, Inc., Freeport Center Building D-11, Clearfield, UT 84016, US
- (72) JIN, Ju-young, Xiamen Fujian 361022, CN
YIXIAN, Cai, Lingxui Town Fujian 362700, CN
JOHNSON, Mitch, South Weber, UT 84405, US
- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A47B 21/06 → (51) **H05K 7/14**

A47B 46/00 → (51) **A47L 15/50**

(51) **A47B 88/40** (11) **3 332 670 B1**
A47B 88/427

- (25) En (26) En
(21) 17179511.5 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 TW 105141292

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE VERSTELLBARE HALTERUNG VON AUSZIEHFÜHRUNGEN AN SCHUBLADEN*
• *ADJUSTABLE SLIDE RAIL MECHANISM FOR DRAWERS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION REGLABLE DE GLISSIÈRES TÉLESCOPIQUES DE TIROIRS*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) LIANG, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City, TW
CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **A47B 88/423** (11) **3 335 590 B1**
H05K 7/14 **A47B 88/427**

- A47B 96/07 A47B 96/14
- (25) En (26) En
(21) 17189000.7 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 TW 105142137
- (54) • *MECHANISMUS FÜR SCHIEBEFÜHRUNG*
• *MECHANISM FOR SLIDE ASSEMBLY*
• *MÉCANISME POUR RAIL COULISSANT*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/427 → (51) **A47B 88/40**

A47B 88/427 → (51) **A47B 88/423**

A47B 91/02 → (51) **F16B 12/20**

A47B 96/00 → (51) **H05K 7/14**

(51) **A47B 96/06** (11) **2 603 113 B1**
F16B 11/00 **F16B 12/00**
F16B 21/04

- (25) En (26) En
(21) 11739132.6 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(86) GB 2011/001100 22.07.2011
(87) WO 2012/020209 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 GB 201013660
- (54) • *HALTERUNG, KIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HALTERUNG UND MONTAGE EINES MÖBELSTÜCKS AN EINER WAND*
• *MOUNTING, KIT AND METHOD FOR ASSEMBLING A MOUNTING AND MOUNTING FURNITURE TO A WALL*
• *CHÂSSIS-SUPPORT, KIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER UN CHÂSSIS-SUPPORT ET DE FIXER UN MEUBLE À UN MUR*

- (73) Croydex Limited, Central Way Walworth Industrial Estate Andover, Hampshire SP10 5AW, GB
- (72) TOOLEY, Jonathan, Harry, Andover, Hampshire SP10 1HL, GB
PEGDEN, Peter, James, Harold, Hull, East Yorkshire HU7 4AE, GB
WILLS, Paul, Edward, Andover, Hampshire SP10 3QA, GB
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- (60) 15156420.0 / 2 904 941

A47B 96/16 → (51) **F25D 25/02**

A47C 7/40 → (51) **B64D 11/06**

(51) **A47C 17/84** (11) **3 305 134 B1**
B60P 3/39 **B66D 3/06**

- (25) De (26) De
(21) 16192646.4 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (54) • *VERSTELL-VORRICHTUNG FÜR EIN HUB-BETT*
• *ADJUSTABLE DEVICE FOR A LIFTING BED*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE COUCHETTE REPLIABLE*
- (73) Alu-Line Metallbearbeitungs GmbH, Martin-Staud-Strasse 1, 88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Storz, Rainer, 78050 VS-Villingen, DE
- (74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleißheim, DE

(51) **A47C 19/20** (11) **2 844 110 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13707871.3 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 11.03.2015
(86) EP 2013/054482 06.03.2013
(87) WO 2013/131946 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 IT MI20120341
17.04.2012 IT MI20120632

- (54) • *MECHANISMUS FÜR KLAPPBARE STOCKBETTEN*
• *MECHANISM FOR COLLAPSIBLE BUNK-BEDS*
• *MÉCANISME POUR LITS SUPERPOSÉS PLIABLES*

- (73) Manzoni, Giulio, Via Vicinanza 6, 23814 Cremeno, IT
- (72) Manzoni, Giulio, 23814 Cremeno, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A47C 20/04** (11) **3 028 603 B1**
A47C 20/08

- (25) En (26) En
(21) 14196039.3 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (54) • *Bettgestell*
• *A base for a bed*
• *Base pour un lit*
- (73) Hilding Anders International AB, Östra Varvsgatan 4, 211 19 Malmö, SE
- (72) Randrianasolo, Richard, 10800 St Julien les Villas, FR
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- A47C 20/08** → (51) **A47C 20/04**
-
- A47C 21/04** → (51) **A61G 7/057**
- (51) **A47C 23/06** (11) **3 355 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762994.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/070357 30.08.2016
(87) WO 2017/054997 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 IT UB20154105
(54) • **BETT MIT VERBESSERTEM BODEN**
• **BED WITH IMPROVED BOTTOM**
• **LIT À SOMMIER AMÉLIORÉ**
- (73) Noctis S.p.A., Zona Industriale Ganga 144/C
Frazione Monterolo, 61045 Pergola (PS), IT
(72) PRIORI, Piero, 61045 Pergola (PU), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
-
- A47D 7/03** → (51) **A47D 9/00**
- (51) **A47D 9/00** (11) **3 216 371 B1**
A47D 7/03
- (25) It (26) En
(21) 17158491.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 IT UA20161404
(54) • **VERSTELLBARE KRIPPE**
• **ADJUSTABLE BABY CRIB**
• **BERCEAU PLIABLE**
- (73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070
Grandate (CO), IT
(72) Gallina, Erica, 00042 Anzio RM, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A47F 5/08** (11) **3 094 216 B1**
B63B 35/79 **A47F 7/00**
A63C 11/02
- (25) En (26) En
(21) 15737926.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IL 2015/050054 14.01.2015
(87) WO 2015/107524 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927124 P
(54) • **FLOSSENMONTIERTES SURFBRETT-
GESTELL**
• **FIN MOUNTED SURFBOARD RACK**
• **SUPPORT DE PLANCHE DE SURF MONTÉ
SUR AILETTE**
- (73) Aframe LLC, 324 W. Cincinnati Avenue Suite
No.3, Las Vegas, NV 89102, US
(72) KOVARI, Netanel Tuvia, 6226116 Tel Aviv, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU
-
- (51) **A47F 5/11** (11) **3 099 205 B1**
A47F 7/00 **B65D 5/52**
- (25) De (26) De
(21) 15712243.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) AT 2015/000014 30.01.2015
(87) WO 2015/113085 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 AT 462014 U
27.08.2014 AT 3052014 U
(54) • **PRÄSENTATIONSSYSTEM**

- **DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉSENTATION**
- (73) Leisch Beratungs- und Beteiligungs-GmbH,
Fröhlerweg 19, 4040 Linz, AT
(72) LEISCH, Franz, 4040 Linz, AT
(74) Secklehner, Günter, Rechtsanwalts-OG Dr,
Lindmayr, Dr. Bauer, Dr. Secklehner Rose-
nauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- A47F 7/00** → (51) **A47F 5/08**
-
- A47F 7/00** → (51) **A47F 5/11**
- (51) **A47F 7/02** (11) **2 346 379 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09822672.3 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/061565 21.10.2009
(87) WO 2010/048349 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 US 196823 P
(54) • **SPANNVORRICHTUNG ZUM POSITIONIE-
REN VON EDELSTEINEN UND VERFAH-
REN ZUM AUFBRINGEN EINS HOCH-
ENERGIETEILCHENSTRAHLS AUF EINEN
EDELSTEIN**
• **GEMSTONE POSITIONING FIXTURE AND
METHOD OF APPLYING HIGH ENERGY
PARTICLE BEAM TO A GEM**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET DE
FIXATION DE PIERRE PRÉCIEUSE ET
MÉTHODE D'APPLICATION D'UN FAIS-
SEAU À HAUTE ENERGIE DE PARTI-
CULES À UNE PIERRE PRÉCIEUSE**
- (73) Gemex Systems Inc., 6040 W. Executive
Drive Suite A, Mequon, WI 53092, US
(72) WAGNER, Randall M., Mequon Wisconsin
53092, US
(74) SCHOECKERT, Kurt, P., Hartford Wisconsin
53027, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A47F 11/10** (11) **3 131 440 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15722606.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026208 16.04.2015
(87) WO 2015/161100 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201414254873
(54) • **WARENVERKAUFSTÄNDER**
• **MERCHANDISE DISPLAY**
• **PRÉSENTOIR DE MARCHANDISES**
- (73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road,
Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) NICIEJA, Robert, Carol Stream, Illinois
60188, US
(74) HUBLEY, Thomas E., Fox River Grove,
Illinois 60021, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB
-
- (51) **A47G 19/22** (11) **3 289 929 B1**
- (25) It (26) En
(21) 17183727.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 IT 201600088028
(54) • **VERBESSERTES GLAS**
• **IMPROVED GLASS**
• **VERRE AMÉLIORÉ**
- (73) Vetrerie Di Empoli S.p.A., Via Cornelio Tacito,
6, 20137 Milano, IT
(72) PARENTINI, Franco, 20121 Milano, IT

- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT
-
- A47G 21/00** → (51) **A47J 17/02**
-
- A47G 25/90** → (51) **A41D 13/00**
- (51) **A47J 17/02** (11) **3 068 270 B1**
A47J 43/25 **A47G 21/00**
- (25) De (26) De
(21) 14827156.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) DE 2014/000584 14.11.2014
(87) WO 2015/070837 2015/20 21.05.2015
(30) 16.11.2013 DE 102013019078
05.02.2014 DE 202014000963 U
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON
OBST, GEMÜSE ODER DERGLEICHEN,
SCHNEIDWERKZEUG**
• **METHOD FOR CUTTING FRUIT, VEGE-
TABLES OR SIMILAR, CUTTING TOOL**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE FRUITS,
LÉGUMES OU SIMILAIRES, OUTIL DE
COUPE**
- (73) Börner Distribution International GmbH, In-
dustriegebiet Börner 1, 54626 Landscheid-
Niederkaill, DE
(72) ELSEN, Wolfgang Klaus, 54662 Speicher, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
-
- (51) **A47J 27/21** (11) **2 916 699 B1**
F24D 17/00 **A47J 31/46**
- (25) En (26) En
(21) 13785862.7 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/072824 31.10.2013
(87) WO 2014/068064 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 IE 20120477
(54) • **GEGENSTAND ZUR NUTZUNG ZUR ZU-
BEREITUNG VON GETRÄNKEN**
• **A DEVICE FOR USE IN THE
PREPARATION OF BEVERAGES**
• **DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION
DES BOISSONS**
- (73) Moran, Sean Martin, 10 Orlagh Close
Templeogue, Dublin 16, IE
Pearson, Paul Drewry, 60, Hawthorn Heights
Letterkenny, County Donegal, IE
Stack, Paul Francis, 25 Grangefield Rath-
farnham, Dublin 16, IE
(72) Moran, Sean Martin, Dublin 16, IE
Pearson, Paul Drewry, County Donegal, IE
Stack, Paul Francis, Dublin 16, IE
(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2
Crofton Terrace Dun Laoghaire, County
Dublin A96 V6P7, IE
-
- (51) **A47J 27/21** (11) **3 292 802 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17185018.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 FR 1658536
(54) • **KOMPAKT WASSERKOCHER, DER MIT
EINER SCHRÄGEN WAND AUSGESTAT-
TET IST**
• **COMPACT KETTLE PROVIDED WITH AN
ANGLED WALL**

- *BOUILLOIRE COMPACTE MUNIE D'UNE PAROI INCLINÉE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BRIERE, Matthieu, 21120 GEMEAUX, FR
RUSSIER, Fabien, 21000 DIJON, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 31/00** (11) **2 868 242 B1**
A47J 31/60 **A47J 31/54**
F24H 1/12 **F24H 9/18**
F24H 9/20 **G05D 23/19**
H05B 6/10

- (25) It (26) En
(21) 13005127.9 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Erhitzen von Wasser in einer Maschine zur Herstellung und Ausgabe von Getränken*
• *Device and method for heating water in a machine for making and dispensing drinks*
• *Dispositif et procédé pour chauffer l'eau dans une machine de fabrication et de distribution de boissons*
- (73) Rheavendors Services S.P.A., Via Valleggio, 2/bis, 22100 Como, IT
(72) Doglioni Majer, Carlo, I - 22100 Como (CO), IT
(74) Bergadano, Mirko, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 31/36** (11) **2 083 661 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/00**

- (25) En (26) En
(21) 07819818.1 (22) 15.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) EP 2007/009866 15.11.2007
(87) WO 2008/058731 2008/21 22.05.2008
(30) 16.11.2006 EP 06023798
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES HEISSGETRÄNKES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACTING A HOT BEVERAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE UNE BOISSON CHAUDE*
- (73) Amici Caffè AG, Hinterbergstrasse 22, 6330 Cham, CH
(72) ILLY, Francesco, 7516 Maloja, CH
PARENTI, Alessandro, 50143 Firenze, IT
SPUGNOLI, Paolo, 50100 Firenze, IT
(74) Bergadano, Mirko, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/40 → (51) **B01F 3/04**

A47J 31/40 → (51) **F04B 9/02**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 020 312 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15194231.5 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 IT MI20141968
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH*
• *DEVICE AND METHOD FOR FROTHING MILK*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FAIRE MOUSSER DU LAIT*
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
PANCIERA, Antonio, 31030 CARBONERA (TREVISO), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/46 → (51) **A47J 27/21**

A47J 31/46 → (51) **B01F 3/04**

(51) **A47J 31/52** (11) **3 028 611 B1**
A47J 31/60

- (25) De (26) De
(21) 15194416.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 DE 102014117720
(54) • *GETRÄNKEMASCHINE MIT WASSER-TANK*
• *BEVERAGE MACHINE WITH WATER TANK*
• *MACHINE A BOISSON ET RESERVOIR D'EAU*
- (73) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH
(72) Wallerstorfer, Kurt, 5204 Strasswalchen, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/00**

(51) **A47J 31/60** (11) **3 261 500 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16703563.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052816 10.02.2016
(87) WO 2016/134971 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 EP 15156232
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *MACHINE FOR MAKING BEVERAGES*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (73) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
(72) DEUBER, Louis, 8805 Richterswil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **A47J 31/60** (11) **3 264 951 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16708396.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054606 04.03.2016
(87) WO 2016/139324 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 TR 201502601
(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT REINIGUNG DER BRAUKAMMER*
• *A COFFEE MACHINE WHEREIN THE BREWING CHAMBER IS CLEANED*
• *MACHINE À CAFÉ DONT LA CHAMBRE D'INFUSION EST NETTOYÉE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) BUYUKTOPCU, Cagatay, 34950 Istanbul, TR

AKGUL, Ozkan, 34950 Istanbul, TR
CENGIZ, Osman, 34950 Istanbul, TR

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/52**

- (51) **A47J 36/02** (11) **3 214 983 B1**
(25) It (26) En
(21) 15808265.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058544 05.11.2015
(87) WO 2016/071858 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 IT B020140612
(54) • *KOCHGEFÄSS FÜR INDUKTIONSHERDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOCHGEFÄSSES*
• *COOKING VESSEL FOR INDUCTION HOBBS AND A METHOD FOR MAKING THE COOKING VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON POUR PLAQUES À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT RÉCIPIENT DE CUISSON*
- (73) Domo S.p.A., Via del Progresso s.n., 61030 Fraz. Calcinelli - Saltara (Pesaro - Urbino), IT
(72) MEZZANOTTI, Maurizio, I-61034 Fossombrone (pesaro-urbino), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A47J 36/02 → (51) **D06M 15/256**

A47J 36/04 → (51) **D06M 15/256**

A47J 36/32 → (51) **A47J 43/04**

(51) **A47J 37/04** (11) **2 786 684 B1**
A47J 37/06

- (25) De (26) De
(21) 14000493.8 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 05.04.2013 DE 102013005730
06.12.2013 DE 102013020112
(54) • *Grillvorrichtung zum Grillen von Grillgut*
• *A grilling device for grilling grilled goods*
• *Dispositif de grillade pour griller des produits à griller*
- (73) Ferieninsel Thomas Lange e.K., Raiffeisenstraße 16, 56333 Winnigen, DE
(72) Lange, Thomas, 56333 Winnigen, DE
(74) Preusche, Rainer, et al, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/04**

A47J 37/06 → (51) **D06M 15/256**

(51) **A47J 37/12** (11) **3 054 824 B1**
B01D 24/00 **B01D 29/01**
B01D 29/05 **C11B 3/00**

- (25) De (26) De
(21) 14786799.8 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/002712 06.10.2014
(87) WO 2015/051904 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 DE 102013111061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON FRITTIERÖL*
• *PROCESS AND DEVICE FOR FILTERING FRYING OIL*

- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE FILTRAGE DE HUILE DE FRITURE*
- (73) VITO AG, Eltstraße 6, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

- (51) **A47J 37/12** (11) **3 167 780 B1**
(25) It (26) En
(21) 16198138.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 IT UB20155539
(54) • *FRITTEUSE*
• *DEEP FRYER*
• *FRITEUSE*
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) De' Longhi, Giuseppe, 31100 Treviso (TV), IT
(74) Favaretto, Alessandro, 30031 Dolo (VE), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A47J 37/12** (11) **3 167 781 B1**
(25) It (26) En
(21) 16198209.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 IT UB20155546
(54) • *KOCHVORRICHTUNG FÜR LEBENSMITTEL UND DAMIT VERBUNDENER KORB*
• *COOKING APPARATUS FOR FOOD AND CONNECTED BASKET*
• *APPAREIL DE CUISSON POUR ALIMENTS ET PANIER RELIÉ*
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) De' Longhi, Giuseppe, 31100 Treviso (TV), IT
(74) Favaretto, Alessandro, 30031 Dolo (VE), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A47J 43/04** (11) **2 805 654 B1**
A47J 44/00 **H04L 12/00**
G06F 17/30 **A47J 36/32**
(25) Es (26) En
(21) 13380022.7 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(54) • *Kochgerät für die Bearbeitung und Zubereitung von Speisen mit einer externen Benutzeroberfläche*
• *Cooking appliance for the processing and preparing foods with an external user interface*
• *Appareil de cuisson pour le traitement et la préparation de produits alimentaires avec une interface utilisateur externe*
- (73) Compania Espanola de Electromenaje, SA, C/ Music Jaume Patsi, s/n, 25790 Oliana (Lleida), ES
(72) Trench Roca, Lluís, 08650 Sallent (Barcelona), ES
(74) Alet Vidal, Josep, 25790 Oliana (Lleida), ES
(74) Montraveta Montraveta, Fidel, 25790 Oliana (Lleida), ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

- (51) **A47J 43/07** (11) **2 989 947 B1**
(25) De (26) De
(21) 15180699.9 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014112519
(54) • *VERRIEGELUNGSELEMENT MIT AB-DECKELELEMENT FÜR KÜCHENMASCHINE SOWIE KÜCHENMASCHINE*
• *LOCKING ELEMENT WITH COVER ELEMENT OF A KITCHEN APPLIANCE AND APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE ET ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT POUR UN ROBOT MÉNAGER ET ROBOT MÉNAGER*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Starflinger, Frank, 44793 Bochum, DE
(74) Schönlau, Elmar, 42799 Leichlingen, DE
(74) Gläser, Thorsten, 51375 Leverkusen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47J 43/07 → (51) **F16C 35/067**

A47J 43/08 → (51) **F16C 35/067**

A47J 43/25 → (51) **A47J 17/02**

A47J 44/00 → (51) **A47J 43/04**

- (51) **A47J 45/07** (11) **2 888 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 14002501.6 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 24.12.2013 ES 201331492
(54) • *Abnehmbarer Griff für Küchenbehälter*
• *Removable handle for kitchen containers*
• *Poignée amovible pour récipients de cuisine*
- (73) Isogona, S.L., C/Sabaters 4 Poligono Industrial Valls, 43800 Valls (Tarragona), ES
(72) GAVALDÀ RIUS, Anton, 43800 Valls (Tarragona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

- (51) **A47K 3/12** (11) **3 172 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 16199660.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 DE 202015008165 U
(54) • *BADEWANNENSITZ MIT SEITLICHER STÜTZEINRICHTUNG*
• *BATHTUB SEAT WITH LATERAL SUPPORT DEVICE*
• *SIÈGE DE BAIGNOIRE AVEC UN DISPOSITIF DE SUPPORT LATÉRAL*
- (73) Simia Holding AG, Scheregg 6, 9057 Weissbad, CH
(72) Brüderl, Engelbert, 83417 Kirchanschöring, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

- (51) **A47K 10/36** (11) **3 096 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 14880073.3 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
(86) SE 2014/050076 22.01.2014
(87) WO 2015/112061 2015/30 30.07.2015
(54) • *HYGIENISCHER BLATTMATERIALSPENDER*
• *HYGIENIC SHEET MATERIAL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU EN FEUILLES HYGIÉNIQUE*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) RUBENSON, Johan, S-417 56 Göteborg, SE
(74) TEDESCO, Daniele Salvatore, PA 19104, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A47L 5/22 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 5/24** (11) **2 866 631 B1**
A47L 5/22 **A47L 9/16**
(25) De (26) De
(21) 13732910.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063601 28.06.2013
(87) WO 2014/001489 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012211247
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM KLEINSAUGER UND EINEM STAUBSAUGER-GEHÄUSE SOWIE KLEINSAUGER UND STAUBSAUGERGEHÄUSE*
• *COMBINATION OF COMPACT VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER HOUSING, AND COMPACT VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER HOUSING*
• *COMBINAISON D'UN MINI-ASPIRATEUR ET D'UN BOÎTIER D'ASPIRATEUR AINSI QUE MINI-ASPIRATEUR ET BOÎTIER D'ASPIRATEUR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BRÄUNING, Andre, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
(74) SEITH, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 5/38 → (51) **B60S 3/00**

- (51) **A47L 9/00** (11) **2 502 536 B1**
A47L 9/14 **A47L 9/28**
(25) De (26) De
(21) 11007088.5 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 22.03.2011 EP 11002361
(54) • *Ökologisch effiziente Vorrichtung zum Staubsaugen*
• *Ecologically efficient device for vacuum cleaning*
• *Dispositif efficace au plan écologique destiné à l'aspiration*
- (73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, DE
(74) Schultink, Jan, 3900 Overpelt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A47L 9/00** (11) **2 502 537 B1**
A47L 9/14 **A47L 9/28**
(25) De (26) De
(21) 11007089.3 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 22.03.2011 EP 11002361

- (54) • *Ökologisch effiziente Vorrichtung zum Staubsaugen*
• *Ecologically efficient device for vacuum cleaning*
• *Dispositif efficace au plan écologique destiné à l'aspiration*
- (73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
- (72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A47L 9/00** (11) **2 870 905 B1**
A47L 9/22
- (25) En (26) En
(21) 13192319.5 (22) 11.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (54) • *System zum Reduzieren von Staubsaugerlärm und -schwingungen*
• *Vacuum cleaner noise and vibration reduction system*
• *Système de réduction de bruit et de vibrations d'aspirateur*
- (73) NELA razvojni center d.o.o. Podružnica OTOKI, Otoki 21, 4228 Zelezniki, SI
Domel d.o.o., Otoki 21, 4228 Zelezniki, SI
Arçelik Anonim Sirketi, Karaağaç Caddesi No. 2-6 Sütüce Beyoğlu, 34445 Istanbul, TR
- (72) Tadina, Matej, 3241 Podplat, SI
Rihtarsic, Janez, 47228 Zelezniki, SI
Markic, Igor, 4220 Skofja Ioka, SI
Koblar, David, 4228 Zelezniki, SI
Bicek, Andrej, 1360 Vrhnika, SI
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A47L 9/02** → (51) **A47L 9/06**
-
- (51) **A47L 9/06** (11) **3 119 259 B1**
A47L 9/02
- (25) En (26) En
(21) 15707754.6 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050578 27.02.2015
(87) WO 2015/140500 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 GB 201405063
- (54) • *ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSKOPF*
• *A SURFACE TREATING HEAD*
• *TÊTE DE TRAITEMENT DE SURFACE*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) CROSS, Simon, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
GRAY, Jonathan, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Macpherson, Carolyn May, et al. Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
-
- (51) **A47L 9/10** (11) **3 114 976 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16172429.9 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015134972
- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
-
- (72) KAMO, Keita, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- TAKASHIMA, Masahiko, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patent-anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- A47L 9/14** → (51) **A47L 9/00**
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/22** → (51) **A47L 9/00**
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 316 756 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17720154.8 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2017/060467 03.05.2017
(87) WO 2017/191155 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16168147
- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER KOOL, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOPMANS, Emiel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/00**
-
- A47L 11/24** → (51) **E01H 1/08**
-
- A47L 11/24** → (51) **G05D 1/02**
-
- A47L 11/40** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **A47L 13/12** (11) **3 223 674 B1**
B08B 1/00
B60S 3/04
- (25) En (26) En
(21) 15863139.0 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/062165 23.11.2015
(87) WO 2016/085865 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553410
- (54) • *VORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM KOPF UND BELEUCHTUNGSELEMENT*
• *DEVICE WITH REMOVAL HEAD AND LIGHTING ELEMENT*
• *DISPOSITIF AVEC TÊTE DÉTACHABLE ET ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Snow Joe LLC, 86 Executive Drive, Edison, NJ 08817, US
Cohen, Joseph S., 86 Executive Drive, Edison, NJ 08817, US
- (72) COHEN, Joseph S., Edison, NJ 08817, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **2 496 126 B1**
A47L 15/42
- (25) De (26) De
(21) 10771103.8 (22) 27.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) EP 2010/066231 27.10.2010
(87) WO 2011/054711 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 DE 102009046359
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER OPTIMISIERTEN FÜLLSEQUENZ*
• *A DISHWASHER WITH AN OPTIMIZED FILLING SEQUENCE*
• *LAVE-VAISSELLE À SÉQUENCE DE REMPLISSAGE OPTIMISÉE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE
OBLINGER, Anton, 86368 Gersthofen, DE
ROSENBAUER, Michael, 86756 Reimlingen, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **2 185 057 B1**
D06F 37/26
- (25) De (26) De
(21) 08803224.8 (22) 26.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010
(86) EP 2008/061155 26.08.2008
(87) WO 2009/027402 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 DE 102007041314
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SPÜLBEHÄLTER*
• *DISHWASHER WITH WASH CONTAINER*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC COMPARTIMENT DE LAVAGE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) OPPEL, Anton, 89428 Syrgenstein, DE
SCHESSL, Bernd, 89407 Dillingen, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 092 935 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16169503.6 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015208931
- (54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MENAGER TRANSPORTANT DE L'EAU*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Hitzler, Andreas, 89438 Holzheim, DE
Sing, Alexander, 89426 Wittlingen, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 291 720 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16720121.9 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059873 03.05.2016
(87) WO 2016/177718 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 TR 201505471
- (54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄRMEPUMPE*
• *A DISHWASHER COMPRISING A HEAT PUMP*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, TR
DOKMECI, Saadettin, 34950 Istanbul, TR
ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
SAHIN, Yavuz, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 200 670 B1**
A47B 46/00

- (25) De (26) De
- (21) 15766141.4 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/071310 17.09.2015
- (87) WO 2016/050526 2016/14 07.04.2016
- (30) 01.10.2014 DE 102014114285
- (54) • **SCHIEBE-SCHWENKMECHANIK FÜR EINE ABLAGE EINES MÖBELS ODER HAUSHALTSGERÄTES, MÖBEL UND HAUSHALTSGERÄT**
- **SLIDING-PIVOTING MECHANISM FOR A SHELF OF A PIECE OF FURNITURE OR OF A DOMESTIC APPLIANCE, PIECE OF FURNITURE, AND DOMESTIC APPLIANCE**
- **MÉCANISME DE PIVOTEMENT ET DE COULISSEMENT POUR UN RÉCEPTACLE D'UN MEUBLE OU D'UN APPAREIL MÉNAGER, MEUBLE ET APPAREIL MÉNAGER**
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) REHAGE, Daniel, 09137 Chemnitz, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **2 618 713 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11761787.8 (22) 20.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (86) US 2011/052321 20.09.2011
- (87) WO 2012/040179 2012/13 29.03.2012
- (30) 24.09.2010 US 890116
- (54) • **LEUCHTDRAHTVORRICHTUNG FÜR SINUS-BELEUCHTUNG**
- **SINUS ILLUMINATION LIGHTWIRE DEVICE**
- **DISPOSITIF À FIL LUMINEUX POUR ÉCLAIRAGE DE SINUS**
- (73) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
- (72) JENKINS, Thomas, R., Alameda, CA 94501, US
- VO, Tom Than, Mountain View, CA 94043, US
- GOLDFARB, Eric, Belmont, CA 94002, US
- BARON, Scott, J., Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/00 → (51) **G06T 5/00**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/018**

(51) **A61B 1/015** (11) **3 148 398 B1**
B65D 30/24 **B65D 83/00**
B65D 47/04 **B65D 47/20**
B65D 47/24 **A61M 1/00**

- (25) De (26) De
- (21) 16732534.9 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) EP 2016/063489 13.06.2016

(87) WO 2017/028979 2017/08 23.02.2017

(30) 14.08.2015 DE 102015113429

(54) • **SEPARATE AUFNAHMEINRICHTUNG MIT INTEGRIERTER VENTILVORRICHTUNG FÜR VER- UND/ODER ENTSONDUNGSGEBÄLTER ZUR REINIGUNG DER BETRIEBSMASCHINE EINES ENDOSKOPS**

• **SEPARATE RECEIVING DEVICE WITH INTEGRATED VALVE DEVICE FOR SUPPLY AND/OR DISPOSAL VESSELS FOR THE CLEANING OF THE OPERATING MACHINE OF AN ENDOSCOPE**

• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION SÉPARÉ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VANNE INTÉGRÉ POUR RÉCIPICIENS D'ALIMENTATION ET/OU D'ÉVACUATION POUR LE NETTOYAGE DE LA MACHINE D'EXPLOITATION D'UN ENDOSCOPE**

- (73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) FIEBER, Markus Dr., 80636 München, DE
- ABICHT, Felix, 82337 Wörthsee, DE
- HOMANN, Till, 82278 Althegnenberg, DE
- ILG, Dylan, 82266 Inning, DE
- POMMERSHEIM, Wilhelm, 86477 Adelsried, DE
- AFHOLDERBACH, Tim, 86165 Augsburg, DE
- VON RUEPPRECHT, Oliver, 86343 Königsbrunn, DE
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 1/018** (11) **2 508 120 B1**
A61B 1/005 **A61B 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12154569.3 (22) 08.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.10.2012
- (30) 23.03.2006 US 388247
- (54) • **Katheterverbindung**
- **Catheter assembly**
- **Arrangement pour un cathéter**
- (73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
- (72) Freed, David I., Westborough MA 01581, US
- Golden, John B., Norton, MA 02766, US
- Chu, Michael S. H., Brookline MA 02446, US
- Carrillo, Oscar R., Jr., Attleboro, Massachusetts 02703, US
- Chin, Yem, Burlington MA 01803, US
- Adams, Mark, L., Sandy, UT 84092, US
- Morris, Benjamin, E., Jeffersonville, Indiana 47130, US
- Wells, Brian, Keith, LaGrange, KY 40031, US
- Hall, Todd, A., Goshen, KY 40026, US
- Furnish, Gregory, R., Louisville, KY 40206, US
- Abramov, Vasily, P., Louisville, KY 40205, US
- Mers-Kelly, William, C., Crestwood, KY 40014, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 07758182.5 / 1 998 660

(51) **A61B 1/018** (11) **3 108 800 B1**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 16169135.7 (22) 16.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 18.07.2008 US 129788 P
- (54) • **GEFÜHRTES ENDOSKOP**

- **ENDOSCOPE WITH GUIDE**
- **ENDOSCOPE AVEC GUIDE**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) Weitzner, Barry, Acton, MA 01720, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 09790519.4 / 2 337 488

(51) **A61B 1/04** (11) **3 170 443 B1**
G02B 23/24 **H01L 27/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16811272.0 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) JP 2016/058006 14.03.2016
- (87) WO 2016/203797 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 JP 2015121278
- (54) • **BILDGEBUNGSMODUL, ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDGEBUNGSMODULS**
- **IMAGING MODULE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING IMAGING MODULE**
- **MODULE D'IMAGERIE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE D'IMAGERIE**
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) SHIMIZU, Toshiyuki, Tokyo 192-8507, JP
- MOTOHARA, Hiroyuki, Tokyo 192-8507, JP
- FUJII, Toshiyuki, Tokyo 192-8507, JP
- ISHIKAWA, Shinya, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/04 → (51) **G06T 5/00**

A61B 3/00 → (51) **G02B 21/22**

A61B 3/10 → (51) **G01N 21/17**

A61B 3/103 → (51) **G02C 7/02**

(51) **A61B 3/113** (11) **3 284 395 B1**
G06F 3/00 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17181824.8 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 10.08.2016 JP 2016157681
- (54) • **SICHTLINIENDETEKTIONS- VORRICHTUNG, SICHTLINIENDETEKTIONSVERFAHREN UND SICHTLINIENDETEKTIONS- PROGRAMM**
- **LINE-OF-SIGHT DETECTION DEVICE, LINE-OF-SIGHT DETECTION METHOD, AND LINE-OF-SIGHT DETECTION PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Tomimori, Hideki, Kanagawa, 211-8588, JP
- Nakashima, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 5/16**

- (51) **A61B 3/12** (11) **3 068 284 B1**
A61B 3/14 **G03B 17/56**
(25) It (26) En
(21) 14727921.0 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/060842 18.04.2014
(87) WO 2015/071779 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 IT BS20130169
(54) • **OPTISCHES ZUBEHÖR FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL ACCESSORY FOR A MOBILE DEVICE**
• **ACCESSOIRE OPTIQUE POUR DISPOSITIF MOBILE**
(73) D-EYE S.r.l., Via Nicolò Tommaseo, 77, 35131 Padova, IT
(72) RUSSO, Andrea, 25128 Brescia (BS), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/14**

A61B 3/13 → (51) **G02B 21/22**

- (51) **A61B 3/14** (11) **3 360 463 B1**
A61B 3/12
(25) En (26) En
(21) 18154311.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 FI 20175110
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTFREIEN UNTERSUCHUNG VON AUGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR NON-CONTACT EXAMINATION OF EYE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXAMEN SANS CONTACT DE L'OEIL**
(73) Optomed Oy, Yrtyipellontie 1, 90230 Oulu, FI
(72) Alasaarela, Ilkka, 90230 Oulu, FI
Jolma, Ilkka, 90230 Oulu, FI
Virta, Markku, 90230 Oulu, FI
Rönkkö, Seppo, 90230 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/14 → (51) **G02B 21/22**

A61B 3/18 → (51) **A61B 5/16**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 278 910 B1**
B60K 28/06
(25) En (26) En
(21) 09739424.1 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.02.2011
(86) US 2009/040772 16.04.2009
(87) WO 2009/134622 2009/45 05.11.2009
(30) 28.04.2008 US 48423 P
15.04.2009 US 423964
15.04.2009 US 423976
15.04.2009 US 424010

- (54) • **PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUM GEBRAUCH IM AUTOMOBIL**
• **AUTOMOBILE PHYSIOLOGICAL MONITORING SYSTEM**

- **SYSTÈME AUTOMOBILE DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE**
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
Narang, Ajit S., 9925 Gerald Avenue, North Hills, CA 91343, US
(72) ENEGREN, Bradley, J., Moorpark CA 93021, US
PATEL, Himanshu, Tustin CA 92782, US
MADZAR, Bogdan, Santa Monica CA 90405, US
YOON, Richard, K., Northridge CA 91326, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 561 614 B1**
A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 11722550.8 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2013
(86) IB 2011/051663 18.04.2011
(87) WO 2011/132129 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 EP 10160655
(54) • **HAUTKONTAKTDETEKTOR**
• **SKIN CONTACT DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE CONTACT AVEC LA PEAU**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAIER, Dieter, Johann, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 277 162 B1**
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 16717027.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/025458 01.04.2016
(87) WO 2016/161227 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142463 P
25.06.2015 US 201514750037

- (54) • **SIGNALQUALITÄTSBESTIMMUNG FÜR AM KÖRPER TRAGBARE PULSMESSVORRICHTUNG**
• **WEARABLE PULSE SENSING DEVICE SIGNAL QUALITY ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE LA QUALITÉ D'UN SIGNAL D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPULSIONS PORTABLE**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MORRIS, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
BASU, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANDER, Jeremiah, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Gregory R., Redmond, Washington 98052-6399, US
SAPONAS, T. Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 287 065 B1**
A61B 7/00 **A61H 23/00**
A61F 5/56 **A61N 1/04**
A61N 7/00 **A61H 23/02**

- (25) De (26) De
(21) 16185806.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(54) • **GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUR BEEINFLUSSUNG DES SCHLAFES EINER PERSON**
• **DEVICE FOR MONITORING AND INFLUENCING THE SLEEP OF A PERSON**
• **APPAREIL DESTINE A SURVEILLER ET A INFLUENCER LE SOMMEIL D'UNE PERSONNE**
(73) Iptasys GmbH, Rehweg 7, 89081 Ulm, DE
(72) Kouemou, Guy, 89081 Ulm, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0444**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61M 37/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/359**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/47**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/64**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **A61B 5/01** (11) **3 093 569 B1**
F24F 11/00 **A61B 5/024**
F24F 120/10 **F24F 120/14**
F24F 11/30

- (25) En (26) En
(21) 16159837.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 CN 201510236279
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSCHALTEN EINER KLIMAAANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR TURNING ON AIR CONDITIONER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ALLUMER UN CONDITIONNEUR D'AIR**

- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) HOU, Enxing, 100085 Haidian District, CN
YANG, Yun, 100085 Haidian District, CN
CHEN, Changbing, 100085 Haidian District, CN

- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/01 → (51) **G01K 1/16**

A61B 5/01 → (51) **G01N 33/573**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/0444**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **2 866 874 B1**
A61M 25/09 **A61M 25/10**
A61L 33/02 A61L 33/06
- (25) En (26) En
(21) 13808884.4 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) US 2013/048546 28.06.2013
(87) WO 2014/005007 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665706 P
- (54) • SEITENLADBARE ANSCHLÜSSE ZUR
VERWENDUNG BEI INTRAVASKULÄREN
VORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRE-
CHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
• SIDE-LOADING CONNECTORS FOR USE
WITH INTRAVASCULAR DEVICES AND
ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• CONNECTEURS DE CHARGE LATÉRALE
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES
DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES ET
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr.,
Suite 200, San Diego, CA 92130, US
- (72) BURKETT, David, H., Temecula, CA 92591,
US
RICHARDSON, Mark, Escondido, CA 92026,
US
BURNETT, Joe, Carlsbad, CA 92009, US
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

A61B 5/0215 → (51) **G01L 7/08**

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 101 577 B1**
A61B 5/00 **G06F 21/32**
G06F 21/35 **H04M 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 15002475.0 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078087
- (54) • UHRENARTIGES ENDGERÄT UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• WATCH TYPE TERMINAL AND METHOD
FOR CONTROLLING THE SAME
• TERMINAL DE TYPE MONTRE ET
PROCEDE DE COMMANDE DE CELUI-CI
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Shim, Hongjo, 06772 Seoul, KR
Lee, Yoonwoo, 06772 Seoul, KR
Kim, Hyunwoo, 06772 Seoul, KR
Lim, Gukchan, 06772 Seoul, KR
Kim, Seonghyok, 06772 Seoul, KR
Park, Mihyun, 06772 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0444**

A61B 5/027 → (51) **G01L 7/08**

- (51) **A61B 5/03** (11) **2 928 365 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/01**
A61B 5/145 **A61M 27/00**
A61B 5/151
- (25) En (26) En
(21) 13859630.9 (22) 26.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) US 2013/071928 26.11.2013
(87) WO 2014/088886 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261797389 P
09.09.2013 US 201361960026 P
- (54) • CSF-SHUNT-FLUSSAUSWERTUNGSVOR-
RICHTUNG MIT EINEM KONFORMEN
THERMOSENSOR MIT ERWEITERTEM
DYNAMIKBEREICH
• CSF SHUNT FLOW EVALUATION
APPARATUS USING A CONFORMABLE
EXPANDED DYNAMIC RANGE THERMO-
SENSOR
• APPAREIL D'ÉVALUATION D'ÉCOULE-
MENT DE DÉRIVATION DE LIQUIDE
CÉPHALO-RACHIDIEN ET UTILISATION
D'UN CAPTEUR THERMIQUE DE PLAGE
DYNAMIQUE EXPANSÉE ADAPTABLE
- (73) Fritz, Frederick, J., 15 Augusta Court,
Skillman, NJ 08558, US
Swoboda, Marek, 9 Brewerytown Court,
Philadelphia, PA 19121, US
Mattiucci, Mark, E., 740 Bryn Mawr Avenue,
Newton Square, PA 19073, US
Hochman, Matias, G., 403 Regatta Drive,
Philadelphia, PA 19146, US
Shuntcheck, Inc., 3333 Street Road Suite
210 A, Bensalem, Pennsylvania 19020, US
- (72) FRITZ, Frederick, J., Yardley PA 19067, US
SWOBODA, Marek, Philadelphia, PA 19121,
US
MATTIUCCI, Mark, E., Newton Square, PA
19073, US
HOCHMAN, Matias, G., Pearland TX, 77584,
US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **A61B 5/04** (11) **3 238 616 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
H04R 25/00

- (25) En (26) En
(21) 17166818.9 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16167045
- (54) • HÖRVORRICHTUNG MIT ELEKTRODEN
ZUR AUFNAHME EINER PHYSIOLOGI-
SCHEN REAKTION
• A HEARING DEVICE COMPRISING ELEC-
TRODES FOR PICKING UP A PHYSIO-
LOGICAL RESPONSE
• DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT DES
ÉLECTRODES PERMETTANT DE SAISIR
UNE RÉPONSE PHYSIOLOGIQUE
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
- (72) NIELSEN, Claus, DK-2765 Smørum, DK
LUNNER, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Regin Kopp, DK-2765 Smørum,
DK
GRAVERSEN, Carina, DK-2765 Smørum, DK
WENDT, Dorothea, DK-2765 Smørum, DK
RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765
Smørum, DK
PETERSEN, Eline Borch, DK-2765 Smørum,
DK
PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum,
DK
LINDEBJERG, Martin, DK-2765 Smørum, DK
- (74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9,
2765 Smørum, DK

A61B 5/042 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61B 5/0444** (11) **2 819 574 B1**
A61B 5/0448 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **A61B 8/06**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 5/0205 **A61B 8/02**
A61B 5/024
- (25) En (26) En
(21) 13754332.8 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/028628 01.03.2013
(87) WO 2013/130979 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201261605519 P
- (54) • VERBESSERTES ELEKTRONISCHES EX-
TERNES FÖTUSÜBERWACHUNGSSYS-
TEM
• ENHANCED ELECTRONIC EXTERNAL
FETAL MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE FOETALE
EXTERNE ÉLECTRONIQUE PERFEC-
TIONNÉE
- (73) Syracuse University, 113 Bowne Hall,
Syracuse, New York 13244, US
- (72) FLOMERFELT, Kimberly, B., Manlius, NY
13104, US
MATHER, Patrick, T., Manlius, NY 13104, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

A61B 5/0448 → (51) **A61B 5/0444**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/06** (11) **2 967 429 B1**
G01N 27/00 **G01N 33/48**
G01N 33/574 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 14763630.2 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) CN 2014/073529 17.03.2014
(87) WO 2014/139482 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787787 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERTEN DETEKTION VON
KRANKHEITEN
• METHODS AND APPARATUS FOR
ENHANCED DETECTION OF DISEASES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA
DETECTION AMÉLIORÉE DE MALADIES
- (73) ANPAC Bio-Medical Science Co., Ltd., Unit
401 Fortune Building 198 Beiyuan Road,
Lishui, Zhejiang 323000, CN
- (72) YU, Chris C., Conneautville, Pennsylvania
16406, US
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-
anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637
München, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 5/083** (11) **2 352 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 09756829.9 (22) 27.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
(86) IB 2009/054755 27.10.2009
(87) WO 2010/052608 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 US 112569 P
- (54) • KOHLENDIOXID-ÜBERWACHUNGSSYS-
TEM

- *CARBON DIOXIDE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZHOU, Sophia, Huai, Bothell Washington 98041-3003, US
HELFENBEIN, Eric, Bothell Washington 98041-3003, US
CADIGAN, John, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
GRUBE, William, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
RUSSELL, James, K., Bothell, Washington 98041-3003, US
BABAEIZADEH, Saeed, Bothell Washington 98041-3003, US
- (74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 5/083** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61B 5/103** → (51) **H04L 29/08**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0444**
-
- A61B 5/11** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **1 934 591 B1**
G01N 27/327 **A61B 5/1486**
G01N 33/543 **G01N 27/48**
G01N 33/487 **C12Q 1/00**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 06803250.7 (22) 11.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.06.2008
(86) US 2006/035129 11.09.2006
(87) WO 2007/040913 2007/15 12.04.2007
(30) 30.09.2005 US 722584 P
- (54) • *GESTEUERTE VOLTAMMETRIE*
• *GATED VOLTAMMETRY*
• *VOLTAMPEROMETRIE COMMANDEE*
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) WU, Huan-Ping, Granger, IN 46530, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **2 767 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168504.0 (22) 26.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(86) 27.04.2010 US 328344 P
(30) 20.04.2011 US 201113090535
- (54) • *Vorrichtung für nicht-invasive Blutzucker-messung*
• *Device for non-invasively measuring glucose*
• *Dispositif de mesure non invasive du glucose*
- (73) A.D. Integrity Applications Ltd., 19 Ha'Yahalomim St., Ashdod 7761117, IL
- (72) Gal, Avner, 46494 Herzliya, IL
Raykhman, Alexander M., East Greenwich, RI 02818, US
Naidis, Eugene, 78322 Ashkelon, IL
Mayzel, Yulia, 84717 Beer-Sheva, IL
Klionsky, Alexander, 77467 Ashdod, IL
Diber, Anatoly, 78757 Ashkelon, IL
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (62) 11774531.5 / 2 563 222
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/03**
-
- A61B 5/145** → (51) **G01N 33/66**
-
- A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 5/42**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 5/46**
-
- A61B 5/151** → (51) **A61B 5/03**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61M 5/42**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61M 5/46**
-
- (51) **A61B 5/16** (11) **3 157 432 B1**
A61B 3/113 **A61B 3/18**
G06F 3/01 **G11B 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 15751072.8 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054538 16.06.2015
(87) WO 2015/193806 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201462013050 P
- (54) • *BEURTEILUNG DER KLINISCHEN AUF-MERKSAMKEIT*
• *EVALUATING CLINICIAN ATTENTION*
• *ÉVALUATION DE L'ATTENTION D'UN CLINICIEN*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DMITRIEVA, Julia, NL-5656 AE Eindhoven, NL
COHEN-SOLAL, Eric, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MANKOVICH, Gabriel Ryan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
QIAN, Yuechen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
-
- A61B 5/18** → (51) **B60K 28/06**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **1 933 707 B1**
G01N 33/543
- (25) En (26) En
(21) 06825636.1 (22) 09.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.06.2008
(86) US 2006/039377 09.10.2006
(87) WO 2007/047196 2007/17 26.04.2007
(30) 12.10.2005 US 596673 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GEBURTSPROZESSEN*
• *METHOD FOR MONITORING A CHILDBIRTH PROCESS*
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS D'ACCOUCHEMENT*
- (73) ObsteCare AB, Karolinska Science Park Fogdevreten 2, 171 65 Solna, SE
- (72) ITZEL, Johan, S-182 39 Danderyd, SE
WIBERG-ITZEL, Eva, S-182 39 Danderyd, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/00** → (51) **H01L 27/146**
-
- (51) **A61B 6/02** (11) **3 359 044 B1**
A61B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 16778272.1 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073027 28.09.2016
(87) WO 2017/060133 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 EP 15188345
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MERKMALS EINES KÖRPERTEILS*
• *APPARATUS FOR CHARACTERIZATION OF A FEATURE OF A BODY PART*
• *APPAREIL POUR LA CARACTÉRISATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UNE PARTIE DU CORPS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FREDENBERG, Jon Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **2 890 300 B1**
A61B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 13833595.5 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) US 2013/057641 30.08.2013
(87) WO 2014/036473 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695698 P
- (54) • *ÜBERWACHTES MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER STRAHLUNGSMENGE IN EINER COMPUTERTOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG*
• *SUPERVISED MACHINE LEARNING TECHNIQUE FOR REDUCTION OF RADIATION DOSE IN COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING*
• *TECHNIQUE D'APPRENTISSAGE SUPERVISÉE PAR MACHINE SERVANT À LA RÉDUCTION DE LA DOSE DE RAYONNEMENT EN IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE PAR ORDINATEUR*
- (73) Suzuki, Kenji, 1513 Idlewild Lane, Homewood, IL 60430, US
- (72) Suzuki, Kenji, Homewood, IL 60430, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 142 556 B1**
A61B 6/00 **A61B 5/08**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
(21) 15727140.4 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/030704 14.05.2015
(87) WO 2015/175746 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201414279207
- (54) • *VISUALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON LUNGENKRANKHEITEN MIT BILDREGISTRIERUNG*
• *VISUALIZATION AND QUANTIFICATION OF LUNG DISEASE UTILIZING IMAGE REGISTRATION*
• *VISUALISATION ET QUANTIFICATION D'UNE MALADIE PULMONAIRE À L'AIDE D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*

- (73) Vida Diagnostics, Inc., 2500 Crosspark Road Suite W150 BioVentures Center, Coralville, IA 52241, US
- (72) YIN, Youbing, Coralville, Iowa 52241, US
RAFFY, Philippe, Edina, Minnesota 55436, US
WOOD, Susan A., Palo Alto, California 94303, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 6/03 → (51) **H01L 27/146**

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/0444**

A61B 8/00 → (51) **A61M 5/158**

A61B 8/00 → (51) **A61M 5/46**

A61B 8/02 → (51) **A61B 5/0444**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/0444**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/0444**

A61B 8/08 → (51) **A61M 5/46**

- (51) **A61B 8/14** (11) **1 534 140 B1**
B06B 1/06 **G10K 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 03764617.1 (22) 16.07.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.06.2005
- (86) US 2003/021964 16.07.2003
- (87) WO 2004/006775 2004/04 22.01.2004
- (30) 17.07.2002 US 196561
- (54) • **ULTRASCHALLWANDLER FÜR DEN KATHETERGEBRAUCH**
• **ULTRASOUND ARRAY TRANSDUCER FOR CATHETER USE**
• **RESEAU DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES UTILISE PAR UN CATHETER**
- (73) Vermon, 180 Rue General Renault, BP 3813, 37038 Tours Cedex 1, FR
- (72) FLESCHE, Aimé, 78570 Andrésy, FR
LACAZE, Elisabeth, 31170 Tournefeuille, FR
NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche, FR
AUCCLAIR, Philippe, 37100 Tours, FR
DUFAY, Rémi, 37000 Tours, FR
MAUCHAMP, Pascal, 37230 Fondettes, FR
- (74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **1 876 963 B1**
A61B 17/34 **A61B 18/00**
- (25) En (26) En
- (21) 06751253.3 (22) 25.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.01.2008
- (86) US 2006/015470 25.04.2006
- (87) WO 2006/116310 2006/44 02.11.2006
- (30) 27.04.2005 US 115408
- (54) • **VORRICHTUNGEN FÜR DEN PERIKARDIALEN ZUGANG**
• **DEVICES FOR PERICARDIAL ACCESS**
• **DISPOSITIFS D'ACCES AU PERICARDE**
- (73) Edwards Lifesciences AG, Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH
- (72) VIDLUND, Robert, M., Forest Lake, Minnesota 55025, US
SANTER, Jeffrey, D., Spring Lake Park, Minnesota 55432, US

- EKVALL, Craig, A., East Bethel, MN 55092, US
- SCHWEICH, Jr., Cyril, J., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 962 648 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15174462.0 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (30) 01.07.2014 US 201414321336
- (54) • **LADDEINHEIT MIT LIEFERANORDNUNG**
• **LOADING UNIT INCLUDING SHIPPING ASSEMBLY**
• **UNITÉ DE CHARGEMENT COMPRENANT UN ENSEMBLE D'EXPÉDITION**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SCIRICA, Paul, Huntington, CT Connecticut 06484, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PENNA, Christopher, Guilford, CT Connecticut 06437, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 111 852 B1**
A61B 17/072 **A61F 5/00**
A61B 17/02
- (25) En (26) En
- (21) 16178267.7 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 11.11.2013 US 201361902463 P
22.09.2014 US 201414492712
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR MAGENVERKLEINERUNG**
• **DEVICES FACILITATING SLEEVE GASTRECTOMY PROCEDURES**
• **DISPOSITIFS FACILITANT LES INTERVENTIONS DE GASTRECTOMIE EN MANCHON**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) MIESSE, Andrew, Durham, CT 06422, US
DIERKING, Kurt, Louisville, KY 40222, US
MORRIS, Ben, Jeffersonville, IN 47130, US
FURNISH, Greg, Louisville, KY 40206, US
MISER, John, Crestwood, KY 40014, US
NADEIN, Alex, Louisville, KY 40220, US
FURNISH, Simon M., Louisville, KY 40206, US
GRIFFIN, Mark, Louisville, KY 40207, US
CELESTINO, Cory, Floyds Knobs, IN 47119, US
- (74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 14192416.7 / 2 870 920

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/018**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/00 → (51) **B01F 13/00**

A61B 17/00 → (51) **B25J 9/16**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 071 121 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/30**
- (25) En (26) En
- (21) 14862272.3 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) US 2014/066122 18.11.2014
- (87) WO 2015/074040 2015/20 21.05.2015
- (30) 18.11.2013 US 201361905578 P
11.03.2014 US 201461951162 P
27.10.2014 US 201462069183 P
17.11.2014 US 201414543240
- (54) • **CRIMPVORRICHTUNG MIT MEHRFACH-AUSLÖSUNG**
• **MULTIPLE-FIRING CRIMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERTISSAGE À DÉCLENCHEMENT MULTIPLE**
- (73) Edwards Lifesciences AG, Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH
- (72) SMITH, Kevin, W., Coral Gables, FL 33156, US
MENDEZ, Max, Pierre, Miami, FL 33155, US
PALMER, Matthew, A., Miami, FL 33156, US
MCBRAYER, M., Sean, Coral Gables, FL 33133, US
BALES, Thomas O., Jr., Miami, FL 33143, US
DEVILLE, Derek, Dee, Coral Gables, FL 33156, US
CARTLEDGE, Richard, Boca Raton, FL 33432, US
KLINE, Corey, Miami, FL 33143, US
RIVERA, Carlos, Cooper City, FL 33330, US
NUNEZ, George, Miami, FL 33185, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61B 17/064** (11) **2 196 159 B1**
A61B 17/068 **A61F 2/24**
- (25) En (26) En
- (21) 09015108.5 (22) 06.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010
- (30) 08.10.2003 US 681700
- (54) • **Befestigungssystem**
• **Attachment system**
• **Système de fixation**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Fridley, MN 55432, US
- (72) Drews, Michael J., Sacramento, CA 95817, US
Gurskis, Donnell W., Belmont, CA 94002, US
Bacich, Steven R., Half Moon Bay, CA 94019, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 04816910.6 / 1 670 364

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 572 654 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12192850.1 (22) 08.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 27.03.2013
(30) 13.04.2007 US 786933
(54) • *Angetriebenes chirurgisches Instrument*
• *Powered surgical instrument*
• *Instrument chirurgical électrique*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Zemlock, Michael A, Prospect, CT Connecticut 06712, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08251351.6 / 1 980 215

(51) **A61B 17/072** (11) **2 839 788 B1**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 14181984.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974169
(54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN MIT VERSCHLUSSANZEIGESYSTEM*
• *SURGICAL END EFFECTORS WITH A CLOSURE INDICATOR DISPLAY*
• *EFFECTEURS CHIRURGICAUX AVEC SYSTÈMES D'INDICATEUR DE FERMETURE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
Schellin, Emily A., Cincinnati, Ohio 45249, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18189751.3 / 3 420 929

(51) **A61B 17/072** (11) **2 954 854 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15170971.4 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009456 P
27.03.2015 US 201514671037
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGS- UND INFORMATIONSSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *AUTHENTICATION AND INFORMATION SYSTEM FOR REUSABLE SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET D'INFORMATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX RÉUTILISABLES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VALENTINE, Kelly, Newington, CT Connecticut 06111, US
WINGARDNER, Thomas, North Haven, CT Connecticut 06043, US
MCCUEN, David, Stratford, CT Connecticut 06615, US
INGMANSON, Michael, Stratford, CT Connecticut 06614, US
STELLON, Gene, Burlington, CT Connecticut 06013, US
ZEMLOK, Michael, Prospect, CT Connecticut 06712, US
COLLINS, Ethan, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
COLLINGS, Peter, Shelton, CT Connecticut 06484, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 16201531.7 / 3 173 032
16201534.1 / 3 178 412

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 009 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197144.7 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 18.07.2012 US 201261672882 P
22.05.2013 US 201313899882
(54) • *CHIRURGISCHE MEHRSCHUSS-KLAMMERRICHTUNG*
• *MULTI-FIRE SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE MULTI-TIRS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, CO 06470, US
(74) Pratt, Richard Wilson, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13176778.2 / 2 687 163

(51) **A61B 17/072** (11) **3 143 947 B1**

- A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 50/30 A61B 50/00
(25) En (26) En
(21) 16185375.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209041 P
29.10.2015 US 201514926296
(54) • *CHIRURGISCHE APPLIKATOR FÜR GEWEBEDICKENAUSSGLEICHER MIT MEHRZONIGER PLATTFORM ZUR DRUCKFOKUSSIERTE FREISETZUNG*
• *SURGICAL STAPLER BUTTRESS APPLICATOR WITH MULTI-ZONE PLATFORM FOR PRESSURE FOCUSED RELEASE*
• *APPLICATEUR DE COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR DE TISSU CHIRURGICALE AVEC PLATE-FORME MULTIZONE POUR LIBÉRATION FOCALISÉE DE PRESSION*
(73) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BARTON, Trevor J., Cincinnati, OH 45242, US
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
TURNER, Prudence A., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 189 793 B1**

- A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17154820.9 (22) 25.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.07.2017
(30) 26.07.2005 US 702643 P
18.01.2006 US 760000 P
08.06.2006 US 811950 P
24.07.2006 US 491626
(54) • *MEDIZINISCHE KLAMMERRICHTUNG*
• *MEDICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'AGRAFFAGE*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US

- (72) SMITH, Kevin W., Coral Gables, FL 33156, US
PALMER, Matthew A., Miami, FL 33143, US
KLINE, Corey Robert, Miami, FL 33143, US
DEVILLE, Derek Dee, Coral Gables, FL 33156, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15172665.0 / 2 952 141
12003926.8 / 2 514 370
10004893.3 / 2 223 659
06800296.3 / 1 909 652

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/08** (11) **2 863 854 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13809200.2 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/048005 26.06.2013
(87) WO 2014/004740 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664463 P
15.03.2013 US 201313843631
(54) • *WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *WOUND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DES PLAIES*
(73) Weiser, Leslie Philip, 45 Oakland Street, Wellesley, MA 02481, US
(72) Weiser, Leslie Philip, Wellesley, MA 02481, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/42**

(51) **A61B 17/128** (11) **2 774 552 B1**

- A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 14161540.1 (22) 07.10.2005
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 10.09.2014
(30) 08.10.2004 US 617104 P
08.10.2004 US 617016 P
(54) • *Endoskopisch-chirurgisches Klammergerät*
• *Endoscopic surgical clip applier*
• *Applicateur endoscopique d'agrafes chirurgicales*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Whitfield, Kenneth H., North Haven, CT Connecticut 06473, US
Sorrentino, Greg, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 05807446.9 / 1 827 248

(51) **A61B 17/16** (11) **2 957 245 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15173133.8 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462014914 P
(54) • *HÜFTGELENKPFANNEN-FRÄSER MIT EINWEG-SCHNEIDWERKZEUG*
• *DISPOSABLE CUTTER ACETABULAR REAMER*
• *FRAISE ACÉTABULAIRE DE COUPE JETABLE*
(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) Victor, Gary C., Wheatfield, NY New York 14120, US

Curry, Sean P., Chatham, NJ New Jersey 07928, US
Winn, Steven W., Lancaster, NY New York 14086, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A61B 17/17** (11) **2 923 664 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/86**
A61B 17/88 A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 15154044.0 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2015
(30) 17.10.2007 US 980534 P
05.03.2008 US 34115 P
04.06.2008 US 58885 P
(54) • *Systeme und Vorrichtungen zur Torsionsstabilisierung*
• *Systems and apparatuses for torsional stabilisation*
• *Systèmes et appareils de stabilisation de torsion*
(73) ARO Medical ApS, Viengevej 100, 8240 Risskov, DK
(72) Robie, Bruce, Glen Rock, NJ New Jersey 07452, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 13191484.8 / 2 727 543
08839681.7 / 2 224 861

(51) **A61B 17/17** (11) **2 967 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712539.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022000 07.03.2014
(87) WO 2014/164346 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776607 P
08.05.2013 US 201313889869
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE GLENOIDFÜHRUNG MIT WIEDERVERWENDBAREM FÜHRUNGSHALTER*
• *PATIENT-SPECIFIC GLENOID GUIDE WITH A REUSABLE GUIDE HOLDER*
• *GUIDE GLÉNOÏDE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT AVEC SUPPORT DE GUIDE RÉUTILISABLE*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) EASH, Christopher, Albion, Indiana 46701, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 073 945 B1**
A61B 17/50 A61B 17/00
A61B 17/22
(25) De (26) De
(21) 14805532.0 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075388 24.11.2014
(87) WO 2015/078806 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 202013105451 U
(54) • *SCHLINGENVORRICHTUNG ZUM EINFANGEN EINES OBJEKTES*
• *SNARE DEVICE FOR CATCHING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF FORMANT UNE ANSE POUR CAPTURER UN OBJET*

(73) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
(72) KRAMANN, Bernhard, 66424 Homburg/Saar, DE
(74) Hohendorf, Carsten, Hohendorf IPS Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE

A61B 17/28 → (51) **A61B 18/08**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 266 395 B1**
A61B 18/20 **A61B 18/22**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
A61B 18/08
(25) En (26) En
(21) 17186827.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 01.10.2014 US 201462058195 P
22.09.2015 US 201514860786
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINER ENDEFFEKTORANORDNUNG MIT GLASFASER ZUR GEWEBEBEHANDLUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH AN END-EFFECTOR ASSEMBLY INCLUDING OPTICAL FIBER FOR TREATING TISSUE*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC UN ENSEMBLE D'EFFECTEUR TERMINAL COMPRENANT UNE FIBRE OPTIQUE POUR TRAITER UN TISSU*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JENSEN, Jeffrey, L., Boulder, CO 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 15187689.3 / 3 001 965

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/32** (11) **2 916 750 B1**
A61B 17/3207
(25) En (26) En
(21) 13811272.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069045 08.11.2013
(87) WO 2014/074768 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 US 201213671695
(54) • *GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT EINER DREHBAREN SCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH ROTATABLE CUTTER*
• *CATHÉTER DE RETRAIT DE TISSU AYANT UN ÉLÉMENT DE COUPE ROTATIF*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GUGGENHEIMER, Ethan A., Minnetonka, MN 55305, US
SCHNEIDER, Lucas, Champlin, MN 55316, US
MCPEAK, Thomas, Shakopee, MN 55379, US
FRULAND, Benjamin, Blaine, MN 55449, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18200126.3

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/3209 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/3211 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/34** (11) **2 467 074 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/00**
A61M 25/00 **A61B 1/00**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61B 50/13 **A61B 90/92**

(25) En (26) En
(21) 10781769.4 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/056193 10.11.2010
(87) WO 2011/060046 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 US 618608
13.11.2009 US 618549
(54) • *GEKRÜMMTE KANÜLE, ROBOTERMANIPULATOR UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT PASSIV FLEXIBLEM SCHAFT*
• *CURVED CANNULA, ROBOTIC MANIPULATOR AND SURGICAL INSTRUMENT HAVING A PASSIVELY FLEXIBLE SHAFT*
• *CANULE INCURVÉE, MANIPULATEUR - ROBOT ET INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN TUBE DÉFORMABLE PASSIVEMENT*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) STEGER, John, Ryan, Sunnyvale, CA 94085, US
GERBI, Craig, R., Half Moon Bay, CA 94019, US
PRISCO, Giuseppe, Maria, Mountain View, CA 94043, US
ROGERS, Theodore, W., Alameda, CA 94501, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 122 268 B1**

(25) En (26) En
(21) 15718266.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/051924 17.03.2015
(87) WO 2015/145300 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969285 P
(54) • *QUALITÄTSSICHERUNG UND DATEN-KOORDINATION FÜR SYSTEME ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN TRACKING*
• *QUALITY ASSURANCE AND DATA COORDINATION FOR ELECTROMAGNETIC TRACKING SYSTEMS*
• *ASSURANCE DE LA QUALITÉ ET COORDINATION DE DONNÉES POUR SYSTÈMES DE SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEGHAN MARVAST, Ehsan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUNG, Cynthia, Ming-fu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir, Mohammad, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DALAL, Sandeep, M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BONILLAS VACA, Antonio, NL-5656 AE Eindhoven, NL
STANTON, Douglas, Allen, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 5/158**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61B 17/42** (11) **2 124 769 B1**
A61B 17/12

(25) En (26) En
(21) 08725353.0 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009
(86) US 2008/001708 08.02.2008
(87) WO 2008/100433 2008/34 21.08.2008
(30) 09.02.2007 US 900714 P

(54) • *BALLONTAMPONADE FÜR DAS BECKEN*
• *PELVIC BALLOON TAMPONADE*
• *TAMPONNEMENT PAR BALLONNET PELVIEN*

(73) B & D Medical Development, LLC, 1140 East 3900, Suite 390, Salt Lake City, UT 84124, US

(72) BELFORT, Michael A., Salt Lake City, UT 84124, US
DILDY, Gary A. III, Salt Lake City, UT 84124, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61B 17/50 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61B 17/66** (11) **3 125 792 B1**
A61B 17/88

(25) En (26) En
(21) 15716259.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022362 25.03.2015
(87) WO 2015/148594 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971782 P
12.03.2015 US 201562132113 P

(54) • *KNOCHENDISTRAKTIONSSYSTEM*
• *BONE DISTRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRACTION OSSEUSE*

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) NOON, John M., West Chester, Pennsylvania 19380, US

BALES, Joel Patrick, Parkesburg, Pennsylvania 19365, US
SAVALIYA, Tushar, Dumont, New Jersey 07628, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/86** (11) **2 967 872 B1**

(25) En (26) En
(21) 13878311.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2013/030768 13.03.2013
(87) WO 2014/142823 2014/38 18.09.2014
(54) • *KRAFTVERTEILUNGSIMPLANTAT, AN-ORDNUNG UND KIT*

• *FORCE DISTRIBUTION IMPLANT, ASSEMBLY AND KIT*
• *IMPLANT DE DISTRIBUTION DE FORCE, ENSEMBLE ET KIT*

(73) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, CO 80124, US
BONO, Frank, Castle Rock, CO 80104, US
HADDIX, Joshua L., Lorain, Ohio 44053, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/66**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/08**

(51) **A61B 18/02** (11) **2 914 191 B1**
A61B 18/00 **F17C 7/02**
F17C 9/02

(25) En (26) En
(21) 12797957.3 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) GB 2012/052700 30.10.2012
(87) WO 2014/068262 2014/19 08.05.2014

(54) • *VORRICHTUNG UND SONDE FÜR EIN KRYOGENES SYSTEM*
• *APPARATUS AND PROBE FOR A CRYOGENIC SYSTEM*
• *APPAREIL ET SONDE POUR SYSTÈME CRYOGÉNIQUE*

(73) Nitro Medical Limited, 3 Manor Court Dunstall Road Barton-under-Needwood, Burton-on-Trent, Staffordshire DE13 8AU, GB

(72) CLARKE, Brian, Nottingham Nottinghamshire NG15 9GH, GB

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 18/02 → (51) **A01N 43/42**

(51) **A61B 18/08** (11) **2 837 349 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/28**
A61B 18/00 **A61B 34/00**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 14180638.0 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361865443 P
02.05.2014 US 201414268140

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) TWOMEY, John R., Superior, CO 80027, US
OLSON, Jessica E. C., Frederick, CO 80504, US
SIMS, Grant T., Littleton, CO 80127, US
TOTH, Loren, Lakewood, CO 80226, US
FRY, Monte S., Longmont, CO 80504, US
LYONS, Michael B., Boulder, CO 80305, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/08 → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 253 315 B1**
G09B 23/28 **G09B 23/30**
B29C 39/00 **C08J 5/12**
B29K 33/00 **C08L 33/26**

(25) En (26) En
(21) 16724246.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) US 2016/032292 13.05.2016
(87) WO 2016/183412 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161322 P
20.11.2015 US 201562257877 P

(54) • *SYNTHETISCHE GEWEBESTRUKTUREN FÜR ELEKTROCHIRURGISCHES TRAINING UND SIMULATION*
• *SYNTHETIC TISSUE STRUCTURES FOR ELECTROSURGICAL TRAINING AND SIMULATION*
• *STRUCTURES DE TISSU SYNTHÉTIQUES POUR SIMULATION ET APPRENTISSAGE D'ÉLECTROCHIRURGIE*

(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
CHEHAYEB, Sam, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Wafford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(60) 18207214.0

(51) **A61B 18/14** (11) **2 659 849 B1**
A61B 17/29 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 13166214.0 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201213461335

(54) • *Chirurgisches Instrument mit gestanzten Doppelflanschbacken*
• *Surgical instrument with stamped double-flag jaws*
• *Instrument chirurgical pourvu de mâchoires marque double estampées*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Allen IV, James D., Broomfield, CO 80020, US

Twomey, John R., Longmont, CO 80501, US
Lyons, Michael, Boulder, CO 80302, US
Olson, Jessica E. C., Frederick, CO 80504, US

O'Neill, Sean T., Los Gatos, CA 95033, US
Sims, Grant T., Littleton, CO 80127, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **2 868 286 B1**

(25) En (26) En
(21) 14191317.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201314069729

(54) • *Segmentierter Ballonkatheter*

- *Segmented balloon catheter*
 - *Cathéter à ballonnet segmenté*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) Levin, Michael, 3559017 Haifa, IL
- Lichtenstein, Yoav, 4372706 Raanana, IL
- Reuveni, Avi, 5403836 Givat Shmuel, IL
- Rosenberg, Avigdor, 3653077 Kiryat Tivon, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/08**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 167 837 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16201737.0 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 03.04.2013 US 201313856363
- (54) • *ÖKOGENGEKÜHLTE MIKROWELLEN-ABLATIONSANTENNE*
- *ECOGENIC COOLED MICROWAVE ABLATION ANTENNA*
- *ANTENNE REFROIDIE D'ABLATION ÉCOGÉNIQUE À MICRO-ONDES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PETERSON, Darion R, Longmont, CO 80503, US
- CONNOLLY, Joseph M, Central, SC 29630, US
- DECARLO, Arnold V, Frederick, CO 80530, US
- (74) Pratt, Richard Wilson, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 13194230.2 / 2 786 720

A61B 18/20 → (51) **A61B 17/29**

A61B 18/22 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 18/24** (11) **2 268 223 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09734317.2 (22) 24.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011
- (86) EP 2009/003027 24.04.2009
- (87) WO 2009/130049 2009/44 29.10.2009
- (30) 25.04.2008 US 47779 P
- (54) • *LICHTBASIERTES GERÄT ZUR ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG PATHOLOGISCH VERÄNDERTER BLUTGEFÄSSE*
- *LIGHT-BASED DEVICE FOR THE ENDOVASCULAR TREATMENT OF PATHOLOGICALLY ALTERED BLOOD VESSELS*
- *DISPOSITIF À BASE DE LUMIÈRE POUR LE TRAITEMENT ENDOVASCULAIRE DE VAISSEAUX SANGUINS PATHOLOGIQUEMENT ALTÉRÉS*
- (73) Dornier MedTech Laser GmbH, Argelsrieder Feld 7, 82234 Wessling, DE
- (72) BECK, Tobias, 81371 München, DE
- MEIER, Richard, 85653 Aying, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/08**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **A61B 34/10** (11) **2 779 005 B1**
- A61B 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14160219.3 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313838997
- (54) • *Wegplanungssystem und -Verfahren*
- *Pathway planning system and method*
- *Système et procédé de planification de trajet*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Baker, Matt W., Edina, MN 55435, US
- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **2 996 603 B1**

A61B 90/00

- (25) En (26) En
- (21) 13712520.9 (22) 20.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) EP 2013/055746 20.03.2013
- (87) WO 2014/146701 2014/39 25.09.2014
- (54) • *ADAPTER ZUR AUFNAHME EINER NAVIGIERTEN STRUKTUR ALS TEIL EINES MEDIZINISCHEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER NAVIGIERTEN STRUKTUR MIT HILFE DES ADAPTERS*
- *ADAPTOR FOR RECEIVING A NAVIGATED STRUCTURE WHICH IS AT LEAST A PART OF A MEDICAL OBJECT AND METHOD OF REGISTERING A NAVIGATED STRUCTURE USING THE ADAPTOR*
- *ADAPTATEUR POUR RECEVOIR UNE STRUCTURE EXPLORÉE QUI EST AU MOINS UNE PARTIE D'UN OBJET MÉDICAL, ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE STRUCTURE EXPLORÉE À L'AIDE DE L'ADAPTATEUR*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) CHRISTIAN, Georg, 82544 Neufahrn, DE
- FEILKAS, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **2 841 001 B1**

A61B 90/00 **A61B 17/00**

A61B 34/00 **A61B 46/10**

- (25) De (26) De
- (21) 13719025.2 (22) 25.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (86) EP 2013/001253 25.04.2013
- (87) WO 2013/159933 2013/44 31.10.2013
- (30) 27.04.2012 DE 102012008537
- 15.03.2013 DE 102013004591
- (54) • *INSTRUMENTENMODUL FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT MODULE FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
- *MODULE D'INSTRUMENT POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) LOHMEIER, Sebastian, 80639 München, DE
- SCHÖBER, Wolfgang, 86554 Pötmes, DE

- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (60) 14004407.4 / 2 881 068
- 14004408.2 / 2 881 069
- 14004409.0 / 2 881 070

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/30 → (51) **A61M 39/06**

A61B 34/30 → (51) **B25J 9/16**

A61B 34/37 → (51) **B25J 9/16**

A61B 50/13 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/08**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **B25J 9/16**

A61B 90/92 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61C 1/07** (11) **2 473 131 B1**

A61C 7/02

- (25) En (26) En
- (21) 11827795.3 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
- (86) CA 2011/001199 28.10.2011
- (87) WO 2012/061923 2012/20 18.05.2012
- (30) 09.11.2010 CA 2720442
- (54) • *ZAHNÄRZTLICHES ABLÖSUNGSWERKZEUG, WERKZEUGEINSATZ ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNKLAMMERN*
- *ORTHODONTIC DEBONDING TOOL AND TOOL BIT FOR REMOVING ORTHODONTIC BRACKETS*
- *OUTIL DE DÉTACHEMENT ORTHODONTIQUE, OUTIL POUR ENLEVER DES ATTACHES ORTHODONTIQUES*
- (73) Genepro Systems Inc., 3710 Richmond Road Suite 202B, Ottawa, Ontario K1H 5B8, CA
- (72) SHANMUGHAM, Chitra, Ottawa, Ontario K2J 0K9, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61C 5/85** (11) **2 773 283 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12795153.1 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) US 2012/063455 02.11.2012
- (87) WO 2013/067455 2013/19 10.05.2013
- (30) 02.11.2011 NZ 59617611
- (54) • *MATRIXBANDHALTER*
- *MATRIX BAND RETAINER*
- *MATRICE DENTAIRE*
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
- (72) MCDONALD, Simon, P., Katikati 3166, NZ
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 7/02 → (51) **A61C 1/07**

- (51) **A61C 7/28** (11) **2 777 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159463.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798675 P
(54) • *Selbstligierendes kieferorthopädisches Bracket*
• *Self-ligating orthodontic bracket*
• *Boîtier orthodontique autoligaturant*
(73) ORMCO CORPORATION, 1717 W. Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) Huang, Stanley S., Irvine, CA California 92603, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/30**

- (51) **A61C 7/30** (11) **2 942 031 B1**
A61C 7/28
(25) En (26) En
(21) 15157243.5 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 13.08.2008 US 88519 P
17.10.2008 US 106358 P
(54) • *ORTHODONTISCHES BRACKET*
• *ORTHODONTIC BRACKET*
• *SUPPORT ORTHODONTIQUE*
(73) ORMCO CORPORATION, 1717 W. Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) Yeh, Jonathan, Diamond Bar, CA California 91765, US
Farzin-Nia, Farrokh, Inglewood, CA California 90302, US
Rodriguez, Rodolfo, Mira Loma, CA California 91752, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 09791489.9 / 2 349 063

- (51) **A61C 8/00** (11) **2 967 762 B1**
(25) It (26) En
(21) 14719079.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059580 10.03.2014
(87) WO 2014/141033 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 IT V120130070
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DENTALTECHNIK*
• *DEVICE FOR USE IN DENTAL TECHNOLOGY*
• *DISPOSITIF À UTILISER EN TECHNOLOGIE DENTAIRE*
(73) Gonella, Giandomenico, Via Zovo 35, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
Peretto, Marco, Via Rudella 28/B, 36050 Gambugliano (VI), IT
(72) Gonella, Giandomenico, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
Peretto, Marco, 36050 Gambugliano (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

A61C 8/00 → (51) **A61L 27/54**

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/087**

- (51) **A61C 13/087** (11) **2 881 077 B1**
A61C 13/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13826054.2 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070650 30.07.2013
(87) WO 2014/021343 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012170294
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN ROHLINGS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DENTAL MILL BLANK*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PRÉFORME DENTAIRE*
(73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) OKADA, Koichi, Tokyo 100-0004, JP
KAMEYA, Takehiro, Niigata 959-2653, JP
ISHINO, Hiroshige, Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61C 15/04** (11) **3 015 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175656.6 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414526471
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON ZAHNSEIDE*
• *DENTAL FLOSSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE SOIE DENTAIRE*
(73) Alali, Ahmad Mohammad Hussain, Block 4, Street 1, House 22, 43600 Bayan, KW
(72) Alali, Ahmad Mohammad Hussain, 43600 Bayan, KW
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **A61C 17/22** (11) **2 801 338 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001568.6 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 06.05.2013 DE 102013007758
(54) • *Elektrische Zahnbürste mit Zubehöreirrichtungen*
• *Electric toothbrush with accessory devices*
• *Brosse à dents électrique dotée de dispositifs accessoires*
(73) Olpp, Dieter, Caroline-Herschel-Strasse 23 b, 81829 München, DE
(72) Olpp, Dieter, 81829 München, DE

(51) **A61C 19/04** (11) **2 309 948 B1**
G01B 11/25

- (25) De (26) De
(21) 09781389.3 (22) 03.08.2009
(84) AT CH DE FR GB LI
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/059991 03.08.2009
(87) WO 2010/012838 2010/05 04.02.2010
(30) 01.08.2008 DE 102008040947
(54) • *3D-DENTALKAMERA ZUR ERFASSUNG VON OBERFLÄCHENSTRUKTUREN EINES MESSOBJEKTS MITTELS TRIANGULATION*
• *3D DENTAL CAMERA FOR RECORDING SURFACE STRUCTURES OF A MEASURING OBJECT BY MEANS OF TRIANGULATION*
• *CAMÉRA 3D À USAGE DENTAIRE POUR LA DÉTECTION PAR TRIANGULATION DE*

- STRUCTURES SUPERFICIELLES D'UN OBJET À MESURER*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Volker, 12209 Berlin, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

A61C 19/06 → (51) **A61L 27/54**

A61F 2/00 → (51) **C08B 37/10**

- (51) **A61F 2/06** (11) **2 352 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 09825359.4 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/063277 04.11.2009
(87) WO 2010/053991 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 US 111833 P
(54) • *IMPLANTATE MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE*
• *SURFACE TEXTURED IMPLANTS*
• *IMPLANTS TEXTURÉS EN SURFACE*
(73) Biosensors International Group, Ltd., Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM
(72) SU, Shih-Horng, Irvine, California 92606, US
CHEN, Fuh-Sheng, San Diego, California 92123, US
DUTTA, Debashis, Singapore - 469986, SG
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

A61F 2/07 → (51) **A61L 31/06**

A61F 2/08 → (51) **A61L 27/16**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 370 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 09818665.3 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/060513 13.10.2009
(87) WO 2010/045238 2010/16 22.04.2010
(30) 13.10.2008 US 250163
(54) • *KLAPPENPROTHESE MIT VERJÜNGTER SPITZE BEI DER KOMPRESSION ZUR ABGABE*
• *PROSTHETIC VALVE HAVING TAPERED TIP WHEN COMPRESSED FOR DELIVERY*
• *VALVE PROTHÉTIQUE COMPORTANT UNE EXTRÉMITÉ AMINCIE QUAND ELLE EST COMPRIMÉE POUR ÊTRE MISE EN PLACE*
(73) Medtronic Ventor Technologies Ltd., 8200 Coral Sea Street N.E., Mounds View, Minnesota 55112, US
(72) TUVAl, Yosi, 42505 Netanya, IL
KOVALSKY, Igor, 42505 Netanya, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 884 946 B1**
A61F 2/90 **A61B 17/00**
A61F 2/856

- (25) De (26) De
(21) 13745106.8 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066385 05.08.2013
(87) WO 2014/026870 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 DE 102012107465

- (54) • *IMPLANTIERBARE EINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM MENSCHLICHEN UND/ ODER TIERISCHEN KÖRPER ZUM ER-SATZ EINER ORGANKLAPPE*
• *IMPLANTABLE DEVICE FOR USE IN THE HUMAN AND/OR ANIMAL BODY TO REPLACE AN ORGAN VALVE*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN CORPS HUMAIN ET/OU ANIMAL POUR REMPLACER UN CLAPET ORGANIQUE*
- (73) pfm medical ag, Wankelstrasse 60, 50966 Köln, DE
(72) FREUDENTHAL, Franz, La Paz 23000, BO
(74) Hohendorf, Carsten, Hohendorf IPS Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 057 536 B1**
A61F 2/38 **A61B 17/56**
- (25) En (26) En
(21) 14854207.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060655 15.10.2014
(87) WO 2015/057814 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891397 P
15.10.2013 US 201361891398 P
08.05.2014 US 201461990476 P
- (54) • *BETÄTIGTE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTHROPLASTIE*
• *ACTUATED POSITIONING DEVICE FOR ARTHROPLASTY*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ACTIONNÉ POUR ARTHROPLASTIE*
- (73) Xpandortho, Inc., 2223 Avenida De La Playa, Suite 203, La Jolla, California 92037, US
(72) D'LIMA, Darryl D., San Diego, California 92130, US
COLWELL, JR., Clifford W., La Jolla, California 92037, US
MATSUURA, David G., Del Mar, California 92014, US
SIMPSON, Philip J., Escondido, California 92025, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 290 005 B1**
A61F 2/42
- (25) En (26) En
(21) 17186960.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615251830
- (54) • *FUSSGELENKREVISIONSVOLLIMPLANTAT*
• *REVISION TOTAL ANKLE IMPLANT*
• *IMPLANT TOTALE DE LA CHEVILLE DE REVISION*
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) DHILLON, Braham K., Memphis, TN 38125, US
SANDER, Elizabeth J., MEMPHIS, TN 38117, US
FREE, Daniel E., ARLINGTON, TN 38002, US
HOWLES, Robert M., Bartlett, TN 38134, US
LUNA, Ramon, ARLINGTON, TN 38002, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 18208046.5

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 175 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156228.5 (22) 27.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 18.11.2011 US 201161561657 P
19.12.2011 US 201161577293 P
30.01.2012 US 201261592576 P
06.04.2012 US 201261621364 P
06.04.2012 US 201261621366 P
06.04.2012 US 201261621361 P
06.04.2012 US 201261621363 P
- (54) • *SCHIENBEINTRÄGERKOMPONENTE FÜR EINE KNIENPROTHESE MIT VERBESSERTEN GELENKEIGENSCHAFTEN*
• *TIBIAL BEARING COMPONENT FOR A KNEE PROSTHESIS WITH IMPROVED ARTICULAR CHARACTERISTICS*
• *COMPOSANT FÉMORAL POUR UNE PROTHÈSE DU GENOU PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ARTICULAIRES AMÉLIORÉES*
- (73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) Parisi, Raymond, C., Wakarusa, Indiana 46573, US
Habegger, Abraham, P., Warsaw, Indiana 46580, US
Blaylock, Jeff, C., Fort Wayne, Indiana 46807, US
Macke, Kathleen, P., Warsaw, Indiana 46580, US
Todd, Dwight, T., Columbia City, Indiana 46725, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 12719236.7 / 2 779 949

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 135 254 B1**
A61F 2/46
- (25) En (26) En
(21) 15182602.1 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
- (54) • *BANDSCHEIBENIMPLANTAT UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES BANDSCHEIBENIMPLANTATS*
• *INTERVERTEBRAL IMPLANT AND DEVICE FOR INSERTING AN INTERVERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT INTERVÉTRÉBRAL ET DISPOSITIF POUR INSÉRER LEDIT IMPLANT*
- (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 78056 VS-Schwenningen, DE
DOLD, Kevin, 72160 Horb am Neckar, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61F 2/44 → (51) **A61L 27/14**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/856 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/90 → (51) **A61L 31/06**

A61F 5/00 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 5/01** (11) **2 811 946 B1**
A63B 21/00 **A63B 21/02**
A63B 21/04 **A63B 23/035**
A63B 23/04 **A63B 23/08**
A63B 23/12 **A63B 22/00**
- (25) En (26) En
(21) 13747004.3 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) AU 2013/000107 07.02.2013
(87) WO 2013/116900 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201261596152 P
29.06.2012 AU 2012902800
- (54) • *VERBINDUNGSSTÜCK FÜR REHABILITATIONSVORRICHTUNG*
• *JOINT FOR REHABILITATION DEVICE*
• *ARTICULATION POUR DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION*
- (73) S.A.M. Bracing Pty Ltd, 18 Pitt Street, Concord, New South Wales 2137, AU
(72) SORRENTI, Mark, Hunters Hill New South Wales 2110, AU
SORRENTI, Samiul, Hunters Hill New South Wales 2110, AU
HUGHES, Andrew, Putney New South Wales 2112, AU
GENGA, Richard, East Greenwich Rhode Island 02818, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 5/01 → (51) **G06F 19/00**

A61F 5/56 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61F 7/00** (11) **2 442 861 B1**
A61F 7/02 **A61M 16/04**
A61M 3/02 **A61M 29/02**
A61F 7/12 **A61M 13/00**
A61M 16/20 **A61M 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 10790308.0 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/039279 18.06.2010
(87) WO 2010/148372 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 218774 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KÜHLUNG DER NASENHÖHLE*
• *DEVICES FOR COOLING THE NASAL CAVITY*
• *DISPOSITIFS POUR RAFFRAÎCHIR LA CAVITÉ NASALE*
- (73) BrainCool AB, Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) ROZENBERG, Allan, San Diego, California 92128, US
HOFFMAN, John, Poway, California 92064, US
SAVAGE, James, San Diego, California 92126, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 7/12** (11) **2 716 266 B1**
A61H 35/00 **A61M 19/00**
A61F 7/00 **A61M 16/04**
- (25) En (26) En
(21) 13190343.7 (22) 24.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2014

- (30) 25.01.2008 US 23706 P
(54) • *Schnelle Abkühlung von Körper und/oder Gehirn durch Spülen des Aerodigestivtrakts mit kühlender Flüssigkeit*
• *RAPID COOLING OF BODY AND/OR BRAIN BY IRRIGATING AERODIGESTIVE TRACT WITH COOLING LIQUID*
• *Refroidissement rapide de l'organisme et/ou du cerveau par irrigation des voies aérodigestives au moyen d'un liquide de refroidissement*
(73) Neurosave, Inc., 760 Market Street Suite 718, San Francisco, CA 94102-2307, US
(72) KRECK, Thomas, San Francisco, CA 94114, US
(74) Walton, Seán Malcolm, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 09704775.7 / 2 240 104

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 250 164 B1**
A61F 13/38
(25) En (26) En
(21) 15706309.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013790 30.01.2015
(87) WO 2016/122600 2016/31 04.08.2016
(54) • *INSTRUMENTE ZUR ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUS EINEM AUGE*
• *INSTRUMENTS FOR REMOVING DEBRIS FROM AN EYE*
• *INSTRUMENT POUR ENLEVER DES DÉBRIS D'UN OEIL*
(73) Rynerson, James, M., 1200 Talon Way, Franklin, TN 37069, US
(72) Rynerson, James, M., Franklin, TN 37069, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 18208406.1

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 148 492 B1**
H01S 5/10 **H01S 5/183**
(25) SI (26) En
(21) 15738495.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) SI 2015/000021 26.05.2015
(87) WO 2015/183206 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 SI 201400201
(54) • *THERAPEUTISCHE LASERVORRICHTUNG FÜR DIE AUGENHEILKUNDE*
• *LASER THERAPEUTIC DEVICE FOR OPHTHALMOLOGY*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE LASER POUR L'OPHTHALMOLOGIE*
(73) Optotek d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
(72) ORTHABER, Uros, 2331 Pragersko, SI
VEDLIN, Boris, 1000 Ljubljana, SI
VRECKO, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 033 057 B1**
A61F 13/08 **A61F 13/10**
(25) En (26) En
(21) 14836910.1 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016

- (86) AU 2014/000813 15.08.2014
(87) WO 2015/021503 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866795 P
14.11.2013 AU 2013904409
(54) • *SUBSTRAT*
• *A SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT*
(73) Bioconix Pty Ltd, 1 McLaughlin Avenue, Wentworth Falls, NSW 2782, AU
(72) TATE, Melissa L Knothe, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/08 → (51) **A41B 11/00**

A61F 13/08 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/08 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/10 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **2 219 576 B1**
A61F 13/00 **A61F 13/08**
(25) En (26) En
(21) 08849984.3 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/083295 13.11.2008
(87) WO 2009/064822 2009/21 22.05.2009
(30) 13.11.2007 US 987473 P
21.03.2008 US 53117
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON VENENGESCHWÜREN UND WUNDEN*
• *ASSEMBLY FOR TREATING VENOUS ULCERS AND WOUNDS*
• *ENSEMBLE POUR LE TRAITEMENT D'ULCÈRES VEINEUX ET DE PLAIES*
(73) Ravikumar, Sundaram, 265 Hardscrabble Road, Briarcliff Manor, NY 10510, US
(72) Ravikumar, Sundaram, Briarcliff Manor, NY 10510, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61F 13/15 → (51) **B65H 45/12**

A61F 13/38 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 298 997 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799623.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/056116 29.02.2016
(87) WO 2016/189914 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104888
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) HASHINO, Akira, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 13/53** (11) **2 703 535 B1**
D04H 1/425 **D04H 1/4266**
D04H 1/732 **D21H 27/00**
D21H 11/04 **D21H 11/10**
D21H 11/18

- (25) En (26) En
(21) 13163228.3 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538890
(54) • *Zellstoff und fibrillierten Fiber Composite*
• *Pulp and fibrillated fiber composite*
• *Pâtes et fibrillé fibre composite*
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) Petersen, Brent, Seattle, WA Washington 98116, US
Dodd, Andrew, Seattle, WA Washington 98102, US
Hajnal, Andre, Anderson Island, WA Washington 98303, US
Suzuki, Noriko, Seattle, WA Washington 98102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 238 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167637.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(54) • *SAUGKERN MIT PROFILIERTER VERTEILUNG VON ABSORBIERENDEM MATERIAL*
• *ABSORBENT CORE WITH PROFILED DISTRIBUTION OF ABSORBENT MATERIAL*
• *NOYAU ABSORBANT AVEC PROFIL DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU ABSORBANT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Bianchi, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Ehrnsperger, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Endres, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Garcia, Julien René, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61G 1/02 → (51) **A61G 7/05**

A61G 5/04 → (51) **B62K 3/00**

- (51) **A61G 5/08** (11) **3 292 851 B1**
A61G 5/10
(25) En (26) En
(21) 17197909.9 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *ROLLSTUHL MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM UND/ODER WINKLEINSTELLBAREM LEHNENRAHMEN*
• *WHEELCHAIR INCLUDING A COLLAPSIBLE AND/OR ANGLE ADJUSTABLE BACKREST FRAME*

- CHAISE ROULANTE COMPRENANT UN CHÂSSIS DE DOSSIER ESCAMOTABLE ET/OU À ANGLE AJUSTABLE
- (73) Invacare International Sàrl, Route de Cité-Ouest 2, 1196 Gland, CH
(72) Robert, Maël, 37360 Semblançay, FR
Roncin, Jean-Michel, 68220 Leymen, FR
(74) Ganguillet, Cyril, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH
(62) 12766153.6 / 2 879 642

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/08**

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A61G 7/05** (11) **3 078 361 B1**
A61G 1/02 **B60B 33/00**
A61G 13/10
- (25) En (26) En
(21) 16164534.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145270 P
12.05.2015 US 201514709559
- BREMSAUSLÖSEMECHANISMUS FÜR OPERATIONSTISCH
 - BRAKE RELEASE MECHANISM FOR SURGICAL TABLE
 - MÉCANISME DE LIBÉRATION DE FREIN POUR TABLE CHIRURGICALE
- (73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) HERTZ, Ben, Acton, MA 01720, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61G 7/05** (11) **3 386 458 B1**
A61G 13/10 **B60B 33/00**
- (25) De (26) De
(21) 18705565.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2018/052907 06.02.2018
(87) WO 2018/149691 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017103050
- FAHRWERK EINER TRANSPORTABLEN EINRICHTUNG
 - CHASSIS OF A TRANSPORTABLE DEVICE
 - MÉCANISME DE ROULEMENT D'UN DISPOSITIF TRANSPORTABLE
- (73) Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH, Südliche Römerstrasse 15, 86972 Altenstadt, DE
(72) FIEDLER, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
STOCKMEIER, Thomas, 93057 Regensburg, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

- (51) **A61G 7/057** (11) **3 111 905 B1**
A47C 21/04 **A61G 7/018**

- (25) En (26) En
(21) 16176845.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186410 P
- MIKROKLIMASYSTEM FÜR EINE PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG
 - MICROCLIMATE SYSTEM FOR A PATIENT SUPPORT APPARATUS

- SYSTÈME DE MICROCLIMAT DESTINÉ À UN APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) LACHENBRUCH, Charles A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 13/10 → (51) **A61G 7/05**

- (51) **A61G 13/12** (11) **3 106 143 B1**
A61G 13/00
- (25) En (26) En
(21) 16174273.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175607 P
- WIRBELSÄULENTISCHPOSITIONIERKISSEN MIT DRUCKMESS- UND KÜHLFUNKTIONEN
 - SPINE TABLE POSITIONER PAD WITH PRESSURE SENSING AND COOLING FEATURES
 - COUSSINET DE POSITIONNEMENT DE TABLE DE COLONNE VERTÉBRALE AVEC DÉTECTION DE PRESSION ET ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT
- (73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) WILLIAMS, Joshua A, West Harrison, IN 47060, US
HOWELL, Benjamin E, Fuquay-Varina, NC 27526, US
O'NEAL, Todd P, Fairfield, OH 45014, US
MARRION, Jeffrey C, Acton, MA 01720, US
FU, Yongji, Harrison, OH 45030, US
HIGHT, Joshua C, Sommerville, MA 02144, US
SENNETT, Andrew, Hanover, MA 02339, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 231 408 B1**
A61H 23/02 **A63B 21/055**

- (25) De (26) De
(21) 16185988.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(54) • VIBRATIONSPLATTE
• VIBRATING PLATE
• PLAQUE VIBRANTE
- (73) Invitalis GmbH, Ferdinand-Braun-Straße 22, 85053 Ingolstadt, DE
(72) Jeske, Petra, 6233 Kramsach, AT
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61H 3/06 → (51) **E01F 9/559**

A61H 23/00 → (51) **A61B 5/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 35/00 → (51) **A61F 7/12**

- (51) **A61J 1/06** (11) **3 082 707 B1**
B65D 47/20 **B65D 51/16**
- (25) De (26) De
(21) 14802906.9 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/075754 27.11.2014
(87) WO 2015/090887 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226253
- SCHUTZKAPPE FÜR EINEN SPENDER UND SPENDER ZUM AUSTRAG VON PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER KOSMETISCHEN FLÜSSIGKEITEN
 - PROTECTIVE CAP FOR A DISPENSER, AND DISPENSER FOR DISCHARGING PHARMACEUTICAL AND/OR COSMETIC LIQUIDS
 - CAPUCHON DE PROTECTION POUR DISTRIBUTEUR ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDES PHARMACEUTIQUES ET/OU COSMÉTIQUES
- (73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) WOCHLE, Matthias, 71292 Frieolzheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

A61J 1/10 → (51) **A61M 1/02**

A61J 1/14 → (51) **A61M 1/02**

A61J 1/16 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61K 6/00** (11) **2 496 201 B1**
- (25) De (26) De
(21) 10795608.8 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) DE 2010/001262 01.11.2010
(87) WO 2011/050786 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 DE 102009051593
- HAFTVERMITTLER ZWISCHEN OXIDKERAMIK UND EINEM VERBLENDWERKSTOFF, INSBESONDERE FÜR DENTALE ZWECKE, VERFAHREN ZU SEINER ANWENDUNG SOWIE KIT ZU SEINER HERSTELLUNG UND APPLIKATION
 - ADHESION PROMOTER BETWEEN OXIDE CERAMIC AND A VENEER MATERIAL, IN PARTICULAR FOR DENTAL PURPOSES, METHOD FOR THE USE THEREOF AND KIT FOR THE PRODUCTION AND APPLICATION THEREOF
 - PROMOTEUR D'ADHÉSION ENTRE UNE CÉRAMIQUE D'OXYDE ET UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, EN PARTICULIER À USAGE DENTAIRE, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET KIT POUR SA PRODUCTION ET SON APPLICATION
- (73) Xplus3 GmbH, Osterholzstrasse 1, 89284 Pfaffenhofen, DE
(72) GÖBEL, Roland, 07749 Jena, DE
GLÜCK, Olaf, 61209 Echzell, DE
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwälte Bock, Bieber, Donath Hans-Knöll-Straße 1, 07745 Jena, DE

A61K 6/00 → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 6/083** (11) **2 918 259 B1**
C07C 43/20 **C07C 69/54**

- (25) En (26) En
(21) 14000839.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(54) • Auf kondensierten aromatischen Verbindungen basierende dentale Zusammensetzung
• Dental composition based on condensed aromatic compounds

- *Composition dentaire à base de composés aromatiques condensés*
- (73) DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) Prof. Dr. Klee, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
Dr. Weber, Christoph, 78464 Konstanz, DE
Dr. Maier, Maximilian, 40213 Düsseldorf, DE
Szillat, Florian, 40474 Düsseldorf, DE
Scheufler, Christian, 78234 Engen, DE
Prof. Dr. Ritter, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **A61K 8/00** (11) **2 793 798 B1**
A61Q 19/02 **C12N 15/11**
C12Q 1/68 **C12N 15/113**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12819089.9 (22) 18.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/052977 18.12.2012
(87) WO 2013/093329 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 FR 1161950

- *VERWENDUNG VON MIKRORNA-MOLEKÜLE IN DIE BEEINFLUSSUNG VON PIGMENTIERUNG DER HAUT*
- *USE OF MICRORNA MOLECULES IN INFLUENCING PIGMENTATION OF THE SKIN*
- *UTILISATION DE MOLECULES DE MICRO-ARN POUR INFLUENCER LA PIGMENTATION DE LA PEAU*

(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) SAINTIGNY, Gaelle, 75019 Paris, FR
MAHE, Christian, 92200 Neuilly sur Seine, FR
LARUE, Lionel, 91440 Bures Sur Yvette, FR
RAMBOW, Florian, 92160 Antony, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 8/02** (11) **2 476 719 B1**
A61K 8/89 **A61Q 19/00**
C08J 3/12 **C08G 77/04**
C08G 77/06 **C08L 101/00**
A61Q 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 10815167.1 (22) 04.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/051578 04.02.2010
(87) WO 2011/030569 2011/11 17.03.2011
(30) 08.09.2009 JP 2009206960

- *IRREGULÄR GEFORMTE MIKROPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG IRREGULÄR GEFORMTER MIKROPARTIKEL SOWIE KOSMETIKARTIKEL UND HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DEN IRREGULÄR GEFORMTEN MIKROPARTIKELN*
- *IRREGULAR-SHAPED MICROPARTICLES, PROCESS FOR PRODUCTION OF IRREGULAR-SHAPED MICROPARTICLES, AND COSMETICS AND RESIN COMPO-*

SITIONS CONTAINING IRREGULAR-SHAPED MICROPARTICLES

- *MICROPARTICULES DE FORME IRRÉGULIÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES DE FORME IRRÉGULIÈRE ET PRODUITS COSMÉTIQUES ET COMPOSITIONS DE RÉSINE CONTENANT DES MICROPARTICULES DE FORME IRRÉGULIÈRE*

(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP

(72) ARATANI Satoshi, Gamagori-shi Aichi 443-8611, JP
ISHIKAWA Fumiyoshi, Gamagori-shi Aichi 443-8611, JP
SAITO Chiaki, Gamagori-shi Aichi 443-8611, JP
YASUI Mamoru, Gamagori-shi Aichi 443-8611, JP

(74) Wallace, Sheila Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/02 → (51) **C09B 67/00**

A61K 8/04 → (51) **B05B 9/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/11 → (51) **C11D 17/00**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 210 591 B1**
A61K 8/11 **A61K 8/14**
A61K 8/02 **A61Q 19/00**
A61K 33/24 **A61N 5/06**

(25) En (26) En
(21) 17167546.5 (22) 26.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(30) 27.08.2010 US 402305 P
13.12.2010 US 422612 P
01.04.2011 US 201161516308 P

- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEZIELTE WÄRMEMODULATION*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETED THERMOMODULATION*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE THERMOMODULATION CIBLÉE*

(73) Sienna Biopharmaceuticals, Inc., 30699 Russell Ranch Road, Suite 140, Westlake Village, CA 91362, US

(72) HARRIS, Todd James, San Clemente, California 92673, US
CHEN, Alice Ann, San Mateo, California 94403, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 11820765.3 / 2 608 762

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/20 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/21 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/22** (11) **2 915 522 B1**
A61K 8/19 **A61K 8/34**
A61K 8/86 **A61Q 5/10**
A61Q 5/08 **A61K 8/41**

(25) Ja (26) En
(21) 13851481.5 (22) 22.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/072407 22.08.2013
(87) WO 2014/069078 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240770

- *ZWEITEILIGES HAARKOSMETIKUM*
- *2-PART HAIR COSMETIC*
- *PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LES CHEVEUX À 2 COMPOSANTS*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) IKENO, Fumika, Tokyo 140-0002, JP
KAWAI, Masaki, Tokyo 140-0002, JP
MACHIDA, Shoji, Tokyo 140-0002, JP
UCHIDA, Kota, Tokyo 140-0002, JP
MATSUTANI, Akira, Tokyo 140-0002, JP
MIYAMOTO, Maki, Tokyo 140-0002, JP

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/24** (11) **2 556 817 B1**
A61K 8/25 **A61K 8/55**
A61Q 11/00

(25) De (26) De
(21) 12175509.4 (22) 09.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013
(30) 12.08.2011 DE 102011080893

- *Mund- und Zahnpflege- und -reinigungsmittel für sensitive Zähne*
- *Oral and tooth care and cleaning composition for sensitive teeth*
- *Produit de nettoyage et d'entretien de la bouche et des dents pour dents sensibles*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Adomat, Christel, 40591 Düsseldorf, DE
Duschek, Nicole, 40595 Düsseldorf, DE
Miehlich, Kristin, 42119 Wuppertal, DE

A61K 8/24 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/43**

A61K 8/29 → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 8/31** (11) **2 324 816 B1**
A61K 8/34 **A61Q 13/00**
D06M 13/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10189851.8 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 19.11.2009 FR 0958193
(54) • *Parfümierende wässrige Zusammensetzung, die mindestens ein flüchtiges lineares Alkan enthält, Parfümierungsverfahren*
• *Aqueous flavouring composition including at least one volatile linear alkane; flavouring method*
• *Composition parfumante aqueuse comprenant au moins un alcane lineaire volatil; procede de parfumage*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Grandjon, Vincent, 95200 Sarcelles, FR
Noel-Poquet, Christine, 91320 Wissous, FR
(74) Miszputen, Laurent, L'Oréal Service DIPI, 9 Rue Pierre Dreyfus 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/31** → (51) **A61K 8/43**
-
- A61K 8/31** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/31** → (51) **B05B 9/00**
-
- A61K 8/33** → (51) **A61Q 5/04**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **2 925 282 B1**
A61K 8/44 **A61Q 17/00**
A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 13798272.4 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/073690 13.11.2013
(87) WO 2014/082854 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 IN MM33982012
11.01.2013 EP 13150941
(54) • *MILDE ANTIBAKTERIELLE REINIGUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MILD ANTIBACTERIAL CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ANTIBACTERIENNES DOUCES*
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) GUPTA, Shashank, Narendra, Mumbai 400 099, IN
KUMAR, Nitish, Andheri East Mumbai 400 099, IN
RAIKAR, Gagari, Wamanrao, Mumbai 400 099, IN
RAGHAVACHARI, Rajan, London Greater London EC4Y 0DY, GB
SANZGIRI, Vibhav, Ramrao, Mumbai 400 099, IN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 100 715 B1**
A61K 8/35 **A61K 8/42**
A61K 8/49 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 16172597.3 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112637
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS COSMETIQUES*
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) HARAYA, Nana, Kanagawa, 210-8681, JP
SUGIMOTO, Takanori, Mie, 510-0885, JP
OKADA, Takuya, Tokyo, 104-0031, JP
(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 17181414.8 / 3 263 093
-
- A61K 8/34** → (51) **A01N 43/08**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/22**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 8/34** → (51) **B05B 9/00**
-
- (51) **A61K 8/35** (11) **2 327 393 B1**
A61Q 19/08
- (25) De (26) De
(21) 10008114.0 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 27.11.2009 DE 102009055917
(54) • *Verwendung von Zingeron gegen Altershaut*
• *Use of zingerone to combat skin ageing*
• *Utilisation de zingerone pour les peaux matures*
- (73) BEIERSDORF AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(72) Heuser, Stefan, 90762 Fürth, DE
Winnefeld, Marc, 22880 Wedel, DE
Siegner, Ralf, 25421 Pinneberg, DE
Holtmann, Ursula, 22309 Hamburg, DE
Ahlheit, Sabrina, 22303 Hamburg, DE
(74) Wilke, Jochen, Beiersdorf AG Unnastraße 48 Brieffach 79, 20253 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 8/35** (11) **2 793 819 B1**
A61K 8/41 **A61Q 5/06**
A61Q 5/08 **A61K 8/42**
- (25) De (26) De
(21) 12794258.9 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/073248 21.11.2012
(87) WO 2013/092088 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011089223
(54) • *FÄRBE MIT DIREKTZIEHENDEN FARBSTOFFEN UND ZWITTERIONISCHEN TENSIDEN*
• *COLOURING COMPOSITION WITH DIRECT DYES AND ZWITTERIONIC SURFACTANTS*
• *AGENT DE COLORATION CONTENANT DES COLORANTS DIRECTS ET DES TENSIOACTIFS ZWITTERIONIQUES*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WESTER, Gabriele, 41472 Neuss, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE
-
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/35** → (51) **A61Q 5/06**
-
- (51) **A61K 8/36** (11) **2 874 597 B1**
A61K 8/37 **A61Q 1/10**
A61K 8/86 **A61K 8/92**
A61K 8/06 **A61K 8/81**
A61K 8/88
- (25) En (26) En
(21) 13736924.5 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/064978 16.07.2013
(87) WO 2014/012918 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 FR 1257061
15.10.2012 US 201261713744 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON KERATINFASERN*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR COATING KERATINOUS FIBRES*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE SERVANT À RECOUVRIR DES FIBRES DE KÉRATINE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BARBA, Claudia, F-75010 Paris, FR
LE MERRER, Carole, F-92120 Montrouge, FR
(74) Goudet, Sylvain, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/43**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61Q 5/04**
-
- (51) **A61K 8/37** (11) **2 883 548 B1**
A61K 8/97 **A61K 31/235**
A61K 31/245 **A61K 36/75**
A61P 17/00 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10 **A61K 36/758**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61K 8/92 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 13828308.0 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/059674 29.03.2013
(87) WO 2014/024518 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178486
(54) • *FILAGGRIN-GEN-EXPRESSIONSPROMOTER*
• *FILAGGRIN GENE EXPRESSION PROMOTER*
• *PROMOTEUR D'EXPRESSION DU GÈNE DE FILAGGRINE*
- (73) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) GOZU, Yoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
HAZE, Shinichiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) A61K 8/37 A61K 8/42 A61K 8/49	(11) 3 094 307 B1 A61Q 3/02	A61K 8/42 → (51) A61K 8/35	(30) 26.11.2010 JP 2010263572 26.09.2011 JP 2011209211
(25) En (21) 14803159.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 28.11.2014	A61K 8/42 → (51) A61K 8/37	(54) • ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG • OIL-IN-WATER TYPE EMULSION COMPOSITION • COMPOSITION D'ÉMULSION DU TYPE HUILE-DANS-EAU
(43) 23.11.2016 (86) EP 2014/075924 28.11.2014 (87) WO 2015/082339 2015/23 11.06.2015 (30) 04.12.2013 FR 1362089		A61K 8/42 → (51) A61Q 19/10	(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP (72) WATANABE Takumi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(54) • LICHTVERNITZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ALS KIT FÜR NAGELBESCHÜTTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN • PHOTO-CROSSLINKABLE COMPOSITIONS AS KIT FOR NAIL COATING AND APPLICATION METHODS • COMPOSITIONS PHOTORÉTICULABLES COMME KIT POUR REVÊTEMENT À ONGLES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION		(51) A61K 8/43 A61K 8/58 A23L 33/12 A61K 8/31 A61K 8/92 A61K 8/36 A61Q 3/00	(11) 2 994 092 B1 A61K 8/67 A61K 8/27 A61Q 3/02 A61K 8/44 A61K 8/46 A61K 8/97
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (72) KERGO SIEN, Guillaume, F-92370 Chaville, FR RIACHI, Carl, F-75013 Paris, FR LE PAPE, Marina, 94152 Chevilly La Rue, FR		(25) Fr (21) 14726426.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Miszputen, Laurent, L'Oréal Service DIPI, 9 Rue Pierre Dreyfus 92110 Clichy, FR		(43) 16.03.2016 (86) IB 2014/061247 06.05.2014 (87) WO 2014/181259 2014/46 13.11.2014 (30) 07.05.2013 FR 1354190 (54) • WIRKSTOFFKOMBINATION ZUR ORALEN VERABREICHUNG ZWECKS VERBES- SERUNG DER QUALITÄT DER NÄGEL • COMBINATION OF ACTIVE AGENTS FOR ORAL ADMINISTRATION FOR IMPROVING THE QUALITY OF NAILS • ASSOCIATION D'ACTIFS POUR UNE ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE POUR AMELIORER LA QUALITE DES ONGLES	
A61K 8/37 → (51) A01N 43/08		(73) NUTRICOS Technologies, 41 rue Martre, 92117 Clichy Cedex, FR (72) MAHE, Yann, F-91700 Sainte Genevieve Des Bois, FR BRU, Carole, F-92400 Courbevoie, FR PICCARDI, Nathalie, F-21310 Arceau, FR GUENICHE, Audrey, F-92500 Rueil Malmaison, FR (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/36		(51) A61K 8/44 A61K 8/60 A61K 8/19 A61Q 5/10	(11) 3 156 037 B1 A61K 8/34 A61K 8/55 A61Q 19/00
A61K 8/37 → (51) A61K 8/40		(25) En (21) 04253002.2 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(25) Ja (21) 15807126.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/37 → (51) A61K 8/44		(43) 08.12.2004 (30) 02.06.2003 EP 03253447 (54) • Haarfärbemittel • Hair colouring compositions • Composition de coloration capillaire	(43) 19.04.2017 (86) JP 2015/065435 28.05.2015 (87) WO 2015/190306 2015/50 17.12.2015 (30) 13.06.2014 JP 2014122250 (54) • ALPHA-GEL-ZWISCHENPRODUKT-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN FÜR ALPHA-GEL- HALTIGE KOSMETISCHE O/W-EMULSION MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN ZU- SAMMENSETZUNG • ALPHA-GEL-INTERMEDIATE COMPO- SITION, AND PRODUCTION METHOD FOR ALPHA-GEL-CONTAINING O/W EMULSION COSMETIC USING SAID COMPOSITION • COMPOSITION D'INTERMÉDIAIRE D'ALPHA-GEL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PRODUIT COSMÉ- TIQUE À ÉMULSION AQUEUSE CONTE- NANT UN ALPHA-GEL À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION
A61K 8/37 → (51) A61K 8/81		(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley MD 21030-2098, US (72) Marsh, Jennifer Mary, Henley-On-Thames, Oxfordshire RG9 3PA, GB Clarke, Colin John, Twickenham, Middlesex TW12 6HD, GB (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7- chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP (72) MIYAHARA, Reiji, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP YONEZAWA, Tetsuro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP KUROKAWA, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
A61K 8/37 → (51) C07C 69/26		(51) A61K 8/44 A61K 8/34 A61Q 19/00 A61K 8/891 A61K 8/37 A61K 8/67	
(51) A61K 8/40 A61K 8/45 A61Q 3/02	(11) 3 076 934 B1 A61K 8/37	(25) Ja (21) 11842766.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (21) 14803156.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 28.11.2014	(43) 02.10.2013 (86) JP 2011/072859 04.10.2011 (87) WO 2012/070315 2012/22 31.05.2012	
(43) 12.10.2016 (86) EP 2014/075921 28.11.2014 (87) WO 2015/082336 2015/23 11.06.2015 (30) 04.12.2013 FR 1362084			
(54) • LICHTHÄRTBARE LACKZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAH- REN • PHOTO-CROSSLINKABLE VARNISH COMPOSITIONS AND APPLICATION METHODS • COMPOSITIONS DE VERNIS PHOTORETI- CULABLES ET PROCÉDÉS D'APPLICA- TION			
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (72) KERGO SIEN, Guillaume, F-92370 Chaville, FR RIACHI, Carl, F-75013 Paris, FR LE PAPE, Marina, 94550 Chevilly-la-Rue, FR			
(74) Miszputen, Laurent, L'Oréal Service DIPI, 9 Rue Pierre Dreyfus 92110 Clichy, FR			
A61K 8/41 → (51) A61K 8/22			
A61K 8/41 → (51) A61K 8/35			
A61K 8/41 → (51) A61Q 5/06			
A61K 8/41 → (51) A61Q 19/10			
A61K 8/42 → (51) A61K 8/34			

A61K 8/49	→ (51) A01N 43/08
A61K 8/49	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/49	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/55	→ (51) A61K 8/24
A61K 8/55	→ (51) A61K 8/46
A61K 8/55	→ (51) A61Q 5/06
A61K 8/55	→ (51) A61Q 11/00
A61K 8/58	→ (51) A61K 8/43
A61K 8/58	→ (51) C09B 67/00
A61K 8/60	→ (51) A61K 8/44
(51) A61K 8/64	(11) 2 827 836 B1
A61Q 19/08	A61Q 17/04
A61Q 19/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13723204.7	(22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.01.2015	
(86) IB 2013/000756	08.03.2013
(87) WO 2013/140252	2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012	FR 1200814
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SYNERGISTISCHEN TRF2-PROTEINAKTIVIERUNGSSYSTEM AUS EINER KOMBINATION AUS EINER PEPTIDISCHEN SOJABOHNE UND HEFEEXTRAKT SOWIE VERWENDUNGEN DAVON	
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A SYNERGISTIC TRF2 PROTEIN ACTIVATION SYSTEM CONSISTING OF A COMBINATION OF A PEPTIDIC SOYBEAN AND YEAST EXTRACT AND THE USES THEREOF	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME ACTIVATEUR DE LA PROTÉINE TRF2 A ACTION SYNERGIQUE CONSTITUÉ D'UNE ASSOCIATION D'UN EXTRAIT PEPTIDIQUE DE SOJA ET DE LEVURE ET SES UTILISATIONS	
(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US	
(72) BOTTO, Jean-Marie, F-06560 Valbonne, FR DOMLOGE, Nouha, F-06650 OPIO, FR PORTOLAN, Frédérique, F-06560 Valbonne, FR	
(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR	
A61K 8/64	→ (51) A61K 8/9789
A61K 8/64	→ (51) A61K 38/16
A61K 8/67	→ (51) A61K 8/43
A61K 8/67	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/73	→ (51) A61Q 5/12
(51) A61K 8/81	(11) 2 174 639 B1
A61K 8/06	A61K 8/31
A61K 8/34	A61K 8/37
A61K 8/36	A61Q 19/00
(25) Ja	(26) En
(21) 08790291.2	(22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.04.2010	

(86) JP 2008/002027	30.07.2008
(87) WO 2009/019829	2009/07 12.02.2009
(30) 09.08.2007	JP 2007207684
(54) • KÖRPERKOSMETIKA FÜR BEFEUCHTETE HAUT	
• BODY COSMETICS FOR WETTED SKIN	
• COSMÉTIQUES POUR LE CORPS APPLICABLE SUR PEAU HUMIDIFIÉE	
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) ISHII, Tomomi, Tokyo 131-8501, JP HORI, Takaaki, Tokyo 131-8501, JP YAMAKI, Kazuhiro, Tokyo 131-8501, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/36
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/81	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/81	→ (51) A61Q 5/06
A61K 8/81	→ (51) A61Q 11/00
(51) A61K 8/86	(11) 2 683 348 B1
A61Q 19/00	C08L 71/02
(25) Fr	(26) Fr
(21) 12705356.9	(22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2014	
(86) FR 2012/050139	23.01.2012
(87) WO 2012/120209	2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011	FR 1151811
(54) • KOSMETISCHE FORMULIERUNG MIT EINEM WASSERUNLÖSLICHEN AMPHIPHILEN COPOLYMER ALS VERDICKUNGSMITTEL	
• COSMETIC FORMULATION CONTAINING A WATER-INSOLUBLE AMPHIPHILIC COPOLYMER AS A THICKENER	
• FORMULATION COSMÉTIQUE CONTENANT UN COPOLYMER AMPHIPHILE NON HYDROSOLUBLE COMME AGENT ÉPAISSISSANT	
(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR SOUZY, Renaud, F-69300 Caluire Et Cuire, FR	
SUAU, Jean-Marc, F-69480 Lucenay, FR KENSICHER, Yves, F-69620 Theize, FR GUERRET, Olivier, F-46170 Pern, FR	
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, et al, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR	
A61K 8/86	→ (51) A61K 8/22
A61K 8/86	→ (51) A61K 8/36
A61K 8/86	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/87	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/88	→ (51) A61K 8/36
A61K 8/89	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/891	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/898	→ (51) A61Q 5/04
A61K 8/898	→ (51) A61Q 5/06
(51) A61K 8/90	(11) 2 969 022 B1
A61Q 5/12	

(25) En	(26) En
(21) 14726232.3	(22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/025817	13.03.2014
(87) WO 2014/160101	2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013	US 201361781283 P
(54) • HAARKONDITIONIERZUSAMMENSETZUNGEN	
• HAIR CONDITIONING COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS D'APRÈS-SHAMPOING	
(73) Tenstech Inc., 424 Shrewsbury Lane, Matthews, NC 28105, US	
(72) THEYSON, Thomas W., Matthews, NC 28108, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/36
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/43
A61K 8/92	→ (51) B05B 9/00
A61K 8/97	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/97	→ (51) A61K 8/43
A61K 8/9706	→ (51) A61K 38/16
(51) A61K 8/9789	(11) 2 612 654 B1
A61Q 19/00	A61Q 19/08
A61K 8/64	A61K 8/14
(25) Ko	(26) En
(21) 11822113.4	(22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2013	
(86) KR 2011/006405	30.08.2011
(87) WO 2012/030138	2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010	KR 20100084506
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER HAUTELASTIZITÄT	
• COSMETIC COMPOSITION FOR IMPROVING SKIN ELASTICITY	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR AMÉLIORER L'ÉLASTICITÉ DE LA PEAU	
(73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR	
(72) SON, Eui Dong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-779, KR	
MIN, Dae Jin, Seoul 133-848, KR	
CHANG, Hui Kyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-760, KR	
CHOI, Hyun Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR	
CHO, Seong A, Seoul 137-769, KR	
KIM, Ji Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-905, KR	
LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR	
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH	
A61K 8/98	→ (51) A61Q 19/00
(51) A61K 9/00	(11) 1 487 411 B1
A61K 9/16	A61K 47/18
A61K 31/198	A61K 31/66
A61K 45/06	
(25) En	(26) En
(21) 03723779.9	(22) 19.03.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

AL LT LV MK

(43) 22.12.2004

(86) US 2003/008537 19.03.2003

(87) WO 2003/079885 2003/40 02.10.2003

(30) 20.03.2002 US 366479 P

20.03.2002 US 366449 P

20.03.2002 US 366354 P

20.03.2002 US 366470 P

20.03.2002 US 366487 P

20.03.2002 US 366440 P

- (54) • *INHALIERBARE THERAPEUTISCHE DE-
POT-FORMULIERUNGEN*
- *INHALABLE SUSTAINED THERAPEUTIC
FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS THERAPEUTIQUES
SOUTENUES RESPIRABLES*

(73) Civitas Therapeutics, Inc., 190 Everett Ave.,
Chelsea, MA 02150, US

(72) BASU, Sujit, K., Cambridge, MA 02138, US
CAPONETTI, Giovanni, I-29100 Piacenza PC,
IT

CLARK, Robert, Canton, MA 02021, US

ELBERT, Katharina, J., Cambridge, MA
02138, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 9/00 → (51) **A23L 33/21**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/202**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/57**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/06 → (51) **A01N 43/42**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/17**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/57**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/485**

A61K 9/107 → (51) **A01N 43/42**

(51) **A61K 9/127** (11) **2 661 275 B1**
A61K 9/19 **A61K 38/17**
A61K 31/7088 **A61N 5/10**
A61K 38/42 **A61K 31/715**
B65D 25/00 **A61K 41/00**
A61K 38/16 **A61K 31/713**

(25) En (26) En

(21) 12732165.1 (22) 09.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2013

(86) US 2012/020680 09.01.2012

(87) WO 2012/094679 2012/28 12.07.2012

(30) 07.01.2011 US 201161430628 P

25.01.2011 US 201161435886 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ABGABE HOCHAFFINER SAU-
ERSTOFFBINDEMITTEL IN TUMORE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
DELIVERY OF HIGH-AFFINITY OXYGEN
BINDING AGENTS TO TUMORS*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
DÉLIVRER AUX TUMEURS DES AGENTS
SE LIANT À L'OXYGÈNE AVEC UNE AFFI-
NITÉ ÉLEVÉE*

(73) Poseida Therapeutics, Inc., 4242 Campus
Point Court Suite 700, San Diego, CA 92121,
US

(72) GHOROGHCHIAN, P. Peter, Lexington, KY
40511, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 9/14 → (51) **A01N 27/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 47/42**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 046 546 B1**
B01D 9/00 **C30B 11/02**
C30B 29/54

(25) En (26) En

(21) 14772421.5 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) GB 2014/052799 16.09.2014

(87) WO 2015/036799 2015/11 19.03.2015

(30) 16.09.2013 PT 10716613

- (54) • *SYNTHESE UND PARTIKELMANIPULA-
TION VON CO-KRISTALLEN*
- *SYNTHESIS AND PARTICLE ENGI-
NEERING OF COCRYSTALS*
- *SYNTHESE ET INGÉNIERIE DE PARTI-
CULES DE COCRISTAUX*

(73) Hovione Holding Limited, Aubin House 11th
Floor 171-172 Gloucester, Wanchai, HK

(72) DUARTE, Iris, Lisboa, PT

PEREIRA, Maria José, Lisboa, PT

PADRELA, Luis, Amadora, PT

TEMTEM, Márcio, Quinta do Conde, PT

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton &
Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 9/20** (11) **2 004 147 B1**
A61K 31/137 **A61K 31/192**
A61K 31/205 **A61K 31/473**
A61K 31/616 **A61K 47/18**
A61K 31/485

(25) En (26) En

(21) 07755293.3 (22) 10.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 24.12.2008

(86) US 2007/008967 10.04.2007

(87) WO 2007/120725 2007/43 25.10.2007

(30) 12.04.2006 US 402504

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT SYMPATHOMIMETISCHEM
AMINISALZ UND CO-DESTILLIERBAREM
ZUSATZ*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION
CONTAINING SYMPATHOMIMETIC
AMINE SALT AND CO-DISTILLABLE
ADDITIVE*

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT UN SEL D'AMINE SYMPA-
THOMIMÉTIQUE ET UN ADDITIF CO-
DISTILLABLE*

(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017-5755, US

(72) GIAMALVA, David, Hugh, Glen Allen, Virginia
23060, US

ANDERSON, Gary, Bruce, London W2 2PN,
GB

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(60) 18198284.4

(51) **A61K 9/20** (11) **2 129 366 B1**
A61K 31/00 **A61K 39/00**
A61M 37/00

(25) En (26) En

(21) 08718576.5 (22) 20.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.12.2009

(86) GB 2008/000589 20.02.2008

(87) WO 2008/102136 2008/35 28.08.2008

(30) 22.02.2007 GB 0703507

28.11.2007 GB 0723310

- (54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE UND IMPF-
STOFF-DOSIS*
- *SOLID PHARMACEUTICAL AND VACCINE
DOSE*
- *DOSE VACCINALE ET PHARMACEUTIQUE
SOLIDE*

(73) Enesi Pharma Limited, 45b Western Avenue,
Milton Park Abingdon, Oxon OX14 4RU, GB

(72) POTTER, Charles, David, Ogilvy, Oxfordshire
OX8 7SG, GB

NABAHI, Shohre, Oxon, SN6 8TL, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **2 997 965 B1**
A61K 9/28 **A61K 31/485**

(25) En (26) En

(21) 15184885.0 (22) 21.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(30) 22.07.2009 EP 09009480

- (54) • *MANIPULATIONSSICHERE DARREI-
CHUNGSFORM FÜR OXIDATIONSEMP-
FINDLICHE OPIOIDE*
- *TAMPER-RESISTANT DOSAGE FORM
FOR OXIDATION-SENSITIVE OPIOIDS*
- *FORMULE DE DOSAGE INVOLABLE
POUR OPIOÏDES SENSIBLES À L'OXYDA-
TION*

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078
Aachen, DE

(72) BARTHOLOMÄUS, Johannes, 52080 Aa-
chen, DE

GEISSLER, Anja, 76227 Karlsruhe, DE

BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, DE

GRIESSMANN, Kornelia, 65189 Wiesbaden,
DE

BICANE, Fatima, 53117 Bonn, DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(62) 10736630.4 / 2 456 425

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/36** (11) **1 753 408 B1**
A61K 31/565 **A61K 31/57**

(25) De (26) De

(21) 05750711.3 (22) 27.05.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

LV

(43) 21.02.2007

(86) EP 2005/005763 27.05.2005

- (87) WO 2005/115351 2005/49 08.12.2005
(30) 28.05.2004 DE 102004026670
(54) • *HORMONALES KONTRAZEPTIVUM ENTHALTEND EINE KOMBINATION AUS ETHINYLESTRADIOL UND CHLORMADINONACETAT*
• *HORMONAL CONTRACEPTIVE CONTAINING A COMBINATION OF ETHINYL ESTRADIOL AND CHLORMADINONE ACETATE*
• *CONTRACEPTIF HORMONAL CONTENANT UNE ASSOCIATION D'ETHINYLESTRADIOL ET D'ACETATE DE CHLORMADINONE*
- (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) KLOSE, Janine, 52146 Würselen, DE
BARTHOLOMÄUS, Johannes, 52080 Aachen, DE
WILSMANN, Klaus-Michael, 52159 Roetgen, DE
SCHRAMM, Georg, 52224 Stolberg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/353**

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/485**

- (51) **A61K 9/51** (11) **2 399 573 B1**
A61K 9/19 **A61K 47/26**
A61K 47/18 **A61K 38/13**
A61K 45/06 **A61K 31/337**
- (25) En (26) En
(21) 11169998.9 (22) 30.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(30) 31.08.2005 US 712865 P
14.11.2005 US 736931 P
14.11.2005 US 736962 P
- (54) • *Zusammensetzungen aus schwer wasserlöslichen pharmazeutischen Mitteln*
• *Compositions comprising poorly water soluble pharmaceutical agents*
• *Compositions comprenant des agents pharmaceutiques peu solubles dans l'eau*
- (73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) Yang, Andrew, Rosemead, CA 91770, US
Desai, Neil P., Pacific Palisades, CA 90272, US
Soon-Shiong, Patrick, Culver City, CA 90232, US
Selvaraj, Raj, Lisle, IL 60532, US
(74) Weber, Martin, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
(62) 06813980.7 / 1 931 321

- (51) **A61K 9/51** (11) **2 698 341 B1**
A23J 1/20 **B82Y 40/00**
A61K 31/353 **B82Y 5/00**
B82Y 30/00 **A61K 9/52**
A23P 10/30

- (25) Es (26) En
(21) 12770963.2 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) IB 2012/051850 13.04.2012
(87) WO 2012/140626 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 CO 11047523
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE NANOPARTIKEL*

- *CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING NANOPARTICLES AND NANOPARTICLES OBTAINED BY MEANS OF SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR L'ÉLABORATION DE NANOPARTICULES ET NANOPARTICULES OBTENUES AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) Universidad De Antioquia, Calle 67, No. 53-108, Medellín, CO
(72) YEPES CASANOVA, Herley, Medellín, CO
HIGUITA GONZALES, Lina Paola, Medellín, CO
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 9/52 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 9/70** (11) **2 299 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 09770655.0 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/045739 29.05.2009
(87) WO 2009/158120 2009/53 30.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57455 P
(54) • *STABILISIERTES TRANSDERMALES ARZNEIABGABE-SYSTEM*
• *STABILIZED TRANSDERMAL DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT TRANSDERMIQUE STABILISÉ*
- (73) Mylan Inc., 1500 Corporate Drive, Suite 400, Canonsburg, PA 15317, US
(72) TANG, Jiashang, Morgantown WV 26508, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/551**

- (51) **A61K 31/00** (11) **2 825 161 B1**
A61K 31/497 **A61K 31/4162**
C12Q 1/6886 **G01N 33/574**
A61P 35/00 **A61K 31/52**
- (25) En (26) En
(21) 13711265.2 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030565 12.03.2013
(87) WO 2013/138361 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201213418242
(54) • *HEMMER VON MENSCHLICHEM EZH2 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITORS OF HUMAN EZH2, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE EZH2 HUMAIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUNTZ, Kevin, Wayne, Woburn, MA 01801, US
KNUTSON, Sarah, Kathleen, Cambridge, MA 02138, US
WIGLE, Timothy James, Nelson, Waltham, MA 02451, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/167**

- (51) **A61K 31/015** (11) **2 144 603 B1**
A61K 31/045 **A61K 31/19**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 08759505.4 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) EP 2008/055781 09.05.2008
(87) WO 2008/138905 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 EP 07290602
(54) • *VERWENDUNG VON MONOTERPEN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON STRESS*
• *USE OF A MONOTERPENE TO TREAT OR PREVENT STRESS*
• *UTILISATION DE MONOTERPÈNE DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU STRESS*
- (73) AISA THERAPEUTICS, 4 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR
(72) D'ALESSIO, Patrizia, F-75007 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/05 → (51) **A61K 36/88**

A61K 31/12 → (51) **A61K 36/88**

A61K 31/13 → (51) **A61K 47/42**

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 273 953 B1**
A61K 9/08 **A61K 47/12**
A61P 25/04
- (25) En (26) En
(21) 16714327.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056376 23.03.2016
(87) WO 2016/156147 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161487
28.05.2015 EP 15169730
(54) • *STABILE FORMULIERUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG VON TAPENTADOL*
• *STABLE FORMULATION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION OF TAPENTADOL*
• *FORMULATION STABLE POUR L'ADMINISTRATION PARENTERALE DE TAPENTADOL*
- (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) SCHILLER, Marc, 52076 Aachen, DE
VAN HEMELRIJCK, Carlos, 52062 Aachen, DE
STRAUB, Stefanie, Bad Vilbel 61118, DE
WULSTEN, Eva Cornelia, 47877 Willich, DE
BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, DE
REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 18206581.3

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/138 → (51) **C07C 217/14**

A61K 31/16 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/164 → (51) **C07D 333/24**

A61K 31/165 → (51) **C07D 333/24**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 31/167** (11) **2 948 135 B1**
A61K 31/00 **A61K 31/166**
A61K 45/06 **A61K 48/00**
A61K 31/5365 **A61K 31/453**
A61K 31/498 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 14743891.5 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/013201 27.01.2014
(87) WO 2014/117089 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201361756739 P
11.04.2013 US 201361810974 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT PERVASIVER ENTWICKLUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PERVASIVE DEVELOPMENT DISORDERS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ENVAHISSANTS DU DÉVELOPPEMENT**

(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) KATZ, David M., Shaker Heights, Ohio 44120, US
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/17 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 31/175** (11) **2 411 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 10756997.2 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012
(86) US 2010/029081 29.03.2010
(87) WO 2010/111710 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 US 164312 P
14.10.2009 PCT/US2009/060692

(54) • **MIKROALGEN-POLYSACCHARIDZUSAMMENSETZUNG**
• **MICROALGAL POLYSACCHARIDE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLYSACCHARIDES MICROALGAUX**

(73) Algenist Holdings, Inc, 801 N Brand Boulevard, Glendale, CA 91203, US
(72) CORAGLIOTTI, Anna, South San Francisco California 94080, US
FRANKLIN, Scott, South San Francisco California 94080, US
DAY, Anthony, G., South San Francisco California 94080, US
DECKER, Stephen, M., South San Francisco California 94080, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/19 → (51) **C07F 7/30**

(51) **A61K 31/192** (11) **2 642 989 B1**
A61K 31/4192 **A61K 31/4425**
A61K 31/196 **A61K 31/42**
A61K 31/5377 **A61P 29/00**
A61P 27/02 **A61P 27/14**

(25) En (26) En
(21) 11843788.8 (22) 10.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(86) AU 2011/001455 10.11.2011
(87) WO 2012/068612 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 AU 2010905197

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENTZÜNDUNGEN UND VASKULÄRER PROLIFERATION**
• **METHODS OF TREATING EYE DISEASES ASSOCIATED WITH INFLAMMATION AND VASCULAR PROLIFERATION**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES ASSOCIÉES À UNE INFLAMMATION ET À UNE PROLIFÉRATION VASCULAIRE**

(73) OccuRx Pty Ltd, Level 9 31 Queen Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) KELLY, Darren James, Wonga Park, Victoria 3115, AU
STAPLETON, David, Warrandyte, 3113, AU
(74) Roos, Rikard, Ström & Gulliksson AB P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
(60) 18207689.3

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/194 → (51) **C07F 7/30**

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/198 → (51) **C07F 7/30**

A61K 31/201 → (51) **A23L 33/21**

(51) **A61K 31/202** (11) **2 943 190 B1**
A61P 27/02 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
A61P 9/02 **A61K 9/00**
A61K 31/336

(25) En (26) En
(21) 14737722.0 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010880 09.01.2014
(87) WO 2014/110261 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751617 P

(54) • **CYP450-LIPID-METABOLITEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND ANGIOGENESE**
• **CYP450 LIPID METABOLITES REDUCE INFLAMMATION AND ANGIOGENESIS**
• **MÉTABOLITES LIPIDIQUES DE CYP450 POUR LA RÉDUCTION DE L'INFLAMMATION ET DE L'ANGIOGENÈSE**

(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
(72) CONNOR, Kip M., Newton, Massachusetts 02465, US
YANAI, Ryoji, Ube, Yamaguchi 755-0602, JP
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/202 → (51) **A23L 33/21**

A61K 31/205 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/23 → (51) **A23K 40/10**

A61K 31/235 → (51) **A61K 8/37**

A61K 31/245 → (51) **A61K 8/37**

A61K 31/33 → (51) **A01N 59/16**

(51) **A61K 31/335** (11) **2 305 245 B1**
A61K 31/7048 **A61K 31/365**
A61P 1/12 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 10075450.6 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2011
(30) 14.05.2004 US 570697 P
(54) • **Behandlung von Krankheiten im Zusammenhang mit der Anwendung von Antibiotika**
• **Treatment of diseases associated with the use of antibiotics**
• **Traitement de maladies consecutives a un traitement antibiotique**

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) Shue, Youe-Kong, Carlsbad California 92009, US

Babakhani, Farah Kondori, San Diego California 92131, US
Okumu, Franklin W., Oakland California 94619, US

Sears, Pamela Suzanne, San Diego California 92131, US
Miller-Shangle, Starr Louise, San Diego California 92117, US

Walsh, Robert Brian, Davis California 95616, US

(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(62) 05748007.1 / 1 765 312

A61K 31/336 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/337 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/337 → (51) **C07D 305/14**

A61K 31/341 → (51) **C07D 333/24**

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/88**

(51) **A61K 31/353** (11) **2 575 816 B1**
A61K 31/65 **A61K 45/06**
A61P 17/10 **A61K 9/48**

(25) En (26) En
(21) 11787064.2 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013
(86) US 2011/031886 11.04.2011
(87) WO 2011/149595 2011/48 01.12.2011
(30) 30.07.2010 US 369391 P
28.05.2010 US 349240 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR HAUTLEIDEN**
• **COMBINATION THERAPY FOR SKIN DISORDERS**
• **COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE POUR TROUBLES CUTANÉS**

(73) Nexgen Dermatologics, Inc., 545 NE 19th Avenue, Deerfield Beach, FL 33441, US

(72) FEIN, Howard, Rolling Hills Estates, CA 90274, US
BERLIN, Mindy, B., Delray Beach, FL 33446, US

(74) Bailey, Jennifer Ann, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61K 31/353 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/357 → (51) C07D 333/52	(21) 11732326.1 (22) 11.01.2011	(73) Oakwood Laboratories, Llc, 7670 First Place Suite A, Oakwood Village, OH 44146, US
A61K 31/365 → (51) A61K 31/335	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Richey, Tracy, 1086 Munroe Falls Road, Kent, OH 44240, US
A61K 31/375 → (51) A23L 33/21	(43) 21.11.2012	Thanoo, Bagavathikanun, Chithambara, 6584 Glen Coe Drive, Brecksville, OH 44141, US
A61K 31/381 → (51) C07D 333/24	(86) US 2011/020881 11.01.2011	(72) RICHEY, Tracy, Kent, OH 44240, US
A61K 31/381 → (51) C07D 405/14	(87) WO 2011/085389 2011/28 14.07.2011	THANOO, Bagavathikanun, Chithambara, Brecksville, OH 44141, US
(51) A61K 31/402 (11) 2 667 872 B1	(30) 11.01.2010 US 294044 P	(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
A61K 31/427 C07D 417/06	(54) • NIKOTIN-ACETYLCHOLINREZEPTOR-ANTAGONISTEN	
C07D 307/56 C07D 207/337	• NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR MODULATORS	
A01N 43/54 A61P 31/00	• MODULATEURS DU RÉCEPTEUR NICOTINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE	
A61P 31/04 C07D 405/06	(73) Astraera Therapeutics, LLC, 320 Logue Avenue, Suite 142, Mountain View, CA 94043, US	
A61K 45/06 C07D 307/68	(72) ZAVERI, Nurulain, T., Saratoga CA 95070, US	
(25) En (26) En	(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB	
(21) 12738820.5 (22) 26.01.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.12.2013		
(86) US 2012/022662 26.01.2012		
(87) WO 2012/103295 2012/31 02.08.2012		
(30) 26.01.2011 US 201161436342 P		
(54) • KLEINMOLEKÜLIGE RNASE-HEMMER UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• SMALL MOLECULE RNASE INHIBITORS AND METHODS OF USE		
• INHIBITEURS D'ARNSE À PETITES MOLÉCULES ET MÉTHODES D'UTILISATION		
(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US		
Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US		
Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue 1801 N. Broad Street, Philadelphia, PA 19122, US		
(72) DUNMAN, Paul M., Pittsford, NY 14534, US		
OLSON, Patrick D., St. Louis, MO 63108, US		
CHILDERS, Wayne, New Hope, PA 18938, US		
(74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE		
A61K 31/4162 → (51) A61K 31/00		
A61K 31/4188 → (51) C07D 487/04		
A61K 31/4192 → (51) A61K 31/192		
A61K 31/42 → (51) A61K 31/192		
A61K 31/423 → (51) C07D 417/14		
A61K 31/426 → (51) C07D 277/40		
A61K 31/427 → (51) A61K 31/402		
A61K 31/427 → (51) C07D 417/14		
A61K 31/433 → (51) C07D 417/14		
A61K 31/433 → (51) C07D 487/04		
A61K 31/435 → (51) A61K 38/00		
A61K 31/437 → (51) A01N 43/42		
A61K 31/437 → (51) C07D 417/14		
(51) A61K 31/439 (11) 2 523 562 B1		
A61P 25/30 C07D 451/14		
(25) En (26) En		
(21) 14764439.7 (22) 14.03.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.01.2016		
(86) US 2014/027982 14.03.2014		
(87) WO 2014/143839 2014/38 18.09.2014		
(30) 15.03.2013 US 201313837181		
(54) • BUPRENORPHIN-MIKROKUGELN MIT HOHEM WIRKSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
• HIGH DRUG LOAD BUPRENORPHINE MICROSPHERES AND METHOD OF PRODUCING THE SAME		
• MICROSPHÈRES DE BUPRÉNORPHINE À FORTE CHARGE DE MÉDICAMENT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(25) Ja (26) En		
(21) 13845905.2 (22) 08.10.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(43) 19.08.2015		
(86) JP 2013/077328 08.10.2013		
(87) WO 2014/057928 2014/16 17.04.2014		
(30) 11.10.2012 JP 2012225779		
(54) • HAUTPFLASTER		
• SKIN PATCH		
• TIMBRE TRANSDERMIQUE		
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP		
(72) UMEMOTO, Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP		
A61K 31/485 → (51) A61K 38/00		
A61K 31/4402 → (51) C07D 333/24		
A61K 31/4406 → (51) C07D 333/24		
A61K 31/4409 → (51) C07D 333/24		
A61K 31/4425 → (51) A61K 31/192		
A61K 31/4427 → (51) C07D 405/14		
A61K 31/4436 → (51) C07D 487/04		
A61K 31/4439 → (51) C07D 487/04		
A61K 31/444 → (51) C07D 401/12		
A61K 31/453 → (51) A61K 31/167		
A61K 31/455 → (51) A61K 31/606		
A61K 31/4709 → (51) C07D 401/12		
A61K 31/4709 → (51) C07D 417/14		
A61K 31/4725 → (51) C07D 417/14		
A61K 31/473 → (51) A61K 9/20		
A61K 31/4745 → (51) C07D 471/14		
(51) A61K 31/485 (11) 2 968 577 B1		
A61K 9/10 A61K 9/50		
(25) En (26) En		
(21) 14764439.7 (22) 14.03.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.01.2016		
(86) US 2014/027982 14.03.2014		
(87) WO 2014/143839 2014/38 18.09.2014		
(30) 15.03.2013 US 201313837181		
(54) • BUPRENORPHIN-MIKROKUGELN MIT HOHEM WIRKSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		
• HIGH DRUG LOAD BUPRENORPHINE MICROSPHERES AND METHOD OF PRODUCING THE SAME		
• MICROSPHÈRES DE BUPRÉNORPHINE À FORTE CHARGE DE MÉDICAMENT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(25) Ja (26) En		
(21) 13845905.2 (22) 08.10.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(43) 19.08.2015		
(86) JP 2013/077328 08.10.2013		
(87) WO 2014/057928 2014/16 17.04.2014		
(30) 11.10.2012 JP 2012225779		
(54) • HAUTPFLASTER		
• SKIN PATCH		
• TIMBRE TRANSDERMIQUE		
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP		
(72) UMEMOTO, Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP		
A61K 31/551 (11) 2 907 515 B1		
A61K 9/70 A61K 47/06		
A61K 47/12 A61K 47/32		
A61K 47/34 A61P 37/08		
A61P 43/00		
(25) Ja (26) En		
(21) 13845905.2 (22) 08.10.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(43) 19.08.2015		
(86) JP 2013/077328 08.10.2013		
(87) WO 2014/057928 2014/16 17.04.2014		
(30) 11.10.2012 JP 2012225779		
(54) • HAUTPFLASTER		
• SKIN PATCH		
• TIMBRE TRANSDERMIQUE		
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP		
(72) UMEMOTO, Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP		

TAKAGI, Yuka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
MICHINAKA, Yasunari, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/56 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/56 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/565 → (51) **A61K 9/36**

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/36**

(51) **A61K 31/575** (11) **2 506 856 B1**
A61P 31/04 **A61K 9/00**
A61K 9/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 10799097.0 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012
(86) FR 2010/052492 23.11.2010
(87) WO 2011/067501 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 FR 0958575

- (54) • AMINOSTEROID VERBINDUNGEN ZUR LOKALEN TOPISCHEN APPLIKATION FÜR HAUT-SCHLEIMHAUT DEKOLONISIERUNG VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS
- AMINOSTEROID COMPOUNDS FOR TOPIC LOCAL APPLICATION FOR SKIN-MUCOSA DECOLONISATION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS
- COMPOSÉS AMINOSTÉROÏDIENS POUR UNE APPLICATION TOPIQUE LOCALE POUR LA DÉCOLONISATION CUTANÉO-MUQUEUSE DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

(73) Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR

(72) BRUNEL, Jean-Michel, 13012 Marseille, FR
RAOULT, Didier, 13008 Marseille, FR
ROLAIN, Jean-Marc, 13006 Marseille, FR

(74) Domange, Maxime, et al, Cabinet Beau de Lomenie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

A61K 31/575 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/59 → (51) **A61P 3/12**

(51) **A61K 31/606** (11) **3 079 704 B1**
A61K 31/455 **A61P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 14818934.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077637 12.12.2014
(87) WO 2015/086838 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197261

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINATIONEN AUS NICOTINAMID UND 5-AMINOSALICYLSÄURE ZUR VORTEILHAFTEN BEEINFLUSSUNG DER DARMLFLORA UND/ODER ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN-/DARMENTZÜNDUNGEN
- A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING COMBINATIONS OF NICOTINAMIDE AND 5-AMINOSALICYLIC ACID FOR BENEFICIALLY INFLUENCING THE INTESTINAL MICROBIOTA AND/OR TREATING GASTROINTESTINAL INFLAMMATION
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES COMBINAISONS DE NICOTINAMIDE ET DE 5-ACIDE AMINO-

SALICYLIQUE POUR INFLUENCER DE MANIÈRE BÉNÉFIQUE LA MICROBIOTE INTESTINALE ET/OU TRAITER UNE INFLAMMATION GASTROINTESTINALE

(73) CONARIS Research Institute AG, Schauenburgerstrasse 116, 24118 Kiel, DE

(72) WÄTZIG, Georg, 24106 Kiel, DE
SEEGERT, Dirk, 24229 Dänischenhagen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61K 31/616 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/635 → (51) **C07D 295/096**

A61K 31/65 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/66 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/685 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/70 → (51) **A23L 33/21**

A61K 31/7028 → (51) **A61K 36/88**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/7076 → (51) **C07F 7/30**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/714 → (51) **A23L 33/21**

A61K 31/715 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 31/722** (11) **2 983 678 B1**
A61P 31/04 **A61P 29/00**
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 14783051.7 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(86) SG 2014/000053 10.02.2014
(87) WO 2014/168579 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 SG 201302687

- (54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
- ANTI-MICROBIAL COMPOSITION
- COMPOSITION ANTIMICROBIENNE

(73) Areteon Pte Ltd, 60 Kaki Bukit Place 04-13 Eunos Tech Park, Singapore 415979, SG

(72) CHUA, Eng Kheng Alfred, Singapore 415979, SG

LOW, Soo Chee, Singapore 415979, SG

(74) Lehmann Novo, Maria Isabel, Alvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

A61K 31/727 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/727 → (51) **C08B 37/10**

A61K 31/728 → (51) **A61K 47/61**

(51) **A61K 33/00** (11) **2 271 353 B1**
A61M 16/00 **A61P 41/00**
A61M 16/12 **A61M 16/10**

(25) En (26) En
(21) 09730833.2 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.01.2011
(86) IB 2009/005452 12.03.2009
(87) WO 2009/125300 2009/42 15.10.2009
(30) 07.04.2008 US 42945 P

- (54) • SAUERSTOFFTHERAPIEVERFAHREN FÜR NEUGEBORENE UND GERÄTE DAFÜR
- OXYGENATION PROCEDURES FOR NEWBORNS AND DEVICES FOR USE THEREIN
- PROCÉDURES D'OXYGÉNATION POUR NOUVEAU-NÉS ET LEURS DISPOSITIFS D'UTILISATION

(73) UTI Limited Partnership, 3553 - 31 Street N.W., Suite 130, Calgary, AB T2I 2K7, CA

(72) RABI, Yacov, Calgary, AB T2I 2K7, CA

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 33/00 → (51) **A01N 43/42**

A61K 33/00 → (51) **C07F 7/30**

A61K 33/06 → (51) **A61P 3/12**

A61K 33/24 → (51) **A61K 8/19**

A61K 33/42 → (51) **A61P 3/12**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/50**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61K 35/50** (11) **2 783 692 B1**
A61K 35/17 **C12N 5/0783**

(25) En (26) En
(21) 13188706.9 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 01.10.2014
(30) 28.09.2007 US 995763 P
20.08.2008 US 90555 P

- (54) • Tumorsuppression mit menschlichem Plazentaperfusat und menschlichen natürlichen Killerzellen eines Zwischenproduktes aus der Plazenta
- TUMOR SUPPRESSION USING HUMAN PLACENTAL PERFUSATE AND HUMAN PLACENTA-DERIVED INTERMEDIATE NATURAL KILLER CELLS
- Suppression de tumeurs au moyen d'un perfusat placentaire humain et cellules tueuses naturelles intermédiaires provenant d'un placenta humain

(73) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US

(72) ZHANG, Xiaokui, Livingston, NJ New Jersey 07039, US

VOSKINARIAN-BERSE, Vanessa A., Madison, NJ New Jersey 07940, US

KANG, Lin, Edison, NJ New Jersey 08820, US

PADLINA, Neerav Dilip, Scotch Plains, NJ New Jersey 07076, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 08834753.9 / 2 203 176

A61K 35/748 → (51) **A61K 38/16**

- (51) **A61K 36/05** (11) **2 803 361 B1**
A61P 3/10 **A61P 5/50**
A23L 33/105 **A23L 17/60**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13736019.4 (22) 10.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (86) JP 2013/050341 10.01.2013
- (87) WO 2013/105617 2013/29 18.07.2013
- (30) 11.01.2012 JP 2012002864
- (54) • *VERWENDUNG EINES FRAGMENTIERTEN
PRODUKTES AUS DER CHLORELLA-
ZELLWAND ZUR REDUZIERUNG DER RE-
SISTINKONZENTRATION IM SERUM*
• *USE OF DISRUPTED PRODUCT OF
CHLORELLA CELL WALL FOR REDUCING
SERUM RESISTIN LEVEL*
• *UTILISATION D'UN PRODUIT FRAG-
MENTÉ DE PAROIS DE CELLULES DE
CHLORELLA POUR RÉDUIRE LE TAUX DE
RÉSISTINE SÉRIQUE*
- (73) Sun Chlorella Corp., 369 Osakacho Karasu-
madori Gojo Sagaru Shimogyo-ku Kyoto-shi,
Kyoto 600-8177, JP
- (72) ITAKURA, Hiroshige, Tokyo 108-0075, JP
NAKAYAMA, Tetsuaki, Kyoto-shi Kyoto 600-
8177, JP
MATOBA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa
230-0045, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A61K 36/05 → (51) **A23L 29/00**

A61K 36/13 → (51) **C10B 53/02**

A61K 36/185 → (51) **A61K 47/00**

A61K 36/74 → (51) **A23F 5/18**

A61K 36/75 → (51) **A61K 8/37**

A61K 36/758 → (51) **A61K 8/37**

- (51) **A61K 36/88** (11) **3 193 900 B1**
A61K 31/12 **A61K 31/7028**
A61K 31/05 **A61K 31/352**
A61P 27/02
- (25) It (26) En
- (21) 15788199.6 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) IB 2015/057203 18.09.2015
- (87) WO 2016/042528 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 IT MI20141621
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS
VON SAFRAN ZUR PRÄVENTION UND/
ODER BEHANDLUNG VON HORNHAUT-
DYSTROPHIEN*
• *COMPOSITIONS BASED ON SAFFRON
FOR THE PREVENTION AND/OR
TREATMENT OF CORNEAL
DYSTROPHIES.*
• *COMPOSITIONS À BASE DE SAFRAN
PERMETTANT LA PRÉVENTION ET/OU LE
TRAITEMENT DE DYSTROPHIES
CORNÉENNES*
- (73) Hortus Novus SRL, Via Collepietro 6, 67100
L'Aquila (AQ), IT
- (72) BISTI, Silvia, 16124 Genova, IT
SERNAGOR, Evelyne, Newcastle upon Tyne
NE3 4AP, GB
- (74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati
S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 38/00** (11) **2 726 088 B1**
A61K 31/17 **A61K 31/435**
A61K 39/00 **G01N 33/50**
G01N 33/574 **A61K 38/18**
A61K 31/44 **A61K 39/395**
A61K 38/02

- (25) En (26) En
- (21) 12737394.2 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 07.05.2014
- (86) US 2012/044673 28.06.2012
- (87) WO 2013/003606 2013/01 03.01.2013
- (30) 29.06.2011 US 201161502686 P
- (54) • *PRÄDIKTIVER ÜBERLEBENSBIOMARKER
BEI DER BEHANDLUNG VON NIEREN-
ZELLKARZINOMEN*
• *PREDICTIVE BIOMARKER OF SURVIVAL
IN THE TREATMENT OF RENAL CELL
CARCINOMA*
• *BIOMARQUEUR PRÉDICTIF DE LA
SURVIE DANS LE TRAITEMENT DU
CARCINOME À CELLULES RÉNALES*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) ANDERSON, Abraham, Antonio, Sherman
Oaks, California 91403, US
WEINREICH, David, M., Basking Ridge, New
Jersey 07920, US
- (74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/00**

A61K 38/02 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 38/07** (11) **2 817 021 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13751525.0 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) US 2013/027430 22.02.2013
- (87) WO 2013/126775 2013/35 29.08.2013
- (30) 23.02.2012 US 201261602418 P
- (54) • *AROMATISCH-KATIONISCHE PEPTIDE
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AROMATIC-CATIONIC PEPTIDES AND
USES OF SAME*
• *PEPTIDES AROMATIQUES-CATIONIQUES
ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Cornell University, Cornell Center for Tech-
nology Enterprise & Commercialization
("CCTEC") 395 Pine Tree Road, Suite 310,
Ithaca, NY 14850, US
- (72) SZETO, Hazel H., New York, New York
10128, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 18207640.6

A61K 38/08 → (51) **C07K 4/12**

- (51) **A61K 38/10** (11) **2 985 032 B1**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
- (25) En (26) En
- (21) 15171991.1 (22) 05.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (30) 05.10.2009 US 248650 P
- (54) • *GLYX ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON ALZHEIMERKRANK-*

- HEIT, PARKINSONKRANKHEIT ODER
HUNTINGTONKRANKHEIT*
- *GLYX FOR USE IN THE TREATMENT OF
ALZHEIMER'S DISEASE, PARKINSON'S
DISEASE OR HUNTINGTON'S DISEASE*
- *GLYX POUR UNE UTILISATION DANS LE
TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZ-
HEIMER, LA MALADIE DE PARKINSON
OU LA MALADIE DE HUNTINGTON*
- (73) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US
- (72) MOSKAL, Joseph, Evanston, IL Illinois
60201, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- (62) 14169137.8 / 2 813 236
10822514.5 / 2 485 751

A61K 38/10 → (51) **C07K 4/12**

A61K 38/13 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 38/15** (11) **3 038 640 B1**
C07K 11/02 **A61P 31/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14841099.6 (22) 30.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/053610 30.08.2014
- (87) WO 2015/031871 2015/09 05.03.2015
- (30) 30.08.2013 US 201361872565 P
28.05.2014 US 201462004119 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE HARNSTOFFE-DEPSI-
PEPTID-ANALOGA ALS AKTIVATOREN
DER CLPP-ENDOPEPTIDASE*
• *SUBSTITUTED UREA DEPSIPEPTIDE
ANALOGS AS ACTIVATORS OF THE CLPP
ENDOPEPTIDASE*
• *ANALOGUES DE DEPSIPEPTIDE D'URÉE
SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'ACTI-
VATEURS DE L'ENDOPEPTIDASE CLPP*
- (73) St. Jude Children's Research Hospital, 262
Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105,
US
- (72) LEE, Richard E., Cordova, TN 38018, US
ZHAO, Ying, Memphis, TN 38105, US
GRIFFITH, Elizabeth, Germantown, TN 3813,
US
ZHENG, Zhong, Irvine, California 92620, US
SINGH, Aman P., Memphis, TN 38105, US
- (74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner
Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse
20, 81543 München, DE

(51) **A61K 38/16** (11) **3 193 821 B1**

- A61K 8/34** **A61K 8/64**
A61Q 19/08 **C07K 14/195**
C07K 14/405 **A61Q 17/04**
A61Q 19/02 **A61K 35/748**
A23L 33/195 **A61K 8/9706**
A61Q 19/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15771178.9 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) FR 2015/052293 28.08.2015
- (87) WO 2016/030643 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 FR 1401918
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STABILEN, PHYCOBILIPROTEINANGEREI-
CHERTEN PRÄZIPITATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A STABLE
PRECIPITATE ENRICHED IN PHYCOBILI-
PROTEINS*

- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRÉCIPITÉ STABLE ENRICHÉ EN PHYCOBILIPROTEINES*
- (73) Algobiotech, 5, rue Henri Desbruères Genopole Campus 1, 91030 Evry Cedex, FR
 (72) BEN OUADA, Hatem, 91030 Evry Cedex, FR
 AMMAR, Jihene, 91030 Evry Cedex, FR
 (74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 38/16 → (51) **A23L 33/21**

A61K 38/16 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/00**

- (51) **A61K 38/17** (11) **1 598 074 B1**
A61K 38/29 **A61K 39/395**
A61K 9/08 **A61K 47/10**
A61K 31/727 **A61K 38/19**
- (25) Ja (26) En
 (21) 04715529.6 (22) 27.02.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 (43) 23.11.2005
 (86) JP 2004/002429 27.02.2004
 (87) WO 2004/075913 2004/37 10.09.2004
 (30) 28.02.2003 JP 2003053379
 (54) • *PROTEINHALTIGE STABILISIERTE VORRICHTUNG*
 • *STABILIZED PROTEIN-CONTAINING FORMULATIONS*
 • *PREPARATION STABILISEE CONTENANT UNE PROTEINE*
- (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP
 (72) SAITO, Akihiko, Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
 MIYAUCHI, Eiichi C/o Chugai Seiyaku K. K., Chuo-ku, Tokyo 103-8324, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 178 481 B1**
A61K 31/56 **A61K 31/685**
A61K 31/575 **A61K 45/06**
A61P 9/10 **A61P 3/06**
- (25) En (26) En
 (21) 16203579.4 (22) 30.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (30) 30.06.2010 US 359925 P
 (54) • *REKONSTITUIERTE HOCHDICHTE LIPOPROTEINFORMULIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *A RECONSTITUTED HIGH DENSITY LIPOPROTEIN FORMULATION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
 • *FORMULATION DE LIPOPROTEINES DE HAUTE DENSITÉ RECONSTITUÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU
 (72) WRIGHT, Samuel, Westfield, New Jersey 07090, US
 IMBODEN, Martin, 3110 Muensingen, CH
 BOLLI, Reinhard Franz, 3073 Guemligen, CH
 WAELCHLI, Marcel, 3645 Gwatt, CH
 (74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
 (62) 11799979.7 / 2 588 113

A61K 38/17 → (51) **A23L 33/21**

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/17 → (51) **A61L 27/00**

A61K 38/17 → (51) **A61P 3/12**

A61K 38/17 → (51) **C07K 4/12**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 121 195 B1**
C07K 14/605 **A61P 3/10**
A61K 47/54 **A61K 47/61**
- (25) Ko (26) En
 (21) 15764055.8 (22) 23.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (86) KR 2015/002820 23.03.2015
 (87) WO 2015/142140 2015/38 24.09.2015
 (30) 21.03.2014 KR 20140033712
 (54) • *NEUARTIGES EXENATID-ANALOG UND VERWENDUNG DAVON*
 • *NOVEL EXENATIDE ANALOGUE AND USE THEREOF*
 • *NOUVEL ANALOGUE DE L'EXÉNATIDE ET SON UTILISATION*
- (73) Anygen Co., Ltd., Pilot production-dong Suite 306 Gwangju Techno Park 333 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 500-706, KR
 (72) KIM, Jae Il, Gwangju 500-712, KR
 KIM, San Ho, Gwangju 61175, KR
 KIM, Seon Myung, Busan 611-838, KR
 PARK, Moon Young, Gwangju 500-200, KR
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/27 → (51) **A61K 47/42**

A61K 38/29 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/29 → (51) **A61P 3/12**

A61K 38/42 → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 38/46** (11) **2 874 649 B1**
C07K 1/00 **C12P 21/06**
- (25) En (26) En
 (21) 13810018.5 (22) 28.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 (43) 27.05.2015
 (86) US 2013/048571 28.06.2013
 (87) WO 2014/005019 2014/01 03.01.2014
 (30) 29.06.2012 US 201261666719 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER IDURONAT-2-SULFATASE*
 • *CELLS FOR PRODUCING RECOMBINANT IDURONATE-2-SULFATASE*
 • *CELLULES POUR L'OBTENTION D'IDURONATE-2-SULFATASE RECOMBINANTE*
- (73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
 (72) BOLDÖG, Ferenc, Lexington, Massachusetts 02421, US
 HEARTLEIN, Michael, Boxborough, Massachusetts 01719, US
 (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 38/46** (11) **2 983 699 B1**
C07K 14/195 **C12N 9/16**

(25) En (26) En

- (21) 14716874.4 (22) 14.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (86) EP 2014/057554 14.04.2014
 (87) WO 2014/167140 2014/42 16.10.2014
 (30) 12.04.2013 EP 13305483
 (54) • *SULFOLOBALE PHOSPHOTRIESTERASE-ÄHNLICHE (PLL) LACTONASEAKTIVITÄT MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *SULFOLOBALE PHOSPHOTRIESTERASE-LIKE (PLL) LACTONASES ACTIVITY HAVING ENHANCED PROPERTIES AND THE USES THEREOF*
 • *ACTIVITÉ DE SULFOLOBALE PHOSPHOTRIESTERASE-LIKE (PLL) LACTONASES AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
 Universite d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
 (72) CHABRIERE, Eric, F-13009 Marseille, FR
 ELIAS, Mikael, F-57190 Florange, FR
 HIBLOT, Julien, F-13009 Marseille, FR
 RAOULT, Didier, F-13385 Marseille, FR
 (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 38/57** (11) **3 290 046 B1**
A61P 5/00 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61K 47/12**
A61K 9/00 **A61K 9/08**

- (25) En (26) En
 (21) 17177676.8 (22) 17.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 (43) 07.03.2018
 (30) 15.03.2013 US 201361791399 P
 (54) • *C1-INH-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT C1-ESTERASE-HEMMERMANGEL*
 • *C1-INH COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED WITH C1 ESTERASE INHIBITOR DEFICIENCY*
 • *COMPOSITIONS DE C1-INH ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA DÉFICIENCE DE L'INHIBITEUR D'ESTÉRASE C1*
- (73) Shire Viropharma Incorporated, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
 (72) GALLAGHER, Cynthia, Exton, PA 19341, US
 RUDDY, Stephen, Exton, PA 19341, US
 MANNING, Mark Cornell, Johnstown, CO 80534-6404, US
 (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (60) 18206413.9
 (62) 14762343.3 / 2 968 434

(51) **A61K 39/00** (11) **2 643 019 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/40**

- (25) En (26) En
 (21) 11843652.6 (22) 22.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2013
 (86) US 2011/061785 22.11.2011

- (87) WO 2012/071381 2012/22 31.05.2012
- (30) 24.11.2010 US 416927 P
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN NOTUM-PECTINA-CETYLESTERASE*
- *ANTIBODIES TO NOTUM PECTINACETYLESTERASE*
- *ANTICORPS CONTRE NOTUM PECTINACETYLESTERASE*
- (73) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, TX 77381-1160, US
- (72) BROMMAGE, Robert, Joseph, Jr., The Woodlands, TX 77381-1160, US
- FENG, Xiao, The Woodlands, TX 77381-1160, US
- HONG, Seokjoo, The Woodlands, TX 77381-1160, US
- LANDES, Gregory, The Woodlands, TX 77381-1160, US
- LIU, Jeff, The Woodlands, TX 77381-1160, US
- POTTER, David, George, The Woodlands, TX 77381-1160, US
- POWELL, David, Reed, The Woodlands, TX 77381-1160, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **2 741 769 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12780530.7 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) IB 2012/001795 10.08.2012
- (87) WO 2013/021279 2013/07 14.02.2013
- (30) 10.08.2011 US 2011161521996 P
- 06.12.2011 US 201161567364 P
- (54) • *HOCH GALACTOSYLIERTE ANTIKÖRPER*
- *HIGHLY GALACTOSYLATED ANTIBODIES*
- *ANTICORPS FORTEMENT GALACTOSYLSÉS*
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtabouef, 91940 Les Ulis, FR
- (72) FAID, Valegh, F-91940 Les Ulis, FR
- CHEVREUX, Guillaume, F-75009 Paris, FR
- (74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 39/00** (11) **2 822 580 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13709526.1 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) GB 2013/050592 11.03.2013
- (87) WO 2013/132274 2013/37 12.09.2013
- (30) 09.03.2012 GB 201204280
- (54) • *IMMUNOLOGISCHE METHODEN ZUR INHIBITION VON GONADENREIFUNG*
- *IMMUNOLOGICAL METHODS OF INHIBITING GONAD MATURATION*
- *PROCÉDÉ IMMUNOLOGIQUE POUR L'INHIBITION DE LA MATURATION GONADIQUE*
- (73) Nord University, Universitetsalléen 11, 8026 Bodø, NO
- (72) BABIAK, Igor, N-8050 Tverlandet, NO
- HOLE, Reid, N-8076 Bodø, NO
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 18207403.9

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 110 438 B1**
- C07K 16/12** **C07K 14/21**
- (25) En (26) En
- (21) 15708341.1 (22) 20.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 04.01.2017
- (86) IB 2015/051308 20.02.2015
- (87) WO 2015/125118 2015/34 27.08.2015
- (30) 24.02.2014 US 201461943909 P
- 03.03.2014 US 201461946932 P
- 03.03.2014 US 201461946937 P
- (54) • *USPA2-PROTEINKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *USPA2 PROTEIN CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
- *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINE USPA2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) BLAIS, Normand, Laval, Québec H7V 3S8, CA
- CASTADO, Cindy, B-1330 Rixensart, BE
- CHOMEZ, Patrick, B-1330 Rixensart, BE
- DEWERCHIN, Marianne, B-1330 Rixensart, BE
- (74) Baker, Suzanne J., GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/00**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/39**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 45/06**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/46**
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/09**
- A61K 39/09** → (51) **A61K 39/39**
- A61K 39/095** → (51) **A61K 39/39**
- A61K 39/12** → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 39/125** (11) **3 290 050 B1**
- A61K 39/13** **A61K 39/135**
- (25) En (26) En
- (21) 17195266.6 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 03.11.2011 MY PI2011005318
- (54) • *IMPFSTOFFE GEGEN HUMÄNE ENTEROVIREN*
- *VACCINES DIRECTED AGAINST HUMAN ENTEROVIRUSES*
- *VACCINS DIRIGÉS CONTRE DES ENTÉROVIRUS HUMAINS*
- (73) Sentinext Therapeutics SDN BHD, Suite 19-h Level 19 Menara Northam 55 Jalan Sultan Ahmad Shah, 10050 Penang, MY
- (72) CARDOSA, Mary Jane, 93250 Kuching Sarawak, MY
- JAMILUDDIN, Mohamad Fakruddin, 11700 Gelugor Penang, MY
- HAMID, Sharifah Binti, 40460 Shah Alam Selangor, MY
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 12846826.1 / 2 773 372

- A61K 39/13** → (51) **A61K 39/125**

A61K 39/135 → (51) **A61K 39/125**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/39**

- (51) **A61K 39/39** (11) **2 676 679 B1**
- A61K 39/09** **A61K 39/095**
- A61K 47/26** **A61K 47/64**
- A61K 47/12** **A61K 39/385**
- A61K 39/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13185292.3 (22) 19.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- HR
- (43) 25.12.2013
- (30) 26.04.2006 US 795261 P
- (54) • *Formulierungen zur Stabilisierung und zur Verhinderung der Ausscheidung Immungener Zusammensetzungen*
- *Formulations which stabilize and inhibit precipitation of immunogenic compositions*
- *Formulations stabilisat et inhibant la précipitation de compositions immunogènes*
- (73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
- (72) Khandke, Lakshmi, Nanuet, New Jersey 10954, US
- Han, Hanyoung, Fort Lee, New Jersey 07024, US
- Seid, Robert Chancery Jr., Gaithersburg, Maryland 20878, US
- Jin, Zhaowei, Cary, North Carolina 27513, US
- Look, Jee Loon, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- Malone, Ronald, Pearl River, New York 10965, US
- Yang, Xudong, Tappan, New York 10983, US
- Chen, Ying, Apex, North Carolina 27502, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 07760907.1 / 2 010 219

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 154 578 B1**
- B01D 15/36** **C07K 1/18**
- C07K 14/435**

- (25) En (26) En
- (21) 14729663.6 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2014/062278 12.06.2014
- (87) WO 2015/188869 2015/50 17.12.2015
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE NEUARTIGE GENERATION AN BIOLOGISCH SICHEREN KLH-PRODUKTEN ZUR KREBSBEHANDLUNG, ZUR ENTWICKLUNG VON KONJUGIERTEN THERAPEUTISCHEN IMPFSTOFFEN UND ALS PRÜFMITTEL*
- *PREPARATION METHODS FOR A NOVEL GENERATION OF BIOLOGICAL SAFE KLH PRODUCTS USED FOR CANCER TREATMENT, FOR THE DEVELOPMENT OF CONJUGATED THERAPEUTIC VACCINES AND AS CHALLENGING AGENTS*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION POUR UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE PRODUITS DE KLH SANS DANGER AU PLAN BIOLOGIQUE UTILISÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, POUR LE DÉVELOPPEMENT DE VACCINS THÉRAPEUTIQUES CONJUGUÉS ET COMME AGENTS DE STIMULATION*

- (73) Biosyn Arzneimittel GmbH, Schorndorfer Strasse 32, 70734 Fellbach, DE
- (72) KOTTWITZ, Ortwin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
STIEFEL, Thomas, 70184 Stuttgart, DE
MUDDUKRISHNA, Shamma N., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 361 096 B1**
A61P 37/06 **C07K 16/24**
- (25) En (26) En
(21) 09830696.2 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) US 2009/006273 24.11.2009
(87) WO 2010/065078 2010/23 10.06.2010
(30) 25.11.2008 US 117811 P
24.02.2009 US 391717
24.02.2009 US 391615
25.11.2008 US 117861 P
06.03.2009 US 399156
05.02.2009 US 366567
14.07.2009 US 502581
25.11.2008 US 117839 P
- (54) • *IL-6-SPEZIFISCHER ANTIKÖRPER ZUR PRÄVENTION BZW. BEHANDLUNG VON ABMAGERUNG*
• *IL-6-SPECIFIC ANTIBODY TO PREVENT OR TREAT CACHEXIA*
• *ANTICORPS IL-6 POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA CACHEXIE*
- (73) AlderBio Holdings LLC, 101 Convention Center Drive, Suite 850, Las Vegas, NV 89109, US
- (72) SMITH, Jeffrey, T., L., Bellevue, WA 98004, US
SCHATZMAN, Randall, C., Redmond, WA 98053, US
LITTON, Mark, Seattle, WA 98119, US
LATHAM, John, Seattle, WA 98119, US
- (74) Boul't Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 672 995 B1**
C07K 16/00 **C07K 16/42**
C07K 16/46 **C40B 30/04**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 12744675.5 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024675 10.02.2012
(87) WO 2012/109553 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201161441967 P
- (54) • *DURCH VERHÄLTNISSMÄSSIGE PFROPFUNG VON DONATORSCHLEIFEN AUF CH2-GERÜSTE GEWONNENE CH2-DOMÄNEN-TEMPLATEMOLEKÜLE*
• *CH2 DOMAIN TEMPLATE MOLECULES DERIVED FROM RATIONAL GRAFTING OF DONOR LOOPS ONTO CH2 SCAFFOLDS*
• *MOLÉCULES DE MATRICE À DOMAINE CH2 ISSUES DE LA GREFFE RATIONNELLE DE BOUCLES DE DONNEUR SUR DES ÉCHAFAUDAGES CH2*
- (73) Research Corporation Technologies, Inc., 6440 N. Swan Road Suite 200, Tucson, AZ 85718, US
- (72) BRAMHILL, David, Tucson, AZ 85750, US
RAGHUNATHAN, Gopalan, San Diego, CA 92129, US
-
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 785 382 B1**
A61K 39/00 **C07K 16/24**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61K 47/68
- (25) En (26) En
(21) 12854231.3 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067005 29.11.2012
(87) WO 2013/082254 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201161566273 P
27.03.2012 US 201261616051 P
30.05.2012 US 201213483761
- (54) • *MULTIVALENTE ANTIKÖRPERKOMPLEXE GEGEN IGF-1R MIT STARKER TOXIZITÄT GEGEN SOLIDE TUMOREN*
• *MULTIVALENT ANTIBODY COMPLEXES TARGETING IGF-1R SHOW POTENT TOXICITY AGAINST SOLID TUMORS*
• *COMPLEXES D'ANTICORPS MULTIVALENTE CIBLANT L'IGF-1R PRÉSENTANT UNE PUISSANTE TOXICITÉ CONTRE LES TUMEURS SOLIDES*
- (73) IBC Pharmaceuticals, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) CHANG, Chien-Hsing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOLDENBERG, David M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 074 038 B1**
A61P 13/12 **A61P 3/10**
C07K 16/22
- (25) En (26) En
(21) 14865202.7 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) AU 2014/050387 28.11.2014
(87) WO 2015/077845 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 AU 2013904595
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER DIABETISCHEN NEPHROPATHIE*
• *METHOD OF TREATING DIABETIC NEPHROPATHY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE*
- (73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU
B-Creative Sweden AB, 556906-5740 Hågervägen 27, 746 34 Bästa, SE
- (72) ERIKSSON, Ulf, SE-171 77 Stockholm, SE
FALKEVALL, Annelie, SE-171 77 Stockholm, SE
MEHLEM, Annika, SE-171 77 Stockholm, SE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 16/46**
-
- A61K 41/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **2 734 229 B1**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 12817530.4 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/000328 20.07.2012
(87) WO 2013/015831 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510896 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMPFUNG GEGEN STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *METHODS AND COPOSITIONS FOR VACCINATING AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR VACCINER CONTRE STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
- (73) Novadigm Therapeutics, Inc., 4201 James Ray Drive REAC 1 Building Suite 2200, Grand Forks, ND 58202, US
Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 West Carson Street, Torrance, CA 90502, US
- (72) YEAMAN, Michael, R., Redondo Beach, CA 90277, US
EDWARDS, John, E., Jr., Palos Verdes Estates, CA 90274, US
FILLER, Scott, G., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
IBRAHIM, Ashraf, S., Irvine, CA 92620, US
FU, Yue, Carson, CA 90746, US
HENNESSEY, John, P., Jr., Lower Gwynedd, PA 19002, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/335**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/402**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/722**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61P 3/12**
-
- A61K 45/06** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 45/06** → (51) **C07K 14/79**
-
- (51) **A61K 47/00** (11) **2 134 369 B1**
A61K 36/185
- (25) De (26) De
(21) 08735042.7 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) EP 2008/002720 04.04.2008
(87) WO 2008/125239 2008/43 23.10.2008
(30) 17.04.2007 DE 102007018079
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENEXTRAKTEN AUS PELARGO-*

<p><i>NIUM SIDOIDES UND PELARGONIUM RENIFORME</i></p> <ul style="list-style-type: none"> METHOD FOR PRODUCING DRY EXTRACTS OF PELARGONIUM SIDOIDES AND PELARGONIUM RENIFORME PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EXTRAITS SECS DE PELARGONIUM SIDOIDES ET PELARGONIUM RENIFORME 		(51) A61K 47/42	(11) 2 836 236 B1	(74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
(73) Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG, Willmar-Schwabe-Strasse 4, 76227 Karlsruhe, DE		A61K 47/30	A61K 9/16	
(72) HERRMANN, Joachim, 68789 St. Leon-Rot, DE		A61K 9/14	A61K 9/00	
THÖLE, Marc, 76227 Karlsruhe, DE		A61K 47/38	A61K 31/13	
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE		C07K 16/22		
		(25) En	(26) En	
		(21) 13775182.2	(22) 12.04.2013	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		(43) 18.02.2015		
		(86) US 2013/036356	12.04.2013	
		(87) WO 2013/155404	2013/42	17.10.2013
		(30) 13.04.2012	US 201261623970 P	
		(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-GEN ZUR HERSTELLUNG EINER SEIDEN-MIKROKUGEL		
		• METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING A SILK MICROSPHERE		
		• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À LA PRÉPARATION D'UNE MICROSPHÈRE EN SOIE		
		(73) Trustees Of Tufts College, Tufts University Ballou Hall, Medford, MA 02155, US		
		(72) KAPLAN, David L., Concord, Massachusetts 01742, US		
		YUCEL, Tuna, Medford, Massachusetts 02155, US		
		WANG, Xiaojin, Winchester, Massachusetts 01890, US		
		LOVETT, Michael, Peabody, Massachusetts 01960, US		
		(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB		
		A61K 47/42	→ (51) C12N 15/09	
		A61K 47/44	→ (51) A61K 8/37	
		A61K 47/54	→ (51) A61K 38/26	
		(51) A61K 47/61	(11) 3 116 514 B1	
		A61K 31/728	C08B 37/08	
		A61P 35/00		
		(25) Cs	(26) En	
		(21) 15719591.8	(22) 10.03.2015	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		(43) 18.01.2017		
		(86) CZ 2015/000018	10.03.2015	
		(87) WO 2015/135511	2015/37	17.09.2015
		(30) 11.03.2014	CZ 20140150	
		(54) • KONJUGATE EINES OLIGOMERS VON HYALURONSÄURE ODER EINEM SALZ DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG DAVON UND VERWENDUNG DA-VON		
		• CONJUGATES OF OLIGOMER OF HYALURONIC ACID OR SALT THEREOF, METHOD OF PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF		
		• CONJUGUÉS D'OLIGOMÈRE D'ACIDE HYALURONIQUE OU D'UN SEL DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CELUI-CI		
		(73) Contipro a.s., Dolní Dobrouc 401, 56102 Dolní Dobrouc, CZ		
		(72) BUFFA, Radovan, 066 01 Humenne, SK		
		BASARABOVA, Ivana, 068 01 Medzilaborce, SK		
		NESPOROVA, Kristina, 56201 Usti nad Orlici, CZ		
		SILOVA, Tereza, 51721 Lipa nad Orlici, CZ		
		KOTLAND, Ondrej, 503 02 Predmerice nad Labem, CZ		
		SEDOVA, Petra, 560 02 Ceska Trebova, CZ		
		HROMEK, Leos, 538 31 Medlesice, CZ		
		VELEBNY, Vladimir, 564 01 Zamberk, CZ		
		A61K 47/61	→ (51) A61K 38/26	
		A61K 47/64	→ (51) A61K 39/39	
		A61K 47/65	→ (51) A61K 47/68	
		(51) A61K 47/68	(11) 3 138 581 B1	
		A61K 39/12	A61K 47/65	
		A61P 37/00	A61P 35/00	
		(25) En	(26) En	
		(21) 16191609.3	(22) 15.03.2012	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		(43) 08.03.2017		
		(30) 17.03.2011	GB 201104514	
		28.02.2012	GB 201203434	
		(54) • UMGELENKTE IMMUNOTHERAPIE		
		• RE-DIRECTED IMMUNOTHERAPY		
		• IMMUNOTHERAPIE REDIRIGÉE		
		(73) The University of Birmingham, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB		
		(72) Cobbold, Mark, Boston, MA 02129, US		
		Millar, David, Boston, MA 02129, US		
		(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		
		(62) 12718715.1 / 2 686 020		
		A61K 47/68	→ (51) A61K 39/395	
		(51) A61K 48/00	(11) 3 049 116 B1	
		C12N 9/22	C12N 15/88	
		(25) En	(26) En	
		(21) 14846422.5	(22) 23.09.2014	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		(43) 03.08.2016		
		(86) US 2014/057000	23.09.2014	
		(87) WO 2015/042585	2015/12	26.03.2015
		(30) 23.09.2013	US 201361881072 P	
		(54) • NANOPARTIKELVERMITTELTE GEN-ABGABE, GENOMMANIPULATIONS- UND LIGANDENANZIELUNGSMODIFIKATION IN VERSCHIEDENEN ZELLPOPULATIONEN		
		• NANOPARTICLE-MEDIATED GENE DELIVERY, GENOMIC EDITING AND LIGAND-TARGETED MODIFICATION IN VARIOUS CELL POPULATIONS		
		• ADMINISTRATION DE GÈNES MÉDIÉE PAR DES NANOPARTICULES, ÉDITION GÉNOMIQUE ET MODIFICATION CIBLÉE PAR UN LIGAND DANS DIVERSES POPU-LATIONS DE CELLULES		
		(73) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street, Troy, NY 12180, US		
		(72) KOTHA, Shiva Prasad, Mechanicville New York 12118, US		
		WATSON, Andre Ronald, Troy New York 12180, US		
		PANDIT, Vaibhav A., Troy New York 12180, US		
		(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
		A61K 48/00	→ (51) A61K 31/167	
		A61K 51/04	→ (51) C07B 59/00	
		(51) A61L 2/00	(11) 2 978 457 B1	
		A61L 2/14		
		(25) De	(26) De	
		(21) 14718315.6	(22) 26.03.2014	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) DE 2014/100102 26.03.2014

(87) WO 2014/154206 2014/40 02.10.2014

(30) 28.03.2013 DE 102013103248

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STERILEN BEREICHES FÜR EINE OPERATION, UNTERSUCHUNG ODER BEHANDLUNG EINES OBJEKTS, INSBESONDERE EINER PERSON*

• *DEVICE FOR GENERATING A STERILE AREA FOR AN OPERATION, EXAMINATION OR TREATMENT OF AN OBJECT, IN PARTICULAR OF A PERSON*

• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CRÉER UNE ZONE STÉRILE EN VUE D'UNE INTERVENTION CHIRURGICALE, D'EXAMINER OU DE TRAITER UN OBJET, EN PARTICULIER UNE PERSONNE*

(73) Mirwald, Adelheid, Elektrastraße 8, 81925 München, DE

(72) RIESS, Guido, 80801 München, DE

(74) Eder, Christian, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

(51) **A61L 2/04** (11) **2 497 502 B1**
D06F 25/00

(25) It (26) En

(21) 12158300.9 (22) 06.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012

(30) 07.03.2011 IT UD20110029

(54) • *WASCHMASCHINE UND ENTSPRECHENDES WASCHVERFAHREN*

• *WASHING MACHINE AND CORRESPONDING WASHING METHOD*

• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE LAVAGE*

(73) Steelco Spa, Via Balegante 27, 31039 Riese Pio X, IT

(72) Zardini, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(60) 18179417.3 / 3 406 268

(51) **A61L 2/07** (11) **3 003 404 B1**
A61L 2/20 **A61L 2/18**
A61L 2/24 **B65B 55/02**

(25) En (26) En

(21) 14801486.3 (22) 15.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) US 2014/038183 15.05.2014

(87) WO 2014/189761 2014/48 27.11.2014

(30) 24.05.2013 US 201313902385

(54) • *AUTOMATISIERTES STERILISATIONSVERFAHREN MIT EINER BLASFÜLLSIEGELMASCHINE*

• *AUTOMATED STERILIZATION PROCESS INTEGRATED WITH A BLOW FILL SEAL MACHINE*

• *PROCÉDE DE STÉRILISATION AUTOMATIQUE INTÉGRÉ À UNE MACHINE DE FORMAGE-REMPLISSAGE-SCÉLLAGE*

(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, NV 89119, US

(72) FOREMAN, James Michael, Crystal lake, Illinois 60014, US

BARAN, Arthur, Bloomingdale, Illinois 60101, US

AMIR, Muhammad, Huntley, Illinois 60142, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **A61L 2/08** (11) **3 099 340 B1**
B65B 55/08 **B65B 55/10**

(25) En (26) En

(21) 15701320.2 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) EP 2015/050740 16.01.2015

(87) WO 2015/113834 2015/31 06.08.2015

(30) 31.01.2014 SE 1450102

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN VON VERPACKUNGS-BEHÄLTNISSSEN*

• *DEVICE AND METHOD FOR STERILIZING A PACKAGING CONTAINER*

• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE STÉRILISATION DE RÉCIPIENTS*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) DICKNER, Jonas, S-253 51 Päärp, SE MELLBIN, Håkan, S-242 96 Hörby, SE

LINDGREN, Roger, S-275 96 Sövde, SE HANSEN, Fredrik, S-237 36 Bjärred, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 221 86 Lund, SE

A61L 2/14 → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61L 2/18** (11) **2 552 498 B1**
A61L 2/26

(25) En (26) En

(21) 11763245.5 (22) 24.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) US 2011/029737 24.03.2011

(87) WO 2011/123319 2011/40 06.10.2011

(30) 31.03.2010 US 319475 P

22.03.2011 US 201113053721

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER TROCKENEN CHEMIKALIE IN EIN FLÜSSIGKEITSSTERILISATIONSSYSTEM*

• *APPARATUS FOR RELEASING A DRY CHEMISTRY INTO A LIQUID STERILIZATION SYSTEM*

• *APPAREIL POUR LA LIBÉRATION D'UN PRODUIT CHIMIQUE SEC DANS UN SYSTÈME DE STÉRILISATION DE LIQUIDE*

(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US

(72) FRANCISKOVICH, Phillip, P., Concord, OH 44077, US

ROSENHAMER, Donald, G., Garfield Heights, OH 44125, US

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

A61L 2/18 → (51) **A01N 25/34**

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/18 → (51) **G01N 35/00**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/07**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/26**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/07**

(51) **A61L 2/26** (11) **2 560 692 B1**
A61L 2/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 11711611.1 (22) 11.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013

(86) FR 2011/050291 11.02.2011

(87) WO 2011/131870 2011/43 27.10.2011

(30) 20.04.2010 FR 1052970

(54) • *STERILISIERBARE BIOPHARMAZEUTISCHE VERPACKUNG*

• *STERILIZABLE BIOPHARMACEUTICAL PACKAGING*

• *EMBALLAGE BIOPHARMACEUTIQUE STÉRILISABLE*

(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR

(72) GAY, Isabelle, F-13124 Peypin, FR NODIN, Gaëlle, F-83470 Saint Maximin La Sainte Baume, FR

MENDYK, Nicolas, F-13124 Peypin, FR

ARMAU, Stéphanie, F-65380 Ossun, FR

(74) Derambure, Christian, et al, Derambure Conseil 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/18**

A61L 2/28 → (51) **G01N 35/00**

A61L 9/015 → (51) **A61L 9/22**

A61L 9/12 → (51) **B60H 3/00**

A61L 9/20 → (51) **A61L 9/22**

(51) **A61L 9/22** (11) **2 488 223 B1**
A61L 9/20 **C01B 13/10**
B01J 21/10 **B01J 23/72**
C01B 13/11 **A61L 9/015**
C01B 13/02

(25) En (26) En

(21) 10842346.8 (22) 14.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012

(86) US 2010/002741 14.10.2010

(87) WO 2011/084121 2011/28 14.07.2011

(30) 30.03.2010 US 341349 P

14.10.2009 US 587948

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERUNREINIGUNGEN VON LUFT UND MATERIALIEN*

• *METHOD FOR TREATING IMPURITIES IN AIR AND MATERIALS*

• *PROCÉDÉ POUR TRAITER DES IMPURETÉS DANS L'AIR ET MATÉRIAUX*

(73) Bluezone IP Holding LLC, 30 Commerce Way, Suite 300A, Woburn MA 01801, US

(72) BENEDEK, Karen, Winchester, MA 01890, US

CARBONE, Philip, C., North Reading, MA 01864, US

AFFONCE, Derek, Foxborough, MA 02035, US

MCKENNEY, Kyle, Somerville, MA 02144, US

ELLIS, Warren, James, Worcester, MA 01604, US

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

(51) **A61L 15/46** (11) **2 543 401 B1**
A61L 26/00

(25) Ja (26) En

(21) 11750630.3 (22) 01.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
- (86) JP 2011/054583 01.03.2011
- (87) WO 2011/108520 2011/36 09.09.2011
- (30) 28.12.2010 JP 2010292169
02.03.2010 JP 2010045038
- (54) • *MATERIAL FÜR DIE HAUT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MATERIALS FÜR DIE HAUT*
• *MATERIAL FOR SKIN, AND METHOD FOR PRODUCING MATERIAL FOR SKIN*
• *PRODUIT POUR LA PEAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KUSUDA, Satoshi, Tokyo 162-8666, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnkestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61L 24/00** (11) **3 261 683 B1**
A61L 24/04 **A61L 24/08**
A61L 26/00

- (25) En (26) En
(21) 16706590.3 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2016/053928 25.02.2016
- (87) WO 2016/135219 2016/35 01.09.2016
- (30) 26.02.2015 EP 15382080
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUTLÄSIONEN UND HAUTGESCHWÜREN*
• *TOPICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF MUCOSAL LESIONS*
• *COMPOSITION TOPIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS DES MUQUEUSES ET D'ULCÈRES DE LA PEAU*
- (73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, Barcelona, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Instituto de Salud Carlos III Pabellón 11, planta baja C/Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES
- (72) LORENZO-ZÚÑIGA GARCÍA, Vicente María, 08016 Barcelona, ES
BARTOLÍ SOLÉ, Ramon, 08001 Barcelona, ES
BOIX VALVERDE, Jaume, 08025 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 24/08 → (51) **A61L 24/00**

A61L 26/00 → (51) **A61L 15/46**

A61L 26/00 → (51) **A61L 24/00**

A61L 26/00 → (51) **C08G 18/66**

A61L 26/00 → (51) **D01F 6/36**

- (51) **A61L 27/00** (11) **2 952 214 B1**
A61K 38/17 **A61P 19/00**
A61P 43/00 **C07K 14/78**
- (25) Ja (26) En
(21) 14765519.5 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) JP 2014/054572 25.02.2014
- (87) WO 2014/141877 2014/38 18.09.2014
- (30) 12.03.2013 JP 2013049339
- (54) • *GEWEBEREPARATURMATERIAL*
• *TISSUE REPAIR MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE RÉPARATION DE TISSU*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAHARA, Izumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUSHIMI, Hideo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HIRATSUKA, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKAMURA, Ai, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OYA, Shoji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKAI, Hidekazu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OONO, Yoshitaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61L 27/04** (11) **2 990 140 B1**
A61L 27/08 **A61L 27/58**
A61L 31/02 **A61L 31/14**
B22F 3/105 **B22F 3/24**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C21D 6/00 **B33Y 80/00**
C21D 9/00 **C22C 33/02**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/10 **C22C 38/12**
C22C 38/14

- (25) En (26) En
(21) 14182482.1 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMponente MIT EINEM EISENLEGIERUNGSMATERIAL, KOMponent UND EISENLEGIERUNGSMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT CONTAINING AN IRON ALLOY MATERIAL, COMPONENT AND IRON ALLOY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT CONTENANT UN MATÉRIAU D'ALLIAGE DE FER, COMPOSANT ET MATÉRIAU D'ALLIAGE DE FER*
- (73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (72) Niendorf, Thomas, 37688 Beverungen, DE
Maier, Hans Jürgen, 31535 Neustadt a. Rbge., DE
Brenne, Florian, 33098 Paderborn, DE
Schaper, Mirko, 33145 Salzkotten, DE
Grundmeier, Guido, 97080 Würzburg, DE
Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61L 27/04 → (51) **C12N 5/077**

A61L 27/08 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/10 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **A61L 27/12** (11) **2 249 885 B1**
A61L 27/56
- (25) En (26) En
(21) 09704951.4 (22) 02.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010
- (86) GB 2009/000308 02.02.2009
- (87) WO 2009/095703 2009/32 06.08.2009
- (30) 01.02.2008 GB 0801935
- (54) • *PORÖSES BIOMATERIAL AUS HYDROXYLAPATIT*
• *POROUS BIOMATERIAL BASED ON HYDROXYAPATITE*
• *BIOMATIÈRE POREUSE SUR HYDROXYAPATHITE*
- (73) Apatech Ltd., 370 Centennial Avenue, Centennial Park Elstree, Hertfordshire WD6 3TJ, GB
- (72) BUCKLAND, Tom, Elstree, Hertfordshire WD6 3TJ, GB
CAMPION, Charles, Elstree, Hertfordshire WD6 3TJ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61L 27/12 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61L 27/14** (11) **2 729 192 B1**
A61L 27/22 **A61L 27/20**
A61F 2/44 **A61L 27/18**
A61L 27/26 **A61L 27/38**
A61L 27/48 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **C12N 5/077**

- (25) En (26) En
(21) 12808228.6 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) US 2012/045500 05.07.2012
- (87) WO 2013/006671 2013/02 10.01.2013
- (30) 05.07.2011 US 201161504506 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR BANDSCHEIBENREPARATUR UND ANDERE CHIRURGISCHE UND NICHTCHIRURGISCHE INDIKATIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SPINAL DISC REPAIR AND OTHER SURGICAL AND NON-SURGICAL INDICATIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA RÉPARATION DE DISQUE VERTÉBRAL ET D'AUTRES INDICATIONS CHIRURGICALES ET NON CHIRURGICALES*
- (73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207-2826, US
- (72) DAVIS, Raphael, Port Jefferson, NY 11777, US
BHATNAGAR, Divya, Stony Brook, NY 11790, US
RAFAILOVICH, Miriam, Plainview, NY 11803, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61L 27/16** (11) **3 071 246 B1**
A61L 27/18 **A61F 2/08**
C08L 25/04 **C08L 67/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14824505.3 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43)	28.09.2016		
(86)	FR 2014/052992	21.11.2014	
(87)	WO 2015/075397	2015/21	28.05.2015
(30)	22.11.2013	FR 1361522	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • RESORBIERBARE BIOMIMETISCHE LIGAMENTPROTHESE • RESORBABLE BIOMIMETIC PROSTHETIC LIGAMENT • LIGAMENT PROTHÉTIQUE BIOMIMÉTIQUE RÉSORBABLE 		
(73)	L.A.R.S. - laboratoire d'application et de Recherche Scientifique, 5, rue de la Fontaine, 21560 Arc-sur-Tille, FR		
(72)	BRULEZ, Bernard, 52400 Bourbonne Les Bains, FR		
	MIGONNEY, Véronique, 95600 Eaubonne, FR		
	GUILARD, Roger, 21121 Fontaine Les Dijon, FR		
(74)	Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GIUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR		
	A61L 27/16	→ (51)	A61L 27/26
	A61L 27/18	→ (51)	A61L 27/14
	A61L 27/18	→ (51)	A61L 27/16
	A61L 27/18	→ (51)	C08G 18/66
	A61L 27/18	→ (51)	C12N 5/077
	A61L 27/20	→ (51)	A61L 27/14
	A61L 27/20	→ (51)	A61L 27/26
	A61L 27/22	→ (51)	A61L 27/14
(51)	A61L 27/26	(11)	2 907 530 B1
	A61L 27/20		A61L 27/16
	A61L 27/54		C08L 5/08
	C08L 29/04		C08K 3/16
	A61L 27/52		C08L 5/04
(25)	It	(26)	En
(21)	15154928.4	(22)	12.02.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	19.08.2015		
(30)	12.02.2014 IT RM20140061		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG GELIERTER STRUKTUREN INNERHALB MENSCHLICHER ODER TIERISCHER KÖRPER FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE • KIT TO CREATE GELLED STRUCTURES INSIDE THE HUMAN OR ANIMAL BODY FOR MEDICAL PURPOSES • KIT POUR LA FORMATION DE STRUCTURES GELIFIÉES DANS LE CORPS HUMAIN OU ANIMAL À DES FINS MÉDICALES 		
(73)	Niob, Sagl, Via Guido Calgari 2, 6900 Lugano, CH		
(72)	Matricardi, Pietro, 00139 Roma, IT		
	Cencetti, Claudia, 00142 Roma, IT		
(74)	Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
	A61L 27/26	→ (51)	A61L 27/14
	A61L 27/30	→ (51)	C09D 5/14
	A61L 27/32	→ (51)	A61L 27/54
	A61L 27/32	→ (51)	C09D 5/14
	A61L 27/38	→ (51)	A61L 27/14
	A61L 27/38	→ (51)	C12N 5/077

	A61L 27/48	→ (51)	A61L 27/14
	A61L 27/52	→ (51)	A61L 27/14
	A61L 27/52	→ (51)	A61L 27/26
(51)	A61L 27/54	(11)	2 988 793 B1
	A61L 27/32		A61C 8/00
	A61C 19/06		A61L 31/08
	A61L 31/16		C23C 4/134
(25)	En	(26)	En
(21)	14723131.0	(22)	22.04.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	02.03.2016		
(86)	IB 2014/060905 22.04.2014		
(87)	WO 2014/174437 2014/44 30.10.2014		
(30)	22.04.2013 US 201361814538 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN FÜR HYDROXYAPATIT-BESCHICHTETE IMPLANTATÖBERFLÄCHEN MIT WIRKSTOFFBELADUNG • METHOD FOR DRUG LOADING HYDROXYAPATITE COATED IMPLANT SURFACES • PROCÉDÉ POUR CHARGER EN MÉDICAMENT DES SURFACES D'IMPLANT REVÊTUES D'HYDROXYAPATITE 		
(73)	Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US		
(72)	LILJA, Mirjam, S-12349 Farsta, SE		
	SÖRENSEN, Jan Henrik, 24118 Kiel, DE		
	PROCTER, Philip, F-01220 Divonne Les Bains, FR		
	STECKEL, Hartwig, 20146 Hamburg, DE		
	SÖRENSEN, Torben, 24248 Mönkeberg, DE		
(74)	Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE		
	A61L 27/54	→ (51)	A61L 27/14
	A61L 27/54	→ (51)	A61L 27/26
	A61L 27/54	→ (51)	C07K 14/47
	A61L 27/54	→ (51)	C08G 18/66
	A61L 27/56	→ (51)	A61L 27/12
	A61L 27/56	→ (51)	C08G 18/66
	A61L 27/58	→ (51)	A61L 27/04
	A61L 27/58	→ (51)	C08G 18/66
(51)	A61L 29/04	(11)	2 205 289 B1
	A61L 29/06		A61L 29/08
	A61L 31/04		A61L 31/06
	A61L 31/10		
(25)	En	(26)	En
(21)	08841906.4	(22)	23.10.2008
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43)	14.07.2010		
(86)	EP 2008/064349 23.10.2008		
(87)	WO 2009/053426 2009/18 30.04.2009		
(30)	23.10.2007 US 981874 P		
	24.10.2007 US 982193 P		
	09.09.2008 US 206825		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE AUS POLYMER-MATERIAL • MEDICAL TUBINGS MADE OF A POLYMER MATERIAL • TUBULURES MÉDICALES CONSTITUÉES D'UN MATERIAU POLYMÈRE 		

(73)	Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005, US		
(72)	EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta Georgia 30328, US		
	BALENO, Brian, Alpharetta Georgia 30009, US		
	MALJKOVIC, Nikica, New Orleans Louisiana 70115, US		
	SHEMPER, Bianca S., Hattiesburg Mississippi 39402, US		
(74)	Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE		
	A61L 29/06	→ (51)	A61L 29/04
	A61L 29/08	→ (51)	A61L 29/04
	A61L 29/08	→ (51)	A61M 25/00
	A61L 29/14	→ (51)	A61M 25/00
	A61L 31/00	→ (51)	A61L 31/06
	A61L 31/02	→ (51)	A61L 27/04
	A61L 31/04	→ (51)	A61L 29/04
(51)	A61L 31/06	(11)	2 380 526 B1
	A61F 2/90		A61F 2/07
	A61L 31/00		
(25)	De	(26)	De
(21)	11160805.5	(22)	01.04.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	26.10.2011		
(30)	23.04.2010 US 327113 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Implantat und Verfahren zur Herstellung desselben • Implant and method for producing the same • Implant et son procédé de fabrication 		
(73)	Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH		
(72)	Wintsch, Daniel, 8154 Oberglatt, CH		
	Loher, Stefan, 8006, Zürich, CH		
	Quint, Bodo, 8154, Oberglatt, CH		
	Bachmann, Patrice, 8400, Winterthur, CH		
	Lang, Hans, 8107, Buchs, CH		
	Pantic, Dragica, 8051, Zürich, CH		
	Schwitzer, Alwin, 8180, Bülach, CH		
(74)	Galander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE		
(60)	18207291.8		
	A61L 31/06	→ (51)	A61L 29/04
	A61L 31/06	→ (51)	C08G 18/66
	A61L 31/08	→ (51)	A61L 27/54
	A61L 31/10	→ (51)	A61L 29/04
	A61L 31/14	→ (51)	A61L 27/04
	A61L 31/16	→ (51)	A61L 27/54
	A61L 31/16	→ (51)	C07K 14/47
(51)	A61M 1/00	(11)	3 313 469 B1
	A61M 39/22		F16K 31/122
	F16K 31/363		
(25)	En	(26)	En
(21)	16736978.4	(22)	27.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) US 2016/039610 27.06.2016
- (87) WO 2017/003938 2017/01 05.01.2017
- (30) 29.06.2015 US 201562186093 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKTHERAPIE UND -SPÜLUNG*
• *APPARATUS FOR NEGATIVE-PRESSURE THERAPY AND IRRIGATION*
• *APPAREIL POUR THÉRAPIE PAR PRESION NÉGATIVE ET IRRIGATION*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
- LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
- LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX 78250, US
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 18206597.9

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/015**

- (51) **A61M 1/02** (11) **2 982 394 B1**
A01N 1/02 **A61J 1/10**
A61J 1/16 **A61J 1/14**
B65D 33/14
- (25) Ja (26) En
- (21) 13881133.6 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) JP 2013/060485 05.04.2013
- (87) WO 2014/162593 2014/41 09.10.2014
- (54) • *HANDHABUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE BEUTEL UND AUFNAHMEKASSETTE FÜR MEDIZINISCHE BEUTEL*
• *MEDICAL BAG HANDLING SYSTEM AND MEDICAL BAG HOLDING CASSETTE*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION DE POCHE À USAGE MÉDICAL ET CASSETTE DE MANUTENTION DE POCHE À USAGE MÉDICAL*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) NAKAMURA, Masahiko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 1/06** (11) **2 946 798 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13872056.0 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) JP 2013/050819 17.01.2013
- (87) WO 2014/112078 2014/30 24.07.2014
- (54) • *MANUELLE BRUSTPUMPE*
• *MANUAL BREASTPUMP*
• *TIRE-LAIT MANUEL*
- (73) Pigeon Corporation, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, JP
- (72) YAMASHITA, Daisuke, Tokyo 103-8480, JP
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 248 628 B1**
F04D 29/048
- (25) En (26) En
- (21) 17178651.0 (22) 18.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 20.08.2010 US 375504 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE*
• *IMPLANTABLE BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE IMPLANTABLE*
- (73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) BOURQUE, Kevin, Reading, MA 08167-2135, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 11750037.1 / 2 605 809

- (51) **A61M 1/12** (11) **2 533 824 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11742866.4 (22) 11.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (86) US 2011/024533 11.02.2011
- (87) WO 2011/100552 2011/33 18.08.2011
- (30) 11.02.2010 US 303351 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSÄTZLICHEN BLUTFLUSSES IM KREISLAUFSYSTEM*
• *DEVICES FOR ESTABLISHING SUPPLEMENTAL BLOOD FLOW IN THE CIRCULATORY SYSTEM*
• *DISPOSITIFS POUR ÉTABLIR UN FLUX SANGUIN SUPPLÉMENTAIRE DANS L'APPAREIL CIRCULATOIRE*
- (73) CircuLite, Inc., 500 Frank W. Burr Blvd., Suite 40 Glenpointe Centre West, Teaneck, NJ 07666, US
- (72) FARNAN, Robert, C., Rivervale, NJ 07675, US
- MARSEILLE, Oliver, 52074 Aachen, DE
- KERKHOFSS, Wolfgang, 52078 Aachen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 248 630 B1**
A61M 1/36
- (25) En (26) En
- (21) 17178845.8 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 30.03.2012 JP 2012078922
- (54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG*
- (73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) Furuhashi, Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- Takeuchi, Satoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- Sugioka, Akira, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- Toyoda, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- (62) 13768746.3 / 2 832 384

- (51) **A61M 1/16** (11) **2 131 889 B1**
A61M 1/36
- (25) En (26) En
- (21) 08726213.5 (22) 27.02.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
- (86) US 2008/002636 27.02.2008
- (87) WO 2008/106191 2008/36 04.09.2008
- (30) 27.02.2007 US 903582 P
- 27.02.2007 US 904024 P
- (54) • *HÄMODIALYSESYSTEME UND VERFAHREN*
• *HEMODIALYSIS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDES D'HEMODIALYSE*
- (73) DEKA PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
- (72) WILT, Michael, J., Windham, MA 03087, US
- DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03104, US
- GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, US
- TRACEY, Brian, Litchfield, NH 03052, US
- DALE, James, D., Nashua, NH 03062, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 219 340 B1**
A61M 1/28
- (25) En (26) En
- (21) 17168783.3 (22) 07.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 16.10.2009 US 252363 P
- 29.06.2010 US 826183
- (54) • *OPTIMIERTE PERITONEALDIALYSE MIT EINEM PATIENTEN-HANDSCHANNER*
• *PERITONEAL DIALYSIS OPTIMIZED USING A PATIENT HAND-HELD SCANNING DEVICE*
• *DIALYSE PÉRITONÉALE OPTIMISÉE À L'AIDE DE DISPOSITIF DE BALAYAGE MANUEL DE PATIENT*
- (73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
- Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) ELAHI, Bijan, 5611 AZ Eindhoven, NL
- MEHENDALE, Vikram Prabhaker, Waukegan, IL 60085, US
- LO, Ying-Cheng, Green Oaks, IL 60048, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 18209145.4
- (62) 10771589.8 / 2 488 227

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 222 305 B1**
A61M 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 17170146.9 (22) 23.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 23.03.2012 PCT/US2012/030350
- (54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
- (73) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
- (72) BURBANK, Jeffrey H., Boxford, MA 01920, US

BRUGGER, James M., Newburyport, MA 01950, US
TREU, Dennis M., Bedford, NH 03110, US
WYETH, Mark T., Gibsonsia, PA 15044, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 12871735.2 / 2 827 916

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 087 365 B1**
A61M 1/36 **G01L 7/08**
(25) En (26) En
(21) 14821914.0 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/067200 25.11.2014
(87) WO 2015/099932 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201314139061
(54) • **AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND EINSTELLUNG EINER DRUCKHÜLSENMEMBRAN**
• **AUTOMATIC DETECTION AND ADJUSTMENT OF A PRESSURE POD DIAPHRAGM**
• **DÉTECTION ET RÉGLAGE AUTOMATIQUES D'UNE MEMBRANE DE COQUE DE PRESSION**
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CRNKOVICH, Martin, Concord, CA 94520, US
TANENBAUM, Lee, Concord, CA 94520, US
KOTSOS, Michael Emmanuel, Concord, CA 94520, US
WANG, Fei, Concord, CA 94520, US
BROWN, Alex, Concord, CA 94520, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

A61M 1/34 → (51) **B01D 11/00**

(51) **A61M 1/36** (11) **2 897 669 B1**
A61M 1/34
(25) De (26) De
(21) 13765643.5 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/002718 10.09.2013
(87) WO 2014/044365 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 DE 102012018628
21.09.2012 US 201261703845 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER REZIRKULATION WÄHREND EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG**
• **DEVICE FOR DETECTING RECIRCULATION DURING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT**
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE RECIRCULATION PENDANT UN TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
(72) NÜRNBERGER, Thomas, 97705 Burkardroth, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **2 957 306 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/28**

(25) Ja (26) En
(21) 14751732.0 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/052889 07.02.2014
(87) WO 2014/126014 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 JP 2013024040
(54) • **BLUTREINIGUNGSKOLONNE**
• **BLOOD PURIFICATION COLUMN**
• **COLONNE DE PURIFICATION DE SANG**
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) FUJIEDA, Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Kazumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61M 1/36** (11) **3 150 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198691.4 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 17.11.2010 US 414654 P
18.02.2011 US 201113030212
25.02.2011 US 201113034788
28.10.2011 US 201161553078 P
(54) • **SENSORCLIPANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **SENSOR CLIP ASSEMBLY FOR AN OPTICAL MONITORING SYSTEM**
• **ENSEMBLE PINCE DE CAPTEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE OPTIQUE**
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BARRETT, Louis L., West Point, UT 84015, US
PETERSON, David W., Clinton, UT 84015, US
STOWELL, Matthew A., South Ogden, UT 84403, US
LAW, Perry N., Centerville, UT 84014, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11801888.6 / 2 640 440

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

A61M 1/36 → (51) **A61M 25/00**

A61M 1/36 → (51) **B01D 11/00**

A61M 3/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 3/02** (11) **2 810 671 B1**
B05B 7/24
(25) De (26) De
(21) 14169453.9 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 06.06.2013 DE 102013210511
(54) • **Medizinische Sprühvorrichtung mit Überdruckventil und Verfahren zum Erzeugen eines Sprühkegels**

• **Medical spraying device with pressure relief valve, and method for producing a spray cone**
• **Dispositif de vaporisation médical équipé d'une soupape de surpression et procédé de fabrication d'un atomiseur**
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61M 3/02 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **2 420 270 B1**
A61M 5/32 **B65D 83/02**
B65D 83/04 **B65D 85/24**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 11177583.9 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 16.08.2010 US 344536 P
16.08.2010 US 344539 P
05.08.2011 US 201113204632
(54) • **Anordnung zur Aufbewahrung von Injektionsnadeln**
• **Injection needle storage assembly**
• **Ensemble de stockage pour aiguilles d'injection**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Spool, Ira, Newton, Massachusetts 02460, US
Constantineau, Cole, Cambridge, Massachusetts 02138, US
Schoonmaker, Ryan, San Marcos California 92078, US
Sullivan, Sean P., Jersey City, New Jersey 07305, US
Raj, Abhijitsinh S., Parsippany, New Jersey 07054, US
Bruehwiler, Michel, Newton, Massachusetts 02461, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 12182134.2 / 2 529 772
18181400.5 / 3 406 277

(51) **A61M 5/14** (11) **3 033 126 B1**
A61M 39/10 A61M 5/168
A61M 39/28

(25) En (26) En
(21) 14836885.5 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050785 12.08.2014
(87) WO 2015/023705 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361864977 P
(54) • **IV-SET MIT LÖSBAR VERBUNDENEN ABZIEHBAREN IV-SETS UND ZUSAMMENFÜHRENDEM FLÜSSIGKEITSWEG**
• **IV SET SYSTEM WITH SEPARABLY JOINED, STRIPPABLE IV SETS AND MERGING FLUID PATHWAY**
• **SYSTÈME D'ENSEMBLES DE PERFUSION INTRAVEINEUSE AYANT DES ENSEMBLES IV PELABLES, RELIÉS DE FAÇON SÉPARABLE, ET UN PASSAGE DE FLUIDE CONVERGENT**
(73) Somnus Medical, LLC, 395 West 2900 North, Pleasant Grove, Utah 84062, US

- (72) REICHERT, Lucas, Roosevelt, Utah 84066, US
BULLOCH, Edwin T., Vernal, Utah 84078, US
HARWARD, Anthony Clark, Provo, Utah 84604, US
(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP
One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61M 5/14 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 5/158** (11) **2 517 745 B1**
A61B 8/00 **A61B 17/34**
A61M 5/32

- (25) Ja (26) En
(21) 10839073.3 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/069401 01.11.2010
(87) WO 2011/077837 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 JP 2009289598

- (54) • **ULTRASCHALLGESTEUERTE EINSTICH-
NADEL UND EINDRINGUNGSNADEL**
• **ULTRASOUND-GUIDED PIERCING
NEEDLE AND INDWELLING NEEDLE**
• **AIGUILLE DE PONCTION ET AIGUILLE À
DEMEURE À GUIDAGE ULTRASONORE**
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MATSUZAWA, Masaki, Fujinomiyashi
Shizuoka 418-0015, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/168 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 5/19** (11) **2 988 798 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14788215.3 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035233 24.04.2014
(87) WO 2014/176393 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201313869545

- (54) • **MISCHSTIFTNADEL**
• **MIXING PEN NEEDLE**
• **AIGUILLE DE STYLO DE MÉLANGE**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WEST, Robert E., Basking Ridge, NJ 07920,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 943 237 B1**
A61M 5/315

- (25) En (26) En
(21) 14700618.3 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050544 14.01.2014
(87) WO 2014/108551 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 EP 13151199

- (54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS EINER ARZ-
NEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT
EINEM ZUBEHÖRANTRIEB**
• **DRIVE MECHANISM OF A DRUG
DELIVERY DEVICE COMPRISING AN
ACCESSORY DRIVE**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'UN
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE**

- MÉDICAMENT COMPRENANT UN
ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRES**
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) DRAPER, Paul Richard, Evesham Worces-
tershire WR11 3FE, GB

- MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common
Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
GILMORE, Stephen Francis, Bristol BS1
6XD, GB

- (74) Weillnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weil-
nau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter-
den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(60) 18207479.9

A61M 5/31 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 691 128 B1**
A61M 5/168

- (25) En (26) En
(21) 12710759.7 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055558 28.03.2012
(87) WO 2012/130903 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 EP 11160653
(54) • **DOSIERMECHANISMUS**
• **DOSING MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ADMINISTRATION**

- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MÜLLER-PATHLE, Stephan, 65926 Frankfurt
am Main, DE

- (74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Pa-
tentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/
11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 072 547 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15160799.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2016
(54) • **SPRITZE MIT KOLBENSTANGE MIT IN-
DEXIERTEM EINSCHUBWEG**
• **SYRINGE WITH TRACK-INDEXED
PLUNGER ROD**
• **SERINGUE AVEC TIGE DE PISTON À
DÉPLACEMENT INDEXÉ**

- (73) Q-Med AB, Seminariegatan 21, 752 28 Upp-
sala, SE

- (72) Törnsten, Jonas, 752 28 Uppsala, SE
Blomqvist, Max, 745 40 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 251 714 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17178475.4 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(54) • **MEDIZINISCHER INJEKTOR MIT ROTIER-
BAREM SPERRKLINIKENKOLBEN**
• **MEDICAL INJECTOR WITH ROTATABLE
RATCHETING PLUNGER**
• **INJECTEUR MÉDICAL COMPORTANT UN
PISTON PLONGEUR D'ENCLIQUEPAGE
ROTATIF**

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Cronenberg, Richard, Mahwah, NJ 07430,
US
Wu, Haiming, North Attleboro, MA 02760,
US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11861021.1 / 2 686 046

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/42**

- (51) **A61M 5/42** (11) **2 056 906 B1**

- (25) De (26) De
(21) 07802028.6 (22) 31.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) EP 2007/007610 31.08.2007
(87) WO 2008/028594 2008/11 13.03.2008
(30) 02.09.2006 DE 102006041265

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG EINES GEFÄSS-
ZUGANGS SOWIE VORRICHTUNG ZUR
SCHAFFUNG EINES GEFÄSSZUGANGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING
A VASCULAR ACCESS, AND DEVICE FOR
CREATING A VASCULAR ACCESS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE L'ACCÈS À UN VAISSEAU ET
DISPOSITIF DE FORMATION D'UN ACCÈS
À UN VAISSEAU**

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg
v.d.H., DE

- (72) GRÖBER, Tobias, 63150 Heusenstamm, DE
KÖNIG, Christoph, 65207 Wiesbaden, DE

- (74) Oppermann, Frank, et al, OANDO Opperr-
mann & Oppermann LLP Wilhelminen-
strasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

- (51) **A61M 5/42** (11) **3 137 138 B1**
A61M 5/32 **A61B 5/15**

- (25) En (26) En
(21) 15786757.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/028314 29.04.2015
(87) WO 2015/168300 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985845 P
(54) • **VENENPUNKTURUNTERSTÜTZUNGS-
VORRICHTUNG**
• **VENIPUNCTURE ASSIST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA PONC-
TION VEINEUSE**

- (73) Tromborg, Craig, 6704 70th St., Glencoe,
MN 55336, US

- (72) Tromborg, Craig, Glencoe, MN 55336, US
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Suc-
cursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900
Lugano, CH

A61M 5/42 → (51) **A61M 5/46**

- (51) **A61M 5/46** (11) **2 694 142 B1**

- A61B 8/08** **A61B 8/00**
A61B 5/15 **A61M 5/42**
A61B 5/153 **A61M 25/01**
(25) En (26) En
(21) 12767875.3 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014

- (86) US 2012/032355 05.04.2012
(87) WO 2012/138881 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201113080370
(54) • **ROBOTISCHE EINSETZUNGSVORRICHTUNG**
• **ROBOTIC INSERTION APPARATUS**
• **APPAREIL D'INSERTION ROBOTISÉ**
(73) Houston Medical Robotics, Inc., 17225 El Camino Real Suite 350, Houston, TX 77058, US
(72) SHELDON, Jeffery, J., League City, TX 77573, US
SMITH, Kenneth, R., League City, TX 77573, US
DANNECKER, Bruce, W., League City, TX 77573, US
LACEY, Joseph, M., Hartselle, AL 35640, US
GOODWIN, Katherine, E., Houston, TX 77004, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P. C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 13/00 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 002 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188339.4 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 06.11.2009 GB 0919465
27.01.2010 US 298705 P
(54) • **LUFTSTROMADAPTER FÜR ATEMAKTIVIERTE TROCKENPULVERINHALATOR**
• **AIRFLOW ADAPTOR FOR A BREATH-ACTUATED DRY POWDER INHALER**
• **ADAPTATEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION**
(73) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB
(72) BLAIR, Julian, Alexander, Stradbally County Waterford, IE
BUCK, Daniel, Annewstown Waterford, IE
HAZENBERG, Jan, Geert, Kilkenny, IE
ZENG, Xian-Ming, London, SW19 2RY, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 10779467.9 / 2 496 294

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 138 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194784.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 EP 15183956
(54) • **TROCKENPULVERINHALATOR**
• **DRY POWDER INHALER**
• **INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE**
(73) Esteve, Victor, Al. Laco de Fita, 887, 13.306-530 Itu, BR
(72) Esteve, Victor, 13.306-530 Itu, BR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **1 948 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 06804418.9 (22) 19.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008

- (86) AU 2006/001552 19.10.2006
(87) WO 2007/045036 2007/17 26.04.2007
(30) 21.10.2005 AU 2005905830
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERBESSERUNG DER FLUSS- UND DRUCKSCHÄTZUNG IN CPAP-SYSTEMEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING FLOW AND PRESSURE ESTIMATION IN CPAP SYSTEMS**
• **PROCEDE ET APPAREIL DESTINES A AMELIORER L'ESTIMATION DE FLUX ET DE PRESSION DANS DES SYSTEMES DE VENTILATION SPONTANEE EN PRESSION POSITIVE CONTINUE (CPAP)**
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) GOELDI, Benriah, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 830 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722544.7 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052382 26.03.2013
(87) WO 2013/144827 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617881 P
(54) • **STARTDRUCK FÜR ATEMWEGSTHERAPIEVORRICHTUNGEN**
• **STARTING PRESSURE FOR RESPIRATORY THERAPY DEVICES**
• **PRESSION INITIALE POUR DISPOSITIFS DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MATHEWS, Gregory, Delano, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SHELLY, Benjamin, Irwin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROSSLER, Heather, Dawn, NL-5656AE Eindhoven, NL
KANE, Michael, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
D'ANGELO, Mark, Dominic, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZACHARY, Paul, Dean, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) **A61K 33/00**

A61M 16/04 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **1 765 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 05749447.8 (22) 15.06.2005
(84) DE FR GB SE
(43) 28.03.2007
(86) AU 2005/000850 15.06.2005
(87) WO 2005/123166 2005/52 29.12.2005
(30) 16.06.2004 US 579678 P
09.12.2004 US 634272 P
02.02.2005 US 648687 P
(54) • **Atemanordnung mit einer drehbaren Stirnstütze, die bewegt werden kann, um sich an Gesichtspolster mit unterschiedlichen Tiefen anzupassen**
• **Respiratory mask assembly with a pivotable forehead support that can be moved to accommodate facial cushions having different depths**
• **Assemblage de masque respiratoire avec un support frontal pivotant qui peut être**

- déplacé pour s'adapter à des coussins faciaux de différentes profondeurs*
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) FRATER, Robert, Henry, North Ryde, NSW 2113, AU
DREW, Joanne, Elizabeth, North Ryde, NSW 2113, AU
KWOK, Philip, Rodney, North Ryde, NSW 2113, AU
MCAULIFFE, Patrick, John, North Ryde, NSW 2113, AU
DAVIDSON, Aaron, Samuel, North Ryde, NSW 2113, AU
HITCHCOCK, Robin, Garth, North Ryde, NSW 2113, AU
GUNARATNAM, Michael, Kaspillai, North Ryde, NSW 2113, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 753 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 12830568.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054268 07.09.2012
(87) WO 2013/036839 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201113227345
(54) • **SAUERSTOFFGESICHTSMASKE MIT KAPNOGRAFIEÜBERWACHUNGS-PORTS**
• **OXYGEN FACEMASK WITH CAPNOGRAPHY MONITORING PORTS**
• **MASQUE FACIAL À OXYGÈNE AVEC ORIFICES DE SURVEILLANCE DE CAPNOGRAPHIE**
(73) Monitor Mask Inc., 5515 43rd Avenue NE, Seattle, WA 98105, US
(72) BEARD, John, W., Lafayette, CA 94549, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 144 026 B1**
(25) De (26) De
(21) 16186841.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 DE 102015217751
(54) • **MEHRTEILIGE BEATMUNGSMASKE, ZUGEHÖRIGES NASENSCHLUSSELEMENT UND ZUGEHÖRIGE KOMBINATION EINES SCHLAUCHANSCHLUSSELEMENTS UND EINES KOPPLUNGSELEMENTS**
• **MULTI-PART BREATHING MASK, ASSOCIATED NOSE CLOSURE ELEMENT AND RELATED COMBINATION OF A HOSE CONNECTING ELEMENT AND A COUPLING ELEMENT**
• **MASQUE RESPIRATOIRE EN PLUSIEURS PARTIE, ELEMENT D'OBTURATION DU NEZ ASSOCIE ET COMBINAISON ASSOCIEE D'UN ELEMENT DE RACCORD DE TUYAU ET UN ELEMENT DE COUPLAGE**
(73) MEDIN MEDICAL INNOVATIONS GMBH, Adam-Geisler-Str. 1, 82140 Olching, DE
(72) Werner, Liselotte, 82140 Olching, DE
Weishäupl, Julia, 81547 München, DE
Schmitgen, Paul, 80802 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61M 16/10 → (51) **A61K 33/00**

- A61M 16/12** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61M 19/00** → (51) **A61F 7/12**
-
- (51) **A61M 21/00** (11) **2 422 833 B1**
G04G 11/00 **G04G 13/02**
H05B 37/02
- (25) Ja (26) En
(21) 10767088.7 (22) 21.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
(86) JP 2010/057074 21.04.2010
(87) WO 2010/123031 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 JP 2009105299
- (54) • **WECKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER DARIN VERWENDE-
TEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **WAKE-UP SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING ILLUMINATING DEVICE
USED FOR SAME**
• **SYSTÈME DE RÉVEIL ET PROCÉDÉ POUR
COMMANDER UN DISPOSITIF D'ÉCLAI-
RAGE UTILISÉ POUR CELUI-CI**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
- (72) TODA, Naohiro, Kadoma-shi Osaka 571-
8686, JP
NOGUCHI, Hiroki, Kadoma-shi Osaka 571-
8686, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- A61M 21/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **2 254 642 B1**
G01N 33/66
- (25) En (26) En
(21) 09722164.2 (22) 18.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
(86) IB 2009/051148 18.03.2009
(87) WO 2009/116000 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 US 52985
- (54) • **KOMBINATION AUS INTRAVASKULÄREM
SENSOR UND EINFÜHRSET**
• **INTRAVASCULAR SENSOR AND
INSERTION SET COMBINATION**
• **DÉTECTEUR INTRAVASCULAIRE ET
COMBINAISON D'ENSEMBLE D'INTRO-
DUCTION**
- (73) NOVA BIOMEDICAL CORPORATION, 200
Prospect Street, Waltham, MA 02454-9141,
US
- (72) BICKOFF, Charles, Sharon Massachusetts
02067, US
JOBST, Gerhard, 79108 Freiburg, DE
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **2 285 442 B1**
A61M 31/00 **A61B 5/083**
- (25) En (26) En
(21) 09763304.4 (22) 03.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
(86) US 2009/046138 03.06.2009
(87) WO 2009/152013 2009/51 17.12.2009
(30) 12.06.2008 US 60874 P

- (54) • **SYSTEME ZUM TESTEN DER LUNGEN-
FUNKTION UND ZUM AUSGEBEN VON
HEILMITTELN**
• **SYSTEMS FOR ASSESSING LUNG
FUNCTION AND DELIVERING THERA-
PEUTIC AGENTS**
• **SYSTÈMES POUR ÉVALUER LA FONC-
TION PULMONAIRE ET ADMINISTRER
DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES**
- (73) Pulmonx Corporation, 700 Chesapeake
Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough CA 94010, US
BEYHAN, Niyazi, Santa Clara CA 95051, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 184 141 B1**
A61L 29/08 **A61L 29/14**
- (25) En (26) En
(21) 17153991.9 (22) 30.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.06.2017
(30) 30.10.2007 US 983739 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN FREI-
SETZUNG EINES SKLEROSIERUNGSMIT-
TELS**
• **METHOD FOR SUSTAINED-RELEASE OF
SCLEROSING AGENT**
• **PROCÉDÉ DE LIBÉRATION PROLONGÉE
D'AGENT SCLÉROSANT**
- (73) UTI Limited Partnership, Suite 130 3553 - 31
Street N.W., Calgary, AB T2I 2K7, CA
- (72) TREMBLAY, Alain, Calgary, Alberta T3H 4X3,
CA
DUMITRIU, Severian, Sherbrooke, Québec
J1L 2B8, CA
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 08848113.0 / 2 222 363
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 241 585 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/06**
A61M 29/00 **A61M 3/00**
A61M 1/36 **A61B 17/3211**
A61B 17/3209 **A61B 17/34**
- (25) En (26) En
(21) 17174543.3 (22) 23.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 26.06.2009 US 220656 P
- (54) • **KATHETISIERUNGSSYSTEM**
• **CATHETERIZATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CATHÉTÉRISATION**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) BELLISARIO, Marc, Tewksbury, MA 01876,
US
LOTITO, Mark, Wrentham, MA 02093, US
GREEN, Kurt E., Wrentham, MA 02093, US
McELROY, Geoffrey, Auburn, MA 01501-
1106, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10792595.0 / 2 445 547
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 260 155 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17157148.2 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125660
- (54) • **KATHETER**
• **CATHETER**

- **CATHÉTER**
- (73) ASahi INTECC CO., LTD., 1703, Wakita-cho,
Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024,
JP
- (72) NAKAYAMA, Noriyuki, Nagoya-shi, Aichi
463-0024, JP
NIHONMATSU, Masaaki, Nagoya-shi, Aichi
463-0024, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 39/10**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61N 1/372**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 5/46**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 39/06**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/06** → (51) **G01N 33/573**
-
- A61M 25/088** → (51) **A61M 37/00**
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **2 533 842 B1**
A61B 17/22
- (25) En (26) En
(21) 11712323.2 (22) 08.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(86) IB 2011/000384 08.02.2011
(87) WO 2011/098910 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 US 302679 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REKANALISATION
VON GEFÄSSVERSTOPFUNGEN MIT EI-
NEM FÜHRUNGSDRAHT**
• **DEVICE FOR RECANALIZATION OF
VESSEL OCCLUSIONS USING GUIDE
WIRE**
• **DISPOSITIF POUR LA RECANALISATION
D'OCCLUSIONS VASCULAIRES UTILI-
SANT UN FIL GUIDE**
- (73) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8,
6158101 Tel Aviv, IL
- (72) RICHTER, Jacob, 46920 Arsuf, IL
PANSKY, Amir, 30300 Atlit, IL
DEMER, Gal, 69056 Tel Aviv, IL
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- A61M 25/09** → (51) **A61B 5/0215**
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **2 950 872 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14706987.6 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) US 2014/012974 24.01.2014
(87) WO 2014/120572 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201313755934
- (54) • **INFLATIONSVORRICHTUNG FÜR BAL-
LONSINUSDILATATION**
• **INFLATION DEVICE FOR BALLOON SINUS
DILATION**
• **DISPOSITIF DE GONFLAGE POUR LA
DILATATION D'UN SINUS PAR UN
BALLONNET**

- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) VACCARO, Robert K., Ponte Vedra, Florida 32082, US
FURST, Timothy M., Ponte Vedra, Florida 32081, US
LI, Wenjeng, Saint Johns, Florida 32259, US
LITTLE, David J., Ponte Vedra, Florida 32082, US
MOWLAI-ASHTIANI, Ali, Jacksonville, Florida 32259, US
OLIVER, Dana A., Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 5/0215**

A61M 25/10 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61M 27/00** (11) **3 031 489 B1**
(25) De (26) De
(21) 15003394.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.09.2012 DE 102012017886
(54) • *EINSTELLBARES HYDROCEPHALUS-VENTIL MIT SEPARATER ACHSE*
• *ADJUSTABLE HYDROCEPHALUS VALVE WITH SEPARATE AXIS*
• *VANNE RÉGLABLE À RESSORT DESTINÉE À TRAITER L'HYDROCEPHALIE COMPORTANT UN AXE SÉPARÉ*
(73) Christoph Miethke GmbH & Co. KG, Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, DE
(72) Miethke, Christoph, 14469 Postdam, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 13773598.1 / 2 885 044

A61M 27/00 → (51) **A61B 5/03**

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/02 → (51) **A61F 7/00**

A61M 31/00 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 195 897 B1**
A61M 25/088 **A61M 5/14**
A61B 5/00 **A61N 1/39**
A61B 5/042 **A61N 1/362**
(25) En (26) En
(21) 16193365.0 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.11.2011 US 201161629599 P
21.11.2011 US 201161629609 P
(54) • *MYOKARDIALE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *MYOCARDIAL DRUG DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MYOCARDIQUE*
(73) Incube Labs, LLC, 2501 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA 94022, US
SPEHR, Paul, San Antonio, TX 78255, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 18208361.8
(62) 12852050.9 / 2 782 632

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61M 39/02** (11) **2 332 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 10177441.2 (22) 15.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(30) 16.06.2003 US 478763 P
19.12.2003 US 741875
(54) • *Selbsbefestigende subkutane Injektionsöffnung mit integrierten, bewegbaren Befestigungsteilen*
• *Subcutaneous self attaching injection port with integral moveable retention members*
• *Orifice d'injection sous-cutanée auto-attachant, avec des membres de retenu intégrés*
(73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45241, US
(72) Conlon, Sean P., Loveland, OH 45140, US
Nuchols, Richard P., Loveland, OH 45140, US
Hunt, John V., Cincinnati, OH 45241, US
Byrum, Randal T., Mason, OH 45040, US
Schulze, Dale, Fort Wayne Indiana, 46814-8829, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 04253581.5 / 1 488 824

(51) **A61M 39/06** (11) **2 814 559 B1**
A61M 25/01 **B25J 19/00**
A61B 34/30 **A61B 17/34**

- (25) En (26) En
(21) 13748661.9 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026519 15.02.2013
(87) WO 2013/123455 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599288 P
(54) • *REIBUNGSARME KANÜLENDICHTUNGEN FÜR MINIMALINVASIVE ROBOTERGESTÜTZTE CHIRURGIE*
• *LOW FRICTION CANNULA SEALS FOR MINIMALLY INVASIVE ROBOTIC SURGERY*
• *JOINTS DE CANULE À FAIBLE FROTTEMENT POUR CHIRURGIE ROBOTISÉE MINIMALEMENT INVASIVE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BLUMENKRANZ, Stephen J., Los Altos Hills, California 94022, US
SCHEINA, Bruce Michael, Menlo Park, California 94025, US
GOLDBERG, Randal, Campbell, California 95008, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61M 39/08** (11) **2 785 408 B1**
A61M 39/10

- (25) En (26) En
(21) 12791426.5 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/004718 14.11.2012
(87) WO 2013/079160 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 EP 11009454
30.11.2011 US 201161564980 P
(54) • *ANSCHLUSS MIT EINEM SCHLAUCH MIT ZWEI ÖFFNUNGEN*
• *CONNECTOR WITH DOUBLE LUMEN TUBE*

- *CONNECTEUR AVEC TUBE À DOUBLE LUMIÈRE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) VENERONI, Alain, 26016 Spino d'Adda (CR), IT
FINI, Massimo, 41037 Mirandola, IT
(74) Breuninger, Marcus, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Krüner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **A61M 39/10** (11) **2 711 044 B1**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 13181184.6 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201213623418
(54) • *Katheteranordnung mit auswechselbaren Komponenten*
• *Catheter assembly with replaceable components*
• *Ensemble de cathéter avec composants remplaçables*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Haggstrom, Kurt, Costa Mesa, CA 92627, US
Frechette, Robert, Lafayette, CO 80026, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61M 39/10** (11) **3 124 072 B1**
A61M 5/168 **A61M 39/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 15770150.9 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/000476 03.02.2015
(87) WO 2015/145936 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067721
(54) • *VERBINDER UND INFUSIONSSATZ*
• *CONNECTOR AND INFUSION SET*
• *RACCORD ET KIT DE PERFUSION*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UEDA, Yasuhiro, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
KAKINOKI, Toshihiko, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
FUJIEDA, Ryouhei, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/08**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/18**

(51) **A61M 39/18** (11) **3 024 532 B1**
A61M 39/10

- (25) En (26) En
(21) 14747783.0 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047413 21.07.2014
(87) WO 2015/013188 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857471 P
(54) • *ASEPTISCHE KUPPLUNGSSTUECKE*
• *ASEPTIC COUPLING DEVICES*
• *CONNECTEURS ASEPTIQUES*
(73) Colder Products Company, 1001 Westgate Drive, St. Paul, MN 55114, US

- (72) GERST, Patrick, Thomas, Oakdale, MN 55128, US
WILLIAMS, Randall, Scott, Minneapolis, MN 55410, US
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61M 39/22** (11) **3 191 168 B1**
F16K 11/076 **F16K 11/083**
F16K 11/085

- (25) En (26) En
(21) 14766143.3 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2014/069278 10.09.2014
(87) WO 2016/037648 2016/11 17.03.2016
- (54) • *VENTIL ZUR VERABREICHUNG MEHRERER FLUIDER MEDIKAMENTE*
• *VALVE FOR ADMINISTRATION OF MULTIPLE DRUG FLUIDS*
• *VALVE POUR L'ADMINISTRATION DES MEDICAMENTS FLUIDS*
- (73) CYTO365 AB, Stuvaregatan 3, 252 67 Helsingborg, SE
- (72) TÖRNBLUM, Micael, 263 65 Viken, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 39/28** (11) **2 415 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 11006387.2 (22) 03.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
(30) 06.08.2010 US 852116
- (54) • *Infusionspumpe und Gleitklemmvorrichtung und -verfahren*
• *Infusion pump and slide clamp apparatus and method*
• *Pompe à perfusion et appareil de pince-tube et procédé*
- (73) PJ Rex Tech LLC, 5809 Acacia Circle, El Paso, TX 79912-4859, US
- (72) Travis, Lee W., Centennial, CO 80122, US
- (74) Wamsley, Christina, Denver, CO 80206, US
- (74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

A61M 39/28 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 808 054 B1**
A61N 1/37 **A61N 1/375**
A61B 90/00 **A61N 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 14180864.2 (22) 27.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(30) 30.04.2009 US 174204 P
30.04.2009 US 174216 P
30.04.2009 US 174224 P
30.04.2009 US 174234 P
30.04.2009 US 174247 P
30.04.2009 US 174254 P
30.04.2009 US 174262 P
30.04.2009 US 174276 P
30.04.2009 US 174287 P
30.04.2009 US 174296 P
- (54) • *Erdung einer Schutzhülle in einer implantierbaren medizinischen Elektrode*

- *Grounding of a shield within an implantable medical lead*
• *Terminaison d'un blindage dans un fil médical implantable*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) Olsen, James M., Plymouth, Minnesota 55431, US
- Klardie, Michael R., Bloomington, Minnesota 55431, US
- Stone, Richard T., Minneapolis, Minnesota 55414, US
- Cai, Chad Q., Woodbury, Minnesota 55129, US
- Bondhus, Spencer, Columbia Heights, MN 55421, US
- Conroy, Mark J., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
- Abraham, Timothy R., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisburg Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 10716448.5 / 2 429 633

(51) **A61N 1/05** (11) **3 137 157 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15786013.1 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/028482 30.04.2015
(87) WO 2015/168388 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461987715 P
- (54) • *ECHTZEITANZEIGE DES EINSETZSTATUS EINES COCHLEA-IMPLANTAT*
• *REAL TIME COCHLEAR IMPLANT INSERTION STATUS INDICATOR*
• *INDICATEUR EN TEMPS RÉEL DE STATUT D'INSERTION D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
- (73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
- (72) KABOT, Ernst, 6020 Innsbruck, AT
- KALS, Mathias, 6094 Grinzens, AT
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 183 031 B1**
A61M 21/00 **A61N 2/00**
A61B 5/00
- (25) De (26) De
(21) 15788022.0 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) EP 2015/075297 30.10.2015
(87) WO 2016/071236 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 DE 102014115997
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EFFEKTIVEN NICHT-INVASIVEN DESYNCHRONISIERENDEN NEUROSTIMULATION*
• *DEVICE FOR EFFECTIVE NON-INVASIVE DESYNCHRONIZING NEUROSTIMULATION*
• *DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION DÉSYNCHRONISANTE EFFICACE NON INVASIVE*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
- (72) TASS, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, DE
- POPOVYCH, Oleksandr, 52355 Düren, DE
- XENAKIS, Markos, 15121 Athens, GR

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/362 → (51) **A61M 37/00**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 248 649 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/05**
- (25) En (26) En
(21) 16305595.7 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (54) • *MOMENTBEGRENZENDER MECHANISMUS ZWISCHEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND SEINEM IMPLANTATIONSZUBEHÖR*
• *A TORQUE LIMITING MECHANISM BETWEEN A MEDICAL DEVICE AND ITS IMPLANTATION ACCESSORY*
• *MÉCANISME LIMITEUR DE COUPLE ENTRE UN DISPOSITIF MÉDICAL ET SON ACCESSOIRE D'IMPLANTATION*
- (73) Sorin GRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart Cedex, FR
- (72) OLLIVIER, Jean-François, 91190 Villiers le Bacle, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 302 696 B1**
H04R 25/00 **A61N 1/05**

- (25) En (26) En
(21) 16842789.6 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/049398 30.08.2016
(87) WO 2017/040472 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212645 P
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE FREQUENZMODULATIONSANPASSUNG*
• *PATIENT SPECIFIC FREQUENCY MODULATION ADAPTION*
• *ADAPTATION DE LA MODULATION DE FRÉQUENCE SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT*
- (73) Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
- (72) MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A61N 1/375** (11) **2 838 611 B1**
H01R 13/52 **A61N 1/36**
H05K 3/46

- (25) En (26) En
(21) 13721153.8 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) US 2013/036605 15.04.2013
(87) WO 2013/158552 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624938 P
12.04.2013 US 201313862205
- (54) • *ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME MIT VERBESSERTER HF-KOMPATIBILITÄT*
• *ELECTRICAL STIMULATION SYSTEMS WITH IMPROVED RF COMPATIBILITY*

- *SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE AVEC UNE PLUS GRANDE COMPATIBILITÉ RF*
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) MALINOWSKI, Zdzislaw B., Castaic, CA 91384, US
- MURTONEN, Salomo, Pasadena, CA 91107, US
- RAHMAN, Mizan, Valencia, CA 91354, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 093 044 B1**
 A61N 1/378 A61N 1/39
 H02J 50/10 H02J 50/90
 A61N 1/05 A61N 1/365

- (25) En (26) En
- (21) 16001061.7 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 12.05.2015 US 201562159986 P
- (54) • *WIEDERAUFLADBARER IMPLANTIERBARER KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR*
 • *RECHARGEABLE IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR*
 • *DÉFIBRILLATEUR À SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE IMPLANTABLE RECHARGEABLE*
- (73) Newpace Ltd., 13 Granit St. P.O.B. 3112, Caesarea 3088900, IL
- (72) Strommer, Gera, 3498129 Haifa, IL
 Avraham Broder, Petach Tikva 4971202 Israel, IL
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 251 724 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17170832.4 (22) 12.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 30.05.2016 DE 102016109898
- (54) • *DURCHFÜHRUNGSBAUTEIL MIT STRUKTURIERTER METALLBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DURCHFÜHRUNGSBAUTEILS*
 • *FEEDTHROUGH COMPONENT WITH STRUCTURED METAL COATING AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A FEEDTHROUGH COMPONENT*
 • *ÉLÉMENT CONSTITUTIF COMPRENANT UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE STRUCTURÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
- (72) KRONMÜLLER, Daniel, 90409 Nürnberg, DE
 KALB, Hermann, 91052 Erlangen, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, BIOTRONIK SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**
A61N 1/39 → (51) **A61M 37/00**
A61N 2/00 → (51) **A61N 1/36**
A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **2 111 169 B1**
A61N 2/06 **A61N 2/00**

- (25) En (26) En
- (21) 07760657.2 (22) 13.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2009
- (86) US 2007/066644 13.04.2007
- (87) WO 2007/121360 2007/43 25.10.2007
- (30) 31.08.2006 US 469346
- (54) • *GERÄT ZUR VERÄNDERUNG VON LEBENDEN MEMBRANEN*
 • *APPARATUS FOR ALTERING LIVING MEMBRANES*
 • *DISPOSITIF POUR MODIFIER DES MEMBRANES VIVANTES*
- (73) Gradient Technologies, LLC, 6000 Poplar Avenue Suite 400, Memphis TN 38119, US
- (72) FARONE, William, Irvine, CA 92606, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61N 2/06 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 5/01** (11) **2 916 910 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13853945.7 (22) 07.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) US 2013/068944 07.11.2013
- (87) WO 2014/074712 2014/20 15.05.2014
- (30) 07.11.2012 US 201261723654 P
- (54) • *OPHTHALMISCHE LICHTGEFÜHRTER STRAHLUNGSVORRICHTUNG*
 • *LIGHT-GUIDED OPHTHALMIC RADIATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT OPHTHALMIQUE GUIDÉ PAR LUMIÈRE*
- (73) IP Liberty Vision Corporation, 115 East 61st Street 5th Floor, New York, New York 10065, US
- (72) FINGER, Paul T., New York, New York 10065, US
 WELLES, Toby, Redding, Connecticut 06896, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 246 069 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 17171031.2 (22) 15.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 16.05.2016 IT UA20163480
- (54) • *VERBESSERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR LASERTHERAPIE*
 • *IMPROVED MEDICAL DEVICE FOR LASER THERAPY*
 • *DISPOSITIF MÉDICAL AMÉLIORÉ DE THÉRAPIE LASER*
- (73) Winform Medical Engineering S.r.l., Via Garda, 6, 30027 San Dona' di Piave (Venezia), IT
- (72) PIZZOCHERO, Franco, 30027 San Dona' di Piave (Venezia), IT
- (74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

A61N 5/06 → (51) **A61K 8/19**
A61N 5/10 → (51) **A61K 9/127**
A61N 5/10 → (51) **G21K 5/04**
A61N 5/10 → (51) **H05H 13/04**
A61P 1/00 → (51) **A61K 31/606**

A61P 1/00 → (51) **C07D 295/096**
A61P 1/12 → (51) **A61K 31/335**
A61P 3/04 → (51) **C07D 295/096**
A61P 3/06 → (51) **A61K 38/17**
A61P 3/06 → (51) **C07D 487/04**
A61P 3/06 → (51) **C12N 15/11**
A61P 3/10 → (51) **A61K 36/05**
A61P 3/10 → (51) **A61K 38/26**
A61P 3/10 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61P 3/12** (11) **2 830 626 B1**
A61P 19/08 **A61K 38/17**
A61K 38/29 **A61K 45/06**
A61K 31/59 **A61K 33/06**
A61K 33/42 **A61K 31/506**

- (25) En (26) En
- (21) 13712589.4 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) EP 2013/056811 29.03.2013
- (87) WO 2013/144339 2013/40 03.10.2013
- (30) 30.03.2012 US 201261617889 P
- (54) • *FGFR-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON HYPOPHOSPHATÄMISCHEN ERKRANKUNGEN*
 • *FGFR INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF HYPOPHOSPHATEMIC DISORDERS*
 • *INHIBITEUR DE FGFR DESTINÉ AU TRAITEMENT DE TROUBLES HYPOPHOSPHATÉMIQUES*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) KNEISSEL, Michaela, 4002 Basel, CH
 GUAGNANO, Vito, 4002 Basel, CH
 GRAUS PORTA, Diana, 4002 Basel, CH
 WÖHRLE, Simon, 79106 Freiburg, DE
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 5/00 → (51) **A61K 38/57**
A61P 5/50 → (51) **A61K 36/05**
A61P 7/00 → (51) **C07D 403/12**
A61P 9/00 → (51) **C07D 239/54**
A61P 9/00 → (51) **C07D 403/12**
A61P 9/02 → (51) **A61K 31/202**
A61P 9/10 → (51) **A61K 38/17**
A61P 9/10 → (51) **C07D 487/04**
A61P 9/10 → (51) **C12N 15/113**
A61P 9/12 → (51) **C07D 487/04**
A61P 11/00 → (51) **C07D 401/12**
A61P 11/00 → (51) **C07D 495/04**
A61P 11/06 → (51) **C07C 217/14**
A61P 11/08 → (51) **C07C 217/14**
A61P 11/08 → (51) **C07D 401/12**

A61P 13/10 → (51) C07D 277/40	A61P 31/04 → (51) A61K 31/575	A61P 37/00 → (51) A61K 47/68
A61P 13/12 → (51) A61K 39/395	A61P 31/04 → (51) A61K 31/722	A61P 37/00 → (51) C07D 233/84
A61P 17/00 → (51) A61K 8/37	A61P 31/06 → (51) C07D 333/24	A61P 37/00 → (51) C07D 403/12
A61P 17/06 → (51) C07D 405/06	A61P 31/10 → (51) C07D 333/24	A61P 37/00 → (51) C07D 405/06
A61P 17/10 → (51) A61K 31/353	A61P 31/12 → (51) C07D 487/04	A61P 37/00 → (51) C07D 471/14
A61P 19/00 → (51) A61L 27/00	A61P 31/12 → (51) C07F 7/30	A61P 37/00 → (51) C07D 487/04
A61P 19/02 → (51) A61K 31/202	A61P 31/14 → (51) C07D 233/84	A61P 37/00 → (51) C07D 495/04
A61P 19/08 → (51) A61P 3/12	A61P 31/14 → (51) C12N 15/11	A61P 37/00 → (51) C07K 16/28
A61P 25/00 → (51) A61K 31/015	A61P 31/22 → (51) C07F 7/30	A61P 37/04 → (51) C07F 7/30
A61P 25/04 → (51) A61K 31/137	A61P 33/00 → (51) C07D 403/12	A61P 37/06 → (51) A61K 39/395
A61P 25/08 → (51) C07D 239/54	A61P 33/02 → (51) C07D 333/24	A61P 37/08 → (51) A61K 31/551
A61P 25/14 → (51) C07D 295/096	(51) A61P 35/00 (11) 2 635 298 B1	A61P 41/00 → (51) A61K 33/00
A61P 25/16 → (51) C07D 233/84	(25) En (26) En	A61P 43/00 → (51) A61K 31/551
A61P 25/16 → (51) C07D 295/096	(21) 11837673.0 (22) 02.11.2011	A61P 43/00 → (51) A61L 27/00
A61P 25/18 → (51) C07D 295/096	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61Q 1/02 (11) 2 969 016 B1
A61P 25/22 → (51) A61K 38/10	(43) 11.09.2013	A61Q 19/00 A61K 8/02
A61P 25/22 → (51) C07D 295/096	(86) IL 2011/050001 02.11.2011	A61K 8/26 A61K 8/29
A61P 25/24 → (51) A61K 38/10	(87) WO 2012/059928 2012/19 10.05.2012	(25) En (26) En
A61P 25/24 → (51) C07D 295/096	(30) 02.11.2010 US 456117 P	(21) 14717239.9 (22) 04.03.2014
A61P 25/28 → (51) A61K 31/167	(54) • SKORPION-GEGENGIFT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/28 → (51) C07D 233/84	• SCORPION ANTIVENOM FOR THE TREATMENT OF CANCER	(43) 20.01.2016
A61P 25/28 → (51) C07D 295/096	• ANTIVENIN DE SCORPION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER	(86) US 2014/020230 04.03.2014
A61P 25/30 → (51) A61K 31/439	(73) Asellus Limited, 90 Sandrock Road, London SE13 7TF, GB	(87) WO 2014/164052 2014/41 09.10.2014
A61P 27/00 → (51) C07D 233/84	(72) TURNER, Josef, 34745 Haifa, IL	(30) 13.03.2013 US 201313799074
A61P 27/02 → (51) A61K 31/192	AMIYREH, Salim K., Jabal Alnuzha, P.O. Box 11193, Amman, 11193, JO	(54) • PIGMENTIERTE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
A61P 27/02 → (51) A61K 31/202	(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	• PIGMENTED SKIN-CARE COMPOSITIONS
A61P 27/02 → (51) A61K 36/88	A61P 35/00 → (51) A61K 31/00	• COMPOSITIONS DE SOINS POUR LA PEAU PIGMENTÉES
A61P 27/14 → (51) A61K 31/192	A61P 35/00 → (51) A61K 31/202	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/192	A61P 35/00 → (51) A61K 47/61	(72) BALLESTEROS, Ann, Theodore, New Brunswick, NJ 08901, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/202	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	PITT, Stephen, William, Huntingdon Valley, PA 19006, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/722	A61P 35/00 → (51) C07D 233/84	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61P 29/00 → (51) C07C 217/14	A61P 35/00 → (51) C07D 239/54	(51) A61Q 1/02 (11) 3 003 491 B1
A61P 29/00 → (51) C07D 233/84	A61P 35/00 → (51) C07D 305/14	A61K 8/87 A61K 8/06
A61P 29/00 → (51) C07D 417/14	A61P 35/00 → (51) C07D 405/14	A61K 8/29 A61K 8/44
A61P 29/00 → (51) C07D 471/14	A61P 35/00 → (51) C07D 413/14	A61K 8/02 A61K 8/19
A61P 31/00 → (51) A61K 31/402	A61P 35/00 → (51) C07D 471/14	(25) En (26) En
A61P 31/00 → (51) A61K 38/15	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04	(21) 14729266.8 (22) 02.06.2014
A61P 31/00 → (51) C07D 403/12	A61P 35/00 → (51) C07K 4/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 31/00 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07K 14/79	(43) 13.04.2016
A61P 31/04 → (51) A61K 31/402	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(86) EP 2014/061370 02.06.2014
	A61P 35/00 → (51) C07K 16/32	(87) WO 2014/195265 2014/50 11.12.2014
	A61P 35/00 → (51) C07K 16/46	(30) 03.06.2013 FR 1355067
	A61P 35/04 → (51) C12N 15/113	03.06.2013 FR 1355069
		(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ASSOZIATIVEM POLYURETHAN UND EINEM HYDROPHOB BESCHICHTETEN PIGMENT
		• COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING AN ASSOCIATIVE POLYURETHANE AND A HYDROPHOBIC COATED PIGMENT
		• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT UN POLYURÉTHANE ASSOCIATIF ET UN PIGMENT À REVÊTEMENT HYDROPHOBE

- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BRUN, Gaëlle, 92330 Sceaux, FR
COLLETTE, Annick, F-94100 St Maur Des
Fosses, FR
VALVERDE, Elodie, 75012 Paris, FR
LEZORAY, Anne-Marie, 91580 Villeconin, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 070 138 B1**
A61Q 1/10 **A61K 8/81**
A61K 8/02 **D21H 17/67**

- (25) Ja (26) En
(21) 14862260.8 (22) 11.11.2014
(84) DE FR IT
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079816 11.11.2014
(87) WO 2015/072443 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013235873
(54) • **ULTRAVIOLETTSTREUUNGSMITTEL UND ANWENDUNG DAFÜR**
• **ULTRAVIOLET SCATTERING AGENT AND APPLICATION THEREFOR**
• **AGENT DE DIFFUSION DU RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET SON APPLICATION**
(73) Nissinbo Holdings Inc., 31-11, Nihonbashi-ningyo-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) HAYAKAWA Kazutoshi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
MATSUZAKA Erina, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
YAMADA Goki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
HASHIBA Toshifumi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61Q 1/10 → (51) **A61K 8/36**

A61Q 1/10 → (51) **A61Q 1/02**

A61Q 3/00 → (51) **A61K 8/43**

A61Q 3/02 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 3/02 → (51) **A61K 8/40**

A61Q 3/02 → (51) **A61K 8/43**

A61Q 5/00 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61Q 5/02** (11) **2 491 104 B1**
A61Q 19/10 **A61K 8/19**
A61K 8/20 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **C11D 1/28**
C11D 1/90 **C11D 1/92**
C11D 1/94 **C11D 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 10825511.8 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053166 19.10.2010
(87) WO 2011/049932 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 253709 P
(54) • **VISKÖSE FLÜSSIGKEITSREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SULFONIERTEN FETTSÄUREN, ESTERN ODER SALZEN DARAUS UND BETAÏNEN ODER SULTAINEN**
• **VISCOUS LIQUID CLEANSING COMPOSITIONS COMPRISING SULFONATED FATTY ACIDS, ESTERS, OR SALTS THEREOF AND BETAÏNES OR SULTAINES**

- **COMPOSITIONS NETTOYANTES LIQUIDES VISQUEUSES COMPRENANT DES ACIDES GRAS SULFONÉS, DES ESTERS OU DES SELS DE CEUX-CI ET DES BÉTAÏNES OU DES SULTAINES**
(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) Dong, Xue Min, Lincolnshire Illinois 60069, US
Sajic, Branko, Lincolnwood Illinois 60712, US
Whitlock, Laura Lee, Highland Park Illinois 60045, US
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

A61Q 5/02 → (51) **A61Q 5/12**

A61Q 5/02 → (51) **A61Q 19/10**

- (51) **A61Q 5/04** (11) **2 651 515 B1**
A61Q 5/10 **A61K 8/898**
(25) De (26) De
(21) 11788421.3 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/070542 21.11.2011
(87) WO 2012/079915 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 DE 102010063210
(54) • **MITTEL ZUR FARB- UND/ODER FORMVERÄNDERUNG KERATINISCHER FASERN**
• **AGENT FOR CHANGING THE COLOUR AND/OR FORM OF KERATINOUS FIBRES**
• **AGENTS POUR LA MODIFICATION DE COULEUR ET/OU DE FORME DE FIBRES KÉRATINIQUES**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GOUTSIS, Konstantin, 41812 Erkelenz, DE
JANBEN, Frank, 41470 Neuss, DE

(51) **A61Q 5/04** (11) **3 071 297 B1**
A61Q 5/06 **A61K 8/33**
A61K 8/365 **A61K 8/44**

- (25) En (26) En
(21) 14799421.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074677 14.11.2014
(87) WO 2015/074971 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 EP 13193932
(54) • **HAARFORMUNGSVERFAHREN**
• **METHOD OF SHAPING HAIR**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DES CHEVEUX**
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KHOSHDEL, Ezat, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PAUL, Prem Kumar Cheyalazhagan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PYE, Susan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

- (51) **A61Q 5/06** (11) **2 794 013 B1**
A61K 8/81
(25) De (26) De
(21) 12783233.5 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/072277 09.11.2012
(87) WO 2013/091995 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011089170
(54) • **MITTEL ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINISCHER FASERN AUF GRUNDLAGE EINER KOMBINATION SPEZIFISCHER FILMBILDENDER POLYMERE**
• **PRODUCT FOR TEMPORARILY SHAPING KERATIN FIBERS ON THE BASIS OF A COMBINATION OF SPECIFIC FILM-FORMING POLYMERS**
• **PRODUIT DE MISE EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES À BASE D'UNE ASSOCIATION DE POLYMERES FILMOGÈNES SPÉCIFIQUES**

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, DE
RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE
SCHEFFLER, Rene, 25470 Ellerau, DE

(51) **A61Q 5/06** (11) **2 794 014 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/41**
A61K 8/898

- (25) De (26) De
(21) 12783234.3 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/072278 09.11.2012
(87) WO 2013/091996 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011089169
(54) • **MITTEL ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINISCHER FASERN AUF GRUNDLAGE EINER KOMBINATION SPEZIFISCHER FILMBILDENDER POLYMERE**
• **PRODUCT FOR TEMPORARILY SHAPING KERATIN FIBERS ON THE BASIS OF A COMBINATION OF SPECIFIC FILM-FORMING POLYMERS**
• **PRODUIT DE MISE EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES À BASE D'UNE ASSOCIATION DE POLYMERES FILMOGÈNES SPÉCIFIQUES**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, DE
RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE
SCHEFFLER, Rene, 25470 Ellerau, DE

(51) **A61Q 5/06** (11) **2 794 022 B1**
A61K 8/35 **A61K 8/41**
A61K 8/55

- (25) De (26) De
(21) 12805613.2 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/073287 22.11.2012
(87) WO 2013/092092 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 DE 102011089218
(54) • **FÄRBEMITTEL MIT KATIONISCHEN DIREKTZIEHENDEN FARBSTOFFEN UND LECITHINE**
• **COLORING AGENT COMPRISING CATIONIC DIRECT DYES AND LECITHINS**
• **COMPOSITION DE COLORANTS CONTENANT DES COLORANTS DIRECTS CATIONIQUES ET DES LÉCITHINES**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE

(51) **A61Q 5/06** (11) **3 229 913 B1**
A61K 8/81

(25) De (26) De
(21) 15787626.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/075395 02.11.2015
(87) WO 2016/091471 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014225430

(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN
• AGENTS AND METHODS FOR THE TEMPORARY SHAPING OF KERATIN-CONTAINING FIBERS
• AGENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FÖRSTER, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, DE
KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 5/06 → (51) **A61Q 5/04**

A61Q 5/06 → (51) **B05B 9/00**

A61Q 5/08 → (51) **A61K 8/22**

A61Q 5/08 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 5/08 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/22**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 5/10 → (51) **A61Q 5/04**

(51) **A61Q 5/12** (11) **3 041 585 B1**
A61K 8/73 **A61Q 5/02**

(25) En (26) En
(21) 13807946.2 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2013/074279 20.11.2013
(87) WO 2014/027120 2014/08 20.02.2014
(30) 04.09.2013 IT VA20130048

(54) • KOSMETISCHE UND HAUSHALTSPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
• COSMETIC AND HOUSEHOLD CARE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET D'ENTRETIEN MÉNAGER

(73) Lamberti SpA, Ufficio Brevetti via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) LANGELLA, Valentina, I-20155 Milano (MI), IT
RICCABONI, Mauro, I-20025 Legnano (MI), IT
BIASOTTI, Barbara, 21013 Callatare (VA), IT
FUMAGALLI, Chiara, I-21010 Besnate (VA), IT
FLORIDI, Giovanni, I-28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, I-21026 Gavirate (VA), IT

(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/90**

(51) **A61Q 11/00** (11) **2 293 850 B1**
A61K 8/24 **A61K 8/19**
A61K 8/21 **A61K 8/81**
A61K 6/00 **C08L 71/02**
A61K 8/55 **C08G 65/335**

(25) En (26) En
(21) 08789160.2 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) IB 2008/052562 25.06.2008
(87) WO 2010/004361 2010/02 14.01.2010
(30) 17.06.2008 US 140501

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GESAMTVERBESSERUNG DER ZAHNGESUNDHEIT UND DES AUSSEHENS
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING OVERALL TOOTH HEALTH AND APPEARANCE
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DENTAIRE GLOBALE ET L'APPARENCE DES DENTS

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BAIG, Arif, Ali, Mason Ohio 45040, US
FALLER, Robert, Vincent, Loveland Ohio 45140, US
DECKNER, George, Endel, Cincinnati Ohio 45249, US

(74) Joos, Uta Susanne, et al, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 036 011 B1**
A61Q 19/08 **A61K 8/98**
A61K 8/02

(25) En (26) En
(21) 13766625.1 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2013/052237 23.08.2013
(87) WO 2015/025112 2015/08 26.02.2015

(54) • HAUTPFLEGEMITTEL MIT BIENENKÖNINGINNGIFT
• COMPOSITION FOR SKIN COMPRISING QUEEN BEE VENOM
• COMPOSITION POUR LA PEAU COMPRENANT DU VENIN DE REINE-ABEILLE

(73) Mitchell, Deborah, 13A Market Place, Shifnal, Shropshire TF11 9AU, GB

(72) Mitchell, Deborah, Shifnal, Shropshire TF11 9AU, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61Q 19/00 → (51) **A01N 43/08**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/86**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 38/16**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 1/02**

A61Q 19/00 → (51) **C07C 69/26**

A61Q 19/00 → (51) **C09B 67/00**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/00**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 38/16**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 38/16**

A61Q 19/08 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61Q 19/10** (11) **3 013 429 B1**
A61Q 5/02 **A61K 8/42**
C11D 1/52 **A61Q 5/00**
A61K 8/41 **C11D 3/32**
C11D 1/90 **C11D 1/14**
C11D 1/65 **A61K 8/46**

(25) De (26) De
(21) 14735850.1 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/001722 25.06.2014
(87) WO 2014/206554 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013212738
29.11.2013 DE 102013224559

(54) • VERWENDUNG VON SPEZIELLEN N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINEN IN HANDGESCHIRRSPÜLMITTELN
• USE OF SPECIAL N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINES IN HAND DISHWASHING AGENTS
• UTILISATION DE N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINES SPÉCIALES DANS DES DÉTERGENTS POUR VAISSELLE À LA MAIN

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE
MILDNER, Carina, 65366 Geisenheim, DE
NEUHOF, Henrike, 65193 Wiesbaden, DE

(74) Paczkowski, Marcus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(60) 17169355.9 / 3 238 786

A61Q 19/10 → (51) A61K 8/34	
A61Q 19/10 → (51) A61K 8/37	
A61Q 19/10 → (51) A61Q 5/02	
(51) A62B 17/04 (11) 2 709 732 B1	
A62B 18/08 A41D 13/11	
(25) En (26) En	
(21) 12722813.8 (22) 16.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2014	
(86) GB 2012/051084 16.05.2012	
(87) WO 2012/156727 2012/47 22.11.2012	
(30) 16.05.2011 GB 201108199	
(54) • ATEMSCHUTZMASKE MIT STOFFHAUBE • PROTECTIVE BREATHING MASK WITH FABRIC HOOD • MASQUE RESPIRATOIRE PROTECTEUR À CAGOLE EN TISSU	
(73) Scott Health & Safety Ltd., Pimbo Road, West Pimbo Skelmersdale Lancashire WN8 9RA, GB	
(72) DOLAN, Kevin, Skelmersdale Lancashire WN8 9RA, GB	
OSMOND, Neale, Skelmersdale Lancashire WN8 9RA, GB	
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
A62B 18/08 → (51) A62B 17/04	
(51) A62C 31/02 (11) 2 258 449 B1	
A62C 31/03 B05B 5/025	
B05B 7/04 B05B 5/053	
(25) Ja (26) En	
(21) 09714183.2 (22) 19.01.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.12.2010	
(86) JP 2009/050655 19.01.2009	
(87) WO 2009/107421 2009/36 03.09.2009	
(30) 28.02.2008 JP 2008047483	
(54) • DÜSENKOPFVORRICHTUNG ZUR BRANDBEKÄMPFUNG • NOZZLE HEAD DEVICE FOR FIRE-FIGHTING • DISPOSITIF DE TÊTE DE BUSE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE	
(73) HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP	
(72) TSUJI, Toshihide, Tokyo 141-8660, JP	
HAYASHI, Tatsuya, Tokyo 141-8660, JP	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
A62C 31/03 → (51) A62C 31/02	
(51) A62D 3/19 (11) 2 618 895 B1	
C10J 3/18 C10K 1/06	
C10K 3/06 C10L 3/00	
H02K 99/00	
(25) En (26) En	
(21) 11827080.0 (22) 19.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2013	
(86) US 2011/001611 19.09.2011	
(87) WO 2012/039749 2012/13 29.03.2012	
(30) 22.09.2010 US 403973 P	
(54) • ERNEUERBARES GEMISCHTES SYNTHESGAS AUS EINEM SYSTEM AUF PLASMA-BASIS	

• RENEWABLE BLENDED SYNGAS FROM A PLASMA-BASED SYSTEM	
• GAZ DE SYNTHÈSE MÉLANGÉ RENOUVELABLE PRODUIT AU MOYEN D'UN SYSTÈME À BASE DE PLASMA	
(73) Plasma Tech Holdings, LLC, 730 W. McNab Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US	
(72) JURANITCH, James Charles, Ft. Lauderdale, FL 33304, US	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
A63B 21/00 → (51) A61F 5/01	
(51) A63B 21/02 (11) 3 199 208 B1	
A63B 69/16 A63B 22/16	
(25) En (26) En	
(21) 17153030.6 (22) 25.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 28.01.2016 NL 2016178	
(54) • FAHRRADTRAINER • BICYCLE TRAINER • SIMULATEUR DE BICYCLETTE	
(73) Tacx roerend en onroerend goed B.V., Rijksweg 52, 2241 BW Wassenaar, NL	
(72) Smits, Martin, 2241 BW Wassenaar, NL	
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL	
A63B 21/02 → (51) A61F 5/01	
A63B 21/04 → (51) A61F 5/01	
A63B 21/04 → (51) A61H 1/00	
A63B 21/055 → (51) A61H 1/00	
A63B 21/06 → (51) F16F 15/31	
A63B 22/06 → (51) A63B 24/00	
A63B 23/035 → (51) A61F 5/01	
A63B 23/04 → (51) A61F 5/01	
A63B 23/04 → (51) A63B 24/00	
A63B 23/08 → (51) A61F 5/01	
A63B 23/12 → (51) A61F 5/01	
(51) A63B 24/00 (11) 1 923 103 B1	
A63B 23/04 A63B 22/06	
A63B 69/00 G10H 1/00	
G11B 20/10 G11B 27/00	
(25) Fi (26) En	
(21) 07120655.1 (22) 14.11.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.05.2008	
(30) 15.11.2006 FI 20065725	
(54) • Erzeugung von Anweisungsinformationen für Übungen • Generation of exercise instruction information • Génération d'informations pour l'instruction d'exercices	
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI	
(72) Lumme, Lauri, 90650 Oulu, FI	
Länsimaa, Jussi, 90570 Oulu, FI	

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
A63B 24/00 → (51) H04L 29/08	
(51) A63B 53/04 (11) 3 127 585 B1	
A63B 53/06 A63B 60/52	
(25) En (26) En	
(21) 16181933.9 (22) 29.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(30) 03.08.2015 US 201514816796	
(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF VOM EISENTYP MIT KÖRPERWANDÖFFNUNGEN • IRON-TYPE GOLF CLUB HEAD WITH BODY WALL APERTURES • TÊTE DE CLUB DE GOLF DE TYPE FER DOTÉE D'OUVERTURES DANS LA PAROI DU CORPS	
(73) Wilson Sporting Goods Co., 8750 West Bryn Mawr Avenue, Chicago, IL 60631, US	
(72) VRSKA, Michael, Mundelein, IL 60060, US	
PERGANDE, Jon C., Chicago, IL 60647, US	
SPENCER, Mark A., Chicago, IL 60642, US	
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	
(60) 18204182.2	
A63B 53/04 → (51) C22F 1/053	
A63B 53/06 → (51) A63B 53/04	
A63B 60/52 → (51) A63B 53/04	
A63B 69/00 → (51) A63B 24/00	
A63B 69/16 → (51) A63B 21/02	
A63B 69/36 → (51) G06K 9/00	
A63C 5/04 → (51) A63C 9/00	
A63C 5/048 → (51) A63C 9/00	
A63C 5/052 → (51) A63C 9/00	
A63C 5/07 → (51) A63C 9/00	
A63C 5/075 → (51) A63C 5/12	
A63C 5/075 → (51) A63C 9/00	
(51) A63C 5/12 (11) 3 144 038 B1	
F16F 7/12 A63C 5/075	
F16F 1/376 F16F 3/093	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16187420.1 (22) 06.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(30) 21.09.2015 FR 1570042	
(54) • STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AUF EINEM GLEITBRETT FÜR SCHNEE • DAMPING DEVICE INTENDED FOR BEING MOUNTED ON A GLIDEBOARD FOR SNOW • DISPOSITIF AMORTISSEUR DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UNE PLANCHE DE GLISSE SUR NEIGE	
(73) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430 Saint Jean de Moirans, FR	
(72) MOENNE LOCCOZ, Arnaud, 38430 Moirans, FR	

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

(51) **A63C 9/00** (11) **3 115 090 B1**
A63C 5/07 **A63C 5/075**
A63C 5/04 **A63C 5/048**
A63C 5/052

(25) En (26) En
(21) 16175358.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(30) 19.06.2015 US 201562182252 P

(54) • *SICH AUTOMATISCH ANPASSENDE SKI*
• *AUTOMATICALLY ADAPTIVE SKI*
• *SKI S'ADAPTANT AUTOMATIQUEMENT*

(73) Wilson, Anton F., 44 Glengary Road, Croton
On Hudson New York 10520, US

(72) Wilson, Anton F., Croton On Hudson New
York 10520, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A63C 9/08** (11) **3 195 909 B1**
A63C 9/084 **A63C 9/085**
A63C 7/10 **A63C 9/086**
A63C 9/00

(25) De (26) De
(21) 17152679.1 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(30) 23.01.2016 DE 102016000608

(54) • *SYSTEM FÜR EINE TOURENSKIBINDUNG,*
UMFASSEND EINE VORDERBACKENVOR-
RICHTUNG UND EINE HINTERBACKEN-
VORRICHTUNG
• *SYSTEM FOR A SKI TOURING BINDING,*
COMPRISED OF A TOE AND A HEEL UNIT
• *SYSTÈME POUR UNE FIXATION DE SKI*
DE RANDONNÉE, COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE RETENUE AVANT ET UNE
TALONNIÈRE

(73) Steinke, Markus, Am Holz 19, 83623
Ascholding/Dietramszell, DE

(72) Steinke, Markus, 83623 Ascholding/Die-
tramszell, DE

Kreuzinger, Michael, 80939 München, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Mol-
nia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 Mün-
chen, DE

A63C 9/084 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/08**

A63C 11/02 → (51) **A47F 5/08**

(51) **A63F 13/213** (11) **2 305 358 B1**
A63F 13/24 **A63F 13/525**
A63F 13/655 **A63F 13/92**
G06F 3/01 **G06F 3/042**

(25) Ja (26) En
(21) 09773334.9 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2011
(86) JP 2009/061324 22.06.2009

(87) WO 2010/001756 2010/01 07.01.2010

(30) 30.06.2008 JP 2008171767

(54) • *TRAGBARES SPIELGERÄT UND VERFAH-*
REN ZUR STEUERUNG EINES TRAG-
BAREN SPIELGERÄTS

• *PORTABLE TYPE GAME DEVICE AND*
METHOD FOR CONTROLLING PORTABLE
TYPE GAME DEVICE

• *DISPOSITIF DE JEU DE TYPE PORTABLE*
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
DISPOSITIF DE JEU DE TYPE PORTABLE

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KAWAGUCHI, Satoshi, Tokyo 1080075, JP
SUGAWARA, Akihiko, Tokyo 1080075, JP

HIROI, Toshiyuki, Tokyo 1080075, JP
KAGEYAMA, Koji, Tokyo 1080075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(60) 12000038.5 / 2 457 627

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/352 → (51) **A63F 13/798**

A63F 13/46 → (51) **A63F 13/798**

A63F 13/47 → (51) **A63F 13/798**

A63F 13/525 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/65 → (51) **G07C 1/22**

A63F 13/655 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/79 → (51) **G07C 1/22**

(51) **A63F 13/798** (11) **3 043 311 B1**
A63F 13/352 **A63F 13/46**
A63F 13/47 **G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 14840286.0 (22) 21.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/063516 21.05.2014

(87) WO 2015/029512 2015/09 05.03.2015

(30) 02.09.2013 JP 2013181631

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-*
RICHTUNG
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-*
MATIONS

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HONDA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
KARIYA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/213**

(51) **A63G 1/16** (11) **3 221 019 B1**
A63G 1/30

(25) It (26) En
(21) 15822999.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058874 17.11.2015

(87) WO 2016/079666 2016/21 26.05.2016

(30) 17.11.2014 IT MI20141981

(54) • *FAHRZEUG FÜR DREHKARUSSELL*
• *VEHICLE FOR ROTATING CAROUSEL*
• *VÉHICULE POUR CARROUSEL ROTATIF*

(73) Antonio Zamperla S.p.A., Via Monte Grappa
15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT

(72) ZAMPERLA, Alberto, 36077 Altavilla Vicen-
tina VI, IT

(74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT

A63G 1/30 → (51) **A63G 1/16**

A63H 5/00 → (51) **G10F 1/06**

A63H 17/385 → (51) **G07C 1/22**

A63H 18/00 → (51) **G07C 1/22**

A63J 5/02 → (51) **G03B 35/20**

B01D 9/00 → (51) **A61K 9/16**

(51) **B01D 9/04** (11) **3 281 683 B1**
A23C 9/13

(25) En (26) En
(21) 17185110.8 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016114947

(54) • *VERFAHREN ZUR HOCHKONZENTRIE-*
RUNG VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
• *METHOD FOR HIGHLY CONCENTRATING*
AQUEOUS SOLUTIONS
• *PROCÉDÉ POUR CONCENTRER FORTE-*
MENT DES SOLUTIONS AQUEUSES

(73) GEA Niro PT B.V., De Beverspijken 7b, 5221
EE's-Hertogenbosch, NL

(72) van Beek, Timo, 3573 SL Utrecht, NL
van Esch, Jan A.M.V., 5616 RL Eindhoven,
NL

Scholz, Reinhard, 47647 Kerken, DE

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B01D 11/00** (11) **3 086 870 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**

(25) En (26) En
(21) 14875719.8 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) US 2014/038694 20.05.2014

(87) WO 2015/099826 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201314141509

(54) • *PLASMAPHERESEVORRICHTUNG*
• *PLASMAPHERESIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLASMAPHÉRESE*

(73) ELIAZ THERAPEUTICS, INC., P.O. Box 1917,
Sebastopol CA 95473, US

(72) ELIAZ, Isaac, Santa Rosa, California 95401,
US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B01D 15/00 → (51) **B01J 20/28**

B01D 15/20 → (51) **C07C 51/487**

B01D 15/36 → (51) **A61K 39/39**

B01D 15/36 → (51) **C07C 51/487**

(51) **B01D 15/38** (11) **3 102 303 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/30**

(25) En (26) En
(21) 15701831.8 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) GB 2015/050086 16.01.2015

(87) WO 2015/118294 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 GB 201401854

- (54) • ZUBEREITUNGEN VON MOLEKULARSEN-SOREN UND DEREN VERWENDUNG
- MOLECULAR SENSOR PREPARATIONS AND USES THEREOF
- PRÉPARATIONS DES SENSORS MOLECULAIRES ET LEUR UTILISATION
- (73) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) MENDES, Paula, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- FOSSEY, John S., Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- STEPHENSON-BROWN, Alexander, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B01D 15/38 → (51) **C07K 1/22**

B01D 15/38 → (51) **C12M 1/26**

- (51) **B01D 17/06** (11) **2 950 905 B1**
- C25D 17/00** **C25B 1/00**
- H01M 8/06** **H01M 14/00**
- C01B 3/04** **C01B 13/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14746704.7 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) US 2014/014262 31.01.2014
- (87) WO 2014/121121 2014/32 07.08.2014
- (30) 31.01.2013 US 201361849660 P
- (54) • RADIOLYTISCHER ELEKTROCHEMISCHER GENERATOR
- RADIOLYTIC ELECTROCHEMICAL GENERATOR
- GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIMIQUE RADIOLYTIQUE
- (73) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
- (72) KWON, Jae Wan, Columbia, Missouri 65211-2015, US
- KIM, Baek Hyun, Columbia, Missouri 65211-2015, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B01D 19/00 → (51) **F04F 1/18**

- (51) **B01D 21/00** (11) **3 357 553 B1**
- B03C 1/28** **B01D 21/24**
- F24D 19/00** **B01D 21/26**
- B01D 35/06** **F24H 9/00**
- F28F 19/01** **B03C 1/033**
- (25) En (26) En
- (21) 18159262.7 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 19.02.2015 GB 201502756
- 30.11.2015 GB 201521054
- (54) • MAGNETISCHER FILTER FÜR EIN ZENTRALHEIZUNGSSYSTEM
- MAGNETIC FILTER FOR A CENTRAL HEATING SYSTEM
- FILTRE MAGNÉTIQUE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL
- (73) Adey Holdings (2008) Limited, UK Head Office Gloucester Road, Cheltenham GL51 8NR, GB
- (72) Downie, Simon, Cheltenham, GL53 0QD, GB
- Pathan, Kashem, Worcester, WR5 1AD, GB
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(62) 16702774.7 / 3 259 042

B01D 21/00 → (51) **G01N 33/543**

B01D 21/24 → (51) **B01D 21/00**

B01D 21/26 → (51) **B01D 21/00**

B01D 24/00 → (51) **A47J 37/12**

B01D 24/00 → (51) **B01J 20/28**

B01D 27/08 → (51) **B01D 46/10**

B01D 27/10 → (51) **F01M 5/00**

B01D 29/01 → (51) **A47J 37/12**

B01D 29/05 → (51) **A47J 37/12**

B01D 29/11 → (51) **B01D 46/10**

B01D 29/66 → (51) **B01D 46/10**

- (51) **B01D 33/048** (11) **3 003 526 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14807962.7 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/040691 03.06.2014
- (87) WO 2014/197468 2014/50 11.12.2014
- (30) 03.06.2013 US 201361830519 P
- (54) • ENDLOS BANDSIEB
- CONTINUOUS BELT SCREEN
- TAMIS À BANDE CONTINUE
- (73) Aqseptence Group Pty Ltd., 88 Brickyard Road, Geebung QLD 4034, AU
- (72) ADAMSON, Grant Christopher, Nabcac, New South Wales 2312, AU
- VAN SOMEREN, Ross, Wavell Heights, Queensland 4012, AU
- BAILEY, Steven Gregory, Bald Hills, Queensland 4036, AU
- MCINNES, Michael James, Enoggera, Queensland 4051, AU
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B01D 33/23** (11) **2 640 485 B1**

- (25) Sv (26) En
- (21) 11841576.9 (22) 16.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (86) SE 2011/000207 16.11.2011
- (87) WO 2012/067561 2012/21 24.05.2012
- (30) 17.11.2010 SE 1001115
- (54) • FILTERSEKTOR VON SCHEIBENFILTER, VORZUGSWEISE DREHSCHIBENFILTER
- SECTOR PART OF A FILTERING DISK, PREFERABLY ROTATING DISK
- SECTEUR D'UN DISQUE DE FILTRATION, DE PRÉFÉRENCE DE FILTRE À DISQUE ROTATIF
- (73) Rasmussen, Johan, Mörbylundsvägen 69, 186 33 Vallentuna, SE
- (72) Rasmussen, Johan, 186 33 Vallentuna, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B01D 35/06 → (51) **B01D 21/00**

B01D 35/18 → (51) **F01M 5/00**

B01D 36/00 → (51) **F01M 5/00**

- (51) **B01D 37/03** (11) **3 110 524 B1**
- C01F 7/14** **C02F 11/14**
- F26B 5/00** **C02F 103/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15755912.1 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) US 2015/016146 17.02.2015
- (87) WO 2015/130511 2015/35 03.09.2015
- (30) 26.02.2014 US 201414190507
- 16.04.2014 US 201414254286
- (54) • ALTERNATIVE ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAMMENTWÄSSERUNG
- ALTERNATIVE ADDITIVES TO ENHANCE SLURRY DEWATERING
- ADDITIFS DE REMPLACEMENT POUR AMÉLIORER LA DÉSHYDRATATION DE BOUES
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) URBANI, Carl Nicholas, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 45/02 → (51) **B01D 46/10**

B01D 45/08 → (51) **F01N 3/01**

B01D 45/12 → (51) **F01N 3/01**

B01D 45/14 → (51) **H02K 9/26**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/10**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/52**

B01D 46/00 → (51) **B01D 53/00**

B01D 46/00 → (51) **F01N 3/20**

B01D 46/00 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **B01D 46/10** (11) **2 914 364 B1**
- B01D 27/08** **B01D 29/11**
- B01D 29/66** **B01D 45/02**
- B01D 46/54** **B04C 5/081**
- B04C 7/00** **B01D 46/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13851869.1 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) SE 2013/000168 31.10.2013
- (87) WO 2014/070063 2014/19 08.05.2014
- (30) 01.11.2012 SE 1200667
- 03.10.2013 SE 1300626
- (54) • AUF KOMPAKTFILTER BASIERENDER STAUBABSCHIEDER FÜR AGGRESSIVEN STAUB
- A COMPACT FILTER BASED DUST COLLECTOR FOR HAZARDOUS DUST
- COLLECTEUR DE POUSSIÈRE À FILTRE COMPACT POUR POUSSIÈRE NOCIVE
- (73) CentriClean Systems AB, Sadelmakarvägen 9, 146 33 Tullinge, SE
- (72) HALLGREN, Hans Ingvar, 147 41 Tumba, SE

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/52**

(51) **B01D 46/52** (11) **1 974 794 B1**

B01D 46/00 **B60H 3/06**

B01D 46/10

(25) De (26) De

(21) 08102669.2 (22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.10.2008
(30) 30.03.2007 DE 202007004794 U

- (54) • *Filterelement*
- *Filter element*
- *Élément de filtre*

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Volkmer, Daniel, 71282 Hemmingen, DE
Brenneis, Fritz, 84163 Marklkofen, DE
Grad, Maximilian, 84163 Marklkofen, DE
Weindl, Markus, 84163 Steinberg, DE
(74) Börger, Saskia Lena, et al, Mann+Hummel
International GmbH & Co.KG Schwieberdinger
Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/54 → (51) **B01D 46/10**

B01D 47/10 → (51) **F01N 3/04**

B01D 50/00 → (51) **F01N 3/01**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 204 152 B1**
B01D 53/48 **B01D 53/58**
B01D 46/00 **B01D 53/68**
B01D 53/72 **B01D 53/75**

(25) En (26) En
(21) 15775000.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) IB 2015/057249 21.09.2015
(87) WO 2016/055884 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 IN 3195MU2014

- (54) • *GASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERGASER UND SEINE VERWENDUNG*
- *GAS CLEANER FOR A GASIFIER AND METHOD OF ITS USE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN GAZ POUR UN GAZÉIFICATEUR ET MÉTHODE D'UTILISATION DE CETTE DISPOSITIF*

(73) Ankur Scientific Energy Technologies Pvt.
Ltd., Ankur Near Federal Bank GIPCL Circle
Sama Road, Vadodara, Gujarat 390024, IN
(72) JAIN, Bhag Chand, Vadodara Gujarat
390024, IN
NAGORI, Govind Prasad, Vadodara Gujarat
390024, IN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München,
DE

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/18**

(51) **B01D 53/047** (11) **2 922 612 B1**
C01C 1/12

(25) En (26) En
(21) 13802184.5 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071086 20.11.2013
(87) WO 2014/081880 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728542 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSERFREIEM AMMONIAK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ANHYDROUS AMMONIA RECOVERY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉCUPÉRATION D'AMMONIAC ANHYDRE*

(73) SAES PURE GAS, INC., 4175 Santa Fe Road,
San Luis Obispo, CA 93401, US

(72) APLEGARTH, Charles, San Luis Obispo, CA
93401, US

RABELLINO, Lawrence, Atascadero, CA
93422, US

VOGT, Sarah, Grover Beach, CA 93433, US
SUCCI, Marco, I-20131 Milano (MI), IT

(74) LANDONI, Cristian, I-28100 Novara (NO), IT
Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati
Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **B01D 53/14** (11) **2 934 724 B1**
C10L 3/10

(25) En (26) En
(21) 13821740.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) US 2013/071188 21.11.2013
(87) WO 2014/099241 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745026 P

- (54) • *CO2-ABSCHIEDUNG AUS EINEM GASTSTROM MITTELS EINER ABSORPTIONS-LÖSUNG ENTHALTEND AMINE*
- *CO2 CAPTURE FROM A GAS STREAM BY MEANS OF A ABSORPTION SOLUTION COMPRISING AMINES*
- *CAPTURE DE CO2 D'UN FLUX GAZEUX AU MOYEN D'UNE SOLUTION ABSORBANTE COMPRENANT DES AMINES*

(73) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900
Clinton Township, Annandale, NJ 08801-
0900, US

(72) KORTUNOV, Pavel, Flemington, NJ 08822,
US

(74) SISKIN, Michael, Westfield, NJ 07090, US
ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01D 53/14 → (51) **F01N 3/04**

B01D 53/18 → (51) **F01N 3/04**

B01D 53/32 → (51) **H01M 8/0662**

B01D 53/48 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/50 → (51) **F01N 3/04**

B01D 53/58 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/62 → (51) **F02C 3/30**

B01D 53/68 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/77 → (51) **F01N 3/04**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

B01D 59/44 → (51) **H01J 49/02**

(51) **B01D 61/46** (11) **2 688 662 B1**
B01D 69/04 **B01D 69/08**
G01N 30/96

(25) En (26) En
(21) 12710843.9 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(86) US 2012/028933 13.03.2012
(87) WO 2012/129010 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113069176

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR CO2-ENTFERNUNG*

- *CO2-REMOVAL DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CO2*

(73) Dionex Corporation, 445 Lakeside Drive,
Sunnyvale, CA 94085, US

(72) RIVIELLO, John, M., Los Gatos, CA 95032,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B01D 63/02** (11) **3 237 099 B1**
B65B 27/10 **B29C 65/00**
B29C 63/06 **B29C 63/18**
B65B 13/16 **B65B 19/34**
B65B 49/08

(25) De (26) De
(21) 15820838.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080486 18.12.2015
(87) WO 2016/102364 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014019506

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FADENBÜNDELN*
- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A THREAD BUNDLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FAISCEAUX DE FIBRES*

(73) Filatech Filament Technology u. Spinnanlagen
GmbH, Dornierstr. 6, 53424 Remagen,
DE

(72) REUSCHENBACH, Hermann, 80807 München,
DE

(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B01D 63/02** (11) **3 263 207 B1**
B29C 70/84

(25) En (26) En
(21) 17178174.3 (22) 25.04.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 03.01.2018
(30) 25.04.2006 US 745572 P

- (54) • *KOPF EINES MODULS VON HOHLFASER-MEMBRANEN*
- *HEADER FOR MODULE OF HOLLOW FIBER MEMBRANES*
- *ÉLÉMENT SUPPORT POUR MODULE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES*

(73) Zenon Technology Partnership, The
Corporation Trust Company Corporation
Trust Centre, 1209 Orange Street,
Wilmington, Delaware 19801, US

(72) SZABO, Robert, 8000 Szekesfehervar, HU
BAKOS, Gabor, 1213 Budapest, HU
PÁLINKÁS, Attila, 1223 Budapest, HU
PEDERSEN, Steven, Kristian, Ontario L7M
3T9, CA

(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks &
Clerk France Immeuble Visium 22, avenue
Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 07761241.4 / 2 012 908

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/00**

B01D 67/00 → (51) **B29C 55/00**

B01D 69/00 → (51) **B01D 71/00**

B01D 69/04 → (51) **B01D 61/46**

B01D 69/08 → (51) **B01D 61/46**

(51) **B01D 71/00** (11) **2 442 898 B1**
B01D 69/00 **B01D 67/00**

- (25) En (26) En
(21) 10790093.8 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/038763 16.06.2010
(87) WO 2010/148051 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 US 218310 P
(54) • *PORÖSES GESINTERTES MATERIAL MIT PARTIKELN VON UNTERSCHIEDLICHER DURCHSCHNITTSGRÖSSE*
• *SINTERED POROUS MATERIAL COMPRISING PARTICLES OF DIFFERENT AVERAGE SIZES*
• *MATÉRIAU POREUX FRITTÉ COMPRENANT DES PARTICULES AYANT DIFFÉRENTES GRANULOMÉTRIES MOYENNES*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US
(72) ZELLER, Robert, S., Boston MA 02118, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 71/00 → (51) **G01N 33/66**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 209 170 B1**
A47J 31/40 **A47J 31/46**
(25) En (26) En
(21) 15788297.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056321 20.10.2015
(87) WO 2016/064787 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065948 P
(54) • *MISCHKAMMER FÜR EINEN GETRÄNKE-AUTOMAT*
• *MIXING CHAMBER FOR BEVERAGE MACHINE*
• *CHAMBRE DE MÉLANGE POUR MACHINE À BOISSON*
(73) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) GORDON, Jeremy, B., Waterbury, VT 05676, US
O'NEILL, Charles, Evan, Waterbury, VT 05676, US
HEMBER, Miles, Cambridge CB22 7GG, GB
BECKETT, Trevor, Cambridge CB22 7GG, GB
DUTREMBLE, Thomas, Paul, Cambridge, MA 02142, US
MASADA, Gwynn, Newark, CA, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B01F 3/04 → (51) **C01B 17/02**

B01F 3/04 → (51) **C12M 1/12**

B01F 3/08 → (51) **A23P 10/40**

B01F 3/08 → (51) **H01L 21/02**

B01F 5/02 → (51) **C12M 1/02**

B01F 5/06 → (51) **B01F 13/00**

B01F 7/00 → (51) **C12M 1/12**

B01F 7/00 → (51) **F04D 29/18**

B01F 7/16 → (51) **F04D 29/18**

B01F 7/22 → (51) **F04D 29/18**

- (51) **B01F 13/00** (11) **3 188 824 B1**
B01F 5/06 **B01F 15/00**
A61B 17/00 **B05B 7/04**
(25) En (26) En

- (21) 14812055.3 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.07.2017
(86) US 2014/066150 18.11.2014
(87) WO 2016/036397 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462045883 P
(54) • *MINIMAL VERSTOPFENDE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MINIMALLY CLOGGING DEVICE FOR DELIVERY OF FLUIDS AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF D'OBSTRUCTION MINIMALE PERMETTANT L'ADMINISTRATION DE FLUIDES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) ETHICON, INC., PO Box 151 U.S. Route 22, Somerville, New Jersey 08876, US
(72) GOODMAN, John, Ann Arbor, Michigan 48103, US
LEIBOWITZ, Rebecca, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01F 15/00 → (51) **B01F 13/00**

B01F 15/02 → (51) **H01L 21/02**

B01J 2/08 → (51) **B01J 20/28**

B01J 3/00 → (51) **C10G 33/00**

B01J 4/00 → (51) **C01B 3/36**

B01J 7/00 → (51) **C01B 3/36**

B01J 8/02 → (51) **C01B 3/36**

B01J 13/22 → (51) **C11D 17/00**

B01J 19/00 → (51) **B01L 3/00**

B01J 19/00 → (51) **G01J 3/51**

B01J 19/24 → (51) **C08L 27/06**

B01J 20/06 → (51) **C07C 7/13**

B01J 20/08 → (51) **C07C 7/13**

B01J 20/08 → (51) **F24C 15/20**

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/10 → (51) **F24C 15/20**

B01J 20/12 → (51) **F24C 15/20**

B01J 20/14 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **B01J 20/18** (11) **2 504 093 B1**
B01J 20/20 **B01D 53/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10782311.4 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/068339 26.11.2010
(87) WO 2011/064346 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 FR 0905736
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AKTIVIERTEN KOHLENSTOFF, EINEM ZEOLITH UND EISENIONEN FÜR EIN LUFTFILTER EINES FAHRZEUGINSASSENRAUMS*
• *COMPOSITION INCLUDING AN ACTIVATED CARBON, A ZEOLITE AND FE*

- IONS, FOR A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT AIR FILTER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN CHARBON ACTIF, UNE ZEOLITHE ET DES IONS FE POUR FILTRE A AIR D'HABITACLE DE VEHICULE.*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8, rue Louis Lormand BP 513 La Verrière, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LADRECH, Frédéric, F-78310 Maurepas, FR
MARTINELL, Amanda, F-78650 Saulx Marchais, FR
CAUDY, Natacha, F-61438 Flers cedex, FR
DEL FABRO, Laetitia, F-78288 Guyancourt, FR
ONDARTS, Michel, F-65000 Tarbes, FR
HORT, Cécile, F-64320 Lee, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/20 → (51) **F24C 15/20**

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/26 → (51) **A61M 1/36**

B01J 20/26 → (51) **B01D 15/38**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/32**

- (51) **B01J 20/28** (11) **2 928 900 B1**
B01J 20/10 **B01J 20/22**
B01J 20/32 **C07F 7/10**
C07C 279/04 **B01J 2/08**
G01N 1/40 **C07F 7/18**
B01D 15/00 **B01D 24/00**
(25) En (26) En
(21) 13860076.2 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/070946 20.11.2013
(87) WO 2014/088807 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733156 P
(54) • *GUANIDIN-FUNKTIONALISIERTE PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *GUANIDINE-FUNCTIONALIZED PARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *PARTICULES FONCTIONNALISÉES PAR DE LA GUANIDINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FITZSIMONS, Robert T. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANGGI, Douglas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAKAMURA, Masayuki, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 20/28 → (51) **A61M 1/36**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/28 → (51) **C07C 7/13**

B01J 20/28 → (51) **F24C 15/20**

B01J 20/285 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/30 → (51) **B01D 15/38**

(51) **B01J 20/32** (11) **2 274 091 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/26**
B01J 20/285

- (25) En (26) En
(21) 09726217.4 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) EP 2009/053642 27.03.2009
(87) WO 2009/118401 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 SE 0800701
(54) • **VERBUNDWERKSTOFF**
• **COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE**
(73) Biotage AB, Kungsgatan 76, 753 18 Uppsala, SE
(72) LIU, Yan, S-281 33 Hässleholm, SE
BILLING, Johan, S-226 42 Lund, SE
YILMAZ, Ecevit, S-237 37 Bjärred, SE
KARLSSON, Ola, S-222 41 Lund, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/28**

B01J 21/10 → (51) **A61L 9/22**

B01J 23/72 → (51) **A61L 9/22**

(51) **B01J 27/198** (11) **2 340 117 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09822405.8 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) US 2009/059774 07.10.2009
(87) WO 2010/047949 2010/17 29.04.2010
(30) 20.10.2008 US 106741 P
(54) • **MODIFIZIERTE TRILOBALFORM FÜR EINEN MALEINANHYDRIDKATALYSATOR**
• **MODIFIED TRILOBE SHAPE FOR MALEIC ANHYDRIDE CATALYST**
• **FORME TRILOBÉE MODIFIÉE POUR CATALYSEUR D'ANHYDRIDE MALÉIQUE**
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) MELDE, Larry, E., Taylor, TX 76574, US
SMITH, William, A., Spring, TX 77382, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

B01J 29/064 → (51) **B01J 35/04**

B01J 29/072 → (51) **B01J 35/04**

(51) **B01J 29/08** (11) **3 130 400 B1**
C07B 61/00 **C07C 67/327**
C07C 69/54

- (25) Ja (26) En
(21) 15776960.5 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060912 08.04.2015
(87) WO 2015/156301 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014080943
(54) • **GEFORMTER KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT, UND VERFAH-**

REN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL-METHACRYLAT DAMIT

- **MOLDED CATALYST FOR USE IN MANUFACTURE OF METHYL METHACRYLATE, AND METHOD FOR MANUFACTURE OF METHYL METHACRYLATE USING SAME**
 - **CATALYSEUR MOULÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE, ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE À L'AIDE DE CELUI-CI**
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HIROKAWA, Saori, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
HIGUCHI, Katsumi, Tokyo 100-8324, JP
SUGANO, Yuuichi, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B01J 29/70** (11) **2 321 222 B1**

C07C 29/36 **C07C 37/11**
C07C 37/20 **C07C 41/06**
C07C 2/66 **C07C 45/53**
C07C 6/12 **C07C 51/235**
C01B 39/46 **C01B 39/48**

- (25) En (26) En
(21) 09790482.5 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/050729 15.07.2009
(87) WO 2010/021795 2010/08 25.02.2010
(30) 28.07.2008 US 84166 P
02.10.2008 EP 08165750
(54) • **NEUE MOLSIEBZUSAMMENSETZUNG EMM-12 UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **A NOVEL MOLECULAR SIEVE COMPOSITION EMM-12 AND A PROCESS OF USING THE SAME**
• **NOUVELLE COMPOSITION DE TAMIS MOLÉCULAIRE EMM-12 ET UN PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) ROTH, Wieslaw, J., Sewell, NJ 08080, US
DORSET, Douglas, L., Milford, NJ 08848, US
KENNEDY, Gordon, J., Washington, NJ 07882, US
YORKE, Thomas, Toms River, NJ 08753, US
HELTON, Terry, E., Bethlehem, PA 18020, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/90 → (51) **C07C 1/20**

(51) **B01J 31/12** (11) **3 031 523 B1**
C08K 5/56 **C08G 64/34**

- (25) Ko (26) En
(21) 14858490.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) KR 2014/010302 30.10.2014
(87) WO 2015/065066 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 KR 20130129956
29.10.2014 KR 20140148459
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANOZINKKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY-ALKYLENCARBONAT**

- **METHOD FOR PREPARING ORGANOZINC CATALYST AND METHOD FOR PREPARING POLYALKYLENE CARBONATE**
 - **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR D'ORGANOZINC ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-ALKYLENE CARBONATE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 305-738, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 305-738, KR
CHO, Hyun Ju, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01J 31/18** (11) **3 019 511 B1**
C07C 6/04 **C07F 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 14739684.0 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/001910 11.07.2014
(87) WO 2015/003815 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 EP 13003540

- (54) • **IMMOBILISIERTE METATHESEWOLFRAMKATALYSATOREN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER OLEFIN-METATHESE**
• **IMMOBILIZED METATHESIS TUNGSTEN CATALYSTS AND USE THEREOF IN OLEFIN METATHESIS**
• **CATALYSEURS DE TUNGSTÈNE DE MÉTATHÈSE IMMOBILISÉE ET SON UTILISATION DANS LA MÉTATHÈSE D'OLÉFINES**
(73) XiMo AG, Altsagenstrasse 3, 6048 Horw/Lucerne, CH
(72) COPERET, Christophe, CH-8093 Zürich, CH
MOUGEL, Victor, CH-8093 Zürich, CH
FRÁTER, Georg Emil, CH-6048 Horw/Lucerne, CH
VARGA, Jenó, CH-6048 Horw/Lucerne, CH
HEGEDUS, Csaba, CH-6048 Horw/Lucerne, CH
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 31/22 → (51) **C08F 8/04**

B01J 31/24 → (51) **C07F 9/50**

(51) **B01J 35/04** (11) **2 327 477 B1**
B01J 29/064 **B01J 29/072**
B01J 37/02

- (25) En (26) En
(21) 10251856.0 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 05.11.2009 JP 2009254040
07.09.2010 JP 2010200078
(54) • **Wabenkörper-Zeolithstruktur**
• **Zeolite honeycomb-shaped structure**
• **Structure zéolithique à nid d'abeille**
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Takahashi, Akira, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
Hirose, Shogo, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP
Kodama, Eriko, Nagoya City Aichi-ken, 467-8530, JP

(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/04**

B01J 41/05 → (51) **C07C 51/487**

B01J 49/07 → (51) **C07C 51/487**

B01J 49/57 → (51) **C07C 51/487**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 496 351 B1**
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 10778710.3 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) GB 2010/051832 02.11.2010
(87) WO 2011/051735 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 GB 0919159
(54) • **VORRICHTUNG**
• **DEVICE**
• **DISPOSITIF**

(73) The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs, Acting through Animal and Plant Health Agency Woodham Lane, Addlestone, Surrey KT15 3NB, GB
(72) WAKELEY, Philip, Surrey KT15 3NB, GB
GUTSELL, Graham, Berkshire RG14 7BW, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **2 900 377 B1**
F16K 99/00

(25) En (26) En
(21) 13771235.2 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) NL 2013/050687 25.09.2013
(87) WO 2014/051427 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 NL 2009517
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES KAPILLAREN STOPPVENTILS EINER VORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR ACTIVATING A CAPILLARY-STOP VALVE OF A DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ACTIVER UNE VANNE D'ARRÊT CAPILLAIRE D'UN DISPOSITIF**

(73) Micronit Microtechnologies B.V., Colosseum 15, 7521 PV Enschede, NL
(72) VROUWE, Elwin Xander, NL-7546 GV Enschede, NL

DHINDSA, Manjeet, NL-7521 PV Enschede, NL
OLDE RIEKERINK, Marinus Bernardus, NL-7582 EL Losser, NL

VAN 'T OEVER, Ronny, NL-7214 DL Epse, NL
BLOM, Marko Theodoor, NL-7491 EV Delden, NL

(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B01L 3/00** (11) **2 916 954 B1**
F15C 5/00 **B01J 19/00**
B03C 5/00 **B03C 5/02**

(25) En (26) En
(21) 13853719.6 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015

(86) US 2013/067564 30.10.2013

(87) WO 2014/074367 2014/20 15.05.2014

(30) 08.11.2012 US 201261724168 P
10.10.2013 US 201314051004

(54) • **SCHALTUNGSBASIERTE OPTOELEKTRONISCHE PINZETTEN**
• **CIRCUIT BASED OPTOELECTRONIC TWEEZERS**
• **PINCES OPTOÉLECTRONIQUES BASÉES SUR UN CIRCUIT**

(73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US

(72) SHORT, Steven, W., Pleasanton, CA 94566, US

WU, Ming, C., Emeryville, CA 94608, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 046 670 B1**

(25) En (26) En
(21) 14766180.5 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069668 16.09.2014
(87) WO 2015/040009 2015/12 26.03.2015

(30) 19.09.2013 IT MI20131541

(54) • **DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE VOM LAB-ON-CHIP-TYP**
• **DIAGNOSTIC DEVICE, PARTICULARLY OF THE LAB-ON-CHIP TYPE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC, EN PARTICULIER DU TYPE LABORATOIRE-SUR-PUCE**

(73) Dianax S.r.l., Viale Ortles, 22/4, 20139 Milano, IT

(72) IANNONE, Eugenio, I-20127 Milano, IT
MORONI, Maurizio, I-20132 Milano, IT

GERMANI, Giacomo, I-20090 Buccinasco, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **B01L 3/00** (11) **3 206 795 B1**
F16K 99/00

(25) En (26) En
(21) 15784126.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/053068 15.10.2015
(87) WO 2016/059419 2016/16 21.04.2016

(30) 15.10.2014 GB 201418233

(54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP**
• **MICROFLUIDIC CHIP**
• **PUCE MICROFLUIDIQUE**

(73) Randox Laboratories Ltd., Ardmore, Diamond Road Crumlin, Co. Antrim, Northern Ireland BT29 4QY, GB

(72) JACKSON, Stuart, Northern Ireland BT29 4QY, GB

CROCKARD, Martin, Northern Ireland BT29 4QY, GB

HASWELL, Steve, Northern Ireland BT29 4QY, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 223 946 B1**

(25) En (26) En
(21) 15801735.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077412 24.11.2015
(87) WO 2016/083329 2016/22 02.06.2016

(30) 26.11.2014 EP 14194854

(54) • **FLÜSSIGKEITSANALYSENVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSANALYSENVORFAHREN**
• **FLUID ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR FLUID ANALYSIS**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE FLUIDE**

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
LAGAE, Liesbet, 3001 Leuven, BE

FIORINI, Paolo, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 274 093 B1**

(25) En (26) En
(21) 16713384.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056637 24.03.2016
(87) WO 2016/151107 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 EP 15160580

(54) • **MIKROFLUIDISCHE SORTIERVORRICHTUNG**
• **MICROFLUIDIC SORTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRI MICROFLUIDIQUE**

(73) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) MERTEN, Christoph, 69117 Heidelberg, DE
TSENG, Qingzong, 69117 Heidelberg, DE

UTHARALA, Ramesh, 69117 Heidelberg, DE
FRESE, Lukas, 69117 Heidelberg, DE

(74) Harrison, Robert John, 241P Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/26**

B01L 3/00 → (51) **G01J 3/51**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/85**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/08**

B01L 3/02 → (51) **C12M 1/00**

B01L 7/00 → (51) **C12M 1/00**

B01L 9/00 → (51) **G01N 35/04**

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/04**

B02C 1/00 → (51) **B02C 18/02**

B02C 4/28 → (51) **B02C 23/00**

(51) **B02C 4/30** (11) **2 512 680 B1**

(25) En (26) En
(21) 09795984.5 (22) 18.12.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012
(86) EP 2009/067570 18.12.2009
(87) WO 2011/072754 2011/25 23.06.2011

(54) • **LÄNGLICHER AUS ZWEI MATERIALIEN BESTEHENDER EINSATZ FÜR ZERKLEINERUNGSROLLE**
• **BIMATERIAL ELONGATED INSERT MEMBER FOR A GRINDING ROLL**
• **INSERT LONGITUDINAL BI-MATERIAUX POUR ROULEAUX DE BROYEUR**

(73) Metso Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE

(72) SIITONEN, Pekka, FIN-33880 Lempäälä, FI

KAIPAINEN, Mikko, FIN-33240 Tampere, FI

LIIMATAINEN, Jari, FIN-33241 Tampere, FI
GRÖNVALL, Lars, S-231 55 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

B02C 7/00 → (51) **B03B 9/06**

B02C 7/11 → (51) **B03B 9/06**

(51) **B02C 18/02** (11) **2 177 270 B1**
B02C 1/00 **B02C 18/22**
B23D 25/14
(25) Ja (26) En
(21) 08791064.2 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) JP 2008/062516 10.07.2008
(87) WO 2009/008483 2009/03 15.01.2009
(30) 10.07.2007 JP 2007180936
(54) • **SCHROTTSCHERE**
• **SCRAP SHEARING MACHINE**
• **MACHINE À CISAILLER LES DÉCHETS**
(73) Nihon Sougou Recycle Co., Ltd., 1-1, Fushiki
1-chome, Takaoka-shi, Toyama, JP
(72) TAKAKURA, Yoshiaki, Toyama-shi Toyama
930-0821, JP
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach,
DE

(51) **B02C 18/14** (11) **3 195 934 B1**
B02C 18/18 **B02C 18/22**
B02C 18/00
(25) De (26) De
(21) 17152106.5 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 DE 102016200756
(54) • **ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOL-
CHEN ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG
• **GRINDING DEVICE AND METHOD FOR**
OPERATING THE SAME
• **DISPOSITIF DE BROUYAGE ET PROCÉDÉ**
DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPO-
SITIF DE BROUYAGE
(73) intimus International GmbH, Bergheimer
Straße 6-12, 88677 Markdorf, DE
(72) ORTIZ DE ZÁRATE, Javier, 01005 Vitoria, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/14**

(51) **B02C 18/22** (11) **3 221 056 B1**
(25) NI (26) En
(21) 15823380.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/059034 23.11.2015
(87) WO 2016/079723 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 BE 201405081
(54) • **ENTLADUNGSVORRICHTUNG FÜR ZER-**
KLEINERTE ORGANISCHE STOFFE
• **DISCHARGE DEVICE FOR SHREDDED**
ORGANIC MATTER
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION POUR**
MATIÈRES ORGANIQUES BROYÉES
(73) Eliet NV, Zwevegemstraat 136, 8553
Otegem, BE
(72) LIETAER, Frederic, 8553 Otegem, BE

(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,
BE

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/02**

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/14**

(51) **B02C 23/00** (11) **3 318 331 B1**
B02C 4/28
(25) De (26) De
(21) 17199538.4 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016221663
(54) • **ZERKLEINERUNGSANLAGE MIT EINER**
ZERKLEINERUNGSMASCHINE
• **CRUSHING SYSTEM WITH A CRUSHING**
MACHINE
• **INSTALLATION DE BROUYAGE DOTÉE**
D'UNE MACHINE À BROYER
(73) Takraf GmbH, Torgauer Strasse 336, 04347
Leipzig, DE
(72) NEUFELDT, Patrick, 03238 Finsterwalde, DE
NOWAK, Steffen, 03238 Sallgast, DE
NITZSCHNER, Martin, 01139 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187
Dresden, DE

(51) **B03B 9/06** (11) **2 830 774 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13722542.1 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052359 25.03.2013
(87) WO 2013/144817 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 FR 1252707
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
ABFÄLLEN, INSBESONDERE HAUSMÜLL,
UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG
VON DIESEM VERFAHREN
• **PROCESS FOR THE TREATMENT OF**
WASTE MATERIAL, ESPECIALLY
DOMESTIC REFUSE, AND INSTALLATION
FOR THE IMPLEMENTATION OF SAID
PROCESS
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS,**
EN PARTICULIER D'ORDURES MÉNA-
GÈRES, ET INSTALLATION POUR LA
MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris,
92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) SOMMAIN, Arnaud, F-34110 Mireval, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **B03B 9/06** (11) **3 227 027 B1**
B02C 7/00 **B02C 7/11**
(25) De (26) De
(21) 15801368.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077083 19.11.2015
(87) WO 2016/087220 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 AT 508832014
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG ELEK-**
TRISCHER UND ELEKTRONISCHER BAU-
TEILE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
WERTSTOFFEN
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF**
ELECTRICAL AND ELECTRONIC
COMPONENTS FOR THE RECOVERY OF
VALUABLE SUBSTANCES

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPO-**
SANTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONI-
QUES POUR LA RÉCUPÉRATION DE
MATÉRIAUX

(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045
Graz, AT
(72) GABL, Helmuth, 8046 Graz, AT
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18,
8045 Graz, AT

B03C 1/033 → (51) **B01D 21/00**

B03C 1/28 → (51) **B01D 21/00**

B03C 3/017 → (51) **F01N 3/01**

B03C 3/02 → (51) **F01N 3/01**

B03C 3/06 → (51) **F01N 3/01**

B03C 3/14 → (51) **F01N 3/01**

B03C 3/15 → (51) **F01N 3/01**

B03C 3/36 → (51) **F01N 3/01**

B03C 3/40 → (51) **F01N 3/01**

B03C 3/41 → (51) **F01N 3/01**

B03C 3/49 → (51) **F01N 3/01**

B03C 3/88 → (51) **F01N 3/01**

B03C 5/00 → (51) **B01L 3/00**

B03C 5/02 → (51) **B01L 3/00**

B03D 3/06 → (51) **C01F 7/06**

(51) **B04B 5/04** (11) **3 050 630 B1**
B04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 16152402.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016712
(54) • **BEHÄLTER ZUR ZENTRIFUGALEN AB-**
SCHIEDUNG UND DESSEN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN
• **CONTAINER FOR CENTRIFUGAL**
SEPARATION AND ITS PRODUCTION
METHOD
• **RÉCIPIENT POUR SÉPARATION CENTRI-**
FUGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NISHIO, Tomonori, Kanagawa, 258-8538, JP
NISHIJIMA, Kazuteru, Kanagawa, 258-8538,
JP
KIMURA, Toshihito, Kanagawa, 258-8538,
JP
KUNIIYASU, Toshiaki, Kanagawa, 258-8538,
JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

B04B 7/08 → (51) **B04B 5/04**

B04C 5/081 → (51) **B01D 46/10**

B04C 7/00 → (51) **B01D 46/10**

B05B 5/00 → (51) **B32B 17/06**

B05B 5/025 → (51) **A62C 31/02**

(51) **B05B 5/04** (11) **3 222 360 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17161725.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 21.03.2016 FR 1652390
(54) • **ZERSTÄUBER FÜR BESCHICHTUNGS-
PRODUKT, MONTAGE- UND DEMON-
TAGEVERFAHREN**
• **COATING SPRAYER, METHOD FOR
ASSEMBLING AND DISASSEMBLING**
• **PULVÉRISATEUR DE PRODUIT DE REVÊ-
TEMENT, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE
DÉMONTAGE**
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR
(72) GOISOT, Gilles, 75009 PARIS, FR
PERINET, Sylvain, 75009 PARIS, FR
LE STRAT, Cédric, 75009 PARIS, FR
BERTRAND, Nicolas, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B05B 5/053 → (51) **A62C 31/02**

(51) **B05B 7/00** (11) **2 803 418 B1**
B05B 7/04 **B05B 7/24**
B05B 12/00 **B29B 7/74**
B65D 83/68 **G01K 11/16**
(25) En (26) En
(21) 14275119.7 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201313893911
09.05.2014 US 201414273633
(54) • **Temperaturanzeigende Schaumpistolen-
düsen und -schläuche**
• **Temperature indicating foam gun nozzles
& hoses**
• **Tuyaux et buses de canon à mousse indi-
quant la température**
(73) ICP Adhesives and Sealants, Inc., 2775
Barber Road, Norton, OH 44203, US
(72) Gantenbein, Stefan, Medina, OH Ohio 44256,
US
Fishback, Thomas, Cuyahoga Falls, OH Ohio
44223, US
Jonas, Sara, Streetsboro, OH Ohio 44241,
US
Caffoe, Douglas, Aurora, OH Ohio 44202, US
McQuaid, John, Akron, OH Ohio 44305, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B05B 7/04 → (51) **A62C 31/02**

B05B 7/04 → (51) **B01F 13/00**

B05B 7/04 → (51) **B05B 7/00**

B05B 7/24 → (51) **A61M 3/02**

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B05B 9/00** (11) **3 229 758 B1**
A61K 8/92 **A61K 8/04**
A61Q 5/06 **A61K 8/31**
A61K 8/34
(25) De (26) De
(21) 15791552.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/075379 02.11.2015

(87) WO 2016/091466 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014225432
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR TEMPO-
RÄREN VERFORMUNG KERATINHALTI-
GER FASERN**
• **AGENTS AND METHODS FOR THE
TEMPORARY SHAPING OF KERATIN-
CONTAINING FIBERS**
• **AGENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN EN
FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRA-
TINIQUES**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) FÖRSTER, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, DE
KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **2 579 993 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11735473.8 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) FR 2011/051319 09.06.2011
(87) WO 2011/154664 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 FR 1054607

(54) • **PUMPE ZUR AUSGABE EINES PRODUKTS
MIT EINEM GLEITKOLBEN IN DER MESS-
KAMMER**
• **PUMP FOR DELIVERING A PRODUCT,
COMPRISING A PISTON SLIDING IN THE
METERING CHAMBER**
• **POMPE POUR LA DÉLIVRANCE D'UN
PRODUIT, COMPORTANT UN PISTON
COULISSANT DANS UNE CHAMBRE DE
DOSAGE**
(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la
Gare, 38290 La Verpillière, FR
(72) DONNETTE, Xavier, F-38510 Courtenay, FR
CAMBA, José, 01500 Amberieu En Bugey,
FR
SAHM, Philippe, F-73100 Aix Les Bains, FR
(74) Vallée-Thiollier, Clémence-Olivia Laure
Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol,
75001 Paris, FR

B05B 11/00 → (51) **B65D 51/24**

B05B 12/00 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B05B 12/14** (11) **2 839 884 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002603.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 13.08.2013 DE 102013013550
(54) • **Wechseleinrichtung für Beschichtungs-
medien und Beschichtungssystem zum
Beschichten von Gegenständen**
• **Changing device for coating media and
coating system for coating objects**
• **Dispositif de changement pour des
substances de revêtement et système de
revêtement destiné à revêtir des objets**
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032
Böblingen, DE
(72) Fleisch, Jürgen, 74348 Lauffen am Neckar,
DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epp-
lestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **B05B 13/02** (11) **3 269 456 B1**
B05B 13/04 **B05B 14/00**
F28F 19/02 **B05B 1/20**
(25) En (26) En
(21) 17180945.2 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160088105
(54) • **SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG EINES
WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRS FÜR
KONDENSATOR**
• **SYSTEM FOR COATING HEAT TRANSFER
TUBE FOR CONDENSER**
• **SYSTEME DE REVÊTEMENT D'UN TUBE
DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR
CONDENSEUR**
(73) Doosan Heavy Industries & Construction
Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711,
KR
(72) Kim, Jin Bum, 17029 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun Sik, 01335 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

B05B 13/04 → (51) **B05B 13/02**

B05B 14/00 → (51) **B05B 13/02**

B05B 15/00 → (51) **B65D 51/24**

B05C 1/00 → (51) **B44C 5/04**

B05C 1/06 → (51) **A24C 5/24**

(51) **B05C 1/08** (11) **2 993 031 B1**
B05C 1/16 **B29C 64/147**
B29C 64/205 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 15186750.4 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 29.11.2007 GB 0723386
16.10.2008 GB 0818976
(54) • **KLEBMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **AN ADHESIVE DISPENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AD-
HÉSIF**
(73) MCOR Technologies Limited, Unit 1 IDA
Business Park Ardee Road, Dunleer, Louth,
IE
(72) MACCORMACK, Conor, Louth, IE
MACCORMACK, Fintan, Louth, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 08854993.6 / 2 225 045

B05C 1/16 → (51) **B05C 1/08**

B05C 3/00 → (51) **B44C 5/04**

B05C 5/02 → (51) **H01L 51/56**

B05C 9/14 → (51) **F26B 3/22**

B05C 9/14 → (51) **F26B 13/10**

B05D 1/00 → (51) **C23C 16/505**

B05D 1/02 → (51) **C08F 283/10**

B05D 1/12 → (51) **B05D 1/36**

B05D 1/28 → (51) **C08F 283/10**

B05D 1/30 → (51) **C08F 283/10**

(51) **B05D 1/36** (11) **2 998 032 B1**
B05D 1/12 **B05D 7/14**
B05D 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 14797910.8 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/061430 23.04.2014
(87) WO 2014/185236 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 JP 2013101680
(54) • **FARBLOS BESCHICHTUNGSVERFAHREN**
• **CLEAR COATING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT TRANSPARENTE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) HWANG, Inhye, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B05D 3/02 → (51) **F26B 13/10**

B05D 3/06 → (51) **C08F 283/10**

B05D 5/06 → (51) **G01N 33/543**

B05D 5/08 → (51) **C23C 16/505**

B05D 7/00 → (51) **B05D 1/36**

B05D 7/00 → (51) **C08F 283/10**

B05D 7/02 → (51) **C23C 16/505**

B05D 7/14 → (51) **B05D 1/36**

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/14**

B06B 1/06 → (51) **G01F 1/66**

(51) **B07B 13/08** (11) **2 917 138 B1**
B07C 5/36 **B65G 47/96**

(25) En (26) En
(21) 13852682.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) NZ 2013/000199 06.11.2013
(87) WO 2014/073987 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 NZ 60348112
(54) • **GEGENSTANDSTRÄGER FÜR EINE SOR-
TIERVORRICHTUNG**
• **ARTICLE CARRIER FOR A GRADING
APPARATUS**
• **SUPPORT D'ARTICLES POUR UN APPA-
REIL DE CLASSEMENT**

(73) Compac Technologies Limited, 11 Spring
Street Onehunga, Auckland 1061, NZ
(72) KENNEDY, Hamish Alexander Nigel,
Auckland 1024, NZ
ANSTIS, Isaac James, RD3 Tauranga, 3173,
NZ
VAN TIEL, Shon Cornelius Franciscus,
Auckland 2578, NZ
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B07C 3/00 → (51) **B65H 5/06**

B07C 5/342 → (51) **G06K 19/06**

B07C 5/344 → (51) **B07C 5/36**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 352 919 B1**
B07C 5/344

(25) En (26) En
(21) 17716140.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) EP 2017/056530 20.03.2017
(87) WO 2018/095583 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201615361929
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANA-
LYSE UND SORTIERUNG VON MATERIAL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING
AND SORTING MATERIAL**
• **SYSTÈME ET METHODE D'ANALYSE ET
DE TRI DE MATÉRIAU**

(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH,
Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich,
DE
Austin AI, Inc., 8862 HWY 290 W, Austin,
Texas 78736, US
(72) COMTOIS, Rick, Austin Texas 78730, US
SCHINDLER, John, Kyle Texas 78640, US
COMTOIS, Karl, Cedar Park Texas 78613, US
LOCKE, David, Austin Texas 78739, US
BAUERSCHLAG, Nils, 52072 Aachen, DE
GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal, DE
(74) Speck, Philip, Norsk Hydro ASA Intellectual
Property Department P.O. Box 980 Skøyen,
0240 Oslo, NO

B07C 5/36 → (51) **B07B 13/08**

B08B 1/00 → (51) **A47L 13/12**

B08B 3/02 → (51) **F28G 1/16**

(51) **B08B 9/032** (11) **2 586 540 B1**

(25) De (26) De
(21) 12007007.3 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 DE 102011117060
(54) • **Spülanlage**
• **Flushing System**
• **Installation de rinçage**

(73) Völker, Manfred, Meisenweg 1, 63825 Blan-
kenbach, DE
(72) Völker, Manfred, 63825 Blankenbach, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE

B08B 9/42 → (51) **B65D 85/30**

(51) **B21B 19/04** (11) **3 120 942 B1**
B21B 27/02

(25) Ja (26) En
(21) 15764059.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/001439 16.03.2015
(87) WO 2015/141211 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014056370
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
EIN NAHTLOSEN METALLROHRES**
• **METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS
METAL PIPE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU
MÉTALLIQUE SANS SOUDURE**

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HAYASHI, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephsplatzstr. 15, 80331 München, DE

B21B 27/02 → (51) **B21B 19/04**

B21C 3/06 → (51) **B21D 3/14**

B21C 37/30 → (51) **B23P 9/02**

(51) **B21D 3/14** (11) **3 216 534 B1**
B21C 3/06 **B21D 37/10**
B21D 41/04 **B21D 51/10**
B21D 53/88 **F01N 13/18**
F01N 3/24

(25) En (26) En
(21) 17161935.6 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 30.07.2009 US 229920 P
(54) • **FORMUNG EINES GEHÄUSES EINER UM-
WELTSCHUTZVORRICHTUNG**
• **FORMING AN ANTIPOLLUTION DEVICE
HOUSING**
• **FORMATION D'UN BOÎTIER DE DISPO-
SITIF ANTIPOLLUTION**

(73) GWS Tube Forming Solutions Inc., P.O. Box
40 101 MacEwan Street, Bothwell, ON NOP
1C0, CA
(72) SOJAK, Richard, Wardsville, Ontario NOL
2N0, CA
KYS, James E., Appin, Ontario NOL 1A0, CA
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Part-
ner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083
München, DE
(62) 10803790.4 / 2 459 331

(51) **B21D 5/02** (11) **2 845 663 B1**

(25) De (26) De
(21) 14183721.1 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(30) 10.09.2013 AT 505652013
(54) • **Biegepresse mit einem Biegewerkzeug aus
mehreren Werkzeugelementen**
• **Bending press with a bending tool
comprising a plurality of tool parts**
• **Presse plieuse avec un outil de cintrage
composé de plusieurs éléments d'outil**

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) Danninger, Egon, 4060 Leonding, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B21D 5/02** (11) **3 127 626 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15774089.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/056195 03.03.2015
(87) WO 2015/151694 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071005
22.09.2014 JP 2014193123
(54) • **BIEGEVORRICHTUNG FÜR METALLISCHE
PLATTE**
• **BENDING DEVICE FOR METALLIC PLATE**
• **DISPOSITIF DE CINTRAGE POUR PLAQUE
MÉTALLIQUE**

(73) Tokyo Seimitsu Hatsujo Co., Ltd., 134 Higa-
shikata-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-0045, JP
(72) MAEDA, Takaaki, Yokohama-shi Kanagawa
224-0045, JP
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B21D 22/02 → (51) **B21D 22/20**
(51) **B21D 22/20** (11) **3 181 715 B1**
C21D 1/18 **C21D 9/46**
C22C 38/06 **C23C 2/06**
C23C 2/12 **C23C 2/28**
C21D 8/02 **C23C 2/02**
C23C 2/40 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/08**
B21D 22/02 **B32B 15/01**
C21D 1/673 **C22C 18/00**
C22C 38/12 **C22C 38/14**

(25) Ja (26) En
(21) 15851827.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/005048 05.10.2015
(87) WO 2016/063467 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217468
(54) • HOCHFESTES HEISSPRESSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-STRENGTH HOT-PRESSING MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ÉLÉMENT DE HAUTE RÉSISTANCE FORMÉ À CHAUD À LA PRESSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SETO, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B21D 22/26** (11) **3 017 893 B1**
B21D 53/88
(25) Ja (26) En
(21) 14819965.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067122 27.06.2014
(87) WO 2015/002077 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013139636
(54) • PRESSFORMVORRICHTUNG UND PRESSFORMVERFAHREN
• PRESS MOLDING DEVICE AND PRESS MOLDING METHOD
• DISPOSITIF DE MOULAGE À LA PRESSE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Keiji, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 37/10 → (51) **B21D 3/14**
(51) **B21D 39/00** (11) **2 585 877 B1**
B23P 6/00 **G04D 3/00**
G04B 13/02 **G04B 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11727974.5 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/060510 22.06.2011

(87) WO 2011/161192 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 CH 10222010
22.06.2010 CH 10202010
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUMINDEST ZWEITEILIGEN KOMPONENTE ZUR FERTIGUNG EINER UHR
• METHOD FOR PRODUCING A WATCH-MAKING COMPONENT COMPRISING AT LEAST TWO PARTS
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER COMPRENANT AU MOINS DEUX PIÉCES
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) WINKLER, Yves, CH-3185 Schmittlen, CH
BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH
DUBACH, Alban, 2502 Biel, CH
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

B21D 41/04 → (51) **B21D 3/14**

B21D 51/10 → (51) **B21D 3/14**

B21D 51/12 → (51) **B60T 13/567**

(51) **B21D 51/44** (11) **1 795 278 B1**
B65D 17/32
(25) Ja (26) En
(21) 04799864.6 (22) 22.11.2004
(84) DE ES FR GB NL
(43) 13.06.2007
(86) JP 2004/017662 22.11.2004
(87) WO 2006/035514 2006/14 06.04.2006
(30) 27.09.2004 JP 2004279241
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHT ZU ÖFFNENDEN ENDES
• METHOD OF MANUFACTURING EASY-OPEN END
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE EXTRÉMITÉ À OUVERTURE FACILE
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) KUBO, Hiroshi, Intellectual Property Department, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP
KOJIMA, Katsumi, Intellectual Property Department, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP
OSHIMA, Yasuhide, Intellectual Prop. Department, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP
YASUE, Yoshihiko, Intellectual Prop. Department, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP
IWASA, Hiroki, Intellectual Property Department, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 53/88 → (51) **B21D 3/14**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21H 3/04** (11) **3 248 706 B1**
(25) It (26) En
(21) 17172587.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163757
(54) • WALZMASCHINE ZUM AUSBILDEN VON PRÄGUNGEN AUF ZYLINDRISCHEN KÖRPERN UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON FORMWALZEN DER WALZMASCHINE
• ROLLING MACHINE FOR FORMING IMPRESSIONS ON CYLINDRICAL BODIES AND METHOD FOR SUBSTITUTING A FORMING ROLLER OF SUCH ROLLING MACHINE

• MACHINE DE LAMINAGE POUR FORMER DES IMPRESSIONS SUR DES CORPS CYLINDRIQUES ET PROCÉDÉ DE SUBSTITUTION D'UN ROULEAU D'UNE MACHINE DE LAMINAGE
(73) Mico S.r.l., Via Sforza, 14, 20122 Milano, IT
(72) FARINA, Simone, I-26013 Crema (CR), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B21J 1/00 → (51) **C22F 1/053**

B21J 5/00 → (51) **C22F 1/053**

B21J 13/02 → (51) **B30B 15/02**

B21J 13/08 → (51) **B30B 15/02**

B21J 15/14 → (51) **B23P 19/06**

B21J 15/28 → (51) **B23P 19/06**

(51) **B22C 7/02** (11) **2 566 637 B1**
B22C 9/06 **B22C 21/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11723562.2 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) FR 2011/051011 04.05.2011
(87) WO 2011/138560 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 FR 1053549
(54) • VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN EINER TEILS
• DEVICE FOR INJECTION-MOULDING A PART
• DISPOSITIF DE MOULAGE D'UNE PIÈCE PAR INJECTION

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOUTHEMY, Philippe, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
DILLENSEGER, Serge, F-95280 Jouy Le Moutier, FR
POURFILET, Patrick, F-92600 Asnières Sur Seine, FR
QUACH, Daniel, F-94120 Fontenay Sous Bois, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

B22C 9/06 → (51) **B22C 7/02**

B22C 21/14 → (51) **B22C 7/02**

(51) **B22D 11/00** (11) **2 403 666 B1**
B22D 11/124 **B22D 11/22**
F01K 23/02 **F22B 1/02**

(25) De (26) De
(21) 10706949.4 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) EP 2010/001283 02.03.2010
(87) WO 2010/099931 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 DE 102009011073
07.04.2009 DE 102009016384
27.04.2009 DE 102009018734
28.04.2009 DE 102009018899
02.07.2009 DE 102009031557
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN GUTS
• METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING ENERGY IN A SYSTEM FOR PRODUCING A METAL ARTICLE

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE
 STAVENOW, Axel, 40625 Düsseldorf, DE
 SUDAU, Peter, 57271 Hilchenbach, DE
 (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/00 → (51) **C22F 1/053**

B22D 11/06 → (51) **C22C 38/02**

B22D 11/10 → (51) **C04B 35/06**

B22D 11/11 → (51) **C04B 35/06**

B22D 11/12 → (51) **C22F 1/053**

B22D 11/124 → (51) **B22D 11/00**

- (51) **B22D 11/128** (11) **3 272 442 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17182119.2 (22) 19.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
 (30) 21.07.2016 DE 102016213351
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRANGFÜHRUNG IN EINER STRANG-GIESSANLAGE UND ENTSPRECHENDE STRANGFÜHRUNG*
 • *METHOD FOR OPERATING A STRAND GUIDE IN A CONTINUOUS CASTING SYSTEM AND CORRESPONDING STRAND GUIDE*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CORSET DE GUIDAGE DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE ET CORSET DE GUIDAGE CORRESPONDANT*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) Geerkens, Christian, 41363 Jüchen, DE
 (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B22D 11/18** (11) **2 593 252 B1**
B22D 11/20
 (25) It (26) En
 (21) 11749513.5 (22) 13.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
 (86) IB 2011/001632 13.07.2011
 (87) WO 2012/007826 2012/03 19.01.2012
 (30) 14.07.2010 IT UD20100139
 (54) • *FÜLLSTANDSDETEKTOR EINER GIESSANLAGE UND ENTSPRECHENDES DETEKTIONSVERFAHREN*
 • *LEVEL DETECTION DEVICE IN A CASTING EQUIPMENT AND RELATIVE DETECTION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU NIVEAU DANS UN ÉQUIPEMENT DE COULÉE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CORRESPONDANT*
- (73) DANIELI AUTOMATION SpA, Via Bonaldo Stringher 4, 33042 Buttrio (Udine), IT
 (72) CIANI, Lorenzo, I-33100 Udine, IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/18**

B22D 11/20 → (51) **C22F 1/053**

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/00**

- (51) **B22D 17/00** (11) **2 895 284 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12778443.7 (22) 12.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
 (86) IT 2012/000278 12.09.2012
 (87) WO 2014/041569 2014/12 20.03.2014
 (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR FAHRZEUGE UND WEISSE WAREN IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE BAUTEILE*
 • *PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING COMPONENTS MADE OF AN ALUMINIUM ALLOY FOR VEHICLES AND WHITE GOODS, AND COMPONENTS OBTAINED THEREBY*
 • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR PRODUIRE DES COMPOSANTS CONSTITUÉS PAR UN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR DES VÉHICULES ET DES PRODUITS BLANCS, ET COMPOSANTS OBTENUS PAR CEUX-CI*
- (73) Aluminio Tecno Industriales Orinoco C.A., Calle Boyaca - Edif. Centro de Oficinas Uno Piso 6 Oficina 62-A, Maracay - Edo Aragua, VE
 (72) MEDOLAGO, Albani, Lucio, I-24010 Sorisole (BG), IT
 (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **B22D 17/30** (11) **3 274 113 B1**
B22D 39/02 **B22D 41/16**
 (25) De (26) De
 (21) 16711684.7 (22) 24.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
 (86) EP 2016/056666 24.03.2016
 (87) WO 2016/151119 2016/39 29.09.2016
 (30) 25.03.2015 DE 102015205401
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜLLEN EINER SCHMELZE IN EINE GIESSKAMMER SOWIE VERFAHREN ZUM EINFÜLLEN VON SCHMELZE IN EINE GIESSKAMMER*
 • *APPARATUS FOR FILLING A MELT INTO A CASTING CHAMBER, AND METHOD FOR FILLING MELT INTO A CASTING CHAMBER*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE MASSE FONDUE DANS UNE CHAMBRE DE COULÉE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) HIRSCH, Christian, 74544 Michelbach an der Bilz, DE
 SCHULTE-VORWICK, Lucas, 84028 Landshut, DE

- (51) **B22D 27/04** (11) **2 558 233 B1**
C01B 33/02 **C30B 15/00**
C30B 29/02
 (25) De (26) De
 (21) 11714744.7 (22) 11.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
 (86) EP 2011/055636 11.04.2011

- (87) WO 2011/128296 2011/42 20.10.2011
 (30) 13.04.2010 DE 102010015354
 (54) • *HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN HALBLEITERWERKSTOFFS*
 • *PRODUCTION OF A CRYSTALLINE SEMI-CONDUCTOR MATERIAL*
 • *FABRICATION D'UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR CRISTALLIN*
- (73) Schmid Silicon Technology GmbH, Robert-Bosch-Strasse 32-34, 72250 Freudenstadt, DE
 (72) KERAT, Uwe, 72270 Baiersbronn, DE
 SCHMID, Christian, 72250 Freudenstadt, DE
 HAHN, Jochem, 72108 Rottenburg a. N., DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B22D 39/02 → (51) **B22D 17/30**

B22D 41/16 → (51) **B22D 17/30**

B22D 41/50 → (51) **C04B 35/06**

B22D 41/54 → (51) **C04B 35/06**

B22D 41/58 → (51) **C04B 35/06**

B22F 3/10 → (51) **B22F 9/26**

- (51) **B22F 3/105** (11) **2 879 818 B1**
B29C 67/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13744518.5 (22) 30.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
 (86) EP 2013/066021 30.07.2013
 (87) WO 2014/020033 2014/06 06.02.2014
 (30) 30.07.2012 FR 1257369
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
 • *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
 • *PROCEDE DE REALISATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Phenix Systems, Rue Richard Wagner Parc Européen d'Entreprises, 63200 Riom, FR
 (72) TEULET, Patrick, F-63200 Riom, FR
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B22F 3/105 → (51) **A61L 27/04**

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/15**

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/24**

B22F 3/11 → (51) **H01F 1/057**

- (51) **B22F 3/15** (11) **2 316 595 B1**
B22F 7/06 **B23K 20/02**
C22C 1/04 **C23C 14/34**
 (25) En (26) En
 (21) 10194969.1 (22) 16.10.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.05.2011
 (30) 20.10.2005 US 255018
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLYBDEN TITAN SPUTTERTARGET UND SPUTTERTARGET*
 • *METHODS OF MAKING MOLYBDENUM TITANIUM SPUTTERING TARGET AND SPUTTERING TARGET*
 • *PROCEDE DE FABRICATION DE CIBLE DE PULVERISATION MOLYBDENE TITANE ET CIBLE DE PULVERISATION*

- (73) H. C. Starck Inc, 45 Industrial Place, Newton, MA 02461, US
(72) Gaydos, Mark E., Nashua, NH 03063, US
Kumar, Prabhat, Framingham, MA 01701-7656, US
Miller, Steve, Canton, MA 02021, US
Mills, Norman C., Phoenix, AZ 85048, US
Rozak, Gary, Akron, OH 44333, US
Shields, John A., Cleveland, OH 44105, US
Wu, Rong-chen, Richard, Chelmsford, MA 01824-4657, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 06825961.3 / 1 948 376

- (51) **B22F 3/15** (11) **3 173 167 B1**
B22F 3/24 **B22F 3/105**
B29C 71/00 B33Y 10/00
B33Y 40/00 B29C 64/379
(25) En (26) En
(21) 15196608.2 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN OBJET*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Ender, Tobias, 21129 Hamburg, DE
Bruns, Alexander, 21129 Hamburg, DE
Seack, Oliver, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

- (51) **B22F 3/24** (11) **2 983 851 B1**
B23K 26/342 **B29C 64/153**
B29C 64/40 **B22F 3/105**
B22F 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14722252.5 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) FR 2014/050779 01.04.2014
(87) WO 2014/167212 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 FR 1353217
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASYMMETRISCHEN KOMPONENTE MITTELS ADDITIVHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ASYMMETRIC COMPONENT USING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PIECE DISSYMETRIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BAUDIMONT, Cyrille, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Joanny, Damien Henri Xavier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22F 3/24 → (51) **A61L 27/04**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/15**

B22F 3/24 → (51) **H01F 1/057**

B22F 5/00 → (51) **F01D 25/00**

- B22F 5/04** → (51) **B22F 3/24**
B22F 7/00 → (51) **F01D 25/00**
B22F 7/06 → (51) **B22F 3/15**
B22F 9/02 → (51) **H01F 1/057**
B22F 9/04 → (51) **H01F 1/057**
B22F 9/24 → (51) **B22F 9/26**

- (51) **B22F 9/26** (11) **3 100 804 B1**
B22F 3/10 **B22F 9/24**
C22B 23/00 **C22B 3/26**
C22B 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 15743246.9 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052205 27.01.2015
(87) WO 2015/115427 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014016143
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICKELPULVER*
• *MANUFACTURING METHOD FOR NICKEL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE DE NICKEL*
(73) Kochi University, National University Corporation, 5-1 Akebono-cho 2-chome, Kochi-shi, Kochi 780-8072, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8716, JP
(72) YANAGISAWA Kazumichi, Kochi-shi Kochi 780-8072, JP
Zhang Junhao, Kochi-shi Kochi 780-8072, JP
HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OHARA Hideki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
IKEDA Osamu, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
YONEYAMA Tomoaki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KUDO Yohei, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23B 3/30 → (51) **B23K 26/34**

- (51) **B23B 27/14** (11) **2 818 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173982.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Metallschneid-Dreheinsatz und ein Drehwerkzeug*
• *A metal cutting turning insert and a turning tool*
• *Insert tournant de découpage de métal et outil tournant*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Löf, Ronnie, SE-811 41 SANDVIKEN, SE
Selin, Erik, SE-811 32 SANDVIKEN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 037 196 B1**
C23C 16/40 **C23C 16/56**
C23C 16/30 **C23C 16/34**
C23C 16/36
(25) Ja (26) En
(21) 14838338.3 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071823 21.08.2014
(87) WO 2015/025903 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 JP 2013170915
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SATOH, Hiroyuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 29/02 → (51) **B23Q 3/06**

- (51) **B23B 31/107** (11) **2 683 512 B1**
B23B 51/04
(25) NI (26) En
(21) 12709979.4 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) NL 2012/050142 08.03.2012
(87) WO 2012/121601 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 NL 2006364
(54) • *SCHNELLWECHSELSYSTEM FÜR EIN DREHBARES WERKZEUG UND BASIS EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *QUICK CHANGE SYSTEM FOR A ROTATABLE TOOL AND BASE OF SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME À CHANGEMENT RAPIDE POUR OUTIL ROTATIF ET BASE D'UN TEL SYSTÈME*
(73) MPETechniek B.V., Aartsdijkweg 67, 2676 LE Maasdijk (ZH), NL
(72) DEN BLIJKER, Edwin Leonard, NL-2681 VE Monster (ZH), NL
(74) Klavers, Cornelis, et al, Octroobureau Klavers B.V. P.O. Box 1642, 1300 BP Almere, NL

(51) **B23B 31/20** (11) **2 753 444 B1**
B23B 45/00 **B25B 33/00**
B25F 5/02

- (25) En (26) En
(21) 12766240.1 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054217 07.09.2012
(87) WO 2013/036800 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201113228066
(54) • *DREHWERKZEUG MIT SCHRAUBEN-SCHLÜSSEL*
• *ROTARY TOOL WITH A WRENCH*
• *OUTIL ROTATIF AVEC CLÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BERNARDI, Walter, Highland Park, IL 60035, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23B 41/12	→ (51) B23Q 3/06
B23B 45/00	→ (51) B23B 31/20
B23B 45/00	→ (51) B23Q 1/00
B23B 45/00	→ (51) B25F 3/00
B23B 51/02	→ (51) E21B 10/44
B23B 51/04	→ (51) B23B 31/107
(51) B23C 3/12	(11) 2 869 955 B1
B23C 5/12	B23C 5/04
(25) En	(26) En
(21) 13742534.4	(22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(86) NL 2013/000037	01.07.2013
(87) WO 2014/007608	2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 KR 20120073018	
04.07.2012 US 201261956999 P	
(54) • KEGELSCHNEIDER MIT SPIRALKANTIGEN KLINGEN UND ENTLADUNGSNUTEN • BEVELING CUTTER HAVING HELICAL EDGED BLADES AND DISCHARGE GROOVES • FRAISE DE BISEAUTAGE POSSÉDANT DES LAMES À BORDS HÉLICOÏDAUX ET DES RAINURES D'ÉVACUATION	
(73) Bevel Tools Holding B.V., Florijnweg 33, 6883 JN Velp, NL	
(72) DIECKILMAN, Thomas, M., Carlsbad, CA 92010, US	
PARK, Chang Woo, Bangbae-2 dong 946-17, KR	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
B23C 5/04	→ (51) B23C 3/12
B23C 5/10	→ (51) C23C 14/02
B23C 5/12	→ (51) B23C 3/12
(51) B23C 5/20	(11) 2 576 113 B1
B23C 5/20	B23C 5/20
(25) En	(26) En
(21) 11729769.7	(22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(86) IL 2011/000393	18.05.2011
(87) WO 2011/154932	2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 IL 20627210	
(54) • FRÄSWERKZEUG UND SCHNEIDEEINSATZ • MILLING TOOL AND CUTTING INSERT • OUTIL DE FRAISAGE ET PLAQUETTE DE COUPE	
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL	
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B23D 15/12	→ (51) H01H 39/00
B23D 25/14	→ (51) B02C 18/02
B23K 1/06	→ (51) B29C 65/08
(51) B23K 9/04	(11) 3 065 908 B1
B23K 9/12	B23K 9/167
B23K 9/173	B23K 35/38
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14809458.4	(22) 04.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(86) FR 2014/052794	04.11.2014
(87) WO 2015/067882	2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 FR 1360884	
(54) • VERFAHREN FÜR LICHTBOGEN-OBERFLÄCHENBEHANDLUNG MIT GASSCHUTZ AUS EINEM ARGON-HELIUMGEMISCH • METHOD OF ELECTRIC ARC SURFACING WITH GAS PROTECTION CONSISTING OF AN ARGON/HELIUM GAS MIXTURE • PROCEDE DE RECHARGEMENT A L'ARC ELECTRIQUE AVEC PROTECTION GAZEUSE CONSTITUEE D'UN MELANGE GAZEUX ARGON/HELIUM	
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) PLANCKAERT, Jean-Pierre, F-60240 Monneville, FR	
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
(51) B23K 9/073	(11) 3 117 944 B1
B23K 9/12	B23K 9/09
(25) Ja	(26) En
(21) 15761725.9	(22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) JP 2015/056949	10.03.2015
(87) WO 2015/137315	2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046078	
(54) • LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN • ARC WELDING CONTROL METHOD • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC	
(73) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP	
(72) IDE, Akihiro, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
B23K 9/09	→ (51) B23K 9/073
B23K 9/09	→ (51) B23K 9/173
(51) B23K 9/095	(11) 3 242 767 B1
B23K 9/095	B23K 9/095
(25) En	(26) En
(21) 16701219.4	(22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(86) US 2016/012164	05.01.2016
(87) WO 2016/111999	2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201562100531 P	
22.12.2015 US 201514978200	
(54) • SYNCHRONISIERTE BILDERFASSUNG FÜR SCHWEISSMASCHINENVISION • SYNCHRONIZED IMAGE CAPTURE FOR WELDING MACHINE VISION • CAPTURE D'IMAGE SYNCHRONISÉE POUR UNE VISION DE MACHINE À SOUDER	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) PESME, Francois, Appleton, Wisconsin 54914, US	
HSU, Christopher, Appleton, Wisconsin 54914, US	
WATSON, William Todd, Appleton, Wisconsin 54914, US	

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
B23K 9/12	→ (51) B23K 9/04
B23K 9/12	→ (51) B23K 9/073
B23K 9/12	→ (51) B23K 9/173
B23K 9/133	→ (51) B65H 49/34
B23K 9/167	→ (51) B23K 9/04
(51) B23K 9/173	(11) 2 666 574 B1
B23K 9/09	B23K 9/12
B23K 9/23	B23K 35/00
F28D 7/00	
(25) De	(26) De
(21) 13168713.9	(22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2013	
(30) 22.05.2012 DE 102012208558	
(54) • Verfahren zur Herstellung einer stoffschlüssigen Verbindung • Method for forming a strong connection • Procédé de fabrication d'une liaison par matériau interposé	
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE	
(72) Werz, Michael, 72800 Neningen, DE	
Ignjatovic, Dipl.-Ing. Spasoje, 75428 Illingen, DE	
Kölblin, Dr.-Ing. Rüdiger, 73732 Esslingen, DE	
Bonnert, Klaus, verstorben, DE	
Felber, Stefan, 71701 Schwieberdingen, DE	
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE	
(51) B23K 9/173	(11) 2 781 292 B1
B23K 9/173	B23K 9/173
(25) En	(26) En
(21) 14000702.2	(22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.09.2014	
(30) 19.03.2013 JP 2013057326	
(54) • Tandem-Schutzgasschweißverfahren • Tandem gas-shielded arc welding method • Procédé de soudage à l'arc sous gaz protecteur en tandem	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP	
(72) Yuan, Yimin, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0014, JP	
Yamazaki, Kei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0014, JP	
Suzuki, Reichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0014, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B23K 9/173	→ (51) B23K 9/04
B23K 9/23	→ (51) B23K 9/173
(51) B23K 11/00	(11) 3 245 021 B1
B23K 11/11	B23K 11/16
B23K 11/24	B23K 11/30
B23K 35/02	
(25) De	(26) De
(21) 15794588.2	(22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) EP 2015/076656 16.11.2015

(87) WO 2016/113019 2016/29 21.07.2016

(30) 14.01.2015 DE 102015100496

- (54) • SCHWEISSELEKTRODE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON SANDWICHBLECHEN
- WELDING ELECTRODE, METHOD, AND DEVICE FOR WELDING SANDWICH PANELS
- ÉLECTRODE DE SOUDAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE DE TôLES SANDWICH

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) CHERGUI, Azeddine, 44139 Dortmund, DE BERAK, Jovan, 40239 Düsseldorf, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/00**

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/31**

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/34**

B23K 11/14 → (51) **B23K 11/34**

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/00**

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/34**

B23K 11/24 → (51) **B23K 11/00**

B23K 11/30 → (51) **B23K 11/00**

B23K 11/30 → (51) **B23K 11/31**

(51) **B23K 11/31** (11) **3 213 853 B1**
B23K 11/11 **B23K 11/30**

(25) Ja (26) En

(21) 14905119.5 (22) 27.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) JP 2014/078464 27.10.2014

(87) WO 2016/067331 2016/18 06.05.2016

- (54) • VORRICHTUNG ZUR KAPPENSPITZEN-ENTFERNUNG
- CAP TIP REMOVAL DEVICE
- DISPOSITIF DE RETRAIT DE POINTE DE COIFFE

(73) Shinkokiki Co., Ltd., 4-11, Nakaotai, Nishiku, Nagoya-shi Aichi 452-0822, JP P&C Company Limited, 349 Daifuku, Kuwana-shi, Mie 511-0834, JP

(72) FUKIZAWA, Takeo, Nagoya-shi Aichi 452-0822, JP HARADA, Kazuyuki, Kuwana-shi Mie 511-0834, JP

(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B23K 11/34** (11) **2 998 055 B1**
B23K 11/16 **B23K 11/14**
B23K 103/16 **B23K 101/00**
B23K 11/11 **C23C 2/12**
B23K 101/18 **B23K 101/34**
B23K 103/04

(25) Ko (26) En

(21) 13852353.5 (22) 20.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) KR 2013/004392 20.05.2013

(87) WO 2014/185574 2014/47 20.11.2014

(30) 13.05.2013 KR 20130053887

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHWEISSBARKEIT VON HEISSSTANZTEILEN
- METHOD OF IMPROVING WELDABILITY OF HOT STAMPING PARTS
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SOUDABILITÉ DE PARTIES D'ESTAMPAGE À CHAUD

(73) Hyundai Steel Company, 63 Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 401-712, KR

(72) NAM, Seung-Man, Dangjin-si Chungcheongnam-do 343-090, KR PARK, Young-Chul, Seoul 131-848, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B23K 15/00 → (51) **B23K 26/34**

B23K 20/02 → (51) **B22F 3/15**

B23K 20/12 → (51) **F04D 29/02**

B23K 26/00 → (51) **H01S 3/13**

B23K 26/04 → (51) **H01S 3/13**

(51) **B23K 26/08** (11) **2 877 314 B1**
B25J 18/04

(25) De (26) De

(21) 13734788.6 (22) 09.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(86) EP 2013/064478 09.07.2013

(87) WO 2014/016111 2014/05 30.01.2014

(30) 26.07.2012 DE 102012213206

- (54) • VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES LASERBEARBEITUNGSKOPFES MITTELS EINER TORQUE-MOTORS
- DEVICE FOR ROTATING A LASER PROCESSING HEAD BY MEANS OF A TORQUE MOTOR
- DISPOSITIF DE ROTATION D'UNE TÊTE D'USINAGE AU LASER AU MOYEN D'UN MOTEUR COUPLE

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) WIDMANN, Dominik, 75378 Bad Liebenzell, DE SAUTER, Dietrich, 72555 Metzingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B23K 26/08** (11) **3 360 639 B1**
B23K 26/38 **B23K 26/142**
B23K 103/00

(25) De (26) De

(21) 17155919.8 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER-, KARTON-, PAPPE- ODER WELLPAPPEZUSCHNITTEN UND VORRICHTUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING PAPER, CARD, CARDBOARD OR CORRUGATED BOARD CUTS AND DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉCOUPES EN CARTON ONDULÉ, EN

PAPIER, EN CARTON GAUFRÉ ET DISPOSITIF

(73) Panther Packaging GmbH & Co. KG, Altonaer Strasse 40, 25436 Tornesch, DE

(72) HIBINGER, Frank, 25436 Tornesch, DE

(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/34** (11) **2 134 502 B1**
B23B 3/30 **C09J 5/02**
F16B 5/07 **B23K 15/00**

(25) En (26) En

(21) 08709671.5 (22) 04.03.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.12.2009

(86) GB 2008/050152 04.03.2008

(87) WO 2008/110835 2008/38 18.09.2008

(30) 13.03.2007 GB 0704753

- (54) • VORBEREITUNG EINER KOMPONENTE ZUR VERWENDUNG IN EINER VERBINDUNG
- PREPARATION OF A COMPONENT FOR USE IN A JOINT
- PRÉPARATION D'UN COMPOSANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN JOINT

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) MEYER, Jonathan, Bristol BS34 7PA, GB JOHNS, Daniel, Bristol BS34 7PA, GB

HENSTRIDGE, Andrew, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Worthington, Richard Easton, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B23K 26/342** (11) **3 135 425 B1**
B29C 67/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B23K 26/70**
B29C 64/141

(25) En (26) En

(21) 16185930.1 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210729 P

24.08.2016 US 201615245715

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE AUS MEHREREN SCHICHTEN
- METHOD AND APPARATUS FOR RAPIDLY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS FROM A PLURALITY OF LAYERS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION RAPIDE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE COUCHES

(73) Hexcel Corporation, Two Stamford Plaza 281 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US

(72) DeFelice, Scott, Holyoke, MA 01040, US DeCarmin, Anthony, Lebanon, CT 06249, US

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/24**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/38 → (51) **B31F 1/08**

B23K 26/40	→ (51) B31F 1/08
B23K 26/402	→ (51) B31F 1/08
B23K 26/60	→ (51) B31F 1/08
B23K 26/70	→ (51) B23K 26/342
B23K 35/00	→ (51) B23K 9/173
B23K 35/00	→ (51) B23K 35/26
B23K 35/02	→ (51) B23K 11/00
B23K 35/02	→ (51) B23K 35/26
B23K 35/22	→ (51) B23K 35/26
(51) B23K 35/26	(11) 3 093 098 B1
C22C 13/00	C22C 13/02
B23K 35/36	B23K 35/362
B23K 35/02	B23K 35/22
H05K 3/34	B23K 101/36
B23K 101/42	
(25) Ja	(26) En
(21) 14853188.2	(22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2016	
(86) JP 2014/072576	28.08.2014
(87) WO 2015/198497	2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129472	
(54) • LÖTLEGIERUNG, LÖTPASTE UND ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE	
• SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE AND ELECTRONIC CIRCUIT BOARD	
• ALLIAGE DE BRASAGE, PÂTE À SOUDER, ET SUBSTRAT DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE	
(73) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP	
(72) IKEDA, Kazuki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP	
INOUE, Kosuke, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP	
ICHIKAWA, Kazuya, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP	
TAKEMOTO, Tadashi, Tsukuba-shi Ibaraki 3002635, JP	
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) B23K 35/26	(11) 3 159 098 B1
B23K 35/00	B23K 35/28
B23K 35/30	B23K 35/02
(25) En	(26) En
(21) 16194865.8	(22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(30) 22.10.2015 BR 102015026864	
(54) • LÖTVERFAHREN VON ROHREN UND VERDICHTER	
• BRAZING PROCESS OF PIPES AND COMPRESSOR	
• PROCÉDÉ DE BRASAGE DE TUYAUX ET COMPRESSEUR	
(73) Whirlpool S.A., Avenida das Nações Unidas nº12.995 32º andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo - SP, BR	
(72) Alves de Oliveira, Moises, 89202-138 Joinville, BR	
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT	

B23K 35/28	→ (51) B23K 35/26
B23K 35/30	→ (51) B23K 35/26
B23K 35/36	→ (51) B23K 35/26
B23K 35/362	→ (51) B23K 35/26
B23K 35/38	→ (51) B23K 9/04
B23K 101/00	→ (51) B23K 11/34
B23K 101/18	→ (51) B23K 11/34
B23K 101/34	→ (51) B23K 11/34
B23K 103/04	→ (51) B23K 11/34
B23K 103/16	→ (51) B23K 11/34
(51) B23P 6/00	(11) 2 998 060 B1
F01D 5/30	B23K 20/12
F01D 5/34	
(25) En	(26) En
(21) 15181599.0	(22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2016	
(30) 16.09.2014 US 201462050799 P	
(54) • VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN BESCHÄDIGTER SCHAUFEL	
• METHOD OF REPLACING DAMAGED BLADE	
• PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'AUBE ENDOMMAGÉE	
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB	
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US	
(72) Trickey, Philip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Forsdike, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Daum, Peter, Fischers, IN Indiana 46038, US	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
B23P 6/00	→ (51) B21D 39/00
(51) B23P 9/02	(11) 3 147 071 B1
B24B 39/02	F16C 9/04
F16C 33/14	F16C 33/08
B21C 37/30	
(25) De	(26) De
(21) 16187278.3	(22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(30) 22.09.2015 DE 102015116005	
(54) • KALIBRIERVERFAHREN UND KALIBRIER- VORRICHTUNG	
• CALIBRATION METHOD AND CALI- BRATION DEVICE	
• PROCEDE D'ETALONNAGE ET DISPO- SITIF D'ETALONNAGE	
(73) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE	
(72) Koch, Thomas, 73230 Kirchheim, DE	
(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partner- schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE	
(51) B23P 19/06	(11) 2 546 022 B1
B21J 15/28	B21J 15/14
B25B 27/00	F16B 19/10

G01L 5/24	F16B 33/00
G01B 5/24	
(25) En	(26) En
(21) 12174035.1	(22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2013	
(30) 15.07.2011 US 201113183670	
(54) • Verfahren für die Qualitätskontrolle wäh- rend des Verfahrens in einer Bohr-Füll- anordnung	
• Method for in-process quality control during drill-fill assembly	
• Procédé de contrôle de qualité en cours de fabrication pendant un assemblage de perçage-remplissage	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Woods, Mark A, Renton, WA Washington 98056, US	
Davies Jr, John A, Renton, WA Washington 98058, US	
Feikert, Edward E, Saint Charles, MO Missouri 63303, US	
Inman, John E, Frontenac, MO Missouri 63131, US	
Blahut, Elizabeth Denise, Renton, WA Washington 98057, US	
Bickford, Jeffrey G, Federal Way, WA Washington 98023, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
(51) B23Q 1/00	(11) 3 043 955 B1
B23B 45/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14780612.9	(22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) IB 2014/064424	11.09.2014
(87) WO 2015/036951	2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 FR 1358785	
(54) • BOHR- UND SENKMASCHINE, INS- BESONDERE FÜR EINZELTEILE VON FLUGZEUGSTRUKTUREN	
• DRILLING AND COUNTERSINKING MACHINE, IN PARTICULAR FOR COMPONENT PARTS OF AIRCRAFT STRUCTURES	
• MACHINE DE PERCAGE FRAISURAGE, NOTAMMENT POUR DES PIECES COMPOSANT DES STRUCTURES D'AVION	
(73) Fives Machining, 494 Rue Actipole les Tours, 46400 Saint-Laurent-les-Tours, FR	
(72) NICAISE, Jean-Pierre, F-46400 Saint Jean Lagineste, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) B23Q 1/54	(11) 3 074 172 B1
B23Q 7/00	B25J 17/02
F16H 37/00	
(25) En	(26) En
(21) 14828592.7	(22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) US 2014/067654	26.11.2014
(87) WO 2015/081224	2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909759 P	
25.08.2014 US 201462041348 P	
(54) • MEHRACHSIGE WERKSTÜCKÜBERTRA- GUNGSVORRICHTUNG	
• MULTIPLE AXIS WORK-PIECE TRANSFER APPARATUS	

- APPAREIL DE TRANSFERT DE PIÈCE À AXES MULTIPLES
- (73) Diebotics IP, LLC, 23700 Research Drive, Farmington Hills MI 48335, US
- (72) Launiere, T.R., Spring Lake, MI 49456, US
- (74) Noack, Andreas, et al, c/o Stölmár & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
- (60) 18204458.6

- (51) **B23Q 3/06** (11) **2 892 688 B1**
B23B 41/12 **B23B 29/02**
B23Q 16/00
- (25) De (26) De
- (21) 13756843.2 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) EP 2013/067447 22.08.2013
- (87) WO 2014/037228 2014/11 13.03.2014
- (30) 07.09.2012 DE 102012108370
30.01.2013 DE 102013100948
- (54) • WERKSTÜCKSPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM GEGENLAGER FÜR DAS WERKZEUG
- WORKPIECE TENSIONING DEVICE AND A METHOD COMPRISING A COUNTER BEARING FOR THE TOOL
- DISPOSITIF DE SERRAGE DE PIÈCE ET PROCÉDÉ COMPRENANT UNE BUTÉE POUR L'OUTIL
- (73) MAG IAS GmbH, Salacher Strasse 93, 73054 Eisingen, DE
- (72) BRUDER, Hubert, 77704 Oberkirch, DE
- MÜHLEIS, Walter, 73098 Rechberghausen, DE
- JENTZSCH, Guido, 74226 Nordheim, DE
- SCHMID, Martin, 73230 Kirchheim/Teck, DE
- MANOHARAN, Dodwell, 73728 Esslingen, DE
- SCHÖNING, Sebastian, 70184 Stuttgart, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- B23Q 5/58** → (51) **B26D 7/22**

- B23Q 7/00** → (51) **B23Q 1/54**

- B23Q 7/04** → (51) **B65G 47/90**

- B23Q 16/00** → (51) **B23Q 3/06**

- B23Q 17/20** → (51) **G05B 19/418**

- B23Q 17/22** → (51) **G01B 21/22**

- B23Q 17/24** → (51) **G05B 19/418**

- B24B 5/42** → (51) **B24B 21/00**

- B24B 9/14** → (51) **B24B 13/005**

- (51) **B24B 13/005** (11) **3 181 291 B1**
B24B 9/14
- (25) De (26) De
- (21) 16198822.5 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 14.12.2015 DE 102015121682
- (54) • WERKSTÜCK MIT OPTISCHEM LINSEN-ROHLING, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BEARBEITUNG
- WORKPIECE WITH OPTICAL LENS BLANK, METHOD FOR ITS PREPARATION AND METHOD FOR ITS PROCESSING

- PIÈCE À USINER COMPRENANT UNE ÉBAUCHE DE LENTILLE OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ D'USINAGE
- (73) OptoTech Optikmaschinen GmbH, Sandusweg 2-4, 35435 Wettengel, DE
- (72) Mandler, Roland, 35452 Heuchelheim, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B24B 21/00** (11) **3 294 494 B1**
B24B 21/02 **B24B 21/18**
B24D 15/02 **B24B 5/42**
B26D 1/24 **B26D 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17714442.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) EP 2017/057510 30.03.2017
- (87) WO 2017/186446 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 DE 102016107965
- (54) • BANDFINISHVORRICHTUNG
- BELT FINISHING DEVICE
- DIPPOSITIF DE FINITION PAR COURROIE
- (73) Suptina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
- (72) HUBER, Michael, 77776 Bad Rippoldsau, DE
- WOLBER, Simon, 77761 Schiltach, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- B24B 21/02** → (51) **B24B 21/00**

- B24B 21/12** → (51) **B24B 21/16**

- (51) **B24B 21/16** (11) **2 859 992 B1**
B24B 41/02 **B24B 21/12**
B24B 21/20
- (25) En (26) En
- (21) 14178501.4 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (30) 09.10.2013 CN 201310467984
- (54) • Transformationsmechanismus einer Schleifscheibe für einen Schleifbandpolierer
- A transform mechanism of a finishing wheel for an abrasive belt polishing finisher
- Mécanisme de transformation d'une roue de finition pour un finisseur de polissage à bande abrasive
- (73) Wuhu Huiying Automatic Equipment Co., Ltd., Room 7006, 7th Floor, Comprehensive Building, Jiujiang Electronic Industrial Park Wuhu City Anhui 241000, CN
- (72) Chen, Qiyue, 317607 Taizhou, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- B24B 21/18** → (51) **B24B 21/00**

- B24B 21/20** → (51) **B24B 21/16**

- B24B 23/00** → (51) **H02P 29/02**

- B24B 35/00** → (51) **G01B 21/22**

- (51) **B24B 39/02** (11) **3 269 505 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16179035.7 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018

- (54) • BEARBEITUNGSWERKZEUG, INSBESONDERE ROLLIERWERKZEUG, SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER ZYLINDERLAUFFLÄCHE
- MACHINING TOOL, IN PARTICULAR ROLLING TOOL, AND METHOD FOR MACHINING A CYLINDER SURFACE
- OUTIL D'USINAGE, EN PARTICULIER OUTIL DE GALETAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE SURFACE CYLINDRIQUE
- (73) Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, Haberlandstrasse 55, 81241 München, DE
- (72) BARTH, Martin, 90522 Oberasbach, DE
- LUKAS, Jürgen, 90408 Nürnberg, DE
- LIFKA, Josef, 84095 Furth, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raabois 6, 20095 Hamburg, DE

- B24B 39/02** → (51) **B23P 9/02**

- B24B 41/02** → (51) **B24B 21/16**

- B24B 49/00** → (51) **G01B 21/22**

- B24C 1/08** → (51) **B24C 3/32**

- (51) **B24C 3/32** (11) **2 613 913 B1**
B24C 5/04 **B24C 1/08**
- (25) De (26) De
- (21) 11748673.8 (22) 26.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) EP 2011/064688 26.08.2011
- (87) WO 2012/031906 2012/11 15.03.2012
- (30) 07.09.2010 DE 102010040363
- (54) • LANZE MIT STRAHLDÜSE ZUM ENTGRATEN UND/ODER REINIGEN VON WERKSTÜCKEN
- LANCE HAVING A DISCHARGE NOZZLE, FOR DEBURRING AND/OR CLEANING WORKPIECES
- LANCE MUNIE D'UNE BUSE DE PROJECTION POUR ÉBARBER ET/OU NETTOYER DES PIÈCES
- (73) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE
- (72) DAVID, Hermann-Josef, 52156 Monschau, DE
- KÄSKE, Egon, 52078 Aachen, DE
- KLINKHAMMER, Norbert, 52159 Roetgen, DE
- (74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

- B24C 5/04** → (51) **B24C 3/32**

- (51) **B24C 11/00** (11) **3 210 723 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17000125.9 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 25.02.2016 JP 2016034221
- (54) • SCHLEIFMATERIALIEN
- ABRASIVE MATERIALS
- MATÉRIAUX ABRASIFS
- (73) Kamei Tekkousho Ltd., 9-4 Takaidanaka 4-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0065, JP
- (72) Kamei, Haruo, Higashiosaka-shi Osaka 577-0065, JP
- (74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

B24D 15/02 → (51) **B24B 21/00**

B25B 5/06 → (51) **G01C 15/00**

B25B 5/10 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **B25B 7/10** (11) **2 949 426 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13872544.5 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/088780 06.12.2013
(87) WO 2014/114145 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 CN 201320047726 U
(54) • *EINSTELLBARE ZANGE*
• *ADJUSTABLE PLIERS*
• *PINCE RÉGLABLE*
(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) WANG, Min, Hangzhou Zhejiang 310019, CN
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B25B 21/02 → (51) **B25F 3/00**

- (51) **B25B 23/147** (11) **2 868 436 B1**
B60B 29/00 **G01L 5/24**
(25) En (26) En
(21) 14190722.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013227520
(54) • *Schraubgerät*
• *Tightening device*
• *Dispositif de vissage*
(73) Tone Co., Ltd., 1-57, Minatomachi 2-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Fujimoto, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Kushida, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Hirai, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Torigai, Yukio, Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Nakahata, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, JP
Saito, Manabu, Tokyo, 150-8554, JP
Watanabe, Masao, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 33/00 → (51) **B23B 31/20**

B25D 17/00 → (51) **B25F 3/00**

- (51) **B25F 3/00** (11) **3 081 341 B1**
B23B 45/00 **B25B 21/02**
B25D 17/00
(25) De (26) De
(21) 16159670.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 DE 102015206634
(54) • *WERKZEUGVORSATZ FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*

- *TOOL ATTACHMENT FOR A MANUAL MACHINE TOOL*
• *ENSEMBLE D'OUTILS POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Blum, Jens, 70794 Filderstadt, DE
Roehm, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
Herr, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **2 656 977 B1**
(25) De (26) De
(21) 13163732.4 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 26.04.2012 DE 102012206894
16.07.2012 DE 102012212377
(54) • *Elektrowerkzeug und Verfahren zu seinem Betrieb*
• *Electric tool and method for operation of the same*
• *Outil électrique et son procédé de fonctionnement*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Steurer, Christoph, 73660 Urbach, DE

B25F 5/00 → (51) **B25H 3/02**

B25F 5/02 → (51) **B23B 31/20**

B25G 1/06 → (51) **B25G 3/12**

- (51) **B25G 3/12** (11) **2 555 907 B1**
F16C 11/10 **F16M 13/04**
G05G 1/10 **B25G 1/06**
(25) En (26) En
(21) 11764972.3 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.02.2013
(86) CA 2011/000348 30.03.2011
(87) WO 2011/123930 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 US 757453
(54) • *EINSTELLBARE GRIFFBAUGRUPPE MIT SPERRMECHANISMUS*
• *ADJUSTABLE HANDLE ASSEMBLY WITH LOCKING MECHANISM*
• *ENSEMBLE POIGNÉE RÉGLABLE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(73) Shape WLB Inc., 1953 rue Patrick-Farrar, Chambly, QC J3L 4N7, CA
(72) VALLIÈRES, Charles, Magog, J1X 4Z9, QC, CA
GIRARD, Mylène, Magog, J1X 4Z9, QC, CA
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **B25H 3/02** (11) **3 189 943 B1**
B25F 5/00

- (25) De (26) De
(21) 16203932.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 DE 102016100226
23.03.2016 DE 102016105457
(54) • *ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER STAPELBEHÄLTTER*
• *TRANSMISSION DEVICE AND STACKING MAGAZINE PROVIDED WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET RÉCIPIENT EMPILABLE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*

- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Fleischmann, Bernd, 73235 Weilheim, DE
(74) Patentanwälte Brengeler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 200 959 B1**
G01N 23/04

- (25) De (26) De
(21) 15775172.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072718 01.10.2015
(87) WO 2016/050923 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220065
(54) • *MANIPULATOR ZUR ERZEUGUNG EINER TRANSLATIONSBEWEGUNG*
• *MANIPULATOR FOR PRODUCING A TRANSLATIONAL MOVEMENT*
• *MANIPULATEUR SERVANT À GÉNÉRER UN MOUVEMENT DE TRANSLATION*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) LANDSTORFER, Peter, 94347 Ascha, DE
TISSEN, Alexander, 93435 Bad Reichenhall, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **1 972 415 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07104815.1 (22) 23.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 24.09.2008
(54) • *Roboter mit Kollisionsvermeidungsfunktion*
• *Robots with collision avoidance functionality*
• *Robots avec fonction d'évitement de collision*
(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Sugiura, Hisashi, 60488 Frankfurt, DE
Janssen, Herbert, 63165 Mühlhausen, DE
Gienger, Michael, 60599 Frankfurt, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **2 058 090 B1**
B25J 18/02 **A61B 17/00**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61B 34/37 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 08018811.3 (22) 28.10.2008
(84) DE
(43) 13.05.2009
(30) 30.10.2007 JP 2007282144
(54) • *Manipulativorrichtung und medizinisches Vorrichtungssystem*
• *Manipulator apparatus and medical device system*
• *Appareil de manipulateur et système de dispositif médical*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Umemoto, Yoshitaka, Tokyo 151-0072, JP
Takahashi, Kazuhiko, Tokyo 151-0072, JP
Nonami, Tetsuo, Tokyo 151-0072, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 172 019 B1**
B25J 13/08 **B25J 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 15825261.9 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2015/041335 21.07.2015
(87) WO 2016/014534 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027517 P
01.08.2014 US 201414449471
- (54) • **HYBRIDER HYDRAULISCHER UND ELEKTRISCH BETRIEBENER MOBILER ROBOTER**
• **HYBRID HYDRAULIC AND ELECTRICALLY ACTUATED MOBILE ROBOT**
• **ROBOT MOBILE HYBRIDE À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE ET ÉLECTRIQUE**
- (73) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (72) SAUNDERS, John, Aaron, Mountain View, CA 94043, US
KHRIPIN, Alex, Mountain View, CA 94043, US
POTTER, Steven, Mountain View, CA 94043, US
MURPHY, Michael, Patrick, Mountain View, CA 94043, US
THORNE, Christopher, Everett, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 18207362.7
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 15/10** → (51) **F42D 1/22**
-
- B25J 15/12** → (51) **B65G 47/90**
-
- B25J 17/02** → (51) **B23Q 1/54**
-
- B25J 18/02** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 18/04** → (51) **B23K 26/08**
-
- B25J 19/00** → (51) **A61M 39/06**
-
- (51) **B26B 3/03** (11) **2 913 165 B1**
B26B 29/06
- (25) En (26) En
(21) 15275036.0 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461945982 P
18.04.2014 US 201414256099
- (54) • **Käsehobel**
• **Cheese Slicer**
• **Trancheuse de fromage**
- (73) King's Flair Development Ltd., 12/F, Yardley Commercial Building 3 Connaught Road West, Hong Kong, CN
- (72) Wong, Siu Wah, Hong Kong, HK
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **B26B 19/28** (11) **3 025 833 B1**
B26B 19/38 **F16J 15/52**
- (25) En (26) En
(21) 15193816.4 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016

- (30) 28.11.2014 JP 2014241806
- (54) • **KLEINES ELEKTROGERÄT UND ELEKTROMOTORISCHE EINHEIT DAMIT**
• **SMALL-SIZE ELECTRICAL APPLIANCE AND ELECTROMOTIVE UNIT OF THE SAME**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE DE PETITE TAILLE ET SON UNITÉ ÉLECTROMOTRICE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KOMORI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Noboru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKUTA, Toshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMANAKA, Yosiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B26B 19/38** → (51) **B26B 19/28**
-
- (51) **B26B 21/22** (11) **2 136 973 B1**
B26B 21/40
- (25) En (26) En
(21) 08737921.0 (22) 18.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
(86) IB 2008/051512 18.04.2008
(87) WO 2008/129499 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 US 788672
- (54) • **RASIERKLINGENEINHEIT MIT DREHACHSE**
• **RAZOR CARTRIDGE WITH PIVOT AXIS**
• **CARTOUCHE DE RASOIR AVEC AXE DE PIVOTEMENT**
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) TUCKER, William, Earle, Attleboro, Massachusetts 02703, US
O'CONNOR, William, Thomas, Londonderry, New Hampshire 03053, US
PRUDDEN, John, Jr., Essex, Massachusetts 01929, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (60) 13162330.8 / 2 623 277
-
- (51) **B26B 21/22** (11) **3 245 031 B1**
B26B 21/40
- (25) En (26) En
(21) 16701066.9 (22) 12.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) GB 2016/050065 12.01.2016
(87) WO 2016/113553 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 GB 201500491
28.07.2015 GB 201513298
- (54) • **WEGWERFRASIERER**
• **DISPOSABLE RAZOR**
• **RASOIR JETABLE**
- (73) Rathbone Razors Ltd., 6 The Shrubbery Valley Road, Barham, Kent CT4 6NU, GB
BRUCE, David, Barham Kent CT4 6NU, GB
ABLE, Stuart, Barham Kent CT4 6NU, GB
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B26B 21/40** → (51) **B26B 21/22**

- B26B 29/06** → (51) **B26B 3/03**
-
- B26D 1/00** → (51) **B24B 21/00**
-
- B26D 1/24** → (51) **B24B 21/00**
-
- (51) **B26D 3/00** (11) **3 247 810 B1**
A43D 100/02 **A43D 8/18**
B26D 3/08 **B26D 7/20**
B26F 1/02 **C14B 1/56**
C14B 5/00 **C14B 17/00**
A43D 8/20
- (25) It (26) En
(21) 15820265.5 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) IB 2015/058936 18.11.2015
(87) WO 2016/116787 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 IT PI20150002
- (54) • **LEDERSTANZMASCHINE**
• **LEATHER PUNCHING MACHINE**
• **MACHINE DE POINÇONNAGE DE CUIR**
- (73) AEFEE Machinery S.r.l., Via del Tiglio, 213, 56012 Calcinaia (PI), IT
- (72) PASQUALETTI, Federico, 56012 Calcinaia (PI), IT
- (74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT
-
- B26D 3/08** → (51) **B26D 3/00**
-
- B26D 3/08** → (51) **B31F 1/08**
-
- B26D 5/04** → (51) **C14B 5/00**
-
- B26D 5/12** → (51) **C14B 5/00**
-
- B26D 7/20** → (51) **B26D 3/00**
-
- (51) **B26D 7/22** (11) **2 139 653 B1**
B26F 3/00 **B23Q 5/58**
- (25) En (26) En
(21) 08724239.2 (22) 17.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.01.2010
(86) SE 2008/050292 17.03.2008
(87) WO 2008/115137 2008/39 25.09.2008
(30) 20.03.2007 SE 0700692
- (54) • **KOLLISIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **COLLISION SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COLLISION**
- (73) Water Jet Sweden AB, Teknikvägen 4, 372 38 Ronneby, SE
- (72) RYDH, Jan, S-372 38 Ronneby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- B26D 9/00** → (51) **B31F 1/08**
-
- B26F 1/02** → (51) **B26D 3/00**
-
- B26F 1/38** → (51) **C14B 5/00**
-
- B26F 3/00** → (51) **B26D 7/22**
-
- (51) **B27B 5/24** (11) **2 241 422 B1**
B27B 5/29
- (25) De (26) De
(21) 10001752.4 (22) 22.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2010

- (30) 16.04.2009 DE 202009005542 U
(54) • *Kappsäge mit Neigungsverstellung*
• *Mitre saw with angle adjustment*
• *Scie à onglet dotée d'un réglage de l'inclinaison*
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Raasch, Klaus, 49744 Geeste, DE
Sorgenfrei, René, 49808 Lingen, DE
Meelker, Thomas, 49767 Twist, DE
Vorwerk, Uwe, 49770 Herzlake, DE
Engelmann, Markus, 49716 Meppen, DE
Bergmann, Laurenz, 49733 Haren/Ems, DE
Schulz, Reiner, 40229 Düsseldorf, DE
(74) Lorenz, Markus, et al, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B27B 5/29 → (51) **B27B 5/24**

- (51) **B27D 5/00** (11) **2 836 344 B1**
B27G 17/06
(25) En (26) En
(21) 13718698.7 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035938 10.04.2013
(87) WO 2013/155163 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201213442960
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN FÜR VERZERRUNG DIE KANTE EINES MATERIALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISTRESSING AN EDGE OF A MATERIAL*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR DEFORMER L'ARÊTE D'UN MATÉRIAU*
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(72) BEAKLER, Brian, W., York, PA 17402, US
MYERS, Matthew, S., Litzitz, PA 17543, US
BECK, Kenneth, O., Manheim, PA 17545, US
WARHOLIC, Dave, M., Lebanon, PA 17046, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B27G 17/06 → (51) **B27D 5/00**

- (51) **B27N 1/00** (11) **3 020 525 B1**
B27N 1/02 **B27N 3/06**
B27N 3/24
(25) It (26) En
(21) 15194360.2 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 IT MI20141963
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS ALT-PAPIER*
• *PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING PANELS MADE FROM WASTE PAPER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE PANNEAUX À PARTIR DE DÉCHETS DE PAPIER*
(73) Seccarta S.r.l., Via Cernuschi, 6, 20900 Monza (MB), IT
(72) LOCATI, Guido Giovanni, 20900 MONZA (MB), IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B27N 1/02 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B27N 3/02** (11) **3 170 637 B1**
(25) NI (26) En
(21) 16199850.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 BE 201505755
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTS, AUS DEM ZUM BEISPIEL EIN PALETTEN-UNTERLEGKEIL GEFORMT WERDEN KANN*
• *METHOD FOR PRODUCING A BOARD-SHAPED ELEMENT FROM WHICH, FOR EXAMPLE, A PALLET CHOCK CAN BE FORMED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT EN FORME DE PLANCHE À PARTIR DE LAQUELLE, PAR EXEMPLE, UNE CALE POUR PALETTE PEUT ÊTRE FORMÉE*
(73) Holding Ter Dos bvba, Zeedijk Heist 148, 8301 Knokke-Heist, BE
(72) IDE, Leon, 5359 Schuttrange, LU
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B27N 3/06 → (51) **B27N 1/00**

B28B 11/04 → (51) **F04B 13/00**

B28C 5/42 → (51) **B60P 3/16**

- (51) **B29B 7/18** (11) **3 037 232 B1**
B29B 7/24 **B29B 7/26**
(25) Ja (26) En
(21) 14838198.1 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/071222 11.08.2014
(87) WO 2015/025768 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 JP 2013170689
(54) • *INNENMISCHER*
• *INTERNAL MIXER*
• *MÉLANGEUR INTERNE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KAMEDA, Yasuhiro, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
YAMANE, Yasuaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MIYASAKA, Kazuo, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
FUKUTANI, Kazuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HIGASHI, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29B 7/24 → (51) **B29B 7/18**

B29B 7/26 → (51) **B29B 7/18**

- (51) **B29B 7/74** (11) **3 078 465 B1**
B29C 67/24 **B29K 77/00**
B29K 105/00
(25) Es (26) En
(21) 13828920.2 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) ES 2013/070838 03.12.2013

- (87) WO 2015/082728 2015/23 11.06.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POLYMERISATION VON LACTAMEN IN FORMEN*
• *DEVICE FOR POLYMERIZING LACTAMS IN MOLDS*
• *DISPOSITIF POUR POLYMÉRISER DES LACTAMES DANS DES MOULES*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
(72) DE LA CALLE LIZARAZU, Amaia, 48160 Derio (Bizkaia), ES
ELIZETXEA EZEIZA, Cristina, 48160 Derio (Bizkaia), ES
GARCÍA ARRIETA, Sonia, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B29B 7/74 → (51) **B05B 7/00**

B29B 9/16 → (51) **C08G 63/88**

B29B 11/08 → (51) **B29C 49/02**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/00**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/50**

B29C 31/04 → (51) **B29C 47/10**

B29C 31/06 → (51) **B29C 47/10**

B29C 33/12 → (51) **B29C 33/42**

B29C 33/30 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/38 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29C 33/42** (11) **2 277 678 B1**
B29C 33/12 **B29C 45/14**
B29C 45/16 **B29C 45/37**
(25) Ja (26) En
(21) 09750296.7 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) JP 2009/000220 22.01.2009
(87) WO 2009/141934 2009/48 26.11.2009
(30) 22.05.2008 JP 2008133710
(54) • *AUSSENBAUTEIL*
• *EXTERIOR COMPONENT*
• *COMPOSANT EXTÉRIEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIKAWA, Yukio, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Masayuki, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 33/44 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **B29C 33/52** (11) **2 965 887 B1**
B29C 70/44 **B29C 70/54**
(25) En (26) En
(21) 15172453.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 FR 1456559
(54) • *WERKZEUG ZUR ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE AUS EINEM VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG*

- EINER KOMPONENTE AUS EINEM VERBUNDSTOFF MITHILFE DES BESAGTEN WERKZEUGS
- TOOLING FOR CREATING A COMPONENT MADE OF COMPOSITE AND METHOD FOR CREATING A COMPONENT MADE OF COMPOSITE USING SAID TOOLING
 - OUTILLAGE POUR LA CRÉATION D'UN COMPOSANT EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN COMPOSANT EN MATÉRIAU COMPOSITE EN UTILISANT LEDIT OUTILLAGE
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) COLLART, Cyrille, 44000 NANTES, FR
HACHE, Grégory, 46120 MOLIÈRES, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B29C 39/00 → (51) **A61B 18/12****B29C 39/10** → (51) **A41D 13/015****B29C 39/10** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B29C 39/20** (11) **2 069 412 B1**
C08F 220/34 **C08F 220/04**
C08F 220/38 **C08F 220/10**
C08F 220/26 **C08F 222/10**
C08L 51/04
- (25) En (26) En
(21) 07840751.7 (22) 07.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/075409 07.08.2007
(87) WO 2008/019381 2008/07 14.02.2008
(30) 07.08.2006 US 821685 P
(54) • COPOLYMERE UND HYDROGELE MIT GEMISCHTER LADUNG
• MIXED CHARGE COPOLYMERS AND HYDROGELS
• COPOLYMÈRES ET HYDROGELS À CHARGES MIXTES
- (73) University of Washington, 4311 11th Avenue N.E., Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) JIANG, Shaoyi, Redmond, WA 98052, US
CHEN, Shengfu, Seattle, WA 98105, US
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B29C 39/36 → (51) **A41D 13/015****B29C 39/38** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B29C 43/00** (11) **3 231 571 B1**
F41H 5/04
- (25) En (26) En
(21) 17173822.2 (22) 14.07.2005
(84) GB NL
(43) 18.10.2017
(30) 16.08.2004 US 601645 P
08.11.2004 US 626206 P
(54) • UNIDIREKTIONAL MEHRSCICHTIGES POLYETHYLENMATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE BALLISTISCH SICHERE GEGENSTÄNDE
• UNIDIRECTIONAL MULTILAYERED POLYETHYLENE MATERIALS AND BALLISTIC RESISTANT ARTICLES MANUFACTURED THEREFROM
• MATÉRIAU POLYÉTHYLÈNE MULTI-COUCHE ET UNIDIRECTIONNEL ET ARTICLES PARE-BALLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) FUCHS, Yuval, 6100 AA Echt, NL

- GEVA, Shalom, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 15184708.4 / 3 015 240
05015333.7 / 1 627 719

(51) **B29C 43/02** (11) **2 415 580 B1**
B29C 43/36 **H01M 8/02**
B29L 31/34 **B29K 105/16**
B29K 105/00

- (25) Ja (26) En
(21) 10761380.4 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/002277 29.03.2010
(87) WO 2010/116674 2010/41 14.10.2010
(30) 30.03.2009 JP 2009082279
(54) • BAHNENPRESSFORMVERFAHREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSPARETORS
• SHEET PRESS MOLDING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR FOR FUEL CELL
• PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE
- (73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) UTASHIRO, Tomoya, Tokyo 105-8518, JP
ITO, Yoshinori, Tokyo 105-8518, JP
NOGUCHI, Masayuki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B29C 43/02 → (51) **B29D 11/00****B29C 43/08** → (51) **C03B 13/08****B29C 43/18** → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B29C 43/20** (11) **2 871 035 B1**
B29D 12/02 **B29K 1/00**
B29K 105/00 **B29L 12/00**
G02C 5/00 **B29B 11/10**
- (25) En (26) En
(21) 14186385.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 25.09.2013 IT MI20131582
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Produkts auf Basis von Celluloseacetat mit gemischter Farbe und mit solch einem Verfahren hergestelltes Produkt, wie etwa eine Brille
• Manufacturing process of a product based on cellulose acetate with blended colour, and product, such as spectacles, obtained by such process
• Procédé de fabrication d'un produit à base d'acétate de cellulose à couleur mélangée et produits, tels que des lunettes, obtenus par un tel procédé

- (73) Mazzucchelli 1849 S.p.A., Via S. e P. Mazzucchelli 7, 21043 Castiglione Olona (VA), IT
(72) Orsi Mazzucchelli, Davide, 21043 Castiglione Olona (Varese), IT
Orsi Mazzucchelli, Elena, 21043 Castiglione Olona (Varese), IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München, DE

B29C 43/22 → (51) **B29C 43/46****B29C 43/28** → (51) **B32B 37/10****B29C 43/30** → (51) **B29C 43/46**

- (51) **B29C 43/36** (11) **2 200 798 B1**
B29C 70/44 **B29C 70/54**
- (25) En (26) En
(21) 08806698.0 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) GB 2008/050882 29.09.2008
(87) WO 2009/044194 2009/15 09.04.2009
(30) 04.10.2007 GB 0719269
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN EINER CHARGE
• METHOD OF MOULDING A CHARGE
• PROCEDE DE MOULAGE D'UNE CHARGE
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) PRIDIE, Jago, Bristol BS99 7AR, GB
(74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/02****B29C 43/36** → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B29C 43/46** (11) **3 069 843 B1**
B29C 70/50 **B29C 43/22**
B29C 43/30 **B29L 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 16152872.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015056273
(54) • VERBUNDMATERIALFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERBUNDMATERIALFORMUNGSVERFAHREN
• COMPOSITE MATERIAL SHAPING DEVICE AND COMPOSITE MATERIAL SHAPING METHOD
• DISPOSITIF DE FAÇONNAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE, MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) RIHEI, Atsushi, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 43/58 → (51) **B29C 70/44****B29C 44/02** → (51) **B29C 49/02****B29C 44/04** → (51) **B29C 49/02****B29C 44/08** → (51) **B29C 49/02****B29C 44/34** → (51) **B29C 47/10****B29C 44/34** → (51) **B29C 49/02**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 199 825 B1**
B29D 1/00 **F16B 35/00**
F16B 37/00 **F16B 33/00**
F16B 33/02 **B29K 105/14**
B29L 1/00 **B29K 71/00**
B29K 309/08
- (25) Ja (26) En
(21) 15862015.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/083300 19.11.2015

- (87) WO 2016/080554 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236516
(54) • *FASERVERSTÄRKTE KUNSTHARZ-SCHRAUBE*
• *FIBER-REINFORCED RESIN SCREW*
• *VIS EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) IKADA, Akira, Tokyo 108-8215, JP
HORIE, Naohiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/18**

B29C 45/00 → (51) **B29C 49/02**

B29C 45/03 → (51) **B29C 45/17**

- (51) **B29C 45/14** (11) **2 106 333 B1**
A61M 5/31 **B29C 45/26**
B29L 31/00
- (25) De (26) De
(21) 07818832.3 (22) 09.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.10.2009
(86) EP 2007/008759 09.10.2007
(87) WO 2008/043516 2008/16 17.04.2008
(30) 09.10.2006 DE 102006047670
(54) • *SPRITZENKÖRPER*
• *SYRINGE BODY*
• *CORPS DE SERINGUE*
- (73) G.B. BOUCHERIE, N.V., Stuijvenbergstraat 104-106, 8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart, Gerard, 8870 Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **2 818 298 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14171997.1 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(30) 24.06.2013 FR 1356025
(54) • *Abformeinheit einer Bi-Material-Komponente, und Bi-Material-Komponente, die mit dieser Abformeinheit hergestellt wird*
• *Unit for overmoulding a bi-material component and bi-material component manufactured using the overmoulding unit*
• *Unité de surmoulage d'un composant bimatière et composant bimatière fabriqué à partir de l'unité de surmoulage*
- (73) F.M.B Industrie, 2 Avenue du Président Franklin Roosevelt, 80220 BOUTTENCOURT, FR
(72) Lecul, Jean Pierre, 80220 BOUTTENCOURT, FR
Macqueron, Bertrand, 80220 BOUTTENCOURT, FR
Demachy, Evrard, 80220 BOUTTENCOURT, FR
(74) Louiset, Raphaël, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

B29C 45/14 → (51) **B29C 33/42**

B29C 45/14 → (51) **B29C 65/70**

B29C 45/14 → (51) **H05K 3/28**

- (51) **B29C 45/16** (11) **2 774 741 B1**
B29C 45/20 **B29C 49/06**
B29C 49/22 B29B 11/08
B29K 77/00 B29B 11/14
B29B 11/10
- (25) Ja (26) En
(21) 12845397.4 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) JP 2012/077034 19.10.2012
(87) WO 2013/065501 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011239216
(54) • *VORFORM-SPRITZGUSSVORRICHTUNG*
• *PREFORM INJECTION MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION DE PRÉFORMES*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) ISHIZAWA Yasuhiro, Tochigi 324-0594, JP
HOSOKOSHIIYAMA Hiroshi, Tokyo 1368531, JP
SATO Mamoru, Tokyo 1368531, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 33/42**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/18**

B29C 45/16 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B29C 45/17** (11) **2 906 405 B1**
B29C 45/03
- (25) En (26) En
(21) 13846883.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) CA 2013/000892 15.10.2013
(87) WO 2014/059528 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261714177 P
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR INJEKTIONSEINHEIT*
• *INJECTION UNIT POSITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UNITÉ D'INJECTION*
- (73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown ON L7G 4X5, CA
(72) KESTLE, Martin, Everett, Ontario L0M 1J0, CA
DI SIMONE, John, Woodbridge, Ontario L4L 3N4, CA
SHANTZ, Allan, Milton, Ontario L9T 2H1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B29C 45/18** (11) **3 162 529 B1**
B29C 45/53 **B29C 45/64**
B29C 45/76 **B29C 45/77**
B29C 45/00 **B29C 45/54**
B29K 101/12 **B29C 45/16**
- (25) En (26) En
(21) 16186003.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210507 P
(54) • *KUNSTSTOFFARTIKELFORMVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHMELZFLUSSES*

- *PLASTIC ARTICLE FORMING APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLING MELT FLOW*
• *ARTICLE EN MATIÈRE PLASTIQUE FORMANT DES APPAREILS ET DES PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN ÉCOULEMENT DE FUSION*
- (73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, OH 45202, US
DODD, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45202, US
RAKER, Joshua Douglas, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/20 → (51) **B29C 45/16**

- (51) **B29C 45/26** (11) **3 019 322 B1**
B29C 45/77 B29C 45/76
B29B 11/08
- (25) En (26) En
(21) 14823174.9 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) CA 2014/050509 02.06.2014
(87) WO 2015/003259 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844049 P
(54) • *FORMSTAPEL*
• *A MOLD STACK*
• *EMPILEMENT DE MOULE*
- (73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(72) NGUYEN HOANG, Sang Sebastien, L-1430 Luxembourg, LU
WITZ, Jean-Christophe, F-57970 Yutz, FR
FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, DE
(60) 18151680.8 / 3 338 990

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/34 → (51) **B29C 45/43**

B29C 45/37 → (51) **B29C 33/42**

- (51) **B29C 45/43** (11) **3 275 616 B1**
B29C 45/34
- (25) Es (26) En
(21) 17382489.7 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 ES 201631030
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTANSAUGUNG IN SPRITZGUSSWERKZEUGEN UND ZUR ANSCHLIESSENDE AUSSTOSSUNG VON FORMTEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE SUCTION OF AIR IN INJECTION MOLDS AND THE SUBSEQUENT EXPULSION OF MOLDED PIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ASPIRATION DE L'AIR DANS DES MOULES D'INJECTION ET L'EXPULSION ULTÉRIEURE DES PIÈCES MOULÉES*
- (73) Comercial de Utiles y Moldes, S.A., Juan Ramon Jimenez, 8, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
(72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B29C 45/53	→ (51) B29C 45/18				
B29C 45/54	→ (51) B29C 45/18				
B29C 45/62	→ (51) G05D 23/19				
B29C 45/64	→ (51) B29C 45/18				
(51) B29C 45/73	(11) 2 874 794 B1				
B29C 45/42	B29C 45/72				
(25) En	(26) En				
(21) 13806104.9	(22) 31.05.2013				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 27.05.2015					
(86) CA 2013/050420	31.05.2013				
(87) WO 2013/188969	2013/52 27.12.2013				
(30) 21.06.2012 US 201261662616 P					
(30) 22.06.2012 US 201261663072 P					
(54) • KOMPONENTE EINES FORMSYSTEMS ZUR KÜHLUNG EINES FORMARTIKELS • A COMPONENT OF A MOLDING SYSTEM FOR COOLING A MOLDED ARTICLE • ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME DE MOULAGE POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN ARTICLE MOULÉ					
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA					
(72) NIEWELLS, Joachim Johannes, Thornton, Ontario L0L 2N0, CA STEDMAN, Scott Michael, Mississauga, Ontario L5N 2S6, CA WITZ, Jean-Christophe, F-57970 Yutz, FR KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, DE LUIJS, Ruud Maria Theodorus, Toronto, Ontario M6P 2C2, CA YANKOV, Peter, Bolton, Ontario L7E 2X1, CA					
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE					
B29C 45/74	→ (51) G05D 23/19				
B29C 45/76	→ (51) B29C 45/18				
B29C 45/77	→ (51) B29C 45/18				
B29C 45/77	→ (51) B29C 45/26				
B29C 45/77	→ (51) B29C 49/02				
B29C 45/78	→ (51) G05D 23/19				
B29C 47/00	→ (51) B29C 70/08				
B29C 47/00	→ (51) B32B 27/36				
B29C 47/00	→ (51) C08L 27/06				
B29C 47/06	→ (51) B29C 70/08				
(51) B29C 47/10	(11) 2 504 147 B1				
B29C 44/34	B29C 47/38				
B29C 47/60	B29C 47/92				
B29K 25/00	B29B 17/00				
C08J 11/06	B29C 44/50				
(25) En	(26) En				
(21) 10807651.4	(22) 25.11.2010				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 03.10.2012					
(86) IB 2010/003010	25.11.2010				
(87) WO 2011/064651	2011/22 03.06.2011				
(30) 25.11.2009 IT UD20090216					
(54) • Wärmedämmplatte und Verfahren zu ihrer Herstellung.					
• Heat insulation panel and method of producing same.					
• Panneau d'isolation thermique et son procédé de production.					
(73) Polymtec Engineering AG, Mauren (FL), Succursale Di Lugano, Viale Stefano Francini 1, 6901 Lugano, CH					
(72) GÖKÇEN, Mehmet Celal, 76137 Karlsruhe, DE LOCATELLI, Giuseppe, Walter, I-25031 Capriolo, IT					
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT					
(51) B29C 47/10	(11) 2 828 058 B1				
B29C 47/92	B29C 31/04				
D01G 23/04	B29C 31/06				
B29K 311/10					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 13714580.1	(22) 22.03.2013				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 28.01.2015					
(86) EP 2013/056135	22.03.2013				
(87) WO 2013/139978	2013/39 26.09.2013				
(30) 23.03.2012 FR 1252625					
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS MIT EINER POLYMERMATRIX UND NATURFASERN • PROCESS AND EQUIPMENT FOR THE CONTINUOUS MANUFACTURE OF A COMPOSITE THAT INCLUDES A POLYMER MATRIX AND NATURAL FIBRES • PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION EN CONTINU D'UN COMPOSITE INCLUANT UNE MATRICE POLYMÈRE ET DES FIBRES NATURELLES					
(73) Clextrel, 1 Rue du Colonel Riez, 42700 Firminy, FR					
(72) SOUVETON, Gilles, F-42490 Fraisses, FR ASENSIO, Luis, F-42600 Savigneux, FR BRUNEL, Sylvie, F-42740 Saint Paul En Jarez, FR					
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR					
B29C 47/38	→ (51) B29C 47/10				
B29C 47/60	→ (51) B29C 47/10				
B29C 47/92	→ (51) B29C 47/10				
(51) B29C 49/02	(11) 2 764 978 B1				
B29C 45/00	B29C 45/77				
B65D 1/00	B29B 11/08				
B29C 44/02	B29C 44/04				
B29C 44/08	B29C 44/34				
B29C 49/06	B29K 67/00				
B29K 105/00	B29K 105/04				
B29L 31/00					
(25) Ja	(26) En				
(21) 12837330.5	(22) 18.09.2012				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.08.2014					
(86) JP 2012/073788	18.09.2012				
(87) WO 2013/047262	2013/14 04.04.2013				
(30) 30.09.2011 JP 2011217680					
07.10.2011 JP 2011223353					
31.10.2011 JP 2011239630					
(54) • KUNSTSTOFFBEHÄLTER AUS GESTRECKTEM SCHAUMSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • STRETCHED FOAM PLASTIC CONTAINER AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME					
• RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE EN MOUSSE ÉTIRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE RÉCIPIENT					
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1418627, JP					
(72) ICHIKAWA, Kentarou, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP KOISO, Nobuhisa, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP AKUZAWA, Norio, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP IINO, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP NOMURA, Tetsuro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP					
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB					
B29C 49/06	→ (51) B29C 45/16				
B29C 49/06	→ (51) B29C 49/02				
B29C 49/22	→ (51) B29C 45/16				
B29C 49/46	→ (51) B29C 49/48				
(51) B29C 49/48	(11) 3 075 517 B1				
B29C 49/46	B29C 49/06				
B29C 49/12	B29C 49/58				
B29C 49/78	B29L 31/00				
B29K 67/00	B65B 3/02				
(25) Ja	(26) En				
(21) 14866216.6	(22) 05.11.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 05.10.2016					
(86) JP 2014/005577	05.11.2014				
(87) WO 2015/079627	2015/22 04.06.2015				
(30) 28.11.2013 JP 2013246216					
(54) • BLASFORM • BLOW MOLDING MOLD • MOULÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE					
(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH					
(72) TABATA, Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP TANAKA, Toshimasa, Tokyo 136-8531, JP					
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR					
B29C 49/48	→ (51) B29C 49/78				
B29C 49/76	→ (51) B65D 83/04				
(51) B29C 49/78	(11) 3 240 668 B1				
B29C 49/48	B29C 49/06				
B29C 49/12	B29C 49/36				
B29L 31/00					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 15810688.0	(22) 23.11.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 08.11.2017					
(86) FR 2015/053166	23.11.2015				
(87) WO 2016/083711	2016/22 02.06.2016				
(30) 27.11.2014 FR 1461575					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT BLASZEITGESTEUERTEM EINPACKEN • METHOD FOR MANUFACTURING A CONTAINER INCLUDING BOXING TIMED WITH BLOWING • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT À BOXAGE CALÉ SUR LE SOUFFLAGE					
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR					

(72) PROTAIS, Pierrick, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
SANTAIS, Franck, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
DERRIEN, Mikaël, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Siloret, Patrick, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B29C 51/16 → (51) **B29C 51/22**

(51) **B29C 51/22** (11) **3 165 347 B1**
B29C 51/16 **B29C 51/32**
B29C 51/44

(25) De (26) De
(21) 16002545.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 30.09.2013 DE 102013016175
15.10.2013 DE 102013017070

(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN EINER FOLIE ZU EINER VIELZAHL PRODUKTE
• INSTALLATION AND METHOD OF THERMOFORMING A FOIL TO CREATE A PLURALITY OF PRODUCTS
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE D'UNE FEUILLE EN UNE PLURALITÉ DE PRODUITS

(73) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) Wabnig, Erwin, DE - 83313 Siegsdorf, DE
Wieser, Gerhard, DE - 83451 Piding, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 14809584.7 / 3 052 297

B29C 51/32 → (51) **B29C 51/22**

B29C 51/44 → (51) **B29C 51/22**

B29C 53/56 → (51) **B29C 70/08**

B29C 53/58 → (51) **B29C 70/08**

B29C 53/72 → (51) **B29C 70/08**

B29C 53/80 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 55/00** (11) **2 804 739 B1**
C08J 5/18 **D04H 1/4391**
B01D 67/00

(25) En (26) En
(21) 12798998.6 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2012/066518 26.11.2012
(87) WO 2013/109343 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 US 201213351052
13.11.2012 US 201213675730

(54) • ARTIKEL MIT EXPANDIERTEN POLYTETRAFLUORETHYLENMEMBRANEN MIT SCHLANGENFÖRMIGEN FIBRILLEN
• ARTICLES INCLUDING EXPANDED POLYTETRAFLUOROETHYLENE MEMBRANES WITH SERPENTINE FIBRILS
• ARTICLES INCLUANT DES MEMBRANES EN POLYTÉTRAFLUROÉTHYLÈNE EXPANSÉ COMPORTANT DES FIBRILLES ONDULÉES

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) WHITE, Charles, F., Newark DE 19711, US

RADSPINNER, Rachel, Flagstaff, AZ 86004, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B29C 55/02 → (51) **C08G 64/16**

B29C 55/04 → (51) **C08G 64/16**

B29C 59/02 → (51) **C09J 7/38**

B29C 63/06 → (51) **B01D 63/02**

B29C 63/18 → (51) **B01D 63/02**

B29C 64/141 → (51) **B23K 26/342**

B29C 64/147 → (51) **B05C 1/08**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/24**

B29C 64/205 → (51) **B05C 1/08**

B29C 64/40 → (51) **B22F 3/24**

B29C 65/00 → (51) **B01D 63/02**

B29C 65/00 → (51) **H01M 10/04**

(51) **B29C 65/08** (11) **2 285 520 B1**
B29C 65/60 **B23K 1/06**

(25) En (26) En
(21) 09739261.7 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) US 2009/002751 04.05.2009
(87) WO 2009/134458 2009/45 05.11.2009
(30) 02.05.2008 US 50023 P
(54) • SYSTEM ZUM VERHINDERN VON ÜBERLAST FÜR ULTRASCHALLNIETANWENDUNGEN
• SYSTEM TO PREVENT OVERLOADS FOR ULTRASONIC STAKING APPLICATIONS
• SYSTÈME POUR EMPÊCHER DES SURCHARGES POUR DES APPLICATIONS DE RIVETAGE PAR ULTRASONS

(73) Sonics & Materials Inc., 53 Church Hill Road, Newtown, CT 06470, US

(72) SIMON, William, P., New Milford CT 06776, US
STEFANSEN, Michael, S., Danbury CT 06811, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B29C 65/16** (11) **2 955 003 B1**

B29C 65/78 **B60Q 1/04**
F21S 8/00 B29L 31/30
B29K 33/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15170319.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(30) 10.06.2014 FR 1455207
(54) • LASER-SCHWEISSMASCHINE ZUM ZUSAMMENBAU EINES GEHÄUSES UND EINER SCHEINWERFERSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• LASER WELDING MACHINE FOR ASSEMBLING A HOUSING AND A LENS OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT
• MACHINE DE SOUDAGE LASER POUR L'ASSEMBLAGE D'UN BOÎTIER ET D'UNE GLACE DE FEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) CHOTARD, Alexandre, 23600 Martos, ES
PEREZ CARRERAS, Eduardo, 23600 Martos, ES
JIMENEZ VILLAR, Miguel Angel, 23600 Martos, ES
GONZALEZ HIGUERAS, Rafael, 23600 Martos, ES

B29C 65/18 → (51) **H01M 10/04**

(51) **B29C 65/48** (11) **2 788 168 B1**
F16L 47/02 **C08J 5/12**
C09J 5/00 **C09J 4/06**
C09J 133/06 B29L 23/00
B29C 65/52

(25) De (26) De
(21) 12794265.4 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/073291 22.11.2012
(87) WO 2013/083406 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011088123

(54) • VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN VON KUNSTSTOFF-ROHREN MIT (METH)ACRYLAT-KLEBSTOFF UND ROHRVERBUND
• PROCESSES FOR THE ADHESIVE BONDING OF PLASTICS PIPES BY MEANS OF (METH)ACRYLATE ADHESIVE AND TUBE BOND
• PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE PAR LIAISON DE MATIÈRE DE TUBES EN MATIÈRE PLASTIQUE AU MOYEN D'UN ADHÉSIF (METH)ACRYLATE ET ASSEMBLAGE DE TUBES

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BEUER, Bernd, 40789 Monheim, DE
SCHÖTTMER, Bernhard, 40789 Monheim, DE
KNEAFSEY, Brendan, Lucan, IE

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/56**

B29C 65/48 → (51) **H01M 10/04**

(51) **B29C 65/56** (11) **2 786 857 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/72**

(25) En (26) En
(21) 14156151.4 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832181

(54) • Hybridstruktur und Verfahren zur Herstellung davon
• Hybrid structure and methods for forming the same
• Structure hybride et procédés de formation de celle-ci
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Erickson, Marcus Alexander, Snohomish, WA Washington 98296, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 65/56 → (51) **H01M 10/04**

B29C 65/60 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 65/70** (11) **3 024 637 B1**
B29C 45/14

(25) En (26) En
(21) 13774238.3 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) IB 2013/056035 23.07.2013
(87) WO 2015/011524 2015/04 29.01.2015

- (54) • *VERBUNDELEMENT FÜR SCHUTZVORRICHTUNGEN FÜR MENSCHLICHE KÖRPERTEILE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *COMPOSITE ELEMENT FOR PROTECTION DEVICES OF PARTS OF THE HUMAN BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *ÉLÉMENT COMPOSITE POUR DES DISPOSITIFS DE PROTECTION DE PARTIES DU CORPS HUMAIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Anomaly Action Sports S.R.L., Viale Ancona, 26, 30170 Mestre (Venezia), IT

(72) SALMINI, Elena, I-30170 Mestre (Venezia), IT
LIGETY, Theodore Sharp, I-30170 Mestre (Venezia), IT
SALMINI, Carlo, I-30170 Mestre (Venezia), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B29C 65/72 → (51) **B29C 65/56**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/16**

B29C 65/78 → (51) **H01M 10/04**

B29C 65/80 → (51) **H01M 10/04**

B29C 65/82 → (51) **B65B 57/00**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 322 581 B1**
C08K 3/36 **C08L 83/04**
C08L 83/14

(25) De (26) De
(21) 16801759.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/078739 24.11.2016
(87) WO 2017/089496 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 PCT/EP2015/077854

- (54) • *HOCHVISKOSE SILICONZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG ELASTOMERER FORMTEILE MITTELS BALLISTISCHER GENERATIVER VERFAHREN*
- *HIGHLY VISCOUS SILICONE COMPOSITIONS FOR PRODUCING ELASTOMERIC MOLDED PARTS BY MEANS OF BALLISTIC GENERATIVE METHODS*
- *COMPOSITIONS DE SILICONE HAUTE VISCOSITÉ DESTINÉES À LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES EN ÉLASTOMÈRE PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE BALISTIQUE*

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) ACHENBACH, Frank, 84359 Simbach, DE
SELBERTINGER, Ernst, 84489 Burghausen, DE

ZICHE, Wolfgang, 84489 Burghausen, DE
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/00 → (51) **B23K 26/342**

B29C 67/24 → (51) **B29B 7/74**

(51) **B29C 70/00** (11) **2 155 471 B1**
B32B 5/00 **B29B 11/16**
C08J 5/00 **B29C 70/44**
B29C 70/48 **B29C 70/54**
B32B 5/26 **B32B 5/28**
B32B 27/04 **B29C 70/02**
B29K 105/16 **C09D 7/40**

(25) En (26) En
(21) 08826563.2 (22) 02.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010
(86) US 2008/062386 02.05.2008
(87) WO 2009/014788 2009/05 29.01.2009
(30) 17.05.2007 US 750207

- (54) • *MIT NANORÖHRCHEN VERSTÄRKTE ZWISCHENSCHICHTEN FÜR VERBUNDSTRUKTUREN*
- *NANOTUBE-ENHANCED INTERLAYERS FOR COMPOSITE STRUCTURES*
- *COUCHES INTERMÉDIAIRES AMÉLIORÉES PAR DES NANOTUBES POUR STRUCTURES COMPOSITES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) TSOTSIS, Thomas K, Orange, California 92866-1513, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(60) 13165426.1 / 2 623 296

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/00**

(51) **B29C 70/08** (11) **2 878 432 B1**
B29C 53/80 **B29C 70/20**
B29C 70/50 **B29C 70/52**
B29C 47/00 **B29C 47/06**
B29C 53/72 **B64C 1/00**
B64C 1/06 **B29C 53/56**
B29C 53/58 **B29C 70/46**
B29K 309/08 B29K 307/04

(25) En (26) En
(21) 13195189.9 (22) 29.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(54) • *Verfahren und System zur Herstellung einer Verbundkomponente*

- *Method and system for producing composite component*
- *Système et procédé de production de composant composite*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Witte, Tassilo, 21680 Stade, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 70/38** (11) **2 772 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152647.5 (22) 27.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313778869

- (54) • *Vorrichtung zur Herstellung einer Verbundstruktur*
- *Device for fabricating a composite structure*

• *Dispositif de fabrication d'une structure composite*

(73) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty Street, Fond du Lac WI 54935, US

(72) Vaniglia, Milo M., Cold Spring, KY Kentucky 41076-8540, US

Ritchie Sr., James S., Hillsboro, KY Kentucky 45133, US

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B29C 70/44** (11) **2 105 285 B1**
B29C 70/54 **B29C 43/58**
B29C 43/36 B29K 105/08

(25) En (26) En
(21) 09156497.1 (22) 27.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.09.2009
(30) 27.03.2008 US 56354

- (54) • *Sammlung von Prozessdaten mittels In-situ-Sensoren*
- *Collection of process data using in-situ sensors*
- *Collecte de données de traitement utilisant des capteurs in-situ*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Nelson, Karl M., Issaquah, WA 98027, US

Willden, Kurtis S., Kent, WA 98042-6876, US

Poursartip, Anoushiravan, Vancouver British Columbia V6J-4B4, CA

Lane, Malcolm D., Vancouver British Columbia V6K-4N7, CA

(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/44 → (51) **B29C 33/52**

B29C 70/44 → (51) **B29C 43/36**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/00**

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/00**

(51) **B29C 70/50** (11) **2 684 680 B1**
B29B 11/16

(25) De (26) De
(21) 13004557.8 (22) 26.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(30) 12.04.2010 DE 102010014704

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Vorformlingen aus faserverstärktem Kunststoff*
- *Method and device for the manufacture of pre-forms made of fibre-reinforced plastic*
- *Procédé et dispositif destinés à la fabrication de préformes en matière synthétique renforcée en fibres*

(73) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE

(72) Bäumer, Ralf, 28199 Bremen, DE
Puroil, Holger, 88696 Owingen, DE

Reinhold, Raphael, 26409 Wittmund, DE

Jürgens, Stephan, 26129 Oldenburg, DE

Sundermann, Rolf-Georg, 21614 Buxtehude, DE

Piepenbrock, Joachim, 21614 Buxtehude, DE

Gillessen, Alexander, 21682 Stade, DE
Göttinger, Marco, 81543 München, DE

(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(62) 11152228.0 / 2 374 607

B29C 70/50 → (51) **B29C 43/46**

B29C 70/50 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/52 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/54 → (51) **B29C 33/52**

B29C 70/54 → (51) **B29C 43/36**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/00**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/82 → (51) **G02F 1/13**

B29C 70/84 → (51) **B01D 63/02**

B29C 70/88 → (51) **B64D 45/02**

B29C 71/00 → (51) **B22F 3/15**

B29C 73/02 → (51) **F01D 25/24**

(51) **B29C 73/16** (11) **2 497 628 B1**
B60S 5/04 B29L 30/00

(25) Ja (26) En
(21) 10828192.4 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/068451 20.10.2010
(87) WO 2011/055632 2011/19 12.05.2011
(30) 04.11.2009 JP 2009253258
04.11.2009 JP 2009253262

(54) • REIFENFLICKSET
• PUNCTURE REPAIR KIT
• KIT DE RÉPARATION POUR CREVAISON

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
Unik World Ind. Co., Ltd., 1-25 Kangwei Borouh Andin Dist., Tainan City 745, TW

(72) KOJIMA, Yoshihide, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SHU, Bunzo, Tainan Hsien, TW
ITO, Yasuhiro, kanzaki-gun Hyogo 679-2317, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 1/00 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29D 11/00** (11) **2 521 644 B1**
B29C 43/02 **B29C 43/18**

(25) En (26) En
(21) 11702704.5 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012
(86) IB 2011/050023 04.01.2011
(87) WO 2011/080726 2011/27 07.07.2011
(30) 04.01.2010 US 651646

(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR FRESNEL-LINSE
• FRESNEL LENS COATING PROCESS
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LENTILLE DE FRESNEL

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) JIANG, Peiqi, Tarpon Springs Florida 34688, US

WARREN, Lois, St Petersburg Florida 33705-5937, US

WRIGHT, Danne, St Petersburg Florida 33709, US

GOULET, Alain, F-94220 Charenton-le-pont, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B29D 11/00** (11) **2 969 500 B1**
G02B 1/10 **G02B 5/28**

(25) En (26) En
(21) 14772658.2 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023572 11.03.2014
(87) WO 2014/159421 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783129 P

(54) • DELAMINATIONSRESISTENTE BESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DELAMINATION RESISTANT COATED SUBSTRATES AND METHODS OF PREPARING THE SAME
• SUBSTRATS REVÊTUS RÉSISTANT À LA DÉLAMINATION ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION

(73) Gentex Corporation, 324 Main Street, Carbondale Pennsylvania 18407, US

(72) ALEKSEYEV-POPOV, Andrew, Vadimovich, Mt. Kisco, NY 10549, US

CUEVA, John, Fernando, Danbury, CT 06811, US

(74) INGA, Jose, Astoria, NY 11103, US
Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29D 11/00 → (51) **G02B 5/30**

B29D 12/02 → (51) **B29C 43/20**

(51) **B29D 22/02** (11) **2 030 770 B1**

(25) De (26) De
(21) 08158840.2 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.03.2009
(30) 30.08.2007 DE 102007040918

(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Umbucken eines unvulkanisierten Rohlings
• Method and device for folding back an unvulcanised blank
• Procédé et dispositif destinés à replier une ébauche non vulcanisée

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Warthemann, Jens, 30826 Garbsen, DE

B29D 29/00 → (51) **F16G 5/06**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 077 188 B1**

B29C 33/38 **B29L 30/00**
B29L 31/00 **B29C 33/30**
B29K 83/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 14815009.7 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/002589 28.11.2014
(87) WO 2015/082968 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 FR 1302849

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS FÜR EINE REIFENVULKANISIERFORM

• PROCESS OF FABRICATING A MOULDING ELEMENT OF A MOULD FOR VULCANIZING TIRES

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MOULANT D'UN MOULE POUR LA VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LEPRETRE, Jérôme, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

ANDANSON, Patrick, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

SEGOVIANO, Enrique, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/06** (11) **3 221 136 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15798046.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077125 19.11.2015
(87) WO 2016/079249 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 FR 1461186

(54) • REIFENVULKANISIER-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• APPARATUS AND METHOD FOR VULCANIZING TYRES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION DE PNEUMATIQUES

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, F-63040 Clermont-ferrand Cedex9, FR

GUERIN, Franck, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

SIMONELLI, Thomas, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29K 1/00 → (51) **B29C 43/20**

B29K 27/06 → (51) **C08L 27/06**

B29K 33/00 → (51) **A61B 18/12**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/02**

B29K 83/00 → (51) **B29D 30/06**

B29K 101/12 → (51) **B29C 45/18**

B29K 105/00 → (51) **B29C 43/20**

B29K 105/00 → (51) **B29C 49/02**

B29K 105/04 → (51) **B29C 49/02**

B29K 105/16 → (51) **B29C 70/00**

B29K 311/10 → (51) **B29C 47/10**

B29K 509/04 → (51) **A41D 13/015**

B29K 705/00 → (51) **H01M 10/04**

B29L 9/00 → (51) **C08L 27/06**

B29L 11/00 → (51) G02B 5/30	(51) B30B 15/02 (11) 2 485 888 B1	B26D 3/08 B31B 50/14
B29L 12/00 → (51) B29C 43/20	B21J 13/08 B21J 13/02	B26D 5/00
B29L 30/00 → (51) B29D 30/06	(25) It (26) En	(25) En (26) En
B29L 31/00 → (51) A41D 13/015	(21) 10782388.2 (22) 05.10.2010	(21) 13839056.2 (22) 16.09.2013
B29L 31/00 → (51) B29C 45/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B29L 31/00 → (51) B29C 49/02	(43) 15.08.2012	(43) 29.07.2015
B29L 31/00 → (51) B29D 30/06	(86) IB 2010/054494 05.10.2010	(86) IL 2013/000071 16.09.2013
B29L 31/34 → (51) H01M 10/04	(87) WO 2011/042859 2011/15 14.04.2011	(87) WO 2014/045271 2014/13 27.03.2014
B29L 31/48 → (51) A41D 13/015	(30) 05.10.2009 IT BS20090179	(30) 19.09.2012 US 201261703239 P
B30B 7/04 → (51) B30B 15/02	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEISS-PRESSEN VON METALLROHLINGEN	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOR-BEHANDLUNG VON KARTON
(51) B30B 9/30 (11) 3 190 868 B1	A01F 15/08	• METHOD AND SYSTEM FOR CARDBOARD PRETREATMENT
(25) En (26) En	(73) Hydromec S.r.l., Via Mandolossa 157, 25064 Gussago (Brescia), IT	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉ-TRAITEMENT DE CARTON
(21) 15742009.2 (22) 23.07.2015	(72) MESCHINI, Francesco, I-25064 Gussago (Brescia), IT	(73) Highcon Systems Ltd, 4 Faran St., Building 7 North Industrial Zone, 8122513 Yavne, IL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	(72) ZIMMER, Michael, 7680300 Moshav Beit-Elazari, IL
(43) 19.07.2017		(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(86) EP 2015/066909 23.07.2015		
(87) WO 2016/016095 2016/05 04.02.2016		
(30) 30.07.2014 BE 201400592		
(54) • BALLENPRESSE MIT VERBESSERTEM QUERELEMENT ZUR GETRIEBEMONTAGE		
• BALER WITH IMPROVED CROSS MEMBER FOR MOUNTING THE GEARBOX		
• PRESSE À BALLE AVEC ÉLÉMENT TRANSVERSAL AMÉLIORÉ POUR MONTER LA BOÎTE À ENGRENAGES		
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE		
(72) DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), BE		
DELAERE, Patrick, 9880 Aalter, BE		
BONTE, Xavier G.J.M., 4528 ET Sint Kruis, NL		
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE		
(60) 17157827.1 / 3 235 367		
(51) B30B 11/14 (11) 2 081 759 B1		
B30B 15/00 B30B 15/30		
B30B 15/34		
(25) De (26) De		
(21) 07822833.5 (22) 23.11.2007		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 29.07.2009		
(86) EP 2007/062735 23.11.2007		
(87) WO 2008/062055 2008/22 29.05.2008		
(30) 24.11.2006 EP 06024451		
(54) • HOCHLEISTUNGS-ROTATIONSUMLAUF-FORM-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG		
• HIGH POWER ROTATIONAL CYCLE MOULDING METHOD AND DEVICE		
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE À CYCLES DE ROTATION À HAUT RENDEMENT		
(73) AbbVie Deutschland GmbH & Co KG, Max-Planck-Ring 2a, 65205 Wiesbaden, DE		
(72) GEBERT, Klaus, 67269 Grünstadt, DE		
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE		
B30B 15/00 → (51) B30B 11/14		
(51) B30B 15/02 (11) 3 248 773 B1		
B65H 15/02		
(25) It (26) En		
(21) 17173149.0 (22) 26.05.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.11.2017		
(30) 27.05.2016 IT UA20164420		
(54) • AUTOMATISCHES ENTLADESYSTEM FÜR BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINEN		
• AUTOMATIC UNLOADING SYSTEM FOR BAG MAKING MACHINES		
• SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE POUR MACHINES DE FABRICATION DE SACS		
(73) Biagioni S.r.l., Via dei Cipressi, 1, 55027 Galliciano (LU), IT		
(72) Biagioni, Enrico, 55027 Galliciano (LU), IT		
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT		
(51) B31F 1/07 (11) 2 167 309 B1		
B26D 9/00 B23K 26/40 B23K 26/60		
(25) En (26) En		
(21) 07787642.3 (22) 17.07.2007		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 31.03.2010		
(86) EP 2007/057376 17.07.2007		
(87) WO 2009/010092 2009/04 22.01.2009		
(54) • 3D-PRÄGUNG		
• 3D EMBOSsing		
• GAUFRAGE 3D		
(73) Essity Operations Mannheim GmbH, Sandhofer Str. 176, 68305 Mannheim, DE		
(72) SAUTER, Jürgen, 85737 Ismaning, DE		
ALBOUZE, Philippe, F-72400 Avezé, FR		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(51) B31F 1/08 (11) 2 897 761 B1		
B26D 9/00 B62D 9/00 B23K 26/38 B23K 26/402		
(25) En (26) En		
(21) 10849973.2 (22) 15.04.2010		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 20.02.2013		
(86) US 2010/031284 15.04.2010		
(87) WO 2011/129831 2011/42 20.10.2011		
(54) • RÜCKSTRAHLENDE ARTIKEL MIT OPTISCH AKTIVEN BEREICHEN UND OPTISCH INAKTIVEN BEREICHEN		
• RETROREFLECTIVE ARTICLES INCLUDING OPTICALLY ACTIVE AREAS AND OPTICALLY INACTIVE AREAS		
• ARTICLES RÉTRORÉFLÉCHISSANTS COMPORTANT DES RÉGIONS OPTIQUEMENT ACTIVES ET DES RÉGIONS OPTIQUEMENT INACTIVES		
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US		
(72) FREE, Michael, Benton, Saint Paul, MN 55133-3427, US		
MAZUREK, Mieczyslaw, H., Saint Paul, MN 55133-3427, US		
THAKKAR, Bimal, V., Saint Paul, MN 55133-3427, US		
SMITH, Kenneth, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US		
PATEL, Suman, K., Saint Paul, MN 55133-3427, US		

COGGIO, William, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CHIU, Raymond, C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- B32B 3/00** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 3/04** → (51) **B32B 27/28**
- B32B 3/06** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 3/08** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 3/08** → (51) **B64C 3/20**
- B32B 3/08** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 3/10** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 3/12** → (51) **G10K 11/172**
- B32B 3/18** → (51) **G10K 11/172**
- B32B 3/26** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 3/26** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 3/26** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 3/28** → (51) **D21H 23/76**
- B32B 3/30** → (51) **B32B 3/00**
- B32B 3/30** → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 5/00** (11) **2 858 816 B1**
B65D 75/58 **B65D 33/18**

(25) De (26) De
(21) 13729009.4 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061827 07.06.2013
(87) WO 2013/182689 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 DE 102012209658
(54) • **VERPACKUNGSFOLIENLAMINAT MIT INTEGRIERTEM KLEBEBAND**
• **PACKAGING FILM LAMINATE WITH INTEGRATED ADHESIVE STRIP**
• **STRATIFIÉ DE FILMS D'EMBALLAGE INTÉGRANT UN RUBAN ADHÉSIF**

(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg/Allgäu, DE
(72) SURDZIEL, Agata, 87671 Ronsberg, DE
DAELMANS, Eddy, 87671 Ronsberg, DE
KLAUS, Thomas, 87671 Ronsberg, DE
MARZ, Manfred, 87671 Ronsberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

- (51) **B32B 5/00** (11) **3 268 219 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/06**
B32B 5/12 **B32B 5/22**
B32B 5/28 **B32B 7/00**
B32B 7/02 **B32B 7/08**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/26 **B32B 27/28**
B32B 27/38 **B32B 3/00**
B32B 3/26
- (25) En (26) En

(21) 16709083.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055164 10.03.2016
(87) WO 2016/142479 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 GB 201504068
(54) • **FORMMASSE FÜR VERBUNDBAUPLATTEN**
• **MOULDING MATERIAL FOR COMPOSITE PANELS**
• **MATÉRIAU DE MOULAGE POUR PANNEAUX COMPOSITES**

(73) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park, Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB
(72) JONES, Daniel, Thomas, Cowes Isle of Wight PO31 8QG, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B32B 5/00 → (51) **B29C 70/00**

(51) **B32B 5/02** (11) **2 628 848 B1**
A41D 27/02 **B32B 5/26**
D06P 5/28 **B32B 7/12**
B32B 5/08 **D06M 17/04**
D06M 17/00

(25) De (26) De
(21) 13000662.0 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 15.02.2012 DE 102012002805
(54) • **Verbund aus textilem Flächengebilde und Oberstoff**
• **Composite of a textile fabric and upper material**
• **Composite ayant une base textile et une couche en surface**

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Grynaeus, Peter, 69488 Birkenau, DE
Zecchi, PierPaolo, 50012 Bagno a Ripoli, IT
Visani, Simone, 24124 Bergamo, IT
Thoenissen, Gerhard, 69483 Wald-Michelbach, DE

- B32B 5/02** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 5/02** → (51) **B32B 27/36**
- B32B 5/02** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 5/06** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 5/08** → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/12** (11) **2 750 889 B1**
B32B 5/26 **B32B 15/14**
B32B 27/18 **B32B 27/28**
B32B 27/12

(25) En (26) En
(21) 12750648.3 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/049152 01.08.2012
(87) WO 2013/032620 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 US 201161528561 P
(54) • **INTERLAMINARE HÄRTUNG VON THERMOPLASTEN**
• **INTERLAMINAR TOUGHENING OF THERMOPLASTICS**
• **TREMPE INTERLAMINAIRE DE THERMOPLASTIQUES**

(73) Cytec Technology Corp., 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19801, US
(72) ROGERS, Scott, Alfred, Placentia, CA 92870, US
PRATTE, James, Francis, Wilmington, DE 19807, US
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/00**

(51) **B32B 5/14** (11) **3 157 745 B1**
B32B 13/14

(25) En (26) En
(21) 15795023.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/035225 11.06.2015
(87) WO 2015/195447 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414306859
(54) • **GIPSPRODUKTE MIT VERSTÄRKTEM GLASFASERVLIEN**
• **GYPHUM PRODUCTS WITH FORTIFIED GLASS FIBER MAT**
• **PRODUITS À BASE DE GYPSE COMPORTANT UN FEUTRE EN FIBRE DE VERRE RENFORCÉ**

(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) LI, Alfred, Naperville, Illinois 60565, US
ALDABAIBEH, Naser, Homer Glen, Illinois 60491, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- B32B 5/16** → (51) **F16L 59/065**
- B32B 5/18** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 5/18** → (51) **F16L 59/065**
- B32B 5/20** → (51) **E04B 1/94**
- B32B 5/22** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 5/24** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 5/26** → (51) **B29C 70/00**
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/12**
- B32B 5/28** → (51) **B29C 70/00**
- B32B 5/28** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 5/28** → (51) **C08J 5/04**
- B32B 5/28** → (51) **C08J 5/24**
- B32B 7/00** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 7/02** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 7/02** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 7/08** → (51) **B32B 5/00**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 227 106 B1**
B32B 25/14 **B32B 25/16**
B60C 1/00 **C09J 123/06**
C09J 123/12 **C08L 23/06**
C08L 23/12 **C08K 3/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15798416.2 (22) 23.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/077350 23.11.2015
- (87) WO 2016/087248 2016/23 09.06.2016
- (30) 02.12.2014 FR 1461755
- (54) • ELASTOMERLAMINAT MIT DREI SCHICHTEN
• ELASTOMER LAMINATE COMPRISING THREE LAYERS
• STRATIFIE ELASTOMERE COMPRENANT 3 COUCHES
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TRIGUEL, Aurélie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ABAD, Mathilde, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 230 057 B1**
B32B 25/14 **B32B 25/16**
B60C 1/00 **C09J 123/06**
C09J 123/12 **C08L 23/06**
C08L 23/12
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15801729.3 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/077351 23.11.2015
- (87) WO 2016/091571 2016/24 16.06.2016
- (30) 11.12.2014 FR 1462227
- (54) • ELASTOMERLAMINAT MIT MEHR ALS DREI SCHICHTEN
• ELASTOMERIC LAMINATE COMPRISING MORE THAN THREE LAYERS
• STRATIFIE ELASTOMERE COMPRENANT PLUS DE 3 COUCHES
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DEPARIS, Xavier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FOGLIENI, Baptiste, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 7/12** → (51) **C08G 18/48**
- B32B 7/12** → (51) **H01M 2/02**
- B32B 9/00** → (51) **C08L 67/04**
- B32B 9/00** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 9/04** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 13/04** → (51) **E04B 1/94**
- B32B 13/14** → (51) **B32B 5/14**
- B32B 15/01** → (51) **B21D 22/20**

- B32B 15/01** → (51) **C21D 8/04**
- B32B 15/01** → (51) **C22C 38/14**
- B32B 15/01** → (51) **C22F 1/053**
- B32B 15/01** → (51) **C23C 4/06**
- B32B 15/01** → (51) **H01R 13/03**
- B32B 15/04** → (51) **E04B 1/94**
- B32B 15/04** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 15/08** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 15/08** → (51) **H01M 2/02**
- B32B 15/092** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 15/14** → (51) **B32B 5/12**
- B32B 15/14** → (51) **F16L 5/04**
- B32B 15/20** → (51) **G10K 11/172**
- B32B 17/02** → (51) **F16L 59/065**
- (51) **B32B 17/06** (11) **1 924 430 B1**
C03C 8/04 **B05B 5/00**
C03C 8/14
- (25) En (26) En
- (21) 06803020.4 (22) 07.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.05.2008
- (86) US 2006/034657 07.09.2006
- (87) WO 2007/032977 2007/12 22.03.2007
- (30) 14.09.2005 US 717096 P
- (54) • ERWEITERTE BRENNLACKE ZUM ERREICHEN VON FROSTEFFEKTEN
• EXTENDED FIRING RANGE ENAMELS TO PRODUCE FROST EFFECTS
• EMAUX PRESENTANT UN INTERVALLE DE CUISSON PLUS LONG ET PERMETTANT DE PRODUIRE UN EFFET GIVRE
- (73) FERRO CORPORATION, 6060 Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) SAKOSKE, George, E., Washington, PA 15301, US
CLAUS, Michel, F-87110 Solignac, FR
LARONZE, Herve, F-87100 Limoges, FR
GARNIER, Yvan, F-87000 Limoges, FR
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **B32B 17/10** (11) **2 846 997 B1**
F41H 5/04 **C03C 27/12**
- (25) En (26) En
- (21) 13759311.7 (22) 09.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) IB 2013/053775 09.05.2013
- (87) WO 2013/168125 2013/46 14.11.2013
- (30) 09.05.2012 CO 12076381
- (54) • GEKRÜMMTER BESCHUSSFESTER VERBUND UMFASSEND GLAS ODER GLAS-KERAMIK
• CURVED BULLETPROOF COMPOSITE COMPRISING GLASS OR GLASS-CERAMIC
• COMPOSITE PARE-BALLES INCURVÉ COMPRENANT DE VERRE OU DE CÉRAMIQUE-VERRE
- (73) AGP AMERICA S.A., MMG Tower, 23rd Floor Ave. Paseo del Mar, Costa del Este PO Box 0832 00232 WTC, Panama City, PA

- (72) MANNHEIM ASTETE, Mario Arturo Benjamín, Bogotá, CO
- SUAREZ CUERVO, Juan Pablo, Bogotá, CO
- BENÍTEZ PALMETH, Juvenal Tobías, Bogotá, CO
- ESPINOSA ROJAS, Juan Carlos, Bogotá, CO
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- B32B 17/10** → (51) **C03B 25/02**
- B32B 17/10** → (51) **C03C 17/04**
- B32B 18/00** → (51) **C01G 33/00**
- B32B 19/00** → (51) **G01N 33/543**
- B32B 25/04** → (51) **F16L 11/04**
- (51) **B32B 25/08** (11) **2 716 444 B1**
B60C 5/14
- (25) Ja (26) En
- (21) 12792915.6 (22) 29.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) JP 2012/003511 29.05.2012
- (87) WO 2012/164918 2012/49 06.12.2012
- (30) 31.05.2011 JP 2011122580
31.05.2011 JP 2011122763
- (54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR, INNEN-AUSKLEIDUNG FÜR LUFTREIFEN UND LUFTREIFEN
• MULTI-LAYER STRUCTURE, INNER LINER FOR PNEUMATIC TIRE, AND PNEUMATIC TIRE
• STRUCTURE MULTICOUCHE, CALANDRAGE INTÉRIEUR POUR PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KITANO, Hideki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
AMAMOTO, Tetsuo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
TANAKA, Takatsugu, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
TAKAHASHI, Yuwa, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
HAYASHI, Nahoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
HIKASA, Masao, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
TANAKA, Yusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- B32B 25/08** → (51) **B32B 25/14**
- B32B 25/08** → (51) **B32B 27/36**
- (51) **B32B 25/14** (11) **2 915 666 B1**
B60C 1/00 **B60C 13/00**
C09D 4/00 **C09D 201/00**
B32B 25/08 **C09D 175/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13850634.0 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) JP 2013/006521 05.11.2013
- (87) WO 2014/068998 2014/19 08.05.2014

- (30) 05.11.2012 JP 2012243811
- (54) • GUMMIVERBUNDSTOFF UND REIFEN
• RUBBER LAMINATE AND TIRE
• STRATIFIÉ DE CAOUTCHOUC ET PNEU-
MATIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KOTSUBO, Hidefumi, Kodaira-shi Tokyo
187-8531, JP
- KANESUGI, Hiroyuki, Kodaira-shi Tokyo
187-8531, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B32B 25/14 → (51) **B32B 7/12**

B32B 25/14 → (51) **B32B 27/36**

B32B 25/16 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/00 → (51) **B65D 65/40**

- (51) **B32B 27/04** (11) **2 129 521 B1**
C08L 63/00
- (25) En (26) En
- (21) 07705689.3 (22) 26.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
- (86) IB 2007/000594 26.02.2007
- (87) WO 2008/104822 2008/36 04.09.2008
- (54) • VERBESSERTE OBERFLÄCHENBESCHAF-
FENHEIT FÜR VERBUNDWERKSTOFFE
• IMPROVED SURFACE FINISH FOR
COMPOSITE MATERIALS
• FINI DE SURFACE AMÉLIORÉ POUR
MATÉRIAUX COMPOSITES
- (73) Hexcel Composites, Ltd., Duxford Cambridge
CB2 4QB, GB
- (72) HEIDRICH, Armin, Cambridge CB1 3HJ, GB
- (74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie
51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301
Lyon Cedex 07, FR

B32B 27/04 → (51) **B29C 70/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/00**

B32B 27/06 → (51) **E04B 1/94**

B32B 27/06 → (51) **F16L 5/04**

- (51) **B32B 27/08** (11) **2 552 690 B1**
B32B 7/02 **B32B 37/02**
C08J 5/18 **B32B 27/36**
B32B 37/14 **B32B 3/08**
B32B 27/18 **B32B 3/10**
B32B 3/26 **B32B 37/15**
B32B 37/24 **B32B 38/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11759923.3 (22) 16.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) US 2011/028605 16.03.2011
- (87) WO 2011/119387 2011/39 29.09.2011
- (30) 26.03.2010 US 317945 P
- (54) • TEXTURIERTER FILM UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TEXTURED FILM AND PROCESS FOR
MANUFACTURE THEREOF
• FILM TEXTURÉ ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE CE DERNIER
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

- (72) DERKS, Kristopher J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- HAGEN, Jeffrey W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- LOCKRIDGE, James E., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- SCHIESL, Michael J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- PETERSON, Jeffrey A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- JOHNSON, Stephen A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- PELLERITE, Mark J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- STEINER, Michael L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- LOI, Hang K., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **3 265 308 B1**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 3/30 **B65D 75/32**
B65D 75/36

- (25) En (26) En
- (21) 16707576.1 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) US 2016/016266 03.02.2016
- (87) WO 2016/140758 2016/36 09.09.2016
- (30) 04.03.2015 US 201514637764
- (54) • MEHRSCICHTIGES GEWEBE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIN-
GEKERBTER FOLIE MIT DECKEL FÜR
BLISTERPACKUNGEN
• MULTI-LAYER WEB AND PROCESS FOR
FORMING SCORED LIDDED FILM FOR
BLISTER PACKAGES
• FILM MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ POUR
FORMER UN FILM DE COUVERCLE
ENTAILLÉ POUR EMBALLAGES-COQUES
- (73) Tekni-Plex, Inc., 460 E. Swedesford Road
Suite 3000, Wayne, PA 19087, US
- (72) VAN LANDEGHEM, Robin, Sylvania, OH
43560, US
- BOURGEOIS, Philip, D., Perrysburg, OH
43551, US
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/28**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/08 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **B32B 27/10** (11) **2 476 551 B1**
B65D 65/42
- (25) De (26) De
- (21) 12151329.5 (22) 16.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
- (30) 17.01.2011 DE 102011000189
- (54) • Verpackung aus Karton
• Packaging made from cardboard
• Emballage en carton
- (73) VG Nicolaus GmbH & Co KG, Ulmer Strasse
18, 87437 Kempten, DE
- (72) Avemarg, Michael, 87439 Kempten, DE

- (74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei
Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296
Osterberg, DE

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/12**

B32B 27/12 → (51) **B32B 27/28**

B32B 27/16 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/18 → (51) **B32B 5/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 5/12**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/00**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/20 → (51) **F16L 5/04**

B32B 27/26 → (51) **B32B 5/00**

(51) **B32B 27/28** (11) **2 777 932 B1**
F16L 59/00 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 3/04**
B64C 1/40

- (25) En (26) En
- (21) 14159299.8 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 12.03.2013 US 201313797257
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER ISOLIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING INSULATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR UNE ISOLATION
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Golden, Johnny L., Houston, TX Texas
77059, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/00**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/12**

B32B 27/30 → (51) **C08G 18/48**

B32B 27/30 → (51) **F16L 5/04**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/32 → (51) **F16L 5/04**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/28**

B32B 27/34 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/34 → (51) **H01M 2/02**

(51) **B32B 27/36** (11) **2 185 359 B1**
B65D 77/20 **B65D 81/34**
C08J 7/04

- (25) En (26) En
- (21) 08798697.2 (22) 26.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010
- (86) US 2008/074308 26.08.2008

- (87) WO 2009/032627 2009/11 12.03.2009
(30) 30.08.2007 US 967082 P
(54) • *OFEN- UND MIKROWELLENGEEIGNETER VAKUUMFOLIENVERPACKTER BEHÄLTER MIT EINEM NAHRUNGSMITTEL ENTHALTENDEN GEFÄSS UND EINEM WÄRMEOFORMBAREN POLYESTERFILM-DECKEL*
• *DUAL OVENABLE VACUUM SKIN PACKAGED SEALED CONTAINER COMPRISING A RECEPTACLE CONTAINING A FOOD PRODUCT AND A SEALED THERMOFORMABLE POLYESTER FILM LID*
• *RÉCIPIENT EMBALLÉ SOUS-VIDE POUR ALIMENT DOUBLE ALLANT AU FOUR COMPRENANT UN RÉCEPTACLE CONTENANT DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET UN COUVERCLE EN FILM DE POLYESTER THERMOFORMABLE*
- (73) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP, Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) DENG, Fenghua, Richmond, VA 23233, US FRANZYSHEN, Stephen, K., Richmond, VA 23236, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **B32B 27/36** (11) **2 780 165 B1**
B32B 27/16 **B32B 27/20**
(25) En (26) En
(21) 12787622.5 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/063822 07.11.2012
(87) WO 2013/074340 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201113298998
(54) • *METALLISIERTE OPAKE FOLIEN MIT ROBUSTER METALLSCHICHTBEFESTIGUNG*
• *METALLIZED OPAQUE FILMS WITH ROBUST METAL LAYER ATTACHMENT*
• *FILMS OPAQUES MÉTALLISÉS À FIXATION DE COUCHES MÉTALLIQUES SOLIDE*
- (73) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP, Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) COSENTINO, Steven, R., Quinton, VA 23141, US LARIVIERE, Jan, S., Chesterfield, VA 23838, US KULESZA, Keith, Midlothian, VA 23112, US TATUM, Sherrod, B., Midlothian, VA 23114, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **B32B 27/36** (11) **3 061 606 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/40**
B65D 65/40 **B32B 25/08**
(25) Ja (26) En
(21) 14856046.9 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077206 10.10.2014
(87) WO 2015/060147 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222433
(54) • *VORLÄUFER FÜR EIN GASBARRIEREN-VERPACKUNGSMATERIAL UND GASBARRIEREN-VERPACKUNGSMATERIAL*
• *GAS BARRIER PACKAGING MATERIAL PRECURSOR AND GAS BARRIER PACKAGING MATERIAL*

- *PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT FORMANT BARRIÈRE GAZEUSE ET MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT FORMANT BARRIÈRE GAZEUSE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OMORI, Noboru, Tokyo 110-0016, JP OMORI, Haruka, Tokyo 110-0016, JP KAWAGUCHI, Katsumi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B32B 27/36** (11) **3 321 084 B1**
B32B 27/08 **B32B 5/02**
B32B 25/14 **B29C 47/00**
C08L 67/04 C08L 53/02
(25) De (26) De
(21) 16197968.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *ELASTISCHES MEHRSCICHTMATERIAL*
• *ELASTIC LAMINATE MATERIAL*
• *MATÉRIAU MULTI-COUCHES ÉLASTIQUE*
- (73) Mondi Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
(72) Hannes, Clasen, 48143 Münster, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/28**
-
- B32B 27/36** → (51) **B65D 65/40**
-
- B32B 27/36** → (51) **C08J 7/04**
-
- B32B 27/36** → (51) **C08L 67/04**
-
- B32B 27/36** → (51) **H01M 2/02**
-
- B32B 27/38** → (51) **B32B 5/00**
-
- B32B 27/38** → (51) **C08J 5/24**
-
- B32B 27/38** → (51) **C09D 183/06**
-
- B32B 27/40** → (51) **B32B 27/36**
-
- B32B 29/00** → (51) **G10K 11/172**
-
- B32B 29/06** → (51) **D21H 23/76**
-
- B32B 29/08** → (51) **D21H 23/76**
-
- B32B 37/00** → (51) **G10K 11/172**
-
- B32B 37/02** → (51) **B32B 27/08**
-
- (51) **B32B 37/10** (11) **3 130 464 B1**
B29C 43/28 B29C 43/26
B29C 43/48 B32B 38/00
(25) De (26) De
(21) 15002393.5 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS MIT STEINPLATTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FLOOR LINING COMPRISING STONE SLABS*

- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN REVETEMENT DE SOL COMPORTANT DE DALLES*
- (73) Bernhard Voith GmbH, Daimlerstraße 8, 73037 Göppingen, DE
(72) VOITH, Bernhard, 73113 Ottenbach, DE
(74) Fürst, Siegfried, Patentanwalt Steinbergstr. 20, 73061 Ebersbach / Fils, DE
-
- B32B 37/14** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 37/14** → (51) **G10K 11/172**
-
- B32B 37/18** → (51) **G10K 11/172**
-
- B33Y 10/00** → (51) **A61L 27/04**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B05C 1/08**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B23K 26/342**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B05C 1/08**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B23K 26/342**
-
- B33Y 70/00** → (51) **A61L 27/04**
-
- B33Y 80/00** → (51) **A61L 27/04**
-
- B41F 5/18** → (51) **B41F 33/00**
-
- B41F 5/24** → (51) **B41F 33/00**
-
- B41F 11/02** → (51) **B41F 19/02**
-
- B41F 13/14** → (51) **B41F 33/00**
-
- B41F 13/193** → (51) **B41N 10/02**
-
- B41F 13/38** → (51) **B41F 33/00**
-
- B41F 15/12** → (51) **D06B 17/06**
-
- (51) **B41F 16/00** (11) **3 208 088 B1**
B41F 19/02
(25) De (26) De
(21) 17152360.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016202476
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEISSFOLIENPRÄGEN*
• *HOT FOIL STAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTAMPAGE À CHAUD*
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schadl, Hans, 92242 Hirschau, DE
-
- B41F 17/00** → (51) **B41N 10/02**
-
- (51) **B41F 19/02** (11) **2 639 077 B1**
B41F 11/02 **G03H 1/02**
B42D 25/328 **B41M 1/04**
B41M 1/06 **B41M 1/10**
(25) En (26) En
(21) 13170132.8 (22) 12.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.11.2003 GB 0326576
(54) • *SICHERHEITSDRUCK MIT BESCHICHTUNG VON METALLISCHER TINTE AUF EIN BEUGUNGSGITTER*
• *SECURITY PRINTING INCLUDING DEPOSITING METALLIC INK ONTO A DIFFRACTION GRATING*

- *IMPRESSION DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN DÉPÔT D'ENCRE MÉTALLIQUE SUR UN RÉSEAU DE DIFFRACTION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Boswell, David R., Woodley, Reading, Berkshire RG5 3SA, GB
Dicker, Mark Robert, Sandown, Isle of Wight, GB
Winton, Steven, Old Windsor, Berkshire SL4 2LZ, GB
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (62) 04798486.9 / 1 689 586

B41F 19/02 → (51) **B41F 16/00**

- (51) **B41F 21/10** (11) **3 224 049 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16719817.5 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2016/058797 20.04.2016
- (87) WO 2016/188678 2016/48 01.12.2016
- (30) 27.05.2015 DE 102015209696
- (54) • *BOGENVERARBEITENDE MASCHINE MIT EINER EIN GREIFERSYSTEM AUFWEISENDEN BOGENFÜHRUNGSTROMMEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GREIFERSYSTEMS*
- *SHEET-PROCESSING MACHINE WITH A SHEET-GUIDING DRUM HAVING A GRIPPER SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A GRIPPER SYSTEM*
- *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES AVEC UN TAMBOUR DE GUIDAGE DE FEUILLES COMPORTANT UN SYSTÈME DE PINCES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE PINCES*
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) SCHUMANN, Frank, 01468 Moritzburg / Friedewald, DE
BECKER, Uwe, 01445 Radebeul, DE
PETER, Gunter, 01445 Radebeul, DE
SEEFELD, Jörg, 01445 Radebeul, DE
HALBACH, Lutz, 01640 Coswig, DE
ZIEGENBALG, Christian, 01689 Weinböhla, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, Friedrich-List-Str. 47, 01445 Radebeul, DE

- (51) **B41F 22/00** (11) **2 917 039 B1**
C09J 7/29
- (25) En (26) En
- (21) 13788736.0 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) EP 2013/073071 05.11.2013
- (87) WO 2014/072296 2014/20 15.05.2014
- (30) 07.11.2012 IT MI20121900
- (54) • *DRUCKMASCHINE*
- *PRINTING MACHINE*
- *MACHINE D'IMPRESSION*
- (73) Printgraph Finito S.P.A., Via Luigi Galvani 26, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
- (72) LEVI ACOBAS, Roberto, I-20145 Milano, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 168 045 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16196788.0 (22) 02.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 13.11.2015 DE 102015119652
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG BZW. REGELUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES BEI DER HERSTELLUNG VON DRUCKPRODUKTEN*
- *METHOD FOR CONTROLLING OR REGULATING A PRODUCTION PROCESS IN THE MANUFACTURE OF PRINTED PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGLAGE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION LORS DE LA PRODUCTION DE PRODUITS IMPRIMÉS*
- (73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Schneider, Stefan, 81375 München, DE
Platzer, Peter, 86911 Dießen, DE

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 168 046 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16196968.8 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 13.11.2015 DE 102015119673
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG BZW. REGELUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES BEI DER HERSTELLUNG VON DRUCKPRODUKTEN*
- *METHOD FOR CONTROLLING A PRODUCTION PROCESS IN THE MANUFACTURE OF PRINTED PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGLAGE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION LORS DE LA PRODUCTION DE PRODUITS IMPRIMÉS*
- (73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Schneider, Stefan, 81375 München, DE
Platzer, Peter, 86911 Dießen, DE

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 251 853 B1**
B41F 33/02 **B41F 5/18**
B41F 5/24 **B41F 13/14**
B41F 13/38
- (25) Cs (26) En
- (21) 17000882.5 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 31.05.2016 CZ 20160319
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER POSITION VON FORMZYLINDERN IN EINER ROTATIONS-DRUCKMASCHINE*
- *METHOD FOR ADJUSTING THE POSITION OF FORM CYLINDERS IN A ROTARY PRINTING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION DE CYLINDRES DE FORME DANS UNE PRESSE D'IMPRESSION ROTATIVE*
- (73) SOMA spol. s r.o., B. Smetany 380, 56301 Lanskronek, CZ
- (72) Hejl, Ivan, CZ - 56301 Lanskronek, CZ
Skalicky, Lukas, CZ - 56151 Letohrad, CZ
- (74) Kendereski, Dusan, Koliste 13a, 602 00 Brno, CZ

B41F 33/02 → (51) **B41F 33/00****B41J 2/005** → (51) **B65G 15/42****B41J 2/01** → (51) **B41J 29/393**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 134 270 B1**
B41J 29/393 **B41J 29/38**
B41J 2/165 **B41J 2/21**
- (25) En (26) En
- (21) 14890282.8 (22) 24.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2014/035289 24.04.2014
- (87) WO 2015/163884 2015/43 29.10.2015
- (54) • *MINDERUNG DER SCHÄDIGUNG VON TROPFGENERATOREN IN EINEM DRUCKSYSTEM*
- *MITIGATING DAMAGE TO DROP GENERATORS IN A PRINTING SYSTEM*
- *ATTÉNUATION DE DOMMAGE DE GÉNÉRATEURS DE GOUTTES DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) HOLSTUN, Clayton L., San Diego, California 92127-1899, US
MANN, Joshua A., San Diego, California 92127-1899, US
UNDERWOOD, Lisa A., San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/175****B41J 2/045** → (51) **B41J 29/393****B41J 2/125** → (51) **B41J 29/393****B41J 2/135** → (51) **B41J 2/175****B41J 2/14** → (51) **B41J 2/175****B41J 2/14** → (51) **B41J 29/393**

- (51) **B41J 2/165** (11) **2 979 875 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15179070.6 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (30) 31.07.2014 JP 2014156006
- (54) • *TINTENSTRAHLBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR DIE TINTENSTRAHLBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *INKJET IMAGE FORMING APPARATUS AND CLEANING METHOD FOR INKJET IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE À JET D'ENCRE*
- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
- (72) Ujije, Hideyuki, Ibaraki, 305-0818, JP
Akiyama, Tomoyuki, Ibaraki, 305-0818, JP
Sugitani, Hiroshi, Ibaraki, 305-0818, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/165 (11) **3 165 369 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16197382.1 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (30) 06.11.2015 JP 2015218098

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KUROGOCHI, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- TANABE, Kentaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/393**

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 666 639 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13168809.5 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (30) 23.05.2012 JP 2012117059
06.07.2012 JP 2012152295
23.07.2012 JP 2012162701
08.08.2012 JP 2012176179
31.08.2012 JP 2012191629
- (54) • *Kartusche und Dichtungselement*
• *Cartridge and sealing member*
• *Cartouche et élément d'étanchéité*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
- (72) Nozawa, Izumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- Mizutani, Tadahiyo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- Nakamura, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- Kobayashi, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- Takahashi, Ryota, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- (60) 14191868.0 / 2 837 499

(51) **B41J 2/175** (11) **2 731 799 B1**
B41J 2/135 **B41J 2/045**
B41J 2/195 **B41J 2/14**

- (25) En (26) En
- (21) 11874823.5 (22) 24.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) US 2011/057488 24.10.2011
- (87) WO 2013/062513 2013/18 02.05.2013
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSOSTOSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FLUID EJECTION SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES D'ÉJECTION DE FLUIDE, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) GHOZEIL, Adam L., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- VAN BROCKLIN, Andrew L., Corvallis, OR 97330, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 166 795 B1**
H04N 1/60

- (25) En (26) En
- (21) 15726821.0 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) US 2015/031170 15.05.2015
- (87) WO 2016/186625 2016/47 24.11.2016
- (54) • *DRUCKERPATRONEN UND SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT KOMPRIMIERTEN MEHRDIMENSIONALEN FARBTABELLEN*
• *PRINTER CARTRIDGES AND MEMORY DEVICES CONTAINING COMPRESSED MULTI-DIMENSIONAL COLOR TABLES*
• *CARTOUCHES D'IMPRIMANTE ET DISPOSITIFS DE MÉMOIRE CONTENANT DES TABLES DE COULEUR MULTIDIMENSIONNELLES COMPRIMÉES*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
- (72) GONDEK, Jay S., Vancouver, Washington 98683, US
- NICHOLS, Stephen J., Vancouver, Washington 98683, US
- WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/195 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 210 787 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17151974.7 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 25.02.2016 US 201615053187
- (54) • *SCHUTZBESCHICHTUNGS-BITMAP-ERZEUGUNG FÜR DRUCKSYSTEME*
• *PROTECTOR COAT BITMAP GENERATION FOR PRINTING SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION DE TABLE DE BITS DE COUCHE DE PROTECTION DESTINÉE À DES SYSTÈMES D'IMPRESSION*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) VARGA, John Thomas, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
- PANEK, Alexandru Virgil, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/21 → (51) **B41J 13/10**

B41J 2/21 → (51) **H04N 1/54**

- (51) **B41J 2/32** (11) **3 118 006 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16178065.5 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 14.07.2015 JP 2015140480
- (54) • *BILD-LÖSCHVORRICHTUNG UND BILD-LÖSCHVERFAHREN*
• *IMAGE ERASING APPARATUS AND IMAGE ERASING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EFFACEMENT D'IMAGES ET APPAREIL D'EFFACEMENT D'IMAGES*

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
- (72) NISHIMURA, Yosuke, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- YASUI, Kazumasa, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 2/51 → (51) **H04N 1/401**

B41J 3/407 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B41J 3/54** (11) **3 344 466 B1**
B41J 11/00 **B41J 11/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16748124.1 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/068918 08.08.2016
- (87) WO 2017/036741 2017/10 09.03.2017
- (30) 02.09.2015 US 201562213265 P
- (54) • *BOGENZUFÜHRMECHANISMUS FÜR EINEN DRUCKER MIT BREITER DRUCKZONE*
• *SHEET FEED MECHANISM FOR PRINTER HAVING WIDE PRINT ZONE*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION EN FEUILLES POUR IMPRIMANTE À LARGE ZONE D'IMPRESSION*
- (73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
- (72) SANAEI, Kianoush Mir, San Diego, California 92127, US
- MOGHADDASIAN, Reza, Eagle, Idaho 83616, US
- TSUBONO, Makomo, North Ryde, New South Wales 2113, AU

B41J 3/54 → (51) **B41J 13/10**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/54**

B41J 11/00 → (51) **B41J 13/10**

B41J 11/00 → (51) **D06B 17/06**

B41J 11/20 → (51) **B41J 3/54**

B41J 13/08 → (51) **B41J 13/10**

- (51) **B41J 13/10** (11) **2 812 189 B1**
B41J 13/08 **B41J 2/21**
B41J 29/38 **B41J 3/54**
B41J 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 13747076.1 (22) 06.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) CA 2013/000108 06.02.2013
- (87) WO 2013/116932 2013/33 15.08.2013
- (30) 07.02.2012 US 201213368280
25.04.2012 US 201213455359
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT MEHREREN DRUCKKÖPFEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIPLE PRINT HEAD PRINTING APPARATUS AND METHOD OF OPERATION*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À TÊTES D'IMPRESSION MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) Delphax Technologies, Inc., 12301 Whitewater Drive Suite 10, Minnetonka, MN 55343, US
(72) THOMSON, Christopher, William, Etobicoke, Ontario M9B 1G1, CA
BELBECK, Jeffrey, Mississauga, Ontario L5R 3C5, CA
MCCALLUM, Robert, Caledon, Ontario L7K 1M8, CA
BELLISARIO, Theodore, Cheltenham, Ontario L7C 3J6, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **B41J 19/14** (11) **2 500 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158509.5 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 14.03.2011 JP 2011055436

- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, computerlesbares Speichermedium und Bilderzeugungsverfahren*
• *Image forming apparatus, computer-readable storage medium, and image forming method*
• *Appareil de formation d'images, procédé de formation d'images et support de stockage lisible sur ordinateur*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ito, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
Sakakibara, Shigetaka, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 23/00 → (51) **B41J 29/393**

B41J 29/02 → (51) **B41J 29/393**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/045**

B41J 29/38 → (51) **B41J 13/10**

- (51) **B41J 29/393** (11) **2 925 528 B1**
B41J 2/175 **B41J 2/125**
B41J 2/045 **B41J 2/14**
(25) En (26) En
(21) 12889098.5 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2012/067225 30.11.2012
(87) WO 2014/084843 2014/23 05.06.2014

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM TINTENPEGELFÜHLER*
• *FLUID EJECTION DEVICE WITH INTEGRATED INK LEVEL SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE AVEC CAPTEUR DE NIVEAU D'ENCRE INTÉGRÉ*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) GE, Ning, 94304 Palo Alto, California, US
TORGERSON, Joseph M., Corvallis, Oregon 97330, US
LEONARD, Patrick, Leixlip, IE
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B41J 29/393** (11) **3 251 866 B1**
B41J 2/01 **B41J 2/165**
B41J 23/00 **B41J 29/02**

- (25) En (26) En
(21) 17000732.2 (22) 27.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017

- (30) 18.05.2016 JP 2016099817

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Iida, Kazuki, Tokyo, JP

- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/045**

B41M 1/04 → (51) **B41F 19/02**

B41M 1/06 → (51) **B41F 19/02**

B41M 1/10 → (51) **B41F 19/02**

B41M 1/34 → (51) **C09D 11/326**

- (51) **B41M 3/14** (11) **2 902 211 B1**
H04N 1/60

- (25) En (26) En
(21) 15152850.2 (22) 28.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015

- (30) 31.01.2014 EP 14153422

- (54) • *Geisterbildausgleich in Reliefbildern für direktionale Drucke*
• *Ghosting compensation in relief images for directional prints*
• *Compensation d'images fantômes dans des images en relief pour des impressions directionnelles*

- (73) OCE-Technologies B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (72) Baar, Teun R., 5914 CA Venlo, NL

- Shahpaski, Marjan, 5914 CA Venlo, NL

- Ortiz Segovia, Maria V., 5914 CA Venlo, NL

- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41M 3/14 → (51) **H01S 3/13**

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 208 097 B1**
B41J 3/407 **B29C 45/16**
B41M 7/00

- (25) De (26) De
(21) 17000196.0 (22) 08.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017

- (30) 17.02.2016 DE 102016001805

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN KUNSTSTOFFGEGENSTANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PRINTED PLASTIC OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET EN PLASTIQUE IMPRIMÉ*

- (73) J.H. Tönjes GmbH, Syker Straße 201, 27751 Delmenhorst, DE

- (72) Tönjes, Piet, 27751 Delmenhorst, DE

- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/326**

B41M 5/00 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **B41M 5/025** (11) **3 323 624 B1**
B41M 5/035 **B41M 5/50**
B41M 5/52 **D06P 5/28**

- (25) De (26) De
(21) 16199112.0 (22) 16.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018

- (54) • *HAFTENDES MIKROPORÖSES TRANSFERMATERIAL*
• *ADHESIVE MICROPOROUS TRANSFER MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TRANSFERT ADHÉSIF MICROPOREUX*

- (73) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE

- (72) Martorana, Emanuele, 49074 Osnabrück, DE
Scholz, Sebastian, 49080 Osnabrück, DE

- Gumbiowski, Rainer, 49134 Wallenhorst, DE
Hornig, Knut, 49549 Ladbergen, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B41M 5/035 → (51) **B41M 5/025**

B41M 5/26 → (51) **H01S 3/13**

B41M 5/50 → (51) **B41M 5/025**

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/025**

- (51) **B41N 10/02** (11) **2 543 519 B1**
B41F 17/00 **B41F 13/193**

- (25) Ja (26) En
(21) 10846942.0 (22) 13.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2013

- (86) JP 2010/003236 13.05.2010

- (87) WO 2011/108034 2011/36 09.09.2011

- (30) 21.04.2010 JP 2010097747

- 05.03.2010 JP 2010049269

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKTUCHES*
• *METHOD FOR PRODUCING PRINTING BLANKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLANCHET D'IMPRESSION*

- (73) Shuhou Co., Ltd., 5-5 Ohdoro-cho 2-go Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP

- (72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, JP

- (74) Westphal, Mussngnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **B42D 15/00** (11) **2 979 893 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15002084.0 (22) 14.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2016

- (30) 30.07.2014 DE 102014011296

- (54) • *OPTISCH VARIABLEN SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*

- *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING IT*
 - *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUE VARIABLE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Amthor, Falk, 83714 Miesbach, DE
Gerhardt, Thomas, 81549 München, DE
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/45**

B42D 25/328 → (51) **B41F 19/02**

B42D 25/346 → (51) **B42D 25/45**

- (51) **B42D 25/351** (11) **3 228 471 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000442.8 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004238
- (54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT DURCHSICHTSFENSTER*
• *SECURITY DOCUMENT WITH VIEW WINDOW*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE FENÊTRE TRANSPARENTE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Schiffmann, Peter, 81673 München, DE
Imhof, Martin, 81927 München, DE
Staudigl, Martina, 81543 München, DE
- (74) Zeuner, Stefan, et al, Zeuner Summerer Stütz Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

- (51) **B42D 25/41** (11) **3 274 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720929.5 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) NL 2016/050197 22.03.2016
(87) WO 2016/153345 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 NL 2014520
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEPRÄGTEN SICHERHEITSMERKMALS*
• *METHOD OF PROVIDING AN IMPRINTED SECURITY FEATURE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ IMPRIMÉE*
- (73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
- (72) VAN DEN BERG, Jan, 2807 LH Gouda, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B42D 25/45** (11) **3 209 504 B1**
D21H 21/40 **B42D 25/346**
B42D 25/24 **D21H 27/30**
D21H 21/42 **D21H 21/48**
- (25) En (26) En
(21) 15791341.9 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053140 21.10.2015
(87) WO 2016/063050 2016/17 28.04.2016

- (30) 23.10.2014 GB 201418854
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN SICHERHEITSPAPIEREN UND -DOKUMENTEN*
• *IMPROVEMENTS IN SECURITY PAPERS AND DOCUMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE PAPIERS ET DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
- (73) Portals De La Rue Limited, Overton Mill Station Road, Overton Hampshire RG25 3ST, GB
- (72) HENDERSON, Peter McLean, Frome Somerset BA11 2DU, GB
SUGDON, Matthew Charles, Basingstoke Hampshire RG24 9RU, GB
STEWART, Georgina, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **B43K 5/18** (11) **2 601 057 B1**
B43L 19/00 **B65D 47/20**
- (25) En (26) En
(21) 11738206.9 (22) 26.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
(86) EP 2011/062824 26.07.2011
(87) WO 2012/016884 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 DE 102010033576
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DOSIERTEN ABGABE VON FLUIDMEDIEN*
• *DEVICE FOR DOSED DISPENSING OF FLUID MEDIA*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUTION DOSÉE DE MILIEUX FLUIDES*
- (73) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG, Feldbergstrasse 1, 78112 St. Georgen, DE
- (72) FLAIG, Helmut, 78664 Eschbronn, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B43L 19/00 → (51) **B43K 5/18**

- (51) **B43M 3/04** (11) **2 660 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165782.7 (22) 29.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 DE 102012207286
- (54) • *Verfahren zur Einstellung zumindest auf Mitteln einer Einführvorrichtung und Einführvorrichtung*
• *Method for adjusting at least one means of an inserting apparatus and inserting apparatus*
• *Procédé pour régler au moins sur des moyens de commande d'un appareil d'insertion et appareil d'insertion*
- (73) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE
- (72) Batzer, Josef, 86391 Leitershofen, DE
Huber, Thomas, 86391 Stadtbergen, DE
Seiler, Reinhard, 86447 Aindling, DE
Förg, Helmut, 86845 Großaitingen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B44C 1/10** (11) **2 382 098 B1**
B44C 5/04 **E04F 15/02**
B44C 1/20 **B44C 1/22**
B44F 9/02 **B44F 9/04**
E04F 13/08
- (25) NI (26) En
(21) 09775283.6 (22) 09.11.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
(86) IB 2009/054968 09.11.2009
(87) WO 2010/070474 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 US 139286 P
10.03.2009 BE 200900141
21.04.2009 BE 200900246
- (54) • *SCHAUMSTOFF ODER POLYVINYLCHLORID UMFASSENDE BESCHICHTETE PLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COATED PANEL COMPRISING FOAM OR POLYVINYL CHLORIDE AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *PANNEAU REVÊTU EN MOUSSE OU EN POLYCHLORURE DE VINYLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) SCHACHT, Benny, B-8908 Vlamertinge, BE
TACK, Filip, 1035 Bournens, CH
- (74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 17197432.2 / 3 293 016

B44C 1/20 → (51) **B44C 1/10**

B44C 1/22 → (51) **B44C 1/10**

- (51) **B44C 1/26** (11) **2 796 297 B1**
A44C 17/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13165604.3 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (54) • *Dekorteil, das durch Bördelung auf amorphem Metall erstellt wird*
• *Decorative part made by crimping on amorphous metal*
• *Pièce décorative réalisée par sertissage sur métal amorphe*
- (73) Omega SA, Rue Stämpfli 96, 2500 Biel/Bienne 4, CH
- (72) Lauper, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
Kissling, Gregory, 2532 Macolin, CH
Winkler, Yves, 3185 Schmitten, CH
Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH
Bourban, Stewes, 1589 Chabrey, CH
Netuschill, Alexandre, 2400 Le Locle, CH
Blaser, Lionel, 2035 Corcelles, CH
- (74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 290 226 B1**
B05C 1/00 **B05C 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 17195891.1 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKORATION EINER PLATTE*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR DECORATING A PANEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCORATION DE PANNEAU*
- (73) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
(62) 12184516.8 / 2 708 375

B44C 5/04 → (51) **B44C 1/10**
B44F 9/02 → (51) **B44C 1/10**
B44F 9/04 → (51) **B44C 1/10**
B60B 29/00 → (51) **B25B 23/147**
B60B 33/00 → (51) **A45C 5/14**
B60B 33/00 → (51) **A61G 7/05**

(51) **B60C 1/00** (11) **2 990 218 B1**
C08C 19/20 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08L 15/00 **C08L 19/00**
(25) En (26) En
(21) 15180697.3 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041688 P
26.06.2015 US 201514751367
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND**
REIFEN MIT KIESELSÄUREREICHER
KAUTSCHUKLAUFLÄCHE
• **RUBBER COMPOSITION AND TIRE WITH**
SILICA-RICH RUBBER TREAD
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET**
PNEU COMPORTANT UNE SEMELLE
D'USURE EN CAOUTCHOUC À FORTE
TENEUR EN SILICIUM
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim,
Medina, OH Ohio 44256, US
JIANG, Bing, Copley, OH Ohio 44321, US
HAHN, Bruce Raymond, Hudson, OH Ohio
44210, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 1/00** (11) **3 178 663 B1**
C08K 3/04 **C08K 5/01**
C08L 7/00
(25) En (26) En
(21) 16199835.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238705
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OTSUKI, Hiroto, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Briener Strasse 1, 80333 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B32B 7/12**
B60C 1/00 → (51) **B32B 25/14**
B60C 1/00 → (51) **B60C 11/00**
B60C 1/00 → (51) **C08C 19/22**
B60C 1/00 → (51) **C08F 236/06**

B60C 1/00 → (51) **C08J 3/215**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 3/00** (11) **3 107 741 B1**
B60C 9/02 **B60C 9/18**
B60C 3/04 **B60C 11/03**
B60C 13/00
(25) En (26) En
(21) 15752372.1 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/014361 04.02.2015
(87) WO 2015/126622 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461940950 P
(54) • **FREITRAGENDER REIFEN MIT NIED-**
RIGER KOMPAKTIERUNG
• **LOW COMPACTION CANTILEVER TIRE**
• **PNEU MONTÉ EN PORTE-À-FAUX À**
FAIBLE TASSEMENT
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US
(72) BARR, Jason R., Akron, Ohio 44313, US
GIVENS, Samuel O., Copley, Ohio 44321, US
ASPER, Robert W., Wadsworth, Ohio 44281,
US
SNYDER, Dennis W., Uniontown, Ohio
44685, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 3/04 → (51) **B60C 3/00**

B60C 5/14 → (51) **B32B 25/08**

B60C 9/00 → (51) **B60C 17/00**

B60C 9/02 → (51) **B60C 3/00**

B60C 9/08 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/08 → (51) **B60C 17/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 3/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 17/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 17/00**

B60C 9/28 → (51) **B60C 17/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 061 629 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 15/00**
B60C 9/08 **C08L 9/06**
C08L 93/00 **C08L 57/02**
(25) Ja (26) En
(21) 15860039.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2015/005841 24.11.2015
(87) WO 2016/092755 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014252458
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEU**
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAWAMATA, Takahiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/03 → (51) **B60C 3/00**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 156 262 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15807323.9 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/002630 25.05.2015
(87) WO 2015/190049 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122767
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEU**
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOBAYASHI, Fumitaka, Tokyo 104-8340, JP
FUJIWARA, Hiroaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **3 219 511 B1**
B60C 11/04 **B60C 11/13**

(25) Ja (26) En
(21) 15859476.2 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/005589 09.11.2015
(87) WO 2016/075922 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 JP 2014229087
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HONDA, Shingo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/14 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 213 935 B1**
B60C 13/02

(25) Ja (26) En
(21) 15854982.4 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/078384 06.10.2015
(87) WO 2016/067855 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 JP 2014218553
27.10.2014 JP 2014218554
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 13/00 → (51) **B32B 25/14**

B60C 13/00 → (51) **B60C 3/00**

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

B60C 15/00 → (51) **B60C 17/00**

(51) **B60C 17/00** (11) **3 064 381 B1**
B60C 9/20 **B60C 9/22**
B60C 9/00 **B60C 9/08**
B60C 9/28 **B60C 15/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 14857700.0 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/064652 02.06.2014
(87) WO 2015/064135 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013223381
(54) • *NOTLAUFRADIALREIFEN*
• *RUN-FLAT RADIAL TIRE*
• *PNEU RADIAL À ROULAGE À PLAT*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OGAWA, Gaku, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 132 952 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15831122.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/068476 26.06.2015
(87) WO 2016/208055 2016/52 29.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEZIFIZIERUNG VON RADPOSITIONEN*
• *WHEEL-POSITION SPECIFYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPÉCIFICATION DE POSITION DE ROUE*
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 132 953 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15834664.3 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/068477 26.06.2015
(87) WO 2016/208056 2016/52 29.12.2016
(54) • *REIFENZUSTANDMESSVORRICHTUNG UND REIFENZUSTANDÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *TIRE STATE SENSING DEVICE AND TIRE STATE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PNEU ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE PNEU*
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60C 27/02 → (51) **B60C 27/08**

- (51) **B60C 27/08** (11) **3 023 272 B1**
B60C 27/02
(25) De (26) De
(21) 15195829.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 202014105627 U
(54) • *KETTENGLIED MIT STACHEL SOWIE DREIGLIEDSTÜCK UND REIFENKETTE MIT SELBIGEM*

- *CHAIN LINK WITH SPIKE AND THREE PART PIECE AND WHEEL CHAIN WITH THE SAME*
• *ARTICULATION DE CHAÎNE DOTÉE D'ER-GOTS ET PIÈCE À TROIS ÉLÉMENTS ET CHAÎNE DE PNEU EN ÉTANT DOTÉE*
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel 1, 73432 Aalen, DE
(72) Rieger, Johannes Werner, 73437 Oberkochen, DE
Rösler, Bernd, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE
Brenner, Kai, 73432 Aalen-Waldhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60D 1/00 → (51) **B60D 1/14**

- (51) **B60D 1/14** (11) **2 849 957 B1**
B60D 1/44 **B60D 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13731354.0 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) FR 2013/051064 15.05.2013
(87) WO 2013/171430 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 FR 1254455
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINER ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *TRANSPORT DEVICE EQUIPPED WITH A TOWING HOOK*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT MUNI D'UN CROCHET D'ATTELAGE*
(73) YTHALES INVEST, 9 Rue Jules Verne, 37520 La Riche, FR
(72) CHERBONNIER, Yves, F-37000 Tours, FR
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

B60D 1/36 → (51) **H04N 7/18**

B60D 1/44 → (51) **B60D 1/14**

- (51) **B60D 1/52** (11) **2 895 341 B1**
B60D 1/54
(25) En (26) En
(21) 13760111.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) GB 2013/052368 10.09.2013
(87) WO 2014/041343 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 GB 201216154
(54) • *AUSLÖSERANORDNUNG UND ABNEHMBARER ANHÄNGERKUGELKOPF*
• *TRIGGER ASSEMBLY AND DETACHABLE TOW BALL*
• *ENSEMBLE À DÉCLENCHEMENT ET BOULE DE REMORQUAGE AMOVIBLE*
(73) C P Witter Limited, Drome Road, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NY, GB
(72) EDWARDS, Jonathan, Oswestry Shropshire SY10 8HN, GB
(74) Roberts, Peter David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60D 1/54 → (51) **B60D 1/52**

B60D 1/62 → (51) **H04N 7/18**

B60D 5/00 → (51) **B62D 55/065**

- (51) **B60G 5/02** (11) **2 271 509 B1**
B60G 11/24 **F16F 1/40**
F16F 1/50
(25) En (26) En
(21) 09762969.5 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/036662 10.03.2009
(87) WO 2009/151673 2009/51 17.12.2009
(30) 12.12.2008 US 334195
10.03.2008 US 45069
(54) • *MODULARES AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND KOMponentEN DAVON*
• *MODULAR SUSPENSION SYSTEM AND COMPONENTS THEREOF*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION MODULAIRE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143-1285, US
(72) NOBLE, Shawn, D., Naperville IL 60565, US
ROBINSON, Michael, P., Chicago IL 60608, US
FORREST, Christopher, W., Auburn IN 46706, US
BRANNIGAN, Michael, Narberth PA 19072, US
DUDDING, Ashley, T., Yorkville IL 60560, US
STUART, John, W., Dyersburg, Tennessee 38024, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 14200268.2 / 2 886 376

(51) **B60G 7/00** (11) **2 552 717 B1**
F16C 7/00 **F16C 11/04**
F16C 27/06 **F16C 7/02**

- (25) De (26) De
(21) 11711454.6 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/001421 22.03.2011
(87) WO 2011/120648 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 DE 102010013518
(54) • *VERBINDUNGSSTREBE*
• *CONNECTING ROD*
• *BIELLE DE LIAISON*
(73) THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstraße 37, 40233 Düsseldorf, DE
(72) ERDOGAN, Cengiz, 47608 Geldern, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 083 294 B1**
B60G 21/05 **B62D 17/00**
F16F 1/38 **B62D 7/18**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14812582.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/052828 06.11.2014
(87) WO 2015/092174 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363255
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERBINDUNGSKUGELGELENK FÜR DIE ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *SUSPENSION ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE, CONNECTING BALL JOINT FOR THE ASSEMBLY AND CORRESPONDING INSTALLATION METHOD*

• TRAIN DE SUSPENSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ROTULE DE LIAISON POUR LE TRAIN ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT
(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROULIN, Francois, F-92000 Nanterre, FR
WILLEMENOT, Johann, F-92350 Le Plessis Robinson, FR

B60G 7/00 → (51) **B62D 7/00**
B60G 7/02 → (51) **B62D 7/00**
B60G 9/00 → (51) **B60G 11/02**

(51) **B60G 11/02** (11) **2 809 532 B1**
F16F 1/18 **F16F 3/02**
F16F 1/38 **F16F 1/26**
B60G 9/00 **B60G 11/12**
B60G 11/10 **B60G 11/04**
(25) En (26) En
(21) 12867042.9 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) SE 2012/000010 31.01.2012
(87) WO 2013/115685 2013/32 08.08.2013
(54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT LEICHTER BLATTFEDERANORDNUNG
• VEHICLE SUSPENSION COMPRISING LIGHT WEIGHT LEAF SPRING ASSEMBLY
• SUSPENSION DE VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE RESSORT À LAMES LÉGER
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) PREIJERT, Stefan, S-415 07 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60G 11/04 → (51) **B60G 11/02**
B60G 11/10 → (51) **B60G 11/02**
B60G 11/12 → (51) **B60G 11/02**
B60G 11/24 → (51) **B60G 5/02**
B60G 13/16 → (51) **B62K 5/10**
B60G 13/18 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B60G 17/015** (11) **3 006 238 B1**
B60G 17/016 **B60G 17/08**
B60G 17/018
(25) Ja (26) En
(21) 13885721.4 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/065088 30.05.2013
(87) WO 2014/192122 2014/49 04.12.2014
(54) • AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• SUSPENSION SYSTEM FOR VEHICLE
• SYSTÈME DE SUSPENSION POUR VÉHICULE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) YAMAZAKI, Ippei, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60G 17/016 → (51) **B60G 17/015**

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/015**
B60G 17/08 → (51) **B60G 17/015**
B60G 21/00 → (51) **B62K 5/10**
B60G 21/05 → (51) **B60G 7/00**
B60G 21/055 → (51) **B62D 7/00**
B60H 1/00 → (51) **F04B 27/14**
B60H 1/00 → (51) **F04D 29/02**
B60H 1/22 → (51) **F23N 3/00**
B60H 1/22 → (51) **F24H 1/10**

(51) **B60H 3/00** (11) **2 567 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 12006265.8 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 09.09.2011 KR 20110091978
23.11.2011 KR 20110123031
23.11.2011 KR 20110123037
22.02.2012 KR 20120017787
(54) • Klimaanlage für ein Fahrzeug
• Air conditioner for automobile
• Climatiseur pour automobile
(73) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
(72) Kim, Jae Ho, Daejeon 306-230, KR
Kim, Jin Hyuck, Daejeon 306-230, KR
Lee, Sung Je, Daejeon 306-230, KR
Lee, Yong Jun, Daejeon 306-230, KR
Byon, Sang Chul, Daejeon 306-230, KR
Lee, Nam Jun, Daejeon 306-230, KR
Kwon, Yong Sung, Daejeon 306-230, KR
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60H 3/00** (11) **2 905 159 B1**
A61L 9/12
(25) It (26) En
(21) 15154038.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 06.02.2014 IT T020140024 U
(54) • Duftspender für Kraftfahrzeuge
• Perfume dispenser for motor vehicles
• Distributeur de parfum pour véhicules à moteur
(73) Home Fragrance Italia S.R.L., Via Tonale 26, 20125 Milano, IT
(72) Venisti, Michele, 10143 Torino, IT
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60H 3/06 → (51) **B01D 46/52**

(51) **B60J 1/20** (11) **3 088 222 B1**
B60J 5/00 **B60J 5/10**
B60S 1/58
(25) Ja (26) En
(21) 14875714.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083220 16.12.2014
(87) WO 2015/098613 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272673

(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) GOTO, Taisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60J 5/00 → (51) **B60J 1/20**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 254 875 B1**
B60J 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17169344.3 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 FR 1655271
(54) • UNTEREINHEIT, DIE ZWEI MIT HILFE EINER KLEBENAHT ZUSAMMENGEBAUTE TEILE UMFASST, UND FAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE UNTEREINHEIT UMFASST
• SUBASSEMBLY COMPRISING TWO PARTS ASSEMBLED TOGETHER BY A BEAD OF ADHESIVE AND VEHICLE INCLUDING SUCH A SUBASSEMBLY
• SOUS-ENSEMBLE COMPRENANT DEUX PARTIES ASSEMBLÉES ENTRE ELLES PAR UN CORDON DE COLLE ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL SOUS-ENSEMBLE
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MAUVAIS, Frédéric, 25150 AUTECHAUX-ROIDE, FR

(51) **B60J 5/06** (11) **3 002 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 15183239.1 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014112903
(54) • SEITENABDECKUNG EINES NUTZFAHRZEUGAUFBAUS
• SIDE COVERING OF A COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE
• RECOUVREMENT LATERAL D'UN CHASSIS DE VÉHICULE UTILITAIRE
(73) F. Hesterberg & Söhne GmbH & Co. KG, Heilenbecker Straße 50-60, 58256 Ennepetal, DE
(72) Tiedtke, Henning, 58256 Ennepetal, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälté, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

B60J 5/06 → (51) **B62D 33/02**

B60J 5/10 → (51) **B60J 1/20**

B60J 5/10 → (51) **B60J 5/04**

B60J 7/02 → (51) **B60J 7/043**

(51) **B60J 7/043** (11) **2 700 521 B1**
B60J 7/02
(25) En (26) En
(21) 13181423.8 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 22.08.2012 JP 2012183039
(54) • Sonnendachvorrichtung
• Sunroof apparatus
• Appareil de toit ouvrant

- (73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393, Kashiwabara, Sayama-shi Saitama, JP
(72) Kanai, Toshiyuki, Sakura-shi, Tochigi, JP
Uehara, Tatsuaki, Sakura-shi, Tochigi, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60K 1/00** (11) **2 616 260 B1**
B60K 6/00 **B60W 20/10**
B60K 6/12 **B60K 1/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 11773045.7 (22) 07.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013
(86) FR 2011/052049 07.09.2011

(87) WO 2012/035237 2012/12 22.03.2012

(30) 16.09.2010 FR 1057413

- (54) • **ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG**
• **TRACTION CHAIN FOR A HYBRID VEHICLE**
• **CHAÎNE DE TRACTION POUR VÉHICULE HYBRIDE**

(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR

(72) GAUTHIER, Pierre, F-92370 Chaville, FR

(74) Ménès, Catherine, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

B60K 1/00 → (51) **B62D 21/15**

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 5/02** (11) **2 383 137 B1**
B60K 5/12

(25) De (26) De
(21) 11001687.0 (22) 01.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011
(30) 27.04.2010 DE 102010018355

- (54) • **Aggregateaufhängung, insbesondere für Kraftfahrzeuge**
• **Aggregate suspension, in particular for a motor vehicle**
• **Suspension d'agrégat, notamment pour véhicules automobiles**

(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Hollweck, Johannes, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60K 5/12 → (51) **B60K 5/02**

B60K 6/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 6/12** (11) **2 886 382 B1**

(25) De (26) De
(21) 14193128.7 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013227007

- (54) • **Antriebssystem, insbesondere für eine selbstfahrende Baumaschine, insbesondere Bodenverdichter**
• **Drive system, in particular for a self-propelled construction machine, in particular soil compactor**
• **Système d'entraînement, en particulier pour un engin automobile, en particulier un rouleau compresseur**

- (73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Röhr, Andreas, 92637 Weiden, DE
Henker, Thomas, 95643 Tirschenreuth, DE
Pieske, Ronny, 08297 Zwönitz, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B60K 6/12 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/20 → (51) **B62D 55/065**

(51) **B60K 6/22** (11) **2 994 357 B1**
B60W 20/11 **B60W 10/06**
B60W 50/08 **B60W 10/08**
B60W 50/00 **B60K 6/48**

(25) De (26) De
(21) 14720552.0 (22) 23.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/058216 23.04.2014

(87) WO 2014/180659 2014/46 13.11.2014

(30) 07.05.2013 DE 102013208320

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KONTROLLPARAMETERS EINES LEISTUNGS- ODER DREHMOMENTVERTEILUNGSREGLERS FÜR EINEN HYBRIDANTRIEB EINER ARBEITSMASCHINE**
• **METHOD FOR DETERMINING A CONTROL PARAMETER OF A POWER OR TORQUE DISTRIBUTION CONTROLLER FOR A HYBRID DRIVE OF A WORK MACHINE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE CONTRÔLE D'UN RÉGULATEUR DE PUISSANCE OU DE RÉPARTITION DE COUPLE POUR UN ENTRAÎNEMENT HYBRIDE D'UN ENGIN DE TRAVAIL**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) FLÖRCHINGER, Thomas, 68165 Mannheim, DE

MÜNCH, Philipp, 67663 Kaiserslautern, DE
REINMUTH, Florian, 74889 Sinsheim, DE
BÖHM, Barbara, 69115 Heidelberg, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B60K 6/26 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60K 6/44** (11) **3 228 489 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 50/14 **B60W 20/10**

(25) En (26) En
(21) 17165341.3 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077851

- (54) • **FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **DRIVING SUPPORT APPARATUS**
• **APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE**

(73) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) MURASE, Masahiro, Tokyo, 108-8410, JP
SAITO, Jun, Tokyo, 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60K 6/445** (11) **2 020 493 B1**
B60L 1/00 **B60L 3/00**
B60L 11/12 **F02D 13/02**

B60L 11/14 **B60L 11/18**
B60L 15/20 **B60W 10/06**
B60W 20/00

- (25) Ja (26) En
(21) 07741979.4 (22) 19.04.2007
(84) DE FR
(43) 04.02.2009
(86) JP 2007/058543 19.04.2007
(87) WO 2007/138801 2007/49 06.12.2007
(30) 25.05.2006 JP 2006145786

- (54) • **VARIABLE VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER VORRICHTUNG**

• **VARIABLE VALVE-ACTUATING DEVICE, CONTROL METHOD FOR THE DEVICE, AND VEHICLE CARRYING THE DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE VARIABLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CE DISPOSITIF, ET VÉHICULE PORTANT CE DISPOSITIF**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ICHIMOTO, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 160 785 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/08**
B60W 10/11 **B60W 20/00**
B60W 50/02 **B60L 3/00**
H02P 29/02

(25) De (26) De
(21) 15731517.7 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/001254 22.06.2015

(87) WO 2015/197183 2015/52 30.12.2015

(30) 28.06.2014 DE 102014009715

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG**

• **METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE**

• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) FELDMANN, Uwe, 85128 Nassenfels, DE

(74) Askaryar, Jama, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 253 605 B1**
B60K 6/52 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 30/18 **B60W 20/10**
B60W 20/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 16705558.1 (22) 11.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050037 11.01.2016

(87) WO 2016/124831 2016/32 11.08.2016

(30) 02.02.2015 FR 1550773

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ENTSCHEIDUNGEN HINSICHTLICH DER KOPPLUNG/ ENTKOPPLUNG EINER ANTRIEBSMASCHINE IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG GEMÄSS DES DREHMOMENTRÜCKGEWINNUNGSPOTENZIAL EINER ANDEREN ANTRIEBSMASCHINE**

• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING WITH DECISIONS REGARDING COUPLING/UNCOUPLING OF A PRIME MOVER IN A HYBRID VEHICLE ACCORDING TO THE TORQUE RECOVERY POTENTIAL OF ANOTHER PRIME MOVER*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AUX DÉCISIONS DE COUPLAGE/DÉCOUPLAGE D'UNE MACHINE MOTRICE D'UN VÉHICULE HYBRIDE EN FONCTION DU POTENTIEL DE RÉCUPÉRATION DE COUPLE D'UNE AUTRE MACHINE MOTRICE*

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BLANCHET, Alexandre, 78124 Montainville, FR

MILHAU, Yohan, 78400 Chatou, FR

KOUKI, Najib, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/22**

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/06**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/543 → (51) **B60W 10/06**

B60K 6/547 → (51) **B60W 10/06**

B60K 11/02 → (51) **F01N 3/24**

B60K 13/04 → (51) **F01N 3/24**

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/04**

B60K 15/03 → (51) **F01N 3/24**

(51) **B60K 15/04** (11) **2 844 509 B1**
B60K 15/07 **B60K 15/03**
B67D 7/32 **B67D 7/00**
B60R 16/023 **B60R 16/08**
F17C 13/02 **F17C 5/00**

(25) En (26) En
(21) 13785108.5 (22) 01.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039006 01.05.2013
(87) WO 2013/166109 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201213463022

(54) • *ERDGASFAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *COMPRESSED NATURAL GAS VEHICLE SAFETY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE À GAZ NATUREL COMPRIMÉ*

(73) McNicholas, Daniel, 10900 Tripp Ave., Oak Lawn, IL 60453, US
(72) McNicholas, Daniel, Oak Lawn, IL 60453, US
(74) Badger, John Raymond, J.R. Badger & Co. 6 Simpson Road, Wylde Green Sutton Coldfield West Midlands B72 1EP, GB

B60K 15/07 → (51) **B60K 15/04**

B60K 25/02 → (51) **F16D 27/105**

(51) **B60K 28/06** (11) **2 885 150 B1**
A61B 5/18 **G08B 21/06**

(25) En (26) En
(21) 12883283.9 (22) 20.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(86) SE 2012/050889 20.08.2012
(87) WO 2014/031042 2014/09 27.02.2014

(54) • *LIDSCHLAGVERARBEITUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHLÄFRIGKEIT*
• *EYELID MOVEMENT PROCESSING FOR DETECTION OF DROWSINESS*
• *TRAITEMENT DE MOUVEMENT DE PAUPIÈRE POUR DÉTECTION DE SOMNOLENCE*

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) NILSSON, Benny, 44134 Alingsås, SE
ROSEN, Erik, 44134 Alingsås, SE

(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPANTENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

B60K 28/06 → (51) **A61B 5/00**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/06**

B60K 35/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 204 255 B1**
H04L 29/08

(25) De (26) De
(21) 15780809.8 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073265 08.10.2015
(87) WO 2016/055571 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014220535

(54) • *FAHRZEUGMULTIMEDIAEINRICHTUNG*
• *VEHICLE MULTIMEDIA DEVICE*
• *DISPOSITIF MULTIMÉDIA POUR VÉHICULE*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) BIEGER, Stefan, 63667 Nidda, DE
DOCHOW, Gerhard, 35580 Wetzlar, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 116 739 B1**
B60L 11/14 **B60L 11/18**
B60R 16/033

(25) En (26) En
(21) 15704233.4 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/051829 29.01.2015
(87) WO 2015/135687 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201414203857

(54) • *TRAGBARES BIDIREKTIONALES WECHSEL-/GLEICHSTROMLADEKABELSYSTEM MIT MEHRFACHANSCHLUSS*
• *PORTABLE BI-DIRECTIONAL MULTIPORT AC/DC CHARGING CABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CÂBLE DE CHARGE COURANT ALTERNATIF/COURANT CONTINU À PORTS MULTIPLES BIDIRECTIONNEL PORTABLE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) FIETZEK, Cliff, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US

B60L 1/00 → (51) **B60K 6/445**

B60L 1/00 → (51) **B60L 11/02**

B60L 1/00 → (51) **H02M 3/155**

B60L 1/02 → (51) **H02M 1/12**

(51) **B60L 3/00** (11) **1 995 109 B1**
B60L 11/18 **B60L 3/04**
B60L 15/20 **G07F 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 07715301.3 (22) 01.03.2007

(84) DE FR GB
(43) 26.11.2008
(86) JP 2007/054499 01.03.2007
(87) WO 2007/105579 2007/38 20.09.2007
(30) 13.03.2006 JP 2006067694

(54) • *FAHRZEUG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *VEHICLE AND ELECTRIC APPARATUS*
• *VEHICULE ET APPAREIL ELECTRIQUE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TONEGAWA, Hiromi, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
ICHISHI, Masato, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 162 609 B1**
B60L 11/18 **G01R 31/36**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 16196803.7 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 KR 20150153400

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jeonghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60K 6/445**

B60L 3/00 → (51) **B60K 6/48**

B60L 3/00 → (51) **H02M 3/155**

B60L 3/02 → (51) **B60T 7/12**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/04 → (51) **H01R 13/641**

B60L 3/10 → (51) **B60W 50/14**

B60L 3/12 → (51) **H02M 3/155**

B60L 7/10 → (51) **B60L 11/18**

B60L 7/14 → (51) **F16H 61/02**

B60L 7/18 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60L 9/22** (11) **3 019 366 B1**
B60L 9/28 **B60L 9/30**
H02M 1/10 **B60L 15/32**

(25) De (26) De
(21) 14786153.8 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/071387 07.10.2014
(87) WO 2015/055457 2015/16 23.04.2015

- (30) 16.10.2013 EP 13188829
(54) • *VORLADESCHALTKREIS FÜR EINE MEHRSYSTEM-STROMRICHTERANORDNUNG*
• *PRECHARGE CIRCUIT FOR A MULTI-SYSTEM POWER CONVERTER ARRANGEMENT*
• *CIRCUIT DE PRÉCHARGE POUR UN ENSEMBLE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTI-SYSTÈME*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FRANKE, Ekkehard, 90427 Nürnberg Boxdorf, DE

B60L 9/28 → (51) **B60L 9/22**

B60L 9/30 → (51) **B60L 9/22**

- (51) **B60L 11/02** (11) **3 075 050 B1**
B60R 16/03 **H02J 1/14**
B60L 1/00 **H02J 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 13801986.4 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2013/003591 28.11.2013
(87) WO 2015/078481 2015/22 04.06.2015
(54) • *ZUGSPANNUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER SYSTEMS*
• *TRACTION VOLTAGE SYSTEM IN A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME À TENSION DE TRACTION DANS UN VÉHICULE ET MÉTHODE DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME*
- (73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
(72) LENNEVI, Jerker, S-443 92 Lerum, SE
SMIDEBRANT, Tobias, S-415 16 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60L 11/12 → (51) **B60K 6/445**

B60L 11/14 → (51) **B60K 6/445**

B60L 11/14 → (51) **B60L 1/00**

B60L 11/14 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 319 726 B1**
G01R 31/36 **H02J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 10180323.7 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009228135
(54) • *KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, ZUSAMMENGEBAUTE BATTERIEEINHEIT, UND FAHRZEUG*
• *COMMUNICATION CIRCUIT, ASSEMBLED BATTERY UNIT, AND VEHICLE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE, UNITÉ DE BATTERIE ASSEMBLÉE, ET VÉHICULE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Kazuto, Kuroda, Tokyo 105-8001, JP
Shinichiro, Kosugi, Tokyo 105-8001, JP
Nobuo, Shibuya, Tokyo 105-8001, JP
Yasuhiro, Miyamoto, Tokyo 105-8001, JP

- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 102 455 B1**
G08C 17/04 **G07C 5/00**
G01V 3/06 **H02J 5/00**
H04B 5/00 **H02J 7/00**
H02J 50/10 **H02J 50/90**
H04B 5/02 **H02J 7/02**
G01S 5/00 **G01S 11/00**
G05D 1/02 **B61L 3/12**
B61L 3/22 **B61L 3/24**
B61L 15/00 **B61L 25/02**
H04L 27/10

- (25) En (26) En
(21) 15702285.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052253 04.02.2015
(87) WO 2015/117989 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 GB 201401960
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN FAHRZEUG UND BAHNSEITIGER STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM STEUERN INDUKTIVER ENERGIEÜBERTRAGUNG ANS FAHRZEUG, FAHRZEUG UND BAHNSEITIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A WAYSIDE CONTROL UNIT FOR CONTROLLING AN INDUCTIVE ENERGY TRANSFER TO THE VEHICLE, A VEHICLE, A WAYSIDE CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ENTRE VÉHICULE ET UNITÉ DE CONTRÔLE EN BORDURE DE VOIE À CONTRÔLER LE TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUCTIVE AU VÉHICULE, VÉHICULE ET UNITÉ DE CONTRÔLE EN BORDURE DE VOIE*
- (73) Bombardier Primove GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) WIERSE, Ralf, 30982 Pattensen, DE
QUINTERN, Tobias, 30173 Hannover, DE
SCHNARR, Thoralf, 67281 Bissersheim, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 266 645 B1**
B60L 15/20 **B60L 7/10**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
G01C 21/34 **B60L 7/18**

- (25) De (26) De
(21) 17177331.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212071
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ODER AUCH ELEKTRISCH ANTREIBBAREN FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICALLY DRIVEN OR ELECTRICALLY DRIVABLE VEHICLE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU POUVANT ÊTRE ÉGALEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Geuß, Matthias, 96149 Breitengüßbach, DE
Volkmar, Kai, 85080 Gaimersheim, DE

B60L 11/18 → (51) **B60K 6/445**

B60L 11/18 → (51) **B60L 1/00**

B60L 11/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 11/18 → (51) **B60W 50/14**

B60L 11/18 → (51) **H02J 1/10**

B60L 11/18 → (51) **H02M 1/12**

B60L 15/00 → (51) **H02M 3/155**

B60L 15/08 → (51) **H02M 1/12**

B60L 15/20 → (51) **B60K 6/445**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 11/18**

B60L 15/20 → (51) **B60W 50/14**

B60L 15/20 → (51) **F16H 61/02**

B60L 15/32 → (51) **B60L 9/22**

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/70**

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/68**

B60N 2/015 → (51) **E05B 85/26**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 052 339 B1**
H03K 17/96

- (25) De (26) De
(21) 14755781.3 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/002336 27.08.2014
(87) WO 2015/043709 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013016340
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG ZUM BEDIENEN EINES VERSTELLBAREN SITZES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *OPERATING DEVICE FOR OPERATING AN ADJUSTABLE SEAT OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SIÈGE RÉGLABLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) ENTENMANN, Volker, 71563 Affalterbach, DE
GERHARDT, Volker, 71101 Schönaich, DE
REISINGER, Jörg, 74369 Löchgau, DE
ZHANG-XU, Tingting, 71069 Sindelfingen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/68**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/00**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/68**

B60N 2/22 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/22 → (51) **E05B 85/26**

B60N 2/36 → (51) **E05B 85/26**

- (51) **B60N 2/50** (11) **2 951 054 B1**
F16F 15/02 **G09B 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 14704991.0 (22) 31.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014071 31.01.2014
(87) WO 2014/121029 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201313758975
(54) • *DEMONSTRATION EINES AKTIVEN SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEMS*
• *DEMONSTRATING AN ACTIVE VIBRATION ISOLATION SYSTEM*
• *DÉMONSTRATION D'UN SYSTÈME ACTIF D'ISOLATION DES VIBRATIONS*
- (73) ClearMotion Acquisition I LLC, 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) SANGERMANO II, Antonio, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
PARISON, JR., James A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SELDEN, Brian A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 2/52 → (51) **B60N 2/68**

- (51) **B60N 2/56** (11) **3 228 494 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000429.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 202016002041 U
(54) • *KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *AIR CONDITIONING UNIT FOR A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) I.G. Bauerhin GmbH, Wiesenstrasse 29, 63584 Gründau, DE
(72) Bauer, Stefan, 63755 Gründau, DE
Henß, Felix, 63639 Flörsbachtal, DE
Bialek, Saskia, 63607 Wächtersbach, DE
Schleucher, Thorsten, 63594 Hasselroth, DE
Michelmann, Jochen, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

- (51) **B60N 2/68** (11) **2 830 910 B1**
B60N 2/02 **B60N 2/015**
B60N 2/52 **B60N 2/16**
(25) De (26) De
(21) 13711389.0 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056014 22.03.2013
(87) WO 2013/143984 2013/40 03.10.2013
(30) 31.03.2012 DE 102012006687
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) ELLERICH, Frank, 67808 Bannhausen, DE
SPIES, Eckhard, 67677 Enkenbach-Alsenborn, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnerring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

- (51) **B60N 2/70** (11) **2 851 239 B1**
B60N 2/00
(25) En (26) En
(21) 13185565.2 (22) 23.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Stützmatte mit Drucksensor*
• *Cushion mat with pressure sensor*
• *Nappe de soutien doté d'un capteur de pression*
- (73) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(72) Da Silva Lopes, Pedro Joao, Paredes, PT
De Castro Faria, Manuel António, Gondar, PT
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60N 2/90 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/10 → (51) **E05C 19/02**

B60P 1/54 → (51) **B65F 3/02**

- (51) **B60P 1/64** (11) **2 753 500 B1**
B60P 3/32
(25) De (26) De
(21) 12754007.8 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067326 05.09.2012
(87) WO 2013/034596 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 DE 102011053306
(54) • *FAHRZEUG MIT AUFLIEGER IN MODULARER BAUWEISE*
• *VEHICLE HAVING A SEMI-TRAILER IN A MODULAR DESIGN*
• *VÉHICULE À SEMI-REMORQUE DE CONCEPTION MODULAIRE*
- (73) Drehtainer GmbH Spezial Container- und Fahrzeugbau, Alte Grenze 1, 19246 Valluhn, DE
(72) MEYER, Helmut, 25469 Halstenbek, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

B60P 3/077 → (51) **B64F 1/16**

B60P 3/14 → (51) **E04H 1/12**

- (51) **B60P 3/16** (11) **3 222 465 B1**
B62D 21/11 **B62D 21/12**
B62D 21/18 **B28C 5/42**
(25) De (26) De
(21) 17151566.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 21.03.2016 DE 102016003482
(54) • *PUMPENTRÄGER FÜR EINE HYDRAULIK-PUMPE ZUM ANTRIEB DER MISCH-TROMMEL EINES FAHRMISCHERS*
• *PUMP SUPPORT FOR A HYDRAULIC PUMP FOR DRIVING THE MIXING DRUM OF A CONCRETE MIXER*
• *SUPPORT DE POMPE HYDRAULIQUE DESTINÉ À ENTRAÎNER LE TAMBOUR MÉLANGEUR D'UNE BÉTONNIÈRE PORTÉE*
- (73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
(72) Ruf, Berthold, 88477 Schwendi-Schönebürg, DE
Pifko, Alexander, 88250 Weingarten, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60P 3/32 → (51) **B60P 1/64**

B60P 3/39 → (51) **A47C 17/84**

- (51) **B60P 7/08** (11) **2 687 404 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003557.9 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 18.07.2012 DE 102012014232
(54) • *Anordnung zur Ladungssicherung*
• *Assembly for securing loads*
• *Agencement de sécurisation de chargement*
- (73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Strasse 10, 48480 Spelle, DE
(72) Perk, Thorsten, 29301 Lorup, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **B60P 7/08** (11) **3 279 034 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17183480.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 202016104244 U
25.11.2016 DE 202016106594 U
(54) • *SCHIENENANORDNUNG MIT RUNDKÖRPERN*
• *RAIL ASSEMBLY WITH ROUND OBJECTS*
• *SYSTÈME DE RAIL DOTÉ DES CORPUS RONDS*
- (73) Lösing, Bernhard, Hochstraße 11, 48683 Ahaus-Alstätte, DE
(72) Lösing, Bernhard, 48683 Ahaus-Alstätte, DE
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B60Q 1/04 → (51) **B29C 65/16**

- (51) **B60Q 1/08** (11) **2 261 081 B1**
B60Q 1/14
(25) De (26) De
(21) 10003104.6 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 09.06.2009 DE 102009024352
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Beleuchtungseinrichtung*
• *Method for operating a lighting device*
• *Procédé destiné au fonctionnement d'un dispositif d'éclairage*
- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Rosenhahn, Ernst-Olaf, Dr., 72411 Bodelshausen, DE
Hamm, Michael, Dr., 72800 Eningen u.A., DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **2 019 570 B1**

- (25) En (26) En
(21) 08013185.7 (22) 22.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 28.01.2009
(30) 26.07.2007 JP 2007194540
(54) • *Beleuchtungssteuerung für eine Fahrzeugbeleuchtungsvorrichtung*
• *Lighting control for vehicle lighting device*
• *Contrôle de l'éclairage pour dispositif d'éclairage de véhicule*

- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) Kitagawa, Takayoshi, Shimizu-ku Shizuoka-shi Shizuoka, JP
Nakayama, Toru, Shimizu-ku Shizuoka-shi Shizuoka, JP
Noyori, Yasushi, Shimizu-ku Shizuoka-shi Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **2 581 648 B1**
F21S 41/14 **F21S 41/32**
F21S 41/36 **F21S 41/663**
F21S 41/675 **F21S 41/16**
H05B 33/08 **G02B 26/08**
G02B 26/10

- (25) En (26) En
- (21) 12007052.9 (22) 11.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (30) 12.10.2011 JP 2011225366
02.03.2012 JP 2012047406
- (54) • *Fahrzeugbeleuchtungseinheit*
• *Vehicle lighting unit*
• *Unité d'éclairage de véhicule*
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
- (72) Sugiyama, Takashi, Tokyo 153-8636, JP
Murata, Shigeru, Tokyo 153-8636, JP
Nakazawa, Katsunori, Tokyo 153-8636, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (60) 13020081.9 / 2 664 842

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/32 → (51) **B66F 11/04**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/232**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 1/06 → (51) **H04N 5/232**

B60R 1/066 → (51) **B60R 1/072**

- (51) **B60R 1/072** (11) **3 261 880 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17720509.3 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2017/060415 02.05.2017
- (87) WO 2017/191132 2017/45 09.11.2017
- (30) 04.05.2016 DE 102016108373
- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINE RÜCKSPIEGELANZEIGEVORRICHTUNG*
• *POSITIONING SYSTEM FOR A REAR VIEW DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE VUE ARRIÈRE*
- (73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) WIECZOREK, Romeo, 73732 Esslingen, DE
RUDI, Artem, 71634 Ludwigsburg, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60R 1/072** (11) **3 321 132 B1**
B60R 1/066
(25) En (26) En
(21) 16198759.9 (22) 14.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (54) • *AUSSENRÜCKSPIEGELVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KOPFANORDNUNG*
• *EXTERNAL REAR VIEW DEVICE WITH MOVEABLE HEAD ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF EXTERNE DE VISION ARRIÈRE À TÊTE MOBILE*
- (73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) Lettis, Andrew, West Sussex PO19 8TA, GB
Rehill, Graham, West Sussex PO19 3DJ, GB
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/12 → (51) **H04M 1/04**

B60R 7/04 → (51) **E05C 19/02**

- (51) **B60R 11/00** (11) **3 321 133 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17001709.9 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 15.11.2016 DE 202016007019 U
03.08.2017 DE 202017004085 U
- (54) • *LÜFTUNGSHALTERUNG, INSBESONDERE FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE*
• *VENTILATION SUPPORT, IN PARTICULAR FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *SUPPORT DE VENTILATION, EN PARTICULIER POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Richter, Harald, Höhenstrasse 32, 75331 Engelsbrand, DE
- (72) Richter, Harald, 75331 Engelsbrand, DE
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60R 11/02** (11) **2 883 751 B1**
B60R 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 14194490.0 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (30) 12.12.2013 KR 20130154928
- (54) • *Haltevorrichtung für mobiles Endgerät*
• *Holding device for mobile terminal*
• *Dispositif de support pour terminal mobile*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) An, Sungje, 137-893 Seoul, KR
Kim, Seungman, 137-893 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **3 177 487 B1**
H04M 1/04

- (25) De (26) De
- (21) 15752981.9 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) EP 2015/068166 06.08.2015
- (87) WO 2016/020480 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 CH 11992014
12.09.2014 CH 13842014
14.09.2014 CH 13922014

- 07.10.2014 CH 15292014
- 16.11.2014 CH 17712014
- 03.12.2014 CH 18662014
- 31.12.2014 CH 32015
- 25.02.2015 CH 2642015
- 08.05.2015 CH 6502015
- 15.06.2015 CH 8682015
- (54) • *HALTER FÜR FLACHE IN ETWA RECHTECKIGE GERÄTE WIE TABLET-COMPUTER ODER SMARTPHONES*
• *HOLDER FOR FLAT, APPROXIMATELY RECTANGULAR DEVICES, SUCH AS TABLET COMPUTERS OR SMARTPHONES*
• *SUPPORT POUR SURFACE D’APPAREILS APPROXIMATIVEMENT RECTANGULAIRES TELS LES TABLETTES NUMÉRIQUES OU LES SMARTPHONES*
- (73) Kinetix AG, Hartbertstrasse 1, 7000 Chur, CH
- (72) ACKERET, Peter, CH-8048 Zürich, CH
KELLER, Andreas Michael, 72250 Freudstadt, DE
MEYER, Florian, 85778 Haimhausen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60R 11/02 → (51) **H04M 1/04**

B60R 11/04 → (51) **G03B 17/02**

B60R 13/02 → (51) **F16B 5/06**

B60R 16/02 → (51) **H02M 3/155**

B60R 16/02 → (51) **H04L 29/06**

B60R 16/023 → (51) **B60K 15/04**

B60R 16/023 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **B60R 16/027** (11) **2 784 881 B1**
B62D 1/04 **H01R 35/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14725907.1 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) JP 2014/000133 15.01.2014
- (87) WO 2014/112361 2014/30 24.07.2014
- (30) 15.01.2013 JP 2013004663
15.01.2013 JP 2013004668
- (54) • *DREHVERBINDER MIT EINEM DARIN MONTIERTEN SENSOR*
• *ROTARY CONNECTOR HAVING SENSOR MOUNTED THEREIN*
• *RACCORD ROTATIF DANS LEQUEL EST MONTÉ UN CAPTEUR*
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (72) UTSUNOMIYA, Hirofumi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
KAKIMOTO, Yasuharu, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B60R 16/03 → (51) **B60L 11/02**

B60R 16/03 → (51) **H02M 3/155**

B60R 16/033 → (51) **B60L 1/00**

B60R 16/033 → (51) **H02J 7/14**

(51) **B60R 16/037** (11) **3 337 694 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17706349.2 (22) 03.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (86) US 2017/016510 03.02.2017
 (87) WO 2017/139201 2017/33 17.08.2017
 (30) 12.02.2016 US 201615042589
 (54) • **TRAGBARE FAHRZEUGEINSTELLUNGEN**
 • **PORTABLE VEHICLE SETTINGS**
 • **RÉGLAGES PORTABLES POUR VÉHICULE**
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BRENNER, Andrew Scott, Mountain View, California 94043, US
 ONORATO, Joseph M., Mountain View, California 94043, US
 HOLLE, Daniel, Mountain View, California 94043, US
 BRADY, Patrick, Mountain View, California 94043, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B60R 16/04 → (51) **H04N 21/414**

B60R 16/08 → (51) **B60K 15/04**

(51) **B60R 19/24** (11) **3 131 791 B1**
B60R 19/26 **B60R 19/34**
B62D 21/15 **F16F 7/12**
B62D 29/00
 (25) En (26) En
 (21) 15780573.0 (22) 17.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (86) US 2015/026310 17.04.2015
 (87) WO 2015/161160 2015/42 22.10.2015
 (30) 17.04.2014 US 201414255871
 (54) • **DEFORMIERBARE FAHRZEUGSCHIENE MIT IM WESENTLICHEN QUADERFÖRMIGEN ZELLEN UND INITIATOREN**
 • **VEHICLE CRUSH RAIL WITH SUBSTANTIALLY SQUARE CELLS AND INITIATORS**
 • **RAIL DÉFORMABLE DE VÉHICULE À CELLULES SENSIBLEMENT CARRÉES ET INITIATEURS**
 (73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
 (72) WINBERG, N. Petter, Palo Alto, California 94304, US
 SHELDON, Timothy L., Palo Alto, California 94304, US
 SAWANT, Sachin Shrimant, Palo Alto, California 94304, US
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60R 19/26 → (51) **B60R 19/24**

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/24**

(51) **B60R 21/00** (11) **2 581 273 B1**
B62D 15/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 11792421.7 (22) 06.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2013
 (86) JP 2011/062976 06.06.2011
 (87) WO 2011/155464 2011/50 15.12.2011
 (30) 09.06.2010 JP 2010132055
 09.06.2010 JP 2010132037

09.06.2010 JP 2010132028
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES PARKMODUS**
 • **PARKING MODE SELECTION APPARATUS AND METHOD**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE STATIONNEMENT**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) TAKANO, Teruhisa, Kanagawa 243-0123, JP
 KIKUCHI, Masahiko, Kanagawa 243-0123, JP
 KASAI, Hajime, Kanagawa 243-0123, JP
 TAKAMATSU, Yoshiro, Kanagawa 243-0123, JP
 MINEGISHI, Kouki, Kanagawa 243-0123, JP
 SHIBANO, Makoto, Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60R 21/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 21/01** (11) **3 233 578 B1**
B60R 21/017
 (25) De (26) De
 (21) 15787554.3 (22) 27.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (86) EP 2015/074884 27.10.2015
 (87) WO 2016/096213 2016/25 23.06.2016
 (30) 16.12.2014 DE 102014225960
 (54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EINEN ZÜNDKREIS FÜR EIN PERSONENSCHUTZMITTEL FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 • **MONITORING DEVICE FOR AT LEAST ONE IGNITION CIRCUIT FOR A PERSONAL PROTECTION MEANS FOR A VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING A MONITORING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR AU MOINS UN CIRCUIT D'ALLUMAGE POUR UN MOYEN DE PROTECTION DE PERSONNES POUR UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KARNER, Ruediger, 70806 Kornwestheim, DE
 SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE

B60R 21/013 → (51) **B60R 22/34**

B60R 21/017 → (51) **B60R 21/01**

(51) **B60R 21/207** (11) **3 085 585 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14866410.5 (22) 26.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) JP 2014/081238 26.11.2014
 (87) WO 2015/080151 2015/22 04.06.2015
 (30) 29.11.2013 JP 2013247503
 (54) • **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG**
 • **SIDE AIRBAG DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE LATÉRAL**
 (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
 (72) FUTAI, Takaaki, Tokyo 108-8410, JP
 FUJISAWA, Naoki, Tokyo 108-8410, JP

NAKAMURA, Shinya, Tokyo 108-8410, JP
 SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo 108-8410, JP
 NISHIMURA, Toshihide, Tokyo 108-8410, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60R 22/32 → (51) **B60R 22/34**

(51) **B60R 22/34** (11) **3 312 059 B1**
B60R 21/013 **B60R 22/32**
 (25) De (26) De
 (21) 17001406.2 (22) 18.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (30) 21.10.2016 DE 102016012572
 (54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN MOTORRAD**
 • **SAFETY SYSTEM FOR A MOTORCYCLE**
 • **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN MOTOCYCLETTE**
 (73) Oppermann Automotive Webbing GmbH, Hullerser Landstraße 12, 37574 Einbeck, DE
 (72) Finke, Pascal, 37586 Dassel, DE
 Oppermann, Falk, 37586 Dassel, DE
 (74) Sobisch, Peter, et al, Kanzlei Sobisch & Kramm Tennisplatzweg 7, 37581 Bad Gandersheim, DE

B60S 1/08 → (51) **B60S 1/48**

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60S 1/40** (11) **2 569 191 B1**
B60S 1/38
 (25) En (26) En
 (21) 11781005.1 (22) 26.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2013
 (86) US 2011/033868 26.04.2011
 (87) WO 2011/142961 2011/46 17.11.2011
 (30) 13.05.2010 US 779290
 (54) • **BEAM BLADE-SCHEIBENWISCHERANORDNUNG**
 • **BEAM BLADE WINDSHIELD WIPER ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE ESSUIE-GLACE À BALAI PROFILÉ**
 (73) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
 (72) EHDE, Dan, Ortonville, Michigan 48462, US
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60S 1/40** (11) **3 168 092 B1**
B60S 1/38

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16193426.0 (22) 12.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2017
 (30) 13.11.2015 FR 1560915
 (54) • **ORGAN FÜR EIN VERBINDUNGSSYSTEM EINES WISCHERBLATTS AN EINEN SCHEIBENWISCHERARM**
 • **ELEMENT FOR A SYSTEM FOR CONNECTING A WINDSCREEN WIPER BLADE HOLDER TO A DRIVE ARM**
 • **ORGANE POUR UN SYSTÈME DE CONNEXION D'UN BALAI D'ESSUIE-GLACE À UN BRAS D'ENTRAÎNEMENT**
 (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) ESPINASSE, Philippe, 63114 COUDES, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/48** (11) **3 144 190 B1**
B60S 1/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 16188973.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 FR 1558608

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTEISUNG EINER FAHRZEUGSCHEIBE
• METHOD AND DEVICE FOR DE-ICING A VEHICLE WINDOW
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE D'UNE VITRE DE VÉHICULE

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) KOLANOWSKI, Grégory, 43300 SIAUGUES SAINTE MARIE, FR

THEBAULT, Denis, 63370 LEMPDES, FR

(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/58 → (51) **B60J 1/20**

(51) **B60S 3/00** (11) **3 224 094 B1**
A47L 5/38

(25) NI (26) En
(21) 15813567.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) IB 2015/058875 17.11.2015

(87) WO 2016/083939 2016/22 02.06.2016

(30) 28.11.2014 BE 201400827

(54) • ZENTRALE STAUBSAUG EINRICHTUNG UND VERFAHREN
• CENTRAL VACUUM SYSTEM AND ITS USE
• SYSTÈME D'ASPIRATION ET SON UTILISATION

(73) Ergox Bvba, Venlosesteenweg 149, 3680 Maaseik, BE

(72) MUYTERS, Peter, B-3680 Maaseik, BE

(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B60S 3/04 → (51) **A47L 13/12**

B60S 5/04 → (51) **B29C 73/16**

B60T 1/00 → (51) **G08G 1/16**

B60T 1/087 → (51) **F16D 57/04**

B60T 3/00 → (51) **B64F 1/16**

B60T 7/04 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 7/12** (11) **2 308 730 B1**
B60T 13/74 **B60L 3/02**
B66F 17/00

(25) De (26) De
(21) 10011281.2 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2011
(30) 09.10.2009 DE 102009048829
27.04.2010 DE 102010018463

(54) • Steuerungsverfahren einer elektrisch betriebenen Feststellbremse einer mobilen Arbeitsmaschine

• Control method for an electrically actuated parking brake of a mobile work device
• Procédé de commande d'un frein de stationnement électrique d'une machine de travail mobile

(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE

(72) Tügel, Caspar, 20253 Hamburg, DE
Bergmann, Ansgar, 22941 Bargteheide, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **3 253 627 B1**
B60W 30/18 **F02N 11/08**

(25) De (26) De
(21) 16702690.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) EP 2016/051885 29.01.2016

(87) WO 2016/124488 2016/32 11.08.2016

(30) 05.02.2015 DE 102015202093

(54) • STEUER EINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN EINER UNGEWOLLTEN FAHRZEUGBEWEGUNG

• CONTROL UNIT AND METHOD FOR PREVENTING AN UNDESIRE D VEHICLE MOTION

• UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À EMPÊCHER UN DÉPLACEMENT INVOLONTAIRE D'UN VÉHICULE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HÄRDTL, Sebastian, 82041 Oberhaching, DE

B60T 7/12 → (51) **F16H 59/66**

B60T 7/22 → (51) **B60T 8/1755**

(51) **B60T 8/00** (11) **2 419 308 B1**
B60T 17/04 **F16F 15/08**

(25) En (26) En
(21) 10764976.6 (22) 12.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(86) US 2010/030781 12.04.2010

(87) WO 2010/120700 2010/42 21.10.2010

(30) 13.04.2009 US 422923

01.07.2009 US 496557

(54) • STOSS- UND SCHWINGUNGSISOLATION FÜR DAS BREMSSTEUERVENTIL EINES FLUGZEUGES

• SHOCK AND VIBRATION ISOLATION FOR AIRCRAFT BRAKE CONTROL VALVE

• ISOLATION CONTRE CHOCS ET VIBRATIONS POUR SOUPAPE DE COMMANDE DE FREIN D'AVION

(73) Hydro-Aire Inc. Subsidiary of Crane Co., 3000 Winona Avenue, Burbank, CA 91510-7722, US

(72) BLAZIC, Ernest, Agoura Hills California 91301, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B60T 8/00** (11) **3 144 192 B1**
B60T 8/17 **B60T 13/74**
F16D 65/18 **F16D 66/00**
F16D 121/24

(25) Ja (26) En
(21) 15792738.5 (22) 07.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) JP 2015/063181 07.05.2015

(87) WO 2015/174314 2015/46 19.11.2015

(30) 14.05.2014 JP 2014100290

(54) • ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG
• ELECTRIC BRAKE DEVICE

• DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(60) 18208454.1

(51) **B60T 8/17** (11) **2 832 595 B1**
B60T 8/34 **B60T 13/12**
F16K 31/06 **B60T 13/66**

(25) Ja (26) En
(21) 13767623.5 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) JP 2013/059728 29.03.2013

(87) WO 2013/147254 2013/40 03.10.2013

(30) 30.03.2012 JP 2012082800

(54) • HYDRAULISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG

• BRAKE HYDRAULIC DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF HYDRAULIQUE DE FREIN POUR VÉHICULE

(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(72) NAKAMURA, Motoyasu, Ueda-shi, Nagano 386-8505, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **2 871 104 B1**
B60T 7/04 **B64C 25/42**

(25) En (26) En
(21) 14191463.0 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015

(30) 07.11.2013 US 201314074445

(54) • System zur unabhängigen Aktivierung eines Bremssystemes

• System for independent braking system enablement
• Système indépendant d'activation de système de freinage

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) Cahill, Eric Daniel, Troy, OH Ohio 45373, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 8/17** (11) **2 873 573 B1**
B60T 8/172 **B64C 25/42**
G05D 1/06 **G08G 5/06**

(25) En (26) En
(21) 14193341.6 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(30) 19.11.2013 US 201314084298

(54) • Verbesserte Reibwerterschätzung zwischen Flugzeugreifen und Rollbahn

- Aircraft tire and runway interface friction map consolidation
 - Consolidation de carte de frottement à l'interface entre le pneu d'aéronef et la piste d'atterrissage
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) Metzger, Richard Paul, Troy, Ohio 45373, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 8/17** (11) **2 876 008 B1**
F16D 65/18 **B60T 8/32**
B60T 13/74 **B60T 17/22**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14193522.1 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 20.11.2013 FR 1361383
- (54) • Elektromechanisches Stellglied für Fahrzeugbremse und Bremssystem, das ein solches Stellglied umfasst.
• Electromechanical actuator for vehicle brake and braking system comprising such an actuator
• Actionneur électromécanique pour frein de véhicule et système de freinage comportant un tel actionneur
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Selles, Franck, 77170 Brie-Comte-Robert, FR Evenor, Eric, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR Richard, Nathanaël, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/00**

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/1755** (11) **2 934 967 B1**
B60T 7/22 **B62D 6/00**

- (25) De (26) De
(21) 13828911.1 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) DE 2013/200376 18.12.2013
(87) WO 2014/094772 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012112798
20.12.2012 DE 102012112799
10.04.2013 DE 102013103562
11.04.2013 DE 102013103626
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN BREMSSEN UND LENKEN EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR THE AUTOMATED BRAKING AND STEERING OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FREINAGE ET DE COMMANDE DE DIRECTION AUTOMATISÉS D'UN VÉHICULE
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) STRAUSS, Matthias, 64319 Pfungstadt, DE PFEIFFER, Juergen, 61479 Glashuetten, DE LÜKE, Stefan, 61191 Rosbach vor der Höhe, DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/68**

B60T 8/34 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 10/02** (11) **2 788 235 B1**
F16D 57/04

- (25) De (26) De
(21) 12791754.0 (22) 27.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) EP 2012/073663 27.11.2012
(87) WO 2013/083427 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011120622
- (54) • ANTRIEBSSTRANG MIT ABKOPPELBAREM HYDRODYNAMISCHEN RETARDER UND STEUERUNGSVERFAHREN HIERFÜR
• DRIVELINE WITH DISCONNECTABLE HYDRODYNAMIC RETARDER AND -CONTROL METHOD
• GROUPE MOTOPROPULSEUR AVEC RETARDATEUR HYDRODYNAMIQUE DÉCONNECTABLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN TEL RETARDATEUR
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) MENNE, Achim, 74564 Crailsheim, DE HUTH, Tilman, 74589 Satteldorf, DE LAUKEMANN, Dieter, 74564 Crailsheim, DE KOCH, Werner, 73326 Deggingen, DE KLEMENT, Werner, 89520 Heidenheim, DE BECKE, Martin, 89075 Ulm, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B60T 10/02 → (51) **F16D 57/04**

B60T 13/12 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 13/567** (11) **3 259 161 B1**
B65D 6/38 **B21D 51/12**

- (25) De (26) De
(21) 16700362.3 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) EP 2016/050494 13.01.2016
(87) WO 2016/131564 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 DE 102015001944
- (54) • VAKUUM-BREMSKRAFTVERSTÄRKER MIT VERSTEIFTEM GEHÄUSE
• VACUUM BRAKE BOOSTER COMPRISING REINFORCED HOUSING
• SERVOFREIN À VIDE COMPORTANT UN BOÎTIER RIGIDIFIÉ
- (73) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
- (72) HOFMANN, Martin, 56743 Mendig, DE BRAND, Georg, 56729 Nachtsheim, DE CALVO MARTINEZ, José Manuel, 56642 Krufft, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 256 356 B1**
B60T 13/68

- (25) De (26) De
(21) 16703966.8 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052750 09.02.2016
(87) WO 2016/128417 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015102133
- (54) • ELEKTROPNEUMATISCHE BETRIEBS-BREMSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS MIT GERÄUSCHREDUZIERUNG BEIM

- BREMSLÖSEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
- ELECTRO-PNEUMATIC SERVICE BRAKE DEVICE OF A VEHICLE WITH NOISE REDUCTION DURING BRAKE RELEASE AND METHOD FOR THE CONTROL THEREOF
 - DISPOSITIF DE FREIN DE SERVICE ÉLECTROPNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE À RÉDUCTION DU BRUIT LORS DU RELÂCHEMENT DU FREIN AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HERGES, Michael, 80935 München, DE SCHÖNECK, Markus, 74388 Talheim, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 13/68** (11) **3 055 175 B1**
B60T 8/32

- (25) De (26) De
(21) 14783802.3 (22) 09.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071615 09.10.2014
(87) WO 2015/052271 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 DE 102013016877
- (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DRUCKSTEUERVORRICHTUNG EINER DRUCKMITTEL-BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING A PRESSURE CONTROL DEVICE OF A PRESSURE-MEDIUM BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION D'UN SYSTÈME DE FREINAGE À FLUIDE SOUS PRESSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) WIEDER, Gerhard, 74354 Besigheim, DE SCHÄFERS, Andreas, 71282 Hemmingen, DE HOLOBRADI, Peter, H-2040 Budaörs, HU

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

B60T 13/68 → (51) **B60T 15/04**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/12**

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/00**

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 15/04** (11) **2 981 444 B1**
B60T 15/48 **B60T 13/68**

- (25) De (26) De
(21) 14715844.8 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) EP 2014/000909 04.04.2014
(87) WO 2014/161671 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 DE 102013005896
- (54) • PARKBREMSEINRICHTUNG
• PARKING BRAKE DEVICE
• SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) HERGES, Michael, 80935 München, DE

B60T 15/48 → (51) **B60T 15/04**

B60T 17/02 → (51) **F04C 18/344**

B60T 17/04 → (51) **B60T 8/00**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60W 10/02** (11) **3 222 480 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/40 **B60W 30/18**

(25) En (26) En
(21) 17162154.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060955

(54) • FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN FÜR DAS FAHRZEUG
• VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR
VEHICLE
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP

(72) NAGAI, Kazunari, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/02 → (51) **F16D 43/18**

B60W 10/04 → (51) **F16D 43/18**

(51) **B60W 10/06** (11) **2 949 528 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/02 **B60W 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14742824.7 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/050667 16.01.2014

(87) WO 2014/115635 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 JP 2013009257

(54) • HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG
• HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE HYBRIDE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) HAYASHIMA, Naoki, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
MURAKAMI, Koji, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP

TANAKA, Takaaki, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B60W 10/06** (11) **3 272 604 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/543**
B60W 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 15886214.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) JP 2015/058401 20.03.2015

(87) WO 2016/151657 2016/39 29.09.2016

(54) • AUSFALLSICHERE STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE
• FAIL-SAFE CONTROL APPARATUS FOR
HYBRID VEHICLES
• APPAREIL DE COMMANDE À SÉCURITÉ
INTÉGRÉE POUR VÉHICULES HYBRIDES

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) KOSHIBA, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
AIZAWA, Takeo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

KAWASHIMA, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/22**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/44**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/06 → (51) **B60W 50/14**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/22**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/44**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60L 11/18**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/08 → (51) **B60W 50/14**

B60W 10/10 → (51) **F16H 61/02**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/20 → (51) **B62D 15/02**

B60W 10/26 → (51) **B60L 11/18**

B60W 10/26 → (51) **B60W 50/14**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/445**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/00 → (51) **F16H 61/02**

B60W 20/10 → (51) **B60K 1/00**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/44**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/11 → (51) **B60K 6/22**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/40 → (51) **B60W 10/02**

B60W 20/40 → (51) **B60W 50/14**

B60W 20/50 → (51) **B60W 50/14**

B60W 30/10 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/12 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/14** (11) **2 994 359 B1**

(25) En (26) En
(21) 14731855.4 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) US 2014/037066 07.05.2014

(87) WO 2014/182765 2014/46 13.11.2014

(30) 09.05.2013 US 201361821290 P

29.10.2013 US 201314065539

(54) • ABSTANDSREGELTEMPOMAT MIT STA-
TIONÄREN OBJEKTERKENNUNG
• ADAPTIVE CRUISE CONTROL WITH
STATIONARY OBJECT RECOGNITION
• RÉGULATEUR ADAPTATIF DE VITESSE
AVEC RECONNAISSANCE D'OBJECT FIXE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) SCHWINDT, Oliver, Novi, Michigan 48374,
US

CHAKRABORTY, Bhavana, Novi, Michigan
48375, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 242 041 B1**

F16H 61/421 **F02D 29/04**
F15B 11/05 **F15B 11/02**
H01L 41/09 **F15B 13/043**
F16K 31/00 **F15B 15/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17168612.4 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(30) 03.05.2016 FR 1653985

(54) • SERVOVENTIL MIT ASYMMETRISCHEM
REDUNDANTEM PIEZOELEKTRISCHEM
STELLGLIED
• SERVO VALVE WITH ASYMMETRIC
REDUNDANT PIEZOELECTRIC ACTUATOR
• SERVOVALVE A ACTIONNEUR PIEZO
ELECTRIQUE REDONDANT ASYME-
TRIQUE

(73) Zodiac Hydraulics, Route de Jallans, 28200
Châteaudun, FR

(72) BERTRAND, Jean-Luc, 45000 Orléans, FR
MAILHAN, Catherine, 41100 VENDOME, FR

(74) Prouvez, Julien, Cabinet Boettcher 16, rue
Médéric, 75017 Paris, FR

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/18 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/02**

B60W 30/18 → (51) **F16H 61/02**

(51) **B60W 40/09** (11) **2 917 086 B1**

(25) De (26) De
(21) 13785427.9 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) EP 2013/072605 29.10.2013

(87) WO 2014/072206 2014/20 15.05.2014

(30) 07.11.2012 DE 102012220228

(54) • VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYS-
TEM ZUR ÜBERWACHUNG DER NUT-
ZUNG VON KUNDENFUNKTIONEN IN EI-
NEM FAHRZEUG

- *METHOD AND MONITORING SYSTEM FOR MONITORING THE USE OF CUSTOMER FUNCTIONS IN A VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LA SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DE FONCTIONS CLIENT DANS UN VÉHICULE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STROBEL, Christina, 85622 Feldkirchen, DE

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/22**

B60W 50/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 50/02 → (51) **B60W 50/14**

B60W 50/08 → (51) **B60K 6/22**

- (51) **B60W 50/14** (11) **2 906 454 B1**
B60L 3/10 **B60L 11/14**
B60L 15/20 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60L 11/18 **B60K 6/26**
B60W 20/50 **B60W 20/40**
F02N 11/08 **F02N 11/10**
F02D 41/22 **B60W 50/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13785517.7 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) FR 2013/052332 01.10.2013
(87) WO 2014/057189 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 FR 1259611
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG/STEUERUNG DES STARTS EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
 - *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING/CONTROLLING THE STARTING OF A HEAT ENGINE OF A HYBRID VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE-COMMANDE DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) NGUYEN, Hoang-Giang, F-91130 Ris Orangis, FR
KETFI-CHERIF, Ahmed, F-78990 Elancourt, FR
DANG, Christophe, F-94800 Villejuif, FR
VAN-FRANK, Jean, F-92500 Rueil Malmaison, FR
LAURAIN, Emmanuel, F-94290 Villeneuve Le Roi, FR

B60W 50/14 → (51) **B60K 6/44**

- (51) **B61B 1/02** (11) **3 319 855 B1**
B61L 25/02
- (25) De (26) De
(21) 16745412.3 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) DE 2016/100307 11.07.2016
(87) WO 2017/008785 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015111230
03.10.2015 DE 102015116816
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TÜRFREIGABESIGNALS FÜR BAHNSTEIGTÜREN*
 - *ARRANGEMENT AND METHOD FOR GENERATING A DOOR RELEASE SIGNAL FOR PLATFORM DOORS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE DÉVERROUILLAGE DE PORTE POUR PORTES D'ACCÈS AUX QUAIS*
- (73) PINTSCH BAMAG Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH, Hünxer Straße 149, 46537 Dinslaken, DE
(72) KRINS, Sebastian, 46535 Dinslaken, DE
KRAUSE, Jürgen, 46532 Voerde, DE
KULKA, Dietmar, 47803 Krefeld, DE
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

- (51) **B61D 23/02** (11) **2 766 240 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12769072.5 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/068911 26.09.2012
(87) WO 2013/053596 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 AT 14922011
- *PASSAGIERSCHIENENFAHRZEUG*
 - *PASSENGER RAIL VEHICLE*
 - *VÉHICULE FERROVIAIRE POUR LE TRANSPORT DE VOYAGEURS*
- (73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) EDER, Florian, 2453 Sommerein, AT
KRONABETER, Martin, A-3441 Freundorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61F 5/10 → (51) **F16F 9/05**

- (51) **B61F 5/24** (11) **2 662 257 B1**
F16F 13/14 **F16F 9/58**
- (25) De (26) De
(21) 12167146.5 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
- *Schienefahrzeug mit erhöhter Entgleisungssicherheit*
 - *Rail vehicle with improved protection against derailling*
 - *Véhicule sur rails avec sécurité accrue contre le déraillement*
- (73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Richter, Wolfgang-Dieter, 90610 Winkelhaid, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61F 19/08** (11) **2 829 454 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14175527.2 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013214424
- *Passiver Personeneinklemmschutz*
 - *Passive protection against trapping of persons*
 - *Protection passive contre les coincements de personne*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Starke, Jürgen, 40223 Düsseldorf, DE

- (51) **B61L 3/12** (11) **2 269 344 B1**
G08C 23/04
- (25) En (26) En
(21) 10773826.2 (22) 05.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2010/033691 05.05.2010
(87) WO 2010/132249 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 US 464523
- *HAPTİK-BASIERTE TECHNOLOGIE UMSETZENDES FERNSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
 - *REMOTE CONTROL SYSTEM IMPLEMENTING HAPTIC TECHNOLOGY FOR CONTROLLING A RAILWAY VEHICLE*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE METTANT EN OEUVRE UNE TECHNOLOGIE HAPTIQUE SERVANT À COMMANDER UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Hetric International, 3000 N. W. 149th St., Oklahoma City, OK 73134, US
(72) ECTON, Mark, Edmond, OK 73013, US
REMPE, Torsten, Edmond, OK 73025, US
(74) Foot, Paul Matthew James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

B61L 3/12 → (51) **B60L 11/18**

B61L 3/12 → (51) **H02J 1/04**

B61L 3/22 → (51) **B60L 11/18**

B61L 3/24 → (51) **B60L 11/18**

B61L 15/00 → (51) **B60L 11/18**

B61L 19/00 → (51) **H02J 1/04**

B61L 19/06 → (51) **H02J 1/04**

B61L 25/02 → (51) **B60L 11/18**

B61L 25/02 → (51) **B61B 1/02**

- (51) **B62B 3/00** (11) **2 479 082 B1**
E05B 63/22 **E05B 65/10**
E05C 9/04 **E05C 19/02**
- (25) De (26) De
(21) 12151143.0 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 21.01.2011 DE 102011002998
- *Transportwagen mit Verschlussvorrichtung*
 - *Transport trolley with locking device*
 - *Chariot de transport avec serrure*
- (73) BLANCO Professional GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Hipp, Wolfram, 75245 Neulingen, DE
Heidelberger, Helmut, 75015 Bretten, DE
Bittner, Miroslav, 73951 Dobrá, CZ
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B62B 7/00 → (51) **B62B 9/28**

B62B 9/12 → (51) **B62B 9/28**

- (51) **B62B 9/28** (11) **2 895 378 B1**
B62B 9/12 **B62B 7/00**
- (25) NI (26) En
(21) 13767144.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015

- (86) NL 2013/050651 10.09.2013
(87) WO 2014/042524 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 NL 2009449
(54) • *KINDERWAGEN*
• *STROLLER*
• *POUSSETTE*
(73) WF International B.V., Kerkpad 1, 6675 BC Valburg, NL
(72) GRIM, Walter, 6675 BC Valburg, NL
TOUSSAINT, Fredericus, 6675 BC Valburg, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B62D 1/04 → (51) **B60R 16/027**

- (51) **B62D 1/10** (11) **3 246 225 B1**
B62D 1/187
(25) It (26) En
(21) 17170214.5 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 IT UA20163600
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE VERSCHWENKBARE LENKSÄULE FÜR INDUSTRIELLE FAHRZEUGE*
• *MULTIFUNCTIONAL TILTABLE STEERING COLUMN FOR INDUSTRIAL VEHICLES*
• *COLONNE DE DIRECTION TILTABLE MULTIFONCTIONNELLE POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*
(73) FINAN.CO. S.r.l, Via Cavour, 10, 20056 Trezzo Sull'Adda - Milano, IT
(72) Barbieri, Walter, 24040 Filago (BG), IT
(74) Giuli, Maurizio Mario Galdino, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza (MB), IT

B62D 1/187 → (51) **B62D 1/10**

B62D 3/12 → (51) **B62D 7/00**

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 162 659 B1**
B62D 6/00
(25) En (26) En
(21) 16196309.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215942
(54) • *LENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SAKAMAKI, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
IZUTANI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/00 → (51) **H02P 21/00**

- (51) **B62D 5/04** (11) **2 641 815 B1**
B62D 6/10
(25) Ja (26) En
(21) 11842151.0 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/075437 04.11.2011
(87) WO 2012/066942 2012/21 24.05.2012

- (30) 18.11.2010 JP 2010258093
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ELEKTROLENK-VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'AJUSTEMENT D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) MAEHARA, Hideo, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 067 251 B1**
B62D 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 13897075.1 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2013/080237 08.11.2013
(87) WO 2015/068260 2015/19 14.05.2015
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TODA, Taizo, Tokyo 100-8310, JP
OKADA, Jiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 250 441 B1**
B62D 7/08
(25) It (26) En
(21) 16712460.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) IB 2016/050397 27.01.2016
(87) WO 2016/120797 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 IT MO20150015
(54) • *LENKEINHEIT FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *STEERING UNIT FOR VEHICLE WHEELS*
• *UNITÉ DE BRAQUAGE POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Borghi Assali S.r.l., Via Caduti di Navicello, 1, 41030 Bomperto (MO) frazione Villavara, IT
(72) BORGHI, Ivan, 41030 Bomperto (MO) frazione Villavara, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 266 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174745.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 09.06.2016 JP 2016115551
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ITAMOTO, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YAMANO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) **B60T 8/1755**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/00**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 6/10 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 7/00** (11) **3 074 249 B1**
B62D 25/08 **B62D 21/02**
B60G 7/00 **B60G 21/055**
B62D 21/11 **B60G 7/02**
B62D 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809469.1 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) FR 2014/052826 06.11.2014
(87) WO 2015/079136 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1361799
(54) • *FAHRZEUGSAUFHÄNGUNGS-HILFSRAHMENSTRUKTUR*
• *SUSPENSION SUBFRAME STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE DE BERCEAU DE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LAVILLUNIERE, Vincent, F-95220 Herblay, FR

B62D 7/02 → (51) **B62D 55/065**

B62D 7/08 → (51) **B62D 5/04**

B62D 7/18 → (51) **B60G 7/00**

B62D 9/00 → (51) **B31F 1/08**

B62D 11/20 → (51) **B62D 55/065**

B62D 12/00 → (51) **B62D 55/065**

- (51) **B62D 13/00** (11) **3 127 782 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16177510.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513552
(54) • *LENKSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MATERIALAPPLIKATOR-MASCHINE MIT RÄDERN*
• *STEERING SYSTEM FOR A WHEELED AGRICULTURAL MATERIAL APPLICATOR MACHINE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION POUR UNE MACHINE D'APPLICATION DE MATIÈRE AGRICOLE À ROUES*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

- (72) Copier, Peter, 5971NG Grubbenvorst, NL
Bongaerts, Eric, 5971NG Grubbenvorst, NL
Stols, Hans, 5971NG Grubbenvorst, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **B62D 15/02** (11) **3 243 729 B1**
B60W 30/12 **B60W 10/20**
B60W 30/10 **G05D 1/02**
G06K 9/00 **G08G 1/16**

- (25) En (26) En
(21) 17170164.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615154076

- (54) • *SPURHALTESYSTEM FÜR AUTOMATIK-FAHRZEUGE*
• *LANE-KEEPING SYSTEM FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DE VOIE DESTINÉ À DES VÉHICULES AUTOMATISÉS*

- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, CARMEL,
INDIANA 46032, US
CHIA, Michael I., Cicero, Indiana 46034, US
SAMIEL, Ehsan, KOKOMO, INDIANA 46902,
US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France
SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâti-
ment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue
des Nations CS 65059 Villepinte, 95972
Roissy CDG Cedex, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **3 268 264 B1**
G05D 1/00

- (25) De (26) De
(21) 16702078.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/051750 28.01.2016
(87) WO 2016/142097 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015204361

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER ZUGRIFFSMÖGLICHKEIT AUF EINEN FAHRZEUGINNENRAUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING AN ACCESS POSSIBILITY TO A VEHICLE INTERIOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CRÉER UNE POSSIBILITÉ D'ACCÈS À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim,
DE

B62D 15/02 → (51) **B60R 21/00**

B62D 15/02 → (51) **H04N 7/18**

B62D 17/00 → (51) **B60G 7/00**

B62D 21/02 → (51) **B62D 7/00**

B62D 21/11 → (51) **B60P 3/16**

B62D 21/11 → (51) **B62D 7/00**

B62D 21/11 → (51) **B62D 21/15**

B62D 21/12 → (51) **B60P 3/16**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 142 916 B1**
B60K 1/00 **B62D 21/11**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15718560.4 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/050960 09.04.2015
(87) WO 2015/173484 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 FR 1454291

- (54) • *PROGRAMMIERTE LÖSBARE MITTEL ZUR BEFESTIGUNG DES MOTORTRÄGERS AN DEN BODEN EINES FAHRZEUGS*
• *PROGRAMMED RELEASABLE MEANS FOR FASTENING THE ENGINE CRADLE TO THE FLOOR OF A VEHICLE*
• *FIXATION À RUPTURE PROGRAMMÉE DU BERCEAU MOTEUR AU PLANCHER D'UN VÉHICULE*

- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ZEITOUNI, Richard, F-78390 Bois d'Arcy, FR
PERU, Marc, F-92290 Chatenay-Malabry, FR
BOISGARD, Vincent, F-78860 Saint Nom
LaBreteche, FR
PICQUET, Christophe, F-78000 Versailles, FR

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/24**

B62D 21/18 → (51) **B60P 3/16**

(51) **B62D 25/04** (11) **3 024 714 B1**
B62D 29/00 **B62D 29/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14750581.2 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2016
(86) FR 2014/051925 24.07.2014
(87) WO 2015/011422 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 FR 1357331
(54) • *VERBESSERTE SEITENSÄULE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *IMPROVED LATERAL UPRIGHT FOR MOTOR VEHICLE BODY SHELL*
• *MONTANT LATÉRAL POUR CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE PERFECTIONNÉ*

- (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ROCHEBLAVE, Laurent, F-69100 Villeur-
banne, FR
(74) de la Bigne, Guillaume Michel Marie, LLR 11
boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B62D 25/06** (11) **3 227 168 B1**
B62D 65/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15817935.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053083 16.11.2015
(87) WO 2016/087737 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 FR 1461696

- (54) • *ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BAUGRUPPE MIT EINEM ANSCHLAG ZUR STÜTZE EINES DACHELEMENTS*
• *ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ASSEMBLY PROVIDED WITH A RABBIT CONFIGURED TO SUPPORT A ROOF ELEMENT*

- *AGENCEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ASSEMBLAGE MUNI D'UNE FEUILLURE CONFIGURÉE POUR SUPPORTER UN ÉLÉMENT DE TOIT*

- (73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) JEGARD, Loic, 78370 Plaisir, FR
JACQUES, Emmanuel, 78340 Les Clayes
sous Bois, FR

B62D 25/08 → (51) **B62D 7/00**

(51) **B62D 25/14** (11) **2 920 045 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13786674.5 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073241 07.11.2013
(87) WO 2014/075986 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 FR 1260780

- (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM HINTEREN MOTORENRAUM UND EINEM OPTIMAL GESTALTET VORDEREN RAUM.*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A REAR ENGINE AND COMPRISING AN IMPROVED FRONT COMPARTMENT*
• *VEHICULE AUTOMOBILE A MOTEUR ARRIERE COMPORTANT UN COMPARTIMENT AVANT OPTIMISE*

- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) OLLIVER, Mathieu, F-75014 Paris, FR

(51) **B62D 25/16** (11) **3 230 153 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15800884.7 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) FR 2015/053033 09.11.2015
(87) WO 2016/092164 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 FR 1462048

- (54) • *VORDERSEITIGER KAROSSERIEAUFBAU EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINER FLÜGELVERSTÄRKUNG MIT EINER ABDICHTUNG EINES FENSTERS EINES KOTFLÜGELS*

- *FRONT SIDE BODYWORK ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE, INCLUDING A WING REINFORCEMENT PROVIDED WITH A SEAL OF A WINDOW OF A MUDGUARD*
• *ENSEMBLE DE CARROSSERIE LATÉRAL AVANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPORTANT UN RENFORT D'AILE MUNI D'UN OBTURATEUR D'UNE FENÊTRE D'UN GARDE-BOUE*

- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERTH, Stephane, F-92320 Chatillon, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Auto-
mobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy,
78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) **B62D 25/20** (11) **3 094 544 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14814928.9 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) FR 2014/052934 17.11.2014
(87) WO 2015/107272 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 FR 1450278

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZENTRALEN UNTERBODENABSCHNITTS MIT MEHRTEILIGEM TUNNEL*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A CENTRAL UNDERBODY PORTION INCLUDING A MULTI PART TUNNEL*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE CENTRALE DE SOUBASSEMENT COMPRENANT UN TUNNEL COMPRENANT UNE MULTITUDE DE PIÈCES*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KOWALSKI, Philippe, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
HLUBINA, Thierry, F-92370 Chaville, FR

(51) **B62D 25/20** (11) **3 115 281 B1**
B62D 27/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15758070.5 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056389 04.03.2015
(87) WO 2015/133531 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014043229
(54) • *STRUKTUR ZUM VERBINDEN VON ELEMENTEN*
• *STRUCTURE FOR BONDING MEMBERS*
• *STRUCTURE PERMETTANT DE LIER DES ÉLÉMENTS*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP YASUYAMA, Masanori, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/20**

B62D 29/00 → (51) **B60R 19/24**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/04**

B62D 29/04 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 33/02** (11) **2 540 598 B1**
B60J 5/06

- (25) De (26) De
(21) 12172736.6 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 DE 102011107377
(54) • *Höhenverstellbarer Planenaufbau*
• *Height adjustable tarpaulin structure*
• *Structure de bache réglable en hauteur*
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Derks, Roger Gerardus Christiaan, 5922 Venlo, NL
Eikerling, Frank, 48149 Münster, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 33/02 → (51) **B62D 55/065**

B62D 53/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B62D 55/06** (11) **3 067 257 B1**
B62D 55/08

- (25) De (26) De
(21) 16159175.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015103556
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BODENDRUCKVERTEILUNG BEI EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE GROUND PRESSURE DISTRIBUTION IN A MOBILE WORK DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DETERMINATION DE LA REPARTITION DE LA PRESSION AU SOL POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE*

- (73) Manitowoc Crane Group France SAS, 66 chemin du Moulin Carron - C60236, 69574 Dardilly Cedex, FR
(72) BACKES, Bernd, 66649 Oberthal, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B62D 55/065** (11) **2 994 370 B1**
B62D 12/00 **B62D 33/02**
B62D 11/20 **B60K 6/20**
B60D 5/00 **A01G 23/00**
B62D 7/02

- (25) Sv (26) En
(21) 14795123.0 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) SE 2014/050516 28.04.2014
(87) WO 2014/182220 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 SE 1350565

- (54) • *LASTTRAGENDER RAHMEN UND FAHRZEUG MIT DIESEM LASTTRAGENDEN RAHMEN*
• *LOAD-CARRYING FRAME AND VEHICLE PROVIDED WITH LOAD-CARRYING FRAME*
• *CHÂSSIS DE SUPPORT DE CHARGE ET VÉHICULE DOTÉ D'UN CHÂSSIS DE SUPPORT DE CHARGE*

- (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) HELLHOLM, Björn, S-891 96 Arnäsvall, SE NORDBERG, Björn, S-891 42 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 55/08 → (51) **B62D 55/06**

(51) **B62D 57/024** (11) **3 067 258 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15158211.1 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *Magnetwalze*
• *Magnetic roller*
• *Rouleau magnétique*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Wiesendanger, Markus, 8006 Zürich, CH Baur, Walter, 8193 Eglisau, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B62D 65/06 → (51) **B62D 25/06**

(51) **B62J 6/16** (11) **2 578 478 B1**

- B62K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 12187448.1 (22) 05.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2013
(30) 05.10.2011 JP 2011005849 U
(54) • *Reitspielzeug*
• *Riding toy*
• *Jouet à chevaucher*
- (73) Agatsuma Co., Ltd., 5-29-5 Mukojima Sumida-ku, Tokyo, JP
(72) Todokoro Shinji, Tokyo, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B62K 3/00** (11) **2 995 540 B1**
A61G 5/04

- (25) De (26) De
(21) 15184024.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 DE 102014113278
(54) • *ELEKTRONISCH SELBSTBALANCIERTER ROLLSTUHL*
• *ELECTRONICALLY SELF-BALANCED WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT A AUTO-EQUILIBRAGE ELECTRONIQUE*
- (73) Freee Mobility GmbH, Wassenstraße 90, 73660 Urbach, DE
(72) FRIED, Andreas, 71334 Waiblingen, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B62K 5/01 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/02 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62K 5/10** (11) **2 872 384 B1**

B60G 13/18 **B60G 13/16**
B60G 21/00 **B62K 5/027**
B62K 5/05 **B62K 5/02**
B62K 5/01

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13744692.8 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) FR 2013/051598 04.07.2013
(87) WO 2014/009637 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 FR 1256668

- (54) • *FAHRWERK FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI SEITLICH KIPPbaren VORDERRADERN*
• *UNDERCARRIAGE FOR A VEHICLE HAVING TWO LATERALLY TILTABLE FRONT WHEELS*
• *TRAIN ROULANT POUR VÉHICULE A DEUX ROUES AVANT INCLINABLES LATÉRALEMENT*

- (73) Peugeot Motocycles SA, Rue du 17 Novembre, 25350 Mandeure, FR
(72) AILLET, Jean-Laurent, F-25310 Blamont, FR DOVERI, Marco, 56030 Ponderata (pisa), IT MOISAN, Gwendal, F-90000 Belfort, FR NAISSE, Stephane, 09100 BENAGUES, FR
(74) Ménès, Catherine, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Velizy Villacoublay, FR

B62K 9/00 → (51) **B62J 6/16**

- (51) **B62K 11/00** (11) **3 287 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185170.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 JP 2016162991
(54) • FAHRZEUG VOM TYP EINES INVERSEN PENDELS UND KNÖCHELDREHMOMENT-SCHÄTZUNGSVERFAHREN
• INVERTED PENDULUM TYPE VEHICLE AND ANKLE TORQUE ESTIMATION METHOD
• VÉHICULE À PENDULE INVERSÉ ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COUPLE DE LA CHEVILLE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Masahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B62M 6/50** (11) **2 988 987 B1**
B62M 6/65
(25) It (26) En
(21) 14728299.0 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/060714 14.04.2014
(87) WO 2014/174403 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 IT M020130111
(54) • RAD FÜR PEDALUNTERSTÜTZTE FAHR-RÄDER
• WHEEL FOR PEDAL-ASSISTED BIKES
• ROUE DE VÉLOS À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE
(73) C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l., Via Fortunato Zeni 8, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) ZANFEI, Adriano, I-38068 Rovereto (TN), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

- (51) **B62M 6/55** (11) **3 012 181 B1**
B62M 11/14
(25) Zh (26) En
(21) 14189743.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • Mittelmotorantriebssystem für ein Elektrofahrrad
• Mid-motor drive system for an electric bicycle
• Système d'entraînement de moteur intermédiaire pour une bicyclette électrique
(73) Wuxi Truckrun Motor Co., Ltd., No. 59, Hongchang Road, Hongshan Street, Xinwu District Wuxi City Jiangsu, CN
(72) Lei, Xu, 214145 Wuxi Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B62M 6/65 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B62M 6/75** (11) **3 256 377 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705067.3 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052668 09.02.2016
(87) WO 2016/128369 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 FR 1551113
(54) • ELEKTRISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRRAD
• ELECTRIC ASSIST DEVICE FOR A BICYCLE AND BICYCLE EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR VÉLO ET VÉLO ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) OLSOMMER, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B62M 9/126** (11) **3 216 688 B1**
(25) It (26) En
(21) 17159977.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 IT UA20161565
(54) • WIPPE FÜR EINEN FAHRRADGANG
• ROCKER FOR A BICYCLE GEAR
• CULBUTEUR POUR ENGRENAGE DE BICYCLETTE
(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) LAZZARIN, Leopoldo, I-36100 Vicenza, IT
PASQUA, Paolo, I-36043 Camisano Vicentino (Vicenza), IT
SORIO, Alessandro, I-37069 Villafranca di Verona (VR), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 11/14 → (51) **B62M 6/55**

- (51) **B62M 25/08** (11) **2 983 975 B1**
(25) De (26) De
(21) 14704150.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/052766 13.02.2014
(87) WO 2014/166655 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 DE 102013206163
(54) • PEDALGETRIEBENES FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES PEDALGETRIEBENEN FAHRZEUGS
• PEDAL-DRIVEN VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE PEDAL-DRIVEN VEHICLE
• VÉHICULE À PÉDALES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À PÉDALES
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KIMMICH, Peter, 71144 Steinenbronn, DE

- (51) **B63B 17/04** (11) **3 168 128 B1**
B63G 13/00
(25) En (26) En
(21) 17156776.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 19.02.2016 GB 201602948

- (54) • SICHERHEITSBOLLWERK, UMKREIS-SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES UMKREISES
• SECURITY BULWARK, PERIMETER PROTECTION SYSTEM AND METHOD OF PROTECTING A PERIMETER
• PAVOIS DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE PROTECTION DE PÉRIMÈTRE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN PÉRIMÈTRE
(73) Gray Page Marine Systems Limited, Willow Barn Willow Park Cumnor Road, Farmoor, Oxford OX2 9TX, GB
(72) Wilkes, James Edward, Oxford, Oxfordshire OX13 5EA, GB
Schofield, William, Preston, Lancashire PR1 7RU, GB
(74) Cavalier, Marcus Alexander Mawson, et al, Minerva Intellectual Property Consultancy Ltd. The Old School House School Lane Stadhampton, Oxford OX44 7TR, GB

- (51) **B63B 19/08** (11) **3 003 846 B1**
B63B 25/00 (26) En
B63B 35/40 (22) 30.05.2014
(21) 14728256.0 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051651 30.05.2014
(87) WO 2014/195682 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 GB 201309992
05.06.2013 EP 13275133
(54) • GESTELLANORDNUNG FÜR BOOTEN
• CRADLE ASSEMBLY FOR BOATS
• ENSEMBLE BERCEAU POUR BATEAUX
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) GOVES, Dean Michael, Portsmouth Hampshire PO1 3NH, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **B63B 21/50** (11) **2 516 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 10838714.3 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) DK 2010/050324 26.11.2010
(87) WO 2011/076210 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 DK 200901376
(54) • SCHLEPPSEILSYSTEM UND SCHLEPPSEILSTRUKTUR
• A HANG-OFF SYSTEM AND A HANG-OFF STRUCTURE
• SYSTÈME DE MISE EN PENDANT ET STRUCTURE DE PENDANT
(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 510, 2605 Brøndby, DK
(72) CHRISTENSEN, Claus Dencker, DK-2620 Albertslund, DK
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (51) **B63B 21/50** (11) **3 251 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174596.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 NO 20160964
26.10.2016 US 201615335191
(54) • VERTÄUUNGSRIEMENSCHBEIBENSPANN-SYSTEM
• MOORING PULLEY TENSIONING SYSTEM

- *SYSTÈME DE TENSIONNEMENT DE POULIE D'AMARRAGE*
- (73) Scana Offshore AS., P.O. Box 24, 1541 Vestby, NO
 (72) LISLAND, Torkjell, 1440 Drøbak, NO
 (74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

B63B 25/00 → (51) **B63B 19/08**

B63B 25/16 → (51) **F17C 13/00**

- (51) **B63B 27/08** (11) **3 215 417 B1**
B63B 27/16 **B63B 35/00**

- (25) En (26) En
 (21) 15793758.2 (22) 06.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (86) EP 2015/075881 06.11.2015
 (87) WO 2016/071482 2016/19 12.05.2016
 (30) 07.11.2014 NO 20141324

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SPERRIGEN UND SCHWEREN LASTEN VON EINER OFFSHORE PLATTFORM*
 - *A SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING LARGE AND HEAVY CONSTRUCTIONS FROM AN OFFSHORE INSTALLATION VESSEL*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MANIPULATION DE CONSTRUCTIONS GRANDES ET LOURDES DEPUIS UN NAVIRE D'INSTALLATION EN MER*
- (73) MacGregor Norway AS, Strandhuset Andøyfaret 15, 4623 Kristiansand, NO
 (72) ALBRIGTSEN, Rolf, N-4879 Grimstad, NO
 (74) Onsaegers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B63B 27/16 → (51) **B63B 27/08**

B63B 35/00 → (51) **B63B 27/08**

B63B 35/40 → (51) **B63B 19/08**

- (51) **B63B 35/44** (11) **2 888 160 B1**
 (25) En (26) En

- (21) 13830885.3 (22) 24.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2015
 (86) SG 2013/000165 24.04.2013
 (87) WO 2014/031075 2014/09 27.02.2014
 (30) 23.08.2012 PCT/SG2012/000299

- *HALBTAUCHBARER INTEGRIERTER PORT*
 - *SEMI-SUBMERSIBLE INTEGRATED PORT*
 - *PORT INTÉGRÉ SEMI-SUBMERSIBLE*
- (73) Keppel Offshore & Marine Ltd., 50 Gul Road, Singapore 629351, SG
 (72) MERCHANT, Aziz Amirali, Singapore 629351, SG
 NAH, Hock Choon Edwin, Singapore 629351, SG
 HUANG, Xu Wen, Singapore 629351, SG
 HUSSAIN, Anis Altaf, Singapore 629351, SG
 CHOUDHARY, Ankit Kumar, Singapore 629351, SG
 (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B63B 35/79 → (51) **A47F 5/08**

- (51) **B63C 9/04** (11) **2 993 119 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 15160136.6 (22) 20.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2016
 (30) 12.08.2014 US 201414457928

- *AUFBLASBARE RETTUNGSFLOSSANORDNUNG*
- *INFLATABLE LIFE RAFT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE RADEAU DE SAUVETAGE GONFLABLE*

- (73) Faletra, Troy, 2426 SE 20 Street, Fort Lauderdale, Florida 33316, US
 (72) Faletra, Troy, Fort Lauderdale, Florida 33316, US
 (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B63G 13/00 → (51) **B63B 17/04**

B63H 1/26 → (51) **B63H 5/16**

- (51) **B63H 5/125** (11) **2 808 247 B1**
B63H 23/00

- (25) En (26) En
 (21) 13169643.7 (22) 29.05.2013

- *Antriebsseinheit mit elektrischem Motor, wobei der Stator in einem Ring um den Propeller angebracht ist*
- *A propulsion unit with electric motor, whereby the stator is arranged in a ring around the propeller*
- *Unité de propulsion comprenant un moteur électrique dont le stator entoure l'hélice*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) Varis, Jukka, 00980 Helsinki, FI
 Lempiäinen, Tommi, 00980 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **B63H 5/16** (11) **2 738 084 B1**
B63H 1/26

- (25) Ja (26) En
 (21) 12817040.4 (22) 26.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.06.2014
 (86) JP 2012/004777 26.07.2012
 (87) WO 2013/014938 2013/05 31.01.2013
 (30) 26.07.2011 JP 2011163203

- *PROPELLER MIT KLEINEM KANAL UND SCHIFF*
- *PROPELLER WITH SMALL DUCT, AND SHIP*
- *HÉLICE ÉQUIPÉE D'UN PETIT CARÉNAGE ET NAVIRE*

- (73) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
 (72) SASAKI, Noriyuki, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
 KAWASHIMA, Hideki, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
 FUJISAWA, Junichi, Mitaka-shi Tokyo 181-0004, JP
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B63H 21/20 → (51) **F02D 41/02**

B63H 21/21 → (51) **F02D 41/02**

B63H 21/32 → (51) **F01N 3/04**

B63H 21/38 → (51) **F01N 3/04**

B63H 23/00 → (51) **B63H 5/125**

B63H 23/24 → (51) **F02D 41/02**

- (51) **B63H 23/32** (11) **3 015 358 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 14191486.1 (22) 03.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (54) • *Dichtungsanordnung für eine Antriebswelle*
 • *Seal arrangement for a propeller shaft*
 • *Agencement d'étanchéité pour un arbre d'hélice*

- (73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI
 (72) Palokangas, Sami, 00980 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/08**

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 177 523 B1**
B64C 1/40

- (25) En (26) En
 (21) 15744939.8 (22) 03.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (86) EP 2015/067803 03.08.2015
 (87) WO 2016/020319 2016/06 11.02.2016
 (30) 07.08.2014 DE 102014215661

- *FLUGZEUGINNENVERKLEIDUNGSBAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGINNENVERKLEIDUNGSBAUTEILS UND FLUGZEUGANORDNUNG*
- *AIRCRAFT INTERIOR LINING COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING AN AIRCRAFT INTERIOR LINING COMPONENT, AND AIRCRAFT ASSEMBLY*
- *COMPOSANT DE GARNITURE INTÉRIEURE D'AÉRONEF, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE GARNITURE INTÉRIEURE D'AÉRONEF, ET ENSEMBLE D'AÉRONEF*

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) ROTH, Ingo, 21129 Hamburg, DE
 (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/08**

B64C 1/12 → (51) **B64D 45/02**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 323 709 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16400053.1 (22) 16.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (54) • *BETÄTIGBARE NOTAUSGANGSTÜR UND LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG MIT EINER UNTER DRUCK STEHENDEN KABINE MIT SOLCH EINER BETÄTIGBAREN NOTAUSGANGSTÜR*
 • *AN ACTUATABLE EMERGENCY EXIT DOOR AND AN AIRCRAFT OR SPACE CRAFT WITH A PRESSURIZED CABIN HAVING SUCH AN ACTUATABLE EMERGENCY EXIT DOOR*

- *PORTE DE SORTIE DE SECOURS ACTIONNABLE ET AÉRONEF OU ENGIN SPATIAL DOTÉ D'UNE CABINE PRESSURISÉE AYANT UNE TELLE PORTE DE SORTIE DE SECOURS ACTIONNABLE*
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Merkel, Christoph, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
- Ward, Stephen, 86660 Donaumuenster, DE
Vinarsky, Michal, 86169 Augsburg, DE
Naumann, Florian, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 1/14 → (51) **B64C 29/00**

B64C 1/24 → (51) **E06C 1/00**

B64C 1/40 → (51) **B32B 27/28**

B64C 1/40 → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64C 3/20** (11) **2 637 923 B1**
B64C 27/473 **B32B 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 11782580.2 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069650 08.11.2011
(87) WO 2012/062757 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 US 413197 P
12.11.2010 DE 102010043850
- (54) • *STRUKTURLELEMENT FÜR EIN LUFT- UND/ODER RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN STRUKTURELEMENTS*
- *STRUCTURAL ELEMENT FOR AN AIRCRAFT AND/OR SPACECRAFT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A STRUCTURAL ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR AÉRONEF ET/OU ENGIN SPATIAL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TEL ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) NEUMANN, Gerrit, 21684 Stade, DE
ZAHLEN, Pierre C., 21680 Stade, DE
PONIATOWSKI, Artur, 22763 Hamburg, DE
TEICH, Benjamin, 21683 Stade, DE
YILDIZ, Ali, 21683 Stade, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B64C 3/38** (11) **3 248 865 B1**
H01Q 1/28 **G01S 13/00**
G01S 7/00 **G01S 13/87**
F42B 10/48
- (25) En (26) En
(21) 17155363.9 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615165663
- (54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT FALTBAREN ANTENNENTRAGARMEN*
- *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH DEPLOYABLE ANTENNA ARMS*

- *VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE AVEC BRAS-SUPPORT D'ANTENNE REPLIABLES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) KIM, Inyoung Daniel, Chicago, IL 60606, US
WILSON, Ryan S., Chicago, IL 60606, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64C 3/56** (11) **3 309 058 B1**
B64C 23/06

- (25) En (26) En
(21) 17188966.0 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 GB 201617308
- (54) • *FLUGZEUGFLÜGEL MIT QUERRUDER*
- *AIRCRAFT WING WITHAILERON*
 - *AVION AVECAILERON*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) KELLY, Mark, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
ALEXANDER, Stuart, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 7/02 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 11/06** (11) **3 222 518 B1**
B64C 11/30 **B64C 11/48**
B64D 27/08 **B64D 35/06**
B64D 35/08

- (25) It (26) En
(21) 16164294.7 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 IT UA20162036
- (54) • *DOPPELPROPELLERFLUGZEUG*
- *DOUBLE-PROPELLER AIRCRAFT*
 - *AÉRONEF DOUBLE HÉLICE*
- (73) Robby Moto Engineering S.r.l., Via Giulio Galluzzi 14, 26041 Casalmaggiore (CR), IT
- (72) Papetti, Roberto, 26041 Casalmaggiore (CR), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **B64C 11/30** (11) **3 309 061 B1**
B64C 13/04 **B64C 27/26**
B64C 27/56 **B64D 31/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17192890.6 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 FR 1601481
- (54) • *ELEKTRISCHES STEUERORGAN, DREHFLÜGELFLUGZEUG UND VERFAHREN*
- *AN ELECTRIC CONTROL MEMBER, A ROTARY WING AIRCRAFT, AND A METHOD*
 - *ORGANE DE COMMANDE ELECTRIQUE, AÉRONEF A VOILURE TOURNANTE ET PROCÉDÉ*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) SALESSE-LAVERGNE, Marc, 13190 ALLAUCH, FR
- ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR
SELLIER, Olivier, 13510 EGUILLES, FR

- BIHEL, Jean-Romain, 13740 LE ROVE, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 11/30 → (51) **B64C 11/06**

- (51) **B64C 11/46** (11) **3 018 054 B1**
B64D 31/10 **B64D 31/12**
- (25) En (26) En
(21) 14382443.1 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (54) • *Verfahren zur Steuerung eines Flugzeugpropellersystems während der Schubumkehr*
- *Method for controlling an aircraft propeller system during thrust reversal*
 - *Procédé pour commander un système d'hélice d'avion lors d'une inversion de poussée*
- (73) Airbus Defence and Space, S.A., C/ Aragon, 404, 28002 Madrid, ES
- (72) Martin Moreno, Miguel, Ángel, 28002 MADRID, ES
- Carlón Ortiz, Eva, 28002 MADRID, ES
Silvestre Salas, Manuel, 28002 MADRID, ES
Lamonzie, Vincent, 28002 MADRID, ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B64C 11/48 → (51) **B64C 11/06**

B64C 13/04 → (51) **B64C 11/30**

- (51) **B64C 13/14** (11) **3 153 405 B1**
B64D 45/00 **G05G 1/04**
G05G 1/06 **G05G 5/06**
G05G 25/00
- (25) En (26) En
(21) 16197586.7 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 24.09.2014 US 201414495030
- (54) • *VISUELLE FEHLERANZEIGE FÜR WÄHLHEBEL*
- *VISUAL FAILURE INDICATION FOR SELECTOR LEVEL*
 - *INDICATION DE DÉFAILLANCE VISUELLE POUR LEVIER SÉLECTEUR*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) CRANDALL-SEIBERT, Cory M., Roscoe, IL 61073, US
- BAINES, Andrew N., Rockton, IL 61072, US
MAYER, Timothy Michael, Belvidere, IL 61008, US
VOSS, Gary L., Byron, IL 61010, US
BRADSHAW, Sean, Rockford, IL 61107, US
GLENN, Roger F., South Beloit, IL 61080, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15186648.0 / 3 000 727

(51) **B64C 13/16** (11) **2 840 021 B1**
B64C 13/42 **H01F 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 14174801.2 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(30) 16.07.2013 US 201313942710

- (54) • *Redundantstromsummenfeedbackaktuator*
• *Redundant current -sum feedback actuator*
• *Actionneur de rétroaction courant-somme redondante*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Matsui, Gen, Bothell, WA 98012, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 13/18 → (51) **B64C 27/57**

B64C 13/42 → (51) **B64C 13/16**

B64C 13/50 → (51) **B64C 27/57**

B64C 23/06 → (51) **B64C 3/56**

- (51) **B64C 25/26** (11) **2 925 604 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13796108.2 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075129 29.11.2013
(87) WO 2014/083170 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 FR 1203253
- (54) • *FAHRWERK MIT NEUAUSRICHTENDER VERRIEGELUNGSVERBINDUNGSBAUGRUPPE*
• *LANDING GEAR WITH REALIGNING LOCK LINK ASSEMBLY*
• *ATTERRISSEUR A CONTREFICHE SECONDAIRE A REALIGNEMENT*
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) HENRION, Philippe, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
DUCOS, Dominique, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
NGUYEN, Nicolas, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
- (74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **B64C 25/42** (11) **3 176 083 B1**
B64C 25/44 B60T 13/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 16200605.0 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 FR 1561681
- (54) • *AUFBAU EINES BREMSYSTEMS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *ARCHITECTURE OF AN AIRCRAFT BRAKING SYSTEM*
• *ARCHITECTURE DE SYSTEME DE FREINAGE POUR AERONEF*
- (73) Safran Landing System, Parc Inovel Sud 7, rue Général Valérie André, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) ONFROY, Dominique, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
GOYEZ, Brian, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
COUSTENOBLE, Steve, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
EVENOR, Eric, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
- (74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/42 → (51) **B60T 8/17**

B64C 25/44 → (51) **B64C 25/42**

- (51) **B64C 25/58** (11) **3 165 456 B1**
B64F 5/40 **F16F 9/32**
F16F 9/06 **B64C 25/60**
- (25) En (26) En
(21) 16197134.6 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514934741
- (54) • *VERBESSERTES WARTUNGSVERFAHREN FÜR EINSTUFIGES GEMISCHTES FLÜSSIGKEIT/GAS-FEDERBEIN*
• *IMPROVED SERVICING PROCEDURE FOR SINGLE-STAGE MIXED FLUID/GAS SHOCK STRUT*
• *PROCÉDURE D'ENTRETIEN AMÉLIORÉE POUR AMORTISSEUR À GAZ/FLUIDE MÉLANGÉ À UN ÉTAGE*
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA
CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, CA
REBER, Susanne, Strongsville, OH 44149, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/60 → (51) **B64C 25/58**

B64C 27/00 → (51) **B64D 43/00**

- (51) **B64C 27/20** (11) **3 007 973 B1**
B64C 39/02 **G05D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 14731564.2 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061760 05.06.2014
(87) WO 2014/198642 2014/51 18.12.2014
(30) 09.06.2013 US 201361832876 P
09.10.2013 US 201361888930 P
16.10.2013 US 201361891479 P
- (54) • *GESTEUERTER FLUG EINES MULTIKOPTERS MIT EINEM DEFEKT MIT AUSWIRKUNG AUF EINEN EFFEKTOR*
• *CONTROLLED FLIGHT OF A MULTICOPTER EXPERIENCING A FAILURE AFFECTING AN EFFECTOR*
• *VOL COMMANDÉ D'UN MULTICOPTÈRE SUBISSANT UNE DÉFAILLANCE AFFECTANT UN EFFECTEUR*
- (73) ETH Zurich, Institute of Energy Technology Sonneggstr. 3, 8092 Zurich, CH
- (72) MUELLER, Mark W., Berkeley, CA 94702, US
LUPASHIN, Sergei, 8006 Zürich, CH
D'ANDREA, Raffaello, 8832 Wollerau, CH
WAIBEL, Markus, 8049 Zurich, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (60) 18183611.5

B64C 27/26 → (51) **B64C 11/30**

B64C 27/473 → (51) **B64C 3/20**

B64C 27/56 → (51) **B64C 11/30**

- (51) **B64C 27/57** (11) **3 126 231 B1**
B64C 13/18 **B64C 27/82**
B64C 13/50 B64C 27/10
- (25) En (26) En
(21) 14888084.2 (22) 02.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) US 2014/032638 02.04.2014
(87) WO 2015/152910 2015/40 08.10.2015
- (54) • *HÖHENRUDERLASTREDUZIERUNGSSTEUERUNG FÜR EIN DREHFLÜGEL-FLUGZEUG*
• *ELEVATOR LOAD ALLEVIATING CONTROL FOR A ROTARY WING AIRCRAFT*
• *COMMANDE DE RÉDUCTION DE CHARGES DE GOUVERNE DE PROFONDEUR POUR UN AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE*
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
- (72) ELLER, Erez, Oakville, Connecticut 06779, US
GREENFIELD, Aaron L., Shelton, Connecticut 06484, US
WULFF, Ole, Ansonia, Connecticut 06401, US
WHITE, Matthew A., Milford, Connecticut 06461, US
LUSZCZ, Matthew T., Hamden, Connecticut 06514, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 27/605 (11) **3 290 335 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17186536.3 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 FR 1601282
- (54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINER TAUMELSCHIEBENANORDNUNG UND MINDESTENS EINEM GENEIGTEN SERVOANTRIEB AUSGESTATTET IST*
• *AN AIRCRAFT PROVIDED WITH A SWASHPLATE ARRANGEMENT AND WITH AT LEAST ONE SERVO-CONTROL THAT IS INCLINED*
• *AÉRONEF MUNI D'UN ENSEMBLE DE PLATEAUX CYCLIQUES ET D'AU MOINS UNE SERVOCOMMANDE INCLINÉE*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) STRUZIK, Alain, 13100 Aix en Provence, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/82 → (51) **B64C 27/57**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 378 767 B1**

- B64C 1/14** **B64C 7/02**
B64D 29/06 E05D 15/10
- (25) En (26) En
(21) 17197812.5 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448415
- (54) • *ROLLENBAHNANORDNUNG FÜR EINE KIPPROTOR-PROTOTORTÜR*
• *ROLLER TRACK ASSEMBLY FOR A TILTROTOR PROPTOR DOOR*
• *ENSEMBLE RAIL À ROULEAUX POUR UNE PORTE DE ROTOR ORIENTABLE DE ROTOR BASCULANT*

- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) PRAVANH, Nick, Fort Worth, TX 76131, US
RINEHART, Michael E., Euless, TX 76040, US
SHAFER, Bart, Fort Worth, TX 76126, US
SMITH, Clegg, Keller, TX 76244, US
BACON, Bruce B., Euless, TX 76039, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/00 → (51) **B64D 29/06**

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/20**

- (51) **B64D 1/06** (11) **3 227 182 B1**
B64D 7/08 **F41F 5/00**
H01R 13/635
- (25) En (26) En
- (21) 15804207.7 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) GB 2015/053609 26.11.2015
- (87) WO 2016/087822 2016/23 09.06.2016
- (30) 01.12.2014 GB 201421473
- (54) • **AUFHÄNGUNGS- UND ABWURFEINHEIT FÜR KLEINE AUSSENLASTEN**
• **SMALL STORE SUSPENSION AND RELEASE UNIT**
• **UNITÉ DE SUSPENSION ET DE LIBÉRATION DE PETITE CHARGE**
- (73) Edo MBM Technology Limited, Emblem House Home Farm Business Park Home Farm Road, Brighton BN1 9HU, GB
- (72) LEWENDON, James, Brighton Sussex BN1 9HU, GB
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
- (60) 17187956.2 / 3 287 368

- (51) **B64D 7/00** (11) **2 858 899 B1**
B64D 37/12 **B64D 47/08**
- (25) En (26) En
- (21) 13278798.3 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) GB 2013/051495 06.06.2013
- (87) WO 2013/186536 2013/51 19.12.2013
- (30) 11.06.2012 GB 201210205
- (54) • **FLUGZEUGNUTZLASTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **AIRCRAFT PAYLOAD APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE UTILE D'AÉRONEF**
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) ECCLES, Mark, Warton Preston Lancashire PR4 1AX, GB
MACDIARMID, Ian, Peter, Warton Preston Lancashire PR4 1AX, GB
JONES, Christopher, Charles, Rawlinson, Warton Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64D 7/08 → (51) **B64D 1/06**

- (51) **B64D 9/00** (11) **3 168 151 B1**
B65G 13/06 **F16H 37/12**
H02K 1/27 **H02K 7/116**
H02K 11/21
- (25) En (26) En
- (21) 16197692.3 (22) 08.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 10.11.2015 US 201514937562
- (54) • **HEBE- UND HALTEDIFFERENTIALAUFZUGS-PDU MIT EINEM PERMANENT-MAGNETROTOR**
• **LIFT AND HOLD DIFFERENTIAL LIFT PDU UTILIZING A PERMANENT MAGNET ROTOR**
• **BLOC DIFFÉRENTIEL D'ENTRAÎNEMENT DE LEVAGE ET DE RETENUE D'UN ROTOR À AIMANT PERMANENT**
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ROBERTS, Aaron, Jamestown, ND 58401, US
HARMS, Scott, Ypsilanti, ND 58497, US
STEMMILLER, Wesley K., Jamestown, ND 58401, US
SCHEER, Dustin P., Jamestown, ND 58401, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **2 021 245 B1**
B64D 11/06 **H04L 12/403**
H04L 12/40 **B60N 2/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 06820293.6 (22) 13.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.02.2009
- (86) FR 2006/051032 13.10.2006
- (87) WO 2007/042740 2007/16 19.04.2007
- (30) 13.10.2005 FR 0553118
- (54) • **FLUGZEUGSITZ MIT GEMEINSAMER STEUERARCHITEKTUR**
• **AIRCRAFT SEAT WITH SHARED CONTROL ARCHITECTURE**
• **SIEGE D'AVION A ARCHITECTURE DE CONTROLE REPARTIE**
- (73) SiT, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) PETITPIERRE, Jean-Luc, F-01430 Vieu d'Izenave, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, et al, Cabinet Sébastien MARCONNET 4 Ter Route des Gardes (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/00** (11) **3 090 947 B1**
B64D 47/08

- (25) En (26) En
- (21) 16166158.2 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (30) 07.05.2015 US 201514706229
- (54) • **FLUGZEUGKABINENPANORAMASICHTSYSTEM**
• **AIRPLANE CABIN PANORAMIC VIEW SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VISUALISATION PANORAMIQUE D'UNE CABINE D'AÉRONEF**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) TEO, David, Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 11/04 → (51) **E06C 1/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **2 738 096 B1**
A47C 7/40 **B60N 2/22**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13194376.3 (22) 26.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (30) 28.11.2012 FR 1261341
- (54) • **RÜCKENLEHNE EINES LUFTFAHRZEUGSITZES, DIE EINE STRUKTURELLE SÄULE MIT QUERVORRICHTUNGEN ZUR STÜTZUNG DES PASSAGIERS AUF DIESEM SITZ UMFASST**
• **AIRCRAFT SEAT BACK INCLUDING A STRUCTURAL COLUMN COMPRISING TRANSVERSE DEVICES FOR SUPPORTING THE OCCUPANT**
• **DOSSIER DE SIÈGE D'AÉRONEF COMPRENANT UNE COLONNE STRUCTURALE PORTANT DES DISPOSITIFS TRANSVERSAUX DE SUPPORT DE L'OCCUPANT**
- (73) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) Guering, Bernard, 31850 Montrabe, FR
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 115 297 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16001463.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (30) 10.07.2015 DE 102015008999
- (54) • **ELEKTRISCHES GERÄT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, GERÄTEANORDNUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, VERBINDUNGSEINHEIT, FLUGGASTSITZ SOWIE BAUREIHE VON ELEKTRISCHEN GERÄTEN FÜR LUFTFAHRZEUGE**
• **ELECTRIC DEVICE FOR AN AIRCRAFT, ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT, CONNECTION UNIT, AIRCRAFT PASSENGER SEAT, SERIES OF ELECTRICAL DEVICES FOR AIRCRAFT**
• **APPAREIL ELECTRIQUE POUR UN AÉRONEF, SYSTÈME D'APPAREIL POUR UN AÉRONEF, UNITE DE LIAISON, SIEGE D'AVION POUR PASSAGER ET GAMME D'APPAREILS ELECTRIQUES POUR AÉRONEFS**
- (73) Weigele, Uwe Dieter, Conradin-Kreutzer-Straße 35, 88605 Meßkirch, DE
- (72) Weigele, Uwe Dieter, 88605 Meßkirch, DE
- (74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 122 635 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15769113.0 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/022180 24.03.2015
- (87) WO 2015/148466 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 US 201461970531 P
- (54) • **AUSKLAPPBARES MITTELKONSOLE-NREGAL**
• **DEPLOYABLE CENTER CONSOLE SHELF**
• **ÉTAGÈRE DE CONSOLE CENTRALE DÉPLOYABLE**
- (73) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (72) HENSHAW, Robert J., Newnan, GA 30265, US
KRUSE, Mark, A., Atlanta, GA 30309, US
HISATA, Suzuko, Atlanta, GA 30324, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 297 915 B1**
B60N 2/90
- (25) De (26) De
(21) 16713487.3 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/057358 04.04.2016
(87) WO 2016/184597 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 DE 102015107988
- (54) • *FLUGGASTSITZVORRICHTUNG*
• *FLIGHT PASSENGER SEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE DE PASSAGER D'AÉRONEF*
- (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) JAKUBOWSKI, Jens, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
MEJUHAS, Marsel, 74523 Schwäbisch Hall, DE
DOBRITZ, Anne, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 13/00** (11) **2 574 552 B1**
H05K 7/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12186403.7 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013
(30) 30.09.2011 FR 1158842
- (54) • *Lüftungssystem, Auslass- und Rückführverteiler eines solchen Systems sowie Avionikcompartment eines Flugzeugs*
• *Ventilation system, air blowing and extraction circuits of such a system, as well as an aircraft avionics bay*
• *Système de ventilation et circuits de soufflage et d'extraction d'air d'un tel système, ainsi que baie avionique d'aéronef*
- (73) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) Guerin, Bernard, 31850 MONTRABE, FR
Durand, Yves, 31840 AUSSONNE, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 020 637 B1**
B64D 13/02 **B64D 13/06**
F16C 17/24 **F16C 19/52**
G01K 1/02 **F16C 17/02**
F16C 17/04
- (25) En (26) En
(21) 15194272.9 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540755
- (54) • *LUFTKREISLAUFMASCHINE MIT LAGERFEHLERERKENNUNG*
• *AIR CYCLE MACHINE WITH BEARING FAILURE DETECTION*
• *MACHINE À CIRCULATION D'AIR AVEC DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE PALIER*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) MCAULIFFE, Christopher, Windsor, CT Connecticut 06095, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- B64D 13/02** → (51) **B64D 13/00**
- (51) **B64D 13/06** (11) **2 845 804 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14182692.5 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871441 P
03.09.2013 US 201361872961 P
- (54) • *Umweltkontrollsystem (ECS) mit Kompressorvorrichtung*
• *Environmental control system (ECS) including a compressing device*
• *Système de commande environnementale (ECS) comprenant un dispositif de compression*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) Bruno, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
Hipsky, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 036 161 B1**
F02C 9/18 **F02C 6/08**
F02C 7/32
- (25) En (26) En
(21) 14837464.8 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) US 2014/043028 18.06.2014
(87) WO 2015/026432 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201361868408 P
- (54) • *EINSTUFIGE ZAPFLUFTENTNAHME*
• *SINGLE STAGE ENGINE BLEED*
• *PRÉLÈVEMENT RÉACTEUR À UN SEUL ÉTAGE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
- (72) RONAN, Michael, East Hartford, Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 323 728 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16199745.7 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES URSPRUNGS EINES ÖLLECKS IN EINEM LUFTVERSORGUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE ORIGIN OF AN OIL LEAKAGE IN AN AIR SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ORIGINE D'UNE FUITE D'HUILE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Bezold, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Stuber, Elodie, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/00**

- (51) **B64D 17/80** (11) **3 095 705 B1**
B64D 25/00
- (25) En (26) En
(21) 15382256.4 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FLUGABSCHLUSS VON LUFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF FLIGHT TERMINATION FOR AIR VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TERMINAISON DE VOL POUR DES VÉHICULES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) FERREYRA, Eduardo Gabriel, 28042 MADRID, ES
SERROT, Enrique Emilio, 28042 MADRID, ES
LEMUS, Jose Luis, 28042 MADRID, ES
BLANCO, Jose Antonio, 28042 MADRID, ES
LAPENA, Nieves, 28042 MADRID, ES
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B64D 25/00 → (51) **B64D 17/80**

B64D 27/08 → (51) **B64C 11/06**

B64D 27/24 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B64D 29/06** (11) **3 369 659 B1**
B64C 29/00 **B64C 7/02**
B64C 1/14
- (25) En (26) En
(21) 17197649.1 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448136
- (54) • *DREHGESTELLMECHANISMUS FÜR EINE PROPRTORÜR EINES KIPPROTOR-FLUGZEUGS*
• *BOGIE MECHANISM FOR A TILTROTOR PROPRTOR DOOR*
• *MÉCANISME DE BOGIE POUR UNE PORTE DE ROTOR D'UN AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) PRAVANH, Nick, Fort Worth, TX 76131, US
RINEHART, Michael E, Euless, TX 76040, US
SHAFER, Bart, Fort Worth, TX 76126, US
SMITH, Clegg, Keller, TX 76244, US
WILLIAMS, Jeffrey M, Hudson Oaks, TX 76087, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 29/06 → (51) **B64C 29/00**

B64D 31/04 → (51) **B64C 11/30**

B64D 31/10 → (51) **B64C 11/46**

B64D 31/12 → (51) **B64C 11/46**

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 281 876 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17180144.2 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201615232465
- (54) • *EINLASSKANALWAHLSCHALTER FÜR SPERRFILTER FÜR TILTROTOR*

- *INLET DUCT SELECTOR FOR TILTROTOR BARRIER FILTER*
• *SELECTEUR DE CONDUIT D'ADMISSION POUR FILTRE BARRIÈRE POUR TILTROTOR*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) MILLER, David L., North Richland Hills, TX Texas 76180, US
ROSS, Brent Chadwick, Flower Mound, TX Texas 75022, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B64D 33/04** (11) **3 148 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 15799545.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032107 22.05.2015
(87) WO 2015/183715 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005007 P
(54) • *KONVERTIERBARE ABGASANLAGE FÜR DREHFLÜGLER*
• *CONVERTIBLE ENGINE EXHAUST FOR ROTORCRAFT*
• *ÉCHAPPEMENT CONVERTIBLE POUR GIRAVION*
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) LAMB, JR. Donald William, North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- B64D 33/08** → (51) **H01M 2/10**
-
- B64D 35/06** → (51) **B64C 11/06**
-
- B64D 35/08** → (51) **B64C 11/06**
-
- B64D 37/12** → (51) **B64D 7/00**
-
- (51) **B64D 41/00** (11) **3 016 862 B1**
F02C 7/04 **F01D 19/00**
F02C 7/268 B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 14794190.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/036087 30.04.2014
(87) WO 2014/182519 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361821885 P
(54) • *EINLASSKLAPPENSTEUERUNG FÜR DAS ANLAUFEN EINES GASTURBINEN-MOTORS*
• *INLET DOOR CONTROL FOR STARTUP OF GAS TURBINE ENGINE*
• *COMMANDE DE PORTE D'ENTRÉE POUR LE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR A TURBINE A GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WOLFF, Eric L., Encinitas, California 92024, US
SHERRILL, Brent L., El Cajon, California 92021, US
AJAMI, Andre M., Spring Valley, California 91977, US
WINSTON, Kenneth W., San Diego, California 92129, US
PASCU, Victor, San Diego, California 92128, US
VESSA, Phillip, Thousand Oaks, California 91360, US
- DACUNHA, Nelson, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 41/00** (11) **3 168 157 B1**
F02C 7/042 B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 15380048.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *LUFTEINLASSSYSTEM MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR APU*
• *VARIABLE GEOMETRY AIR INLET SYSTEM FOR APU*
• *SYSTÈME D'ADMISSION D'AIR À GÉOMÉTRIE VARIABLE POUR APU*
- (73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) Barsali, Guilherme, 28906 Madrid, ES
(74) Alfaro Martinez, Jose Antonio, Airbus Intellectual Property Department Paseo John Lennon S/N Building A4, 28906 Getafe (Madrid), ES
-
- (51) **B64D 43/00** (11) **3 263 462 B1**
B64C 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17175651.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1601044
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG DER LEISTUNGSBANDBREITE FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG, ENTSPRECHENDES DREHFLÜGELFLUGZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A POWER MARGIN INDICATOR DEVICE FOR A ROTORCRAFT, AN ASSOCIATED ROTORCRAFT AND A CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF INDICATEUR DE MARGE DE PUISSANCE POUR GIRAVION, GIRAVION ASSOCIE ET PROCEDE CORRESPONDANT*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ABBAS, Grégory, 13012 MARSEILLE, FR
GAVIOS, Damien, 13190 ALLAUCH, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
-
- B64D 45/00** → (51) **B64C 13/14**
-
- B64D 45/00** → (51) **H04B 7/185**
-
- (51) **B64D 45/02** (11) **2 818 415 B1**
B29C 70/88 **B64C 1/12**
(25) En (26) En
(21) 13174069.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Plattenelement für eine Zelle eines Luftfahrzeugs*
• *Panel member for an airframe*
• *Panneau destiné à une cellule d'aéronef*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Zuardy, Ichwan, 21073 Hamburg, DE
Bullinger, Oliver, 21682 Stade, DE
Vultaggio, Claudio, 22587 Hamburg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- B64D 45/02** → (51) **F16B 33/06**
-
- B64D 47/08** → (51) **B64D 7/00**
-
- B64D 47/08** → (51) **B64D 11/00**
-
- (51) **B64F 1/16** (11) **3 210 892 B1**
B60T 3/00 **B60P 3/077**
(25) Es (26) En
(21) 17382095.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 ES 201630255 U
(54) • *RADBLOCKIERUNG FÜR LADEBUCHT*
• *WHEEL CHOCK FOR LOADING BAY*
• *CALE POUR QUAI DE CHARGEMENT*
- (73) Burgos Quero, Juan, Carrer Galileu num, 2 naus 7-8, 08150 Parets del Valles, ES
(72) Burgos Quero, Juan, 08150 Parets del Valles, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
-
- (51) **B64F 1/28** (11) **3 050 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153062.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109429 P
(54) • *AUTOMATISCHE WASSER- UND TEILCHENERKENNUNG ZUR VERTEILUNG VON KRAFTSTOFF, EINSCHLIESSLICH FLUGKRAFTSTOFF, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED WATER AND PARTICLE DETECTION FOR DISPENSING FUEL INCLUDING AVIATION FUEL, AND RELATED APPARATUSSES, SYSTEMS AND METHODS*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE ET DÉTECTION DE PARTICULES POUR LA DISTRIBUTION DE CARBURANT INCLUANT DE CARBURANT D'AVIATION ET APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Hutchinson, Ray, 1800 Sandy Beach Road, Houma, LA 70360, US
Hutchinson, John Joseph, 8235 Redchurch Drive, Spring, TX 77379, US
(72) Hutchinson, Ray, Houma, LA 70360, US
Hutchinson, John Joseph, Spring, TX 77379, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **B64F 5/00** (11) **3 020 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193549.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Stützwagen zur Handhabung einer Tür eines Flugzeugs*
• *Support trolley for supporting a door of an aircraft*
• *Chariot de support destiné à supporter une porte d'un avion*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Noel, Mathieu, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

B64F 5/40 → (51) **B64C 25/58**(51) **B64G 1/50** (11) **2 781 454 B1**
F28F 13/00 **F25D 19/00**
F28D 21/00(25) Fr (26) Fr
(21) 13305346.2 (22) 21.03.2013(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014

- (54) • *Wärmeleitungs Vorrichtung und ihr Herstellungsverfahren*
- *Heat-conduction device and method for manufacturing same*
- *Dispositif de conduction thermique et son procédé de fabrication*

(73) Tresse Métallique J. Forissier, Rue Ardaillon, 42400 Saint-Chamond, FR

(72) Boidard, Denis, 69350 LA MULATIERE, FR
Machado, Antonio, 42152 L'HORME, FR
Sibue, Vincent, 74000 ANNECY, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **B64G 1/64** (11) **3 156 336 B1**(25) Ja (26) En
(21) 15847325.6 (22) 29.09.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) JP 2015/077537 29.09.2015

(87) WO 2016/052518 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014199569

- (54) • *SCHUTTBESEITIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHUTTBESEITIGUNGSVERFAHREN*
- *DEBRIS REMOVAL DEVICE AND DEBRIS REMOVAL METHOD*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RETRAIT DE DÉBRIS*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MORI, Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP
IZUMIYAMA, Taku, Tokyo 135-8710, JP
HASHIMOTO, Kozue, Tokyo 135-8710, JP
KAWAMOTO, Satomi, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP

(73) HIRAKO, Keiichi, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B64G 1/64** (11) **3 225 558 B1**
F42B 15/36(25) Es (26) En
(21) 14815777.9 (22) 25.11.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) ES 2014/070865 25.11.2014

(87) WO 2016/083627 2016/22 02.06.2016

- (54) • *SYSTEM ZUR TRENNUNG EINES TRENNBAREN RAUMFAHRZEUGS UND SHUTTLELEMENTE*
- *SEPARATION SYSTEM FOR SEPARABLE ELEMENTS OF A SPACECRAFT OR LAUNCHER*
- *SYSTÈME DE SÉPARATION POUR ÉLÉMENTS SÉPARABLES DE VAISSEAUX SPATIAUX ET NAVETTES*

(73) Airbus Defence and Space, S.A., Avenida de Aragón No. 404, 28022 Madrid, ES

(72) RIVAS SÁNCHEZ, Francisco Javier, E-28022 Madrid, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B65B 11/08 → (51) **B65B 25/00**(51) **B65B 11/52** (11) **3 315 422 B1**
B65B 25/00(25) Es (26) En
(21) 16382497.2 (22) 28.10.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

- (54) • *HAUTVERPACKUNGSMASCHINE*
- *SKIN PACKAGING MACHINE*
- *MACHINE DE CONDITIONNEMENT SOUS PEAU*

(73) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop, B° Garagalza 51 P.O. Box 22, 20560 Oñati (Gipuzkoa), ES

(72) ARREGI ARAMBARRI, Nicolás, 20560 OÑATI, ES
IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI, ES

(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B65B 13/16 → (51) **B01D 63/02****B65B 17/02** → (51) **B65G 47/08****B65B 19/20** → (51) **B65B 41/06****B65B 19/22** → (51) **B65B 41/06****B65B 19/34** → (51) **B01D 63/02**(51) **B65B 25/00** (11) **3 176 098 B1**
B65B 11/08(25) It (26) En
(21) 16201962.4 (22) 02.12.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(30) 03.12.2015 IT UB20156283

- (54) • *VERPACKUNGSEINHEIT*
- *WRAPPING UNIT*
- *UNITÉ D'EMBALLAGE*

(73) CMFIMA S.R.L., Via Selice Provinciale 17/a, 40026 Imola (BO), IT

(72) DE LEO, Mario, 20154 MILANO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65B 25/00 → (51) **B65B 11/52**(51) **B65B 25/04** (11) **3 303 148 B1**
B65G 17/26 **B65G 69/16**(25) Ni (26) En
(21) 16744882.8 (22) 19.05.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) NL 2016/050356 19.05.2016

(87) WO 2016/190731 2016/48 01.12.2016

- (30) 28.05.2015 NL 2014878
- (54) • *FÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTNISSEN MIT EMPFINDLICHEN PRODUKTEN UND METHODE DAFÜR*
- *FILLING DEVICE FOR FILLING A HOLDER WITH VULNERABLE PRODUCTS, AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UNE BOITE AVEC DES PRODUITS VULNÉRABLES, ET PROCEDE*

(73) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., Langstraat 12, 4196 JB Tricht, NL

(72) NIJLAND, Wilhelm Jan, 3903 GN Veenendaal, NL

VAN OOIJEN, Hendrik Jan, 5314 BH Bruchem, NL

DE BRUIN, Harm-Jan, 4143 GB Leerdam, NL

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65B 27/04 → (51) **B65G 47/08****B65B 27/10** → (51) **B01D 63/02**(51) **B65B 29/00** (11) **2 991 903 B1**
B65B 31/00 **B65B 69/00**
B65D 88/16 **C07D 319/12**
C08G 63/08(25) En (26) En
(21) 14723376.1 (22) 28.04.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(86) EP 2014/058592 28.04.2014

(87) WO 2014/177512 2014/45 06.11.2014

(30) 02.05.2013 EP 13166320

23.09.2013 EP 13185567

- (54) • *VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON LACTIDPARTIKELN*
- *METHOD FOR STORAGE AND/OR TRANSPORT OF LACTIDE PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET/OU DE TRANSPORT DE PARTICULES DE LACTIDE*

(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL

(72) ROOZEN, Lambertus, Hendricus, NL-4206 AC Gorinchem, NL

KAMP, Johannes, Adrianus, NL-4206 AC Gorinchem, NL

VAN DER VOORT MAARSCHALK, Kees, 7731 AA Ommen, NL

WIERINGA, Maarten, Hendrik, NL-4206 AC Gorinchem, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B65B 29/02** (11) **3 263 467 B1**
B65B 43/52 **B65B 65/00**
B65B 55/04(25) It (26) En
(21) 17179085.0 (22) 30.06.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 01.07.2016 IT 201600068514

- (54) • *EINE FÜLLMASCHINE FÜR KAPSELN*
- *A FILLING MACHINE FOR CAPSULES*
- *UNE MASCHINE POUR REMPLISSAGE DE CAPSULES*

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) MADERA, Giovanni, 40126 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano, IT

MORETTI, Carlo, 40132 Bologna, IT

GHIOTTI, Roberto, 40050 Monte S. Pietro, IT

FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 31/00 → (51) **B65B 29/00****B65B 31/02** → (51) **B67C 3/06**

B65B 35/40 → (51) **B65B 41/06**

- (51) **B65B 41/06** (11) **3 222 538 B1**
B65B 41/08 **B65B 35/40**
B65B 19/20 **B65B 19/22**
B65B 19/02
- (25) It (26) En
- (21) 17162187.3 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 21.03.2016 IT UA20161853
- (54) • *UMHÜLLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *WRAPPING UNIT AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) MILANDRI, Francesco, 47023 CESENA, IT
RONZANI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA, IT
TREBBI, Flavio, 40068 SAN LAZZARO DI
SAVENA, IT
SQUARZONI, Michele, 44100 FERRARA, IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 41/08 → (51) **B65B 41/06**

- (51) **B65B 43/26** (11) **3 224 147 B1**
B31B 50/28
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15804906.4 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) FR 2015/053143 19.11.2015
- (87) WO 2016/079443 2016/21 26.05.2016
- (30) 20.11.2014 FR 1461223
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER SCHACHTEL DURCH POSITIONIERUNG AUF EINEM V-FÖRMIGEN-TRÄGER*
• *METHOD AND MACHINE FOR FORMING A BOX BY PLACEMENT ON A V-SHAPED SUPPORT*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FORMATION D'UNE CAISSE PAR DÉPOSE SUR UN SUPPORT EN V.*
- (73) DS Smith Packaging France, Tour Initiale 1
Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
- (72) SCHUSTER, Eric, 21110 Thorey en Plaine, FR
- (74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue
d'Astorg, 75008 Paris, FR

B65B 43/30 → (51) **B65B 43/32**

- (51) **B65B 43/32** (11) **3 315 424 B1**
B65B 43/30 **B65B 43/46**
B65B 43/62 **B65B 59/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17198565.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 27.10.2016 JP 2016210417
- (54) • *GREIFERVORRICHTUNG FÜR EINE BEUTELFÜLL- UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *GRIPPER DEVICE FOR A BAG FILLING AND PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET DE REMPLISSAGE DE SAC*
- (73) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

- (72) Yoshikane, Tohru, Yamaguchi, JP
- (74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B65B 43/46 → (51) **B65B 43/32**

B65B 43/52 → (51) **B65B 29/02**

B65B 43/62 → (51) **B65B 43/32**

B65B 49/08 → (51) **B01D 63/02**

- (51) **B65B 53/06** (11) **3 214 003 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16000486.7 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHRUMPFEN EINER UM EINEN, INSBESONDERE PALETTIERTEN, GUTS-TAPEL GELEGTEN HEISSSCHRUMPF-FOLIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHRINKING A HEAT SHRINK FILM PLACED AROUND A STACK OF ITEMS, PARTICULARLY ONE WHICH IS ON A PALLETTE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RETRACTION D'UNE FEUILLE THERMORETRACTABLE DISPOSEE AUTOUR D'UNE PILE DE MARCHANDISES, NOTAMMENT PALETTISEE*
- (73) MSK - Verpackungs-Systeme GmbH, Benzstrasse, 47533 Kleve, DE
- (72) Hannen, Reiner, 47546 Kalkar-Wissel, DE
- (74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Morsers Straße 140, 47803 Krefeld, DE

B65B 55/02 → (51) **A61L 2/07**

B65B 55/04 → (51) **B65B 29/02**

B65B 55/08 → (51) **A61L 2/08**

B65B 55/10 → (51) **A61L 2/08**

- (51) **B65B 57/00** (11) **3 102 491 B1**
B29C 65/82 **G01M 3/32**
- (25) En (26) En
- (21) 15702597.4 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) NL 2015/050036 20.01.2015
- (87) WO 2015/108423 2015/29 23.07.2015
- (30) 20.01.2014 NL 2012110
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER SCHÄLFESTIGKEIT UND DER DICHTIGKEIT EINER PACKUNG MIT EINEM ABSCHÄLBAREN VERSCHLUSS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING PEEL STRENGTH AND LEAK TIGHTNESS OF A PACKAGE COMPRISING A PEEL SEAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LA RÉSISTANCE AU PELAGE ET L'ÉTANCHÉITÉ D'UN EMBALLAGE COMPRENANT UNE FERMETURE PELABLE*
- (73) Oxipack B.V., Wilgenkade 17, 3992 LL Houten, NL
- (72) SMIT, Arjan Tonniss, NL-3941 GP Doorn, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65B 57/00 → (51) **G05B 19/418**

B65B 59/00 → (51) **B65B 43/32**

- (51) **B65B 61/24** (11) **2 396 229 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10705473.6 (22) 09.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
- (86) US 2010/023568 09.02.2010
- (87) WO 2010/093602 2010/33 19.08.2010
- (30) 10.02.2009 US 151363 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINES KUNSTSTOFF-BEHÄLTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESURIZING A PLASTIC CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE SOUS PRESSION UN CONTENANT EN PLASTIQUE*
- (73) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor Road, Plymouth, MI 48170, US
- (72) PEDMO, Marc, Litchfield OH 44253, US
DARR, Richard, C., Medina OH 44253, US
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B65B 65/00 → (51) **B65B 29/02**

B65B 69/00 → (51) **B65B 29/00**

B65D 1/00 → (51) **B29C 49/02**

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 138 782 B1**
B65D 79/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 15786067.7 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) JP 2015/053795 12.02.2015
- (87) WO 2015/166682 2015/44 05.11.2015
- (30) 30.04.2014 JP 2014093353
- (54) • *FLASCHE*
• *BOTTLE*
• *BOUTEILLE*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) OGUCHI, Hiroki, Tokyo 136-8531, JP
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B65D 1/02 → (51) **C08L 67/04**

B65D 5/38 (11) **3 221 224 B1**
B65D 85/10

- (25) En (26) En
- (21) 15805126.8 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/076627 13.11.2015
- (87) WO 2016/079030 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 GB 201420575
- (54) • *PRODUKTBEHÄLTER FÜR TABAKINDUSTRIE*
• *TOBACCO INDUSTRY PRODUCT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) MUSTAFA, Isaak, London Greater London WC1R 3LA, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B65D 5/48** (11) **3 241 779 B1**

(25) De (26) De
(21) 17169728.7 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 AT 2332016

(54) • *FALTSCHACHTEL ZUR AUFNAHME VON MEHREREN GEGENSTÄNDEN*
• *FOLDING BOX FOR HOLDING MULTIPLE OBJECTS*
• *CARTON Pliable DESTINÉ À LA RÉCEPTION DE PLUSIEURS OBJETS*

(73) Rondo Ganahl Aktiengesellschaft, Rondostrasse 241, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
(72) GLIEDER, Georg, 8181 St. Ruprecht a.d. Raab, AT

(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG
Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50,
1070 Wien, AT

(51) **B65D 5/50** (11) **3 178 747 B1**
B65D 85/52

(25) NI (26) En
(21) 16203293.2 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 NL 2015941

(54) • *ZUSCHNITT, FIXIERUNGSANORDNUNG, TRANSPORTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER PFLANZE ODER DEKORATIVE BLUMEN IN EINEM TOPF ODER BEHÄLTER*
• *BLANK, FIXING ASSEMBLY, SHIPPING ASSEMBLY AND METHOD FOR SHIPMENT OF A PLANT OR ORNAMENTAL FLOWERS IN A POT OR CONTAINER*
• *DÉCOUPE, SYSTÈME DE FIXATION, SYSTÈME D'EXPÉDITION ET PROCÉDÉ D'EXPÉDITION D'UNE PLANTE OU DES FLEURS DÉCORATIVES DANS UN POT OU UN CONTENEUR*

(73) F.Timmermans Beheer B.V., Groeneweg 11,
4261 RG Wijk en Aalburg, NL
D-Box Verpakkingen B.V., Malburgse Sluis 2,
6833 KB Arnhem, NL

(72) van der Bent, Michiel, 6833 KB Arnhem, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

B65D 5/50 → (51) **B65D 81/07**

B65D 5/52 → (51) **A47F 5/11**

B65D 5/54 → (51) **B65D 71/36**

B65D 5/56 → (51) **D21H 23/76**

B65D 6/38 → (51) **B60T 13/567**

(51) **B65D 17/00** (11) **3 221 227 B1**
B65D 51/24

(25) De (26) De
(21) 15797854.5 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/002328 20.11.2015
(87) WO 2016/078769 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014017320

(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER MIT AEROSOL-VERSTRÖMUNGSEINRICHTUNG*

• *BEVERAGE CONTAINER WITH SPRAYER FOR AEROSOL*
• *RÉSERVOIR À BOISSON AVEC VAPORISATEUR POUR AÉROSOL*

(73) Reiter, Harald, Weiherweg 4, 6410 Telfs, AT
(72) Reiter, Harald, 6410 Telfs, AT

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

B65D 17/32 → (51) **B21D 51/44**

B65D 23/02 → (51) **C08L 67/04**

B65D 25/00 → (51) **A61K 9/127**

B65D 25/10 → (51) **B65D 83/04**

B65D 25/14 → (51) **B65D 43/02**

B65D 25/16 → (51) **B65D 43/02**

B65D 25/32 → (51) **B65D 43/02**

B65D 30/02 → (51) **B65D 65/40**

B65D 30/24 → (51) **A61B 1/015**

(51) **B65D 33/01** (11) **3 052 396 B1**

(25) De (26) De
(21) 15774853.4 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) EP 2015/001834 14.09.2015
(87) WO 2016/041629 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 DE 202014007340 U
(54) • *FLEXIBLES VERPACKUNGSBEHÄLTNIS*
• *FLEXIBLE PACKAGING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE FLEXIBLE*

(73) Bischof + Klein SE & Co. KG, Rahestraße 47,
49525 Lengerich, DE

(72) ZUM-DOHME, Rolf, 49525 Lengerich, DE
REINKER, Christoph, 48282 Emsdetten, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B65D 33/14 → (51) **A61M 1/02**

B65D 33/18 → (51) **B32B 5/00**

(51) **B65D 41/04** (11) **3 287 386 B1**

(25) En (26) En
(21) 17187214.6 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 GB 201614446
(54) • *SCHRAUBKAPPE MIT ANPASSUNGSFÄHIGEM INNENGEWINDE*
• *SCREW CAP HAVING A SELF-ADAPTING FEMALE THREAD*
• *BOUCHON À VIS POUR VU D'UN FILET INTÉRIEUR ADAPTABLE*

(73) CypherCo Limited, Twyford Road Rotherwas
Industrial Estate, Hereford HR2 6JR, GB

(72) WHEATON, Christopher Simon Courtenay,
Hereford, HR2 6FE, GB

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

B65D 41/04 → (51) **B65D 51/14**

B65D 41/04 → (51) **B65D 83/04**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 214 007 B1**

B65D 43/16

(25) En (26) En
(21) 17156958.5 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615058226

(54) • *MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER*
• *TAMPER EVIDENT AND RESISTANT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT RÉSISTANT ET INVIOLENT*

(73) Dart Container Corporation, 500 Hogsback
Road, Mason, MI 48854, US

(72) MYER, Wayne, Mason, MI Michigan 48854,
US

(74) Sessford, Russell, Forrester IP LLP Skygar-
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE

(51) **B65D 43/02** (11) **3 218 279 B1**

B65D 25/14 **B65D 45/32**
B65D 25/16 **B65D 25/32**

(25) En (26) En
(21) 15804563.3 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053411 11.11.2015

(87) WO 2016/075458 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 PCT/GB2014/053361
13.05.2015 GB 201508134

(54) • *RAND FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *RIM FOR A CONTAINER*
• *REBORD POUR RÉCIPIENT*

(73) Frugalpac Limited, Unit 19, Brightwell Barns,
Waldringfield Road, Brightwell Ipswich IP10
0BJ, GB

(72) SLACK, Henry William, London Greater
London SW2 2AJ, GB

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **B65D 43/14** (11) **3 194 288 B1**

(25) De (26) De
(21) 15767414.4 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/001842 15.09.2015

(87) WO 2016/041633 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 DE 102014013328

(54) • *DECKEL EINES BEHÄLTERS*
• *LID OF A CONTAINER*
• *COUVERCLE D'UN CONTENANT*

(73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-
163, 50321 Brühl, DE

(72) BISCHOFF, Sebastian, 53859 Niederkassel,
DE
SIEDE, Daniel, 50259 Pulheim, DE

B65D 43/16 → (51) **B65D 43/02**

B65D 45/32 → (51) **B65D 43/02**

B65D 47/04 → (51) **A61B 1/015**

(51) **B65D 47/18** (11) **3 081 111 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 14869629.7 (22) 25.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) KR 2014/006821 25.07.2014

(87) WO 2015/088120 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 KR 20130152703

- (54) • TUBENFÖRMIGER KOSMETIKBEHÄLTER ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEM INHALT IN TROPFFENFORM
• TUBE-TYPE COSMETICS CONTAINER FOR DISCHARGING LIQUID CONTENTS IN DROP FORM
• RÉCEPTACLE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE TUBE CONÇU POUR DISTRIBUER UN CONTENU LIQUIDE SOUS FORME DE GOUTTES
- (73) Yonwoo Co., Ltd., Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 404-250, KR
- (72) KIM, Sung-Hwan, Incheon 404-250, KR
- (74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

B65D 47/18 → (51) **A45D 34/04**

B65D 47/20 → (51) **A61B 1/015**

B65D 47/20 → (51) **A61J 1/06**

B65D 47/20 → (51) **B43K 5/18**

B65D 47/24 → (51) **A61B 1/015**

- (51) **B65D 51/14** (11) **3 089 925 B1**
B65D 53/04 **B65D 41/04**
- (25) En (26) En
(21) 14792932.7 (22) 09.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) US 2014/059854 09.10.2014
(87) WO 2015/102712 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201414147164
- (54) • BEHÄLTER MIT HEISSVERSIEGELTEM VERBUNDKUNSTSTOFF SOWIE METALLSCHRAUBVERSCHLUSS
• CONTAINER WITH HEAT-SEALED COMPOSITE PLASTIC AND METAL SCREW CLOSURE
• RÉCIPIENT À FERMETURE À VIS EN MATIÈRE PLASTIQUE ET MÉTALLIQUE COMPOSITE THERMOSCÉLLÉE
- (73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
- (72) PRICE, Trevor, North Canton, Ohio 44720, US
- (74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

B65D 51/16 → (51) **A61J 1/06**

- (51) **B65D 51/24** (11) **2 739 546 B1**
F21V 33/00 **B05B 15/00**
B05B 11/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12758540.4 (22) 01.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) FR 2012/051816 01.08.2012
(87) WO 2013/017800 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 FR 1157018
- (54) • FLÜSSIGMATERIALSPENDER
• FLUID-MATERIAL DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE
- (73) Aptar France SAS, BP G Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) MULLER, Patrick, F-27600 Saint Aubin sur Gaillon, FR
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 51/24 → (51) **B65D 17/00**

- (51) **B65D 51/28** (11) **2 986 532 B1**
B65D 81/18 **A24F 23/00**
A24B 15/28 **A24B 13/00**
A24F 25/00 **B65D 81/20**
- (25) En (26) En
(21) 14785270.1 (22) 15.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) GB 2014/051170 15.04.2014
(87) WO 2014/170655 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 GB 201307020
- (54) • BEHÄLTER MIT SUBSTANZTRÄGER
• CONTAINER WITH SUBSTANCE CARRIER
• RÉCIPIENT AVEC SUPPORT DE SUBSTANCE
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) RUSHFORTH, David, London WC2R 3LA, GB
GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB
SOMMARSTROM, Eva, London WC2R 3LA, GB
HOWELL, Kelly, Southampton SO51 8JF, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B65D 51/32 → (51) **A45D 34/04**

B65D 53/04 → (51) **B65D 51/14**

B65D 65/38 → (51) **A23G 1/32**

- (51) **B65D 65/40** (11) **2 407 393 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/32**
B65D 30/02 **B32B 27/34**
B32B 27/36
- (25) Ja (26) En
(21) 10750779.0 (22) 08.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
(86) JP 2010/053764 08.03.2010
(87) WO 2010/104026 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 JP 2009060359
- (54) • LEICHT ZU ÖFFNENDES MEHRFACH BESCHICHTETES PAKET
• EASILY OPENED MULTILAYER LAMINATED PACKAGE
• RÉCEPTACLE STRATIFIÉ MULTICOUCHE À OUVERTURE FACILE
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) YUNO, Masato, Tokyo 162-8001, JP
MIKAMI, Koichi, Tokyo 162-8001, JP
YAMADA, Shin, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/36**

B65D 65/42 → (51) **B32B 27/10**

B65D 69/00 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **B65D 71/36** (11) **3 010 822 B1**
B65D 5/54
- (25) En (26) En
(21) 14738966.2 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) US 2014/042614 17.06.2014
(87) WO 2014/204886 2014/52 24.12.2014

- (30) 19.06.2013 US 201361837068 P
- (54) • KARTON UND KARTONZUSCHNIITT
• CARTON AND CARTON BLANK
• CARTON ET ÉBAUCHE DE CARTON
- (73) WestRock Packaging Systems, LLC, 501 South 5th Street, Richmond, VA 23219-0501, US
- (72) BALL, Nathaniel, B., Richmond, VA 23219, US
RAMSUER, Brandon, L., Henrico, VA 23294, US
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) **B65D 75/00** (11) **3 317 205 B1**
B65D 65/40

- (25) En (26) En
(21) 17745501.1 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) IB 2017/053867 28.06.2017
(87) WO 2018/007902 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358642 P
- (54) • WIEDERVERWENDBARE VERPACKUNG MIT EINEM FLEXIBLEN BEUTEL
• RECYCLABLE PACKAGE COMPRISING A FLEXIBLE POUCH
• EMBALLAGE RECYCLABLE COMPRENANT UNE POCHÉ SOUPLE
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MOSSER, Sara Lynn, Nunica, Michigan 49448, US
RODGERS, Matthew Blake, Grand Haven, Michigan 49417, US
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B65D 75/20** (11) **3 016 879 B1**
B65D 75/30 **B65D 83/00**
B65D 75/58

- (25) En (26) En
(21) 14752944.0 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062769 01.07.2014
(87) WO 2015/001486 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 FR 1356467
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR PACKAGING A PRODUCT AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF POUR EMBALLER UN PRODUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) BORDEAUX, Dominique, F-91450 Soisy Sur Seine, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65D 75/28 → (51) **A23G 1/32**

B65D 75/30 → (51) **B65D 75/20**

B65D 75/32 → (51) **B32B 27/08**

B65D 75/36 → (51) **B32B 27/08**

B65D 75/58 → (51) **B32B 5/00**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/20**

B65D 77/20	→ (51) B32B 27/36
B65D 79/00	→ (51) B65D 1/02
(51) B65D 81/07	(11) 3 191 378 B1
B65D 5/50	
(25) En	(26) En
(21) 15767045.6	(22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2017	
(86) US 2015/049660	11.09.2015
(87) WO 2016/040787	2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049048 P	
(54) • VERPACKUNGSANORDNUNG • PACKAGING ASSEMBLY • ENSEMBLE D'EMBALLAGE	
(73) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US	
(72) RIDGEWAY, Devin, Chula Vista, CA 91910, US	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
(51) B65D 81/18	(11) 2 922 769 B1
A23L 3/00	A23B 7/148
B65D 81/24	
(25) En	(26) En
(21) 13851944.2	(22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2015	
(86) AU 2013/001269	01.11.2013
(87) WO 2014/066952	2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 AU 2012904815	
(54) • VERBESSERUNGEN BEI DER STEUERUNG EINER GASZUSAMMENSETZUNG IN EINEM BEHÄLTER • IMPROVEMENTS IN CONTROL OF GAS COMPOSITION WITHIN A CONTAINER • AMÉLIORATIONS APPORTÉES À L'AJUSTEMENT DE LA COMPOSITION D'UN GAZ DANS UN CONTENANT	
(73) Mitsubishi Australia Limited, Maxtend Division, Unit 35 170 Forster Road, Mount Waverley, VIC 3149, AU	
(72) SAVUR, Sanjay, Mount Waverley VIC 3149, AU	
JORDAN, Rodney, Mount Waverley VIC 3149, AU	
JONES, Lee, Mount Waverley VIC 3149, AU	
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
B65D 81/18	→ (51) B65D 51/28
B65D 81/20	→ (51) B65D 51/28
B65D 81/24	→ (51) B65D 81/18
B65D 81/26	→ (51) B65D 83/04
B65D 81/34	→ (51) B32B 27/36
B65D 81/38	→ (51) A23G 1/32
B65D 83/00	→ (51) A24D 3/04
B65D 83/00	→ (51) A61B 1/015
B65D 83/00	→ (51) B65D 75/20
B65D 83/02	→ (51) A61M 5/00

(51) B65D 83/04	(11) 3 279 115 B1
B65D 41/04	B65D 81/26
B29C 49/76	B65D 25/10
(25) De	(26) De
(21) 17001261.1	(22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(30) 05.08.2016 DE 102016009484	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERVERSCHLUSS-SYSTEMS • METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER CLOSURE SYSTEM • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE FERMETURE DE RÉCIPIENT	
(73) Gaplast GmbH, Wurmansauerstrasse 22, 82442 Altenau, DE	
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant, DE	
Kneer, Stephan, 82490 Farchant, DE	
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE	
B65D 83/04	→ (51) A61M 5/00
(51) B65D 83/38	(11) 3 288 859 B1
(25) En	(26) En
(21) 16720496.5	(22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) GB 2016/051182	27.04.2016
(87) WO 2016/174421	2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507339	
(54) • SYSTEM ZUR ANNÄHERUNG DER INHALTE EINES AUSGABEBEHÄLTERS • SYSTEM FOR APPROXIMATING THE CONTENTS OF A DISPENSING CONTAINER • SYSTÈME D'APPROXIMATION DU CONTENU D'UN RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION	
(73) Trig1 Limited, 15B Somerset House Hussar Court, Westside View, Waterlooville PO7 7SG, GB	
(72) BACON, Raymond John, Waterlooville Hampshire PO7 7SG, GB	
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB	
B65D 83/68	→ (51) B05B 7/00
B65D 85/10	→ (51) B65D 5/38
B65D 85/24	→ (51) A61M 5/00
(51) B65D 85/30	(11) 3 219 642 B1
B08B 9/42	
(25) It	(26) En
(21) 17160115.6	(22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(30) 15.03.2016 IT UA20161683	
(54) • KORB ZUR AUFNAHME VON FLASCHEN ODER ÄHNLICHEN BEHÄLTERN, INSBESONDERE FÜR WASHVORGÄNGE • CONTAINMENT BASKET ADAPTED FOR BOTTLES OR SIMILAR CONTAINERS, IN PARTICULAR FOR WASHING OPERATIONS • PANIER DE CONFINEMENT CONÇU POUR DES BOUTELLES OU DES RÉCIPIENTS SIMILAIRES, EN PARTICULIER POUR DES OPÉRATIONS DE LAVAGE	

(73) IWT S.r.L., Via Galliani 68B, 21020 Casale Litta, IT	
(72) BORGH, Matteo, 20025 Legnano (MI), IT	
VITALI, Michele, 21021 Angera (VA), IT	
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT	
B65D 85/52	→ (51) B65D 5/50
B65D 85/60	→ (51) A23G 1/32
(51) B65D 85/804	(11) 3 110 721 B1
(25) It	(26) En
(21) 15711865.4	(22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) IB 2015/051374	24.02.2015
(87) WO 2015/128799	2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 IT B020140101	
(54) • KAPSELHALTER FÜR EIN KAFFEEKAPSEL • CUP FOR A COFFEE CAPSULE • COUPELLE POUR CAPSULE À CAFÉ	
(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT	
(72) MINGANTI, Gianni, I-40026 Imola (Bologna), IT	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
(51) B65D 88/14	(11) 3 170 768 B1
B65D 90/02	
(25) En	(26) En
(21) 16198390.3	(22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(30) 23.11.2015 US 201514949064	
(54) • LUFTFRACHTBEHÄLTER MIT KABELGESPANNTER TÜR • AIR CARGO CONTAINER WITH CABLES TENSIONED DOOR • CONTENEUR DE FRET AÉRIEN AVEC PORTE MUNIE DE CÂBLES DE TENSION	
(73) Satco, Inc., 1601 East El Segundo Boulevard, El Segundo, California 90245, US	
(72) LOOKER, Peter, El Segundo, CA California 90245, US	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	
B65D 88/16	→ (51) B65B 29/00
(51) B65D 88/52	(11) 3 256 404 B1
B65D 90/00	B65D 90/02
B65D 90/32	
(25) De	(26) De
(21) 16701621.1	(22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) EP 2016/051494	26.01.2016
(87) WO 2016/128208	2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015202551	
(54) • FALTBARER RCS BEHÄLTER • FOLDABLE RCS CONTAINER • CONTENTANT RCS PLIABLE	
(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werttstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE	
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) POPALL, Christian, 25479 Ellerau, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	

B65D 90/00 → (51) B65D 88/52	(51) B65G 15/42 (11) 2 825 486 B1	(72) BARDI, Maurizio, I-41043 Formigine (Modena), IT
B65D 90/02 → (51) B65D 88/14	B65H 5/02 B41J 2/005	(74) Dall'Olio, Christian, et al. INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
B65D 90/02 → (51) B65D 88/52	(25) En (26) En	
B65D 90/32 → (51) B65D 88/52	(21) 13762018.3 (22) 05.03.2013	
B65D 90/62 → (51) F16K 5/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) B65F 1/06 (11) 3 162 736 B1	(43) 21.01.2015	(51) B65G 47/08 (11) 3 044 137 B1
B65F 1/12 B65F 1/16	(86) IB 2013/051719 05.03.2013	B65B 17/02 B65G 47/28
(25) En (26) En	(87) WO 2013/136220 2013/38 19.09.2013	(25) De (26) De
(21) 16397530.3 (22) 28.10.2016	(30) 15.03.2012 US 201261611505 P	(21) 14750208.2 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	15.03.2012 US 201261611497 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017	18.04.2012 US 201261635180 P	(43) 20.07.2016
(30) 30.10.2015 FI 20155778	(54) • FLEXIBLER ENDLOSRIEMEN FÜR EIN DRUCKSYSTEM	(86) EP 2014/067029 07.08.2014
(54) • SEMI-UNTERIRDISCHER ABFALLBEHÄLTER MIT DECKEL UND HEBE-AUGE	• ENDLESS FLEXIBLE BELT FOR A PRINTING SYSTEM	(87) WO 2015/036185 2015/11 19.03.2015
• SEMI-UNDERGROUND WASTE CONTAINER WITH LID AND LIFTING LOOP	• COURROIE SOUPLE SANS FIN POUR UN SYSTÈME D'IMPRESSION	(30) 13.09.2013 DE 102013110099
• CONTENEUR À DÉCHETS SEMI-SOUTERRAIN AVEC COUVERCLE ET ORGANE DE PRÉHENSION	(73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL	(54) • VERFAHREN UND BEHÄLTERTRANSPORTER ZUM UMFORMEN EINES BEHÄLTERSTROMES, SOWIE VORRICHTUNG DAMIT
(73) Molok Oy, PL 90, 37101 Nokia, FI	(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL	• METHOD AND CONTAINER CONVEYOR FOR REARRANGING A CONTAINER FLOW, AND DEVICE HAVING SAME
(72) JOKI, Harri, 33710 TAMPERE, FI	ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL	• PROCÉDÉ ET CONVOYEUR DE RÉCIPIENTS SERVANT À TRANSFORMER UN FLUX DE RÉCIPIENTS, ET DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN TEL CONVOYEUR
HELIN, Harri, 38420 SASTAMALA, FI	SHMAISER, Aharon, 7573430 Rishon Le Zion, IL	(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
MURTO, Jaakko, 37140 NOKIA, FI	KELLER, Rami, 6226505 Tel Aviv, IL	(72) JOEHREN, Thomas, 46395 Bocholt, DE
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI	ASHKANAZI, Itshak, 7691000 Rehovot, IL	NITSCH, Thomas, 47533 Kleve, DE
	(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	
B65F 1/10 → (51) C05F 17/02	B65G 17/00 → (51) C21B 13/00	B65G 47/252 → (51) B65G 21/20
B65F 1/12 → (51) B65F 1/06	B65G 17/12 → (51) C21B 13/00	B65G 47/28 → (51) B65G 47/08
B65F 1/12 → (51) C05F 17/02	B65G 17/26 → (51) B65B 25/04	
B65F 1/14 → (51) B65F 1/06	(51) B65G 21/20 (11) 3 140 228 B1	(51) B65G 47/84 (11) 3 152 139 B1
B65F 1/14 → (51) C05F 17/02	B65G 47/252	(25) En (26) En
B65F 1/16 → (51) B65F 1/06	(25) De (26) De	(21) 15745592.4 (22) 03.06.2015
(51) B65F 3/02 (11) 3 126 268 B1	(21) 15711416.6 (22) 26.02.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B60P 1/54 B66C 23/70	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.04.2017
(25) De (26) De	(43) 15.03.2017	(86) US 2015/033862 03.06.2015
(21) 15714657.2 (22) 18.03.2015	(86) CH 2015/000029 26.02.2015	(87) WO 2015/187753 2015/49 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2015/168811 2015/45 12.11.2015	(30) 03.06.2014 US 201414294514
(43) 08.02.2017	(30) 05.05.2014 CH 666142014	(54) • HÖHENVERÄNDERUNGSSYSTEM FÜR EINE DREHVORRICHTUNG
(86) IB 2015/051980 18.03.2015	(54) • MAGNETISCHE AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR DOSENZARGEN	• ELEVATION CHANGE SYSTEM FOR A ROTARY DEVICE
(87) WO 2015/150956 2015/40 08.10.2015	• MAGNETIC STANDING-UP APPARATUS FOR CAN BODIES	• SYSTÈME DE CHANGEMENT DE HAUTEUR POUR UN DISPOSITIF ROTATIF
(30) 04.04.2014 CH 528142014	• DISPOSITIF MAGNÉTIQUE DE RELEVAGE DE CORPS DE BOÎTE	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(54) • HEBEVORRICHTUNG FÜR EIN LASTKRAFTFAHRZEUG ZUM ENTLEREEN VON ABFALLSAMMELBEHÄLTER	(73) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH	(72) GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati, Ohio 45202, US
• LIFTING DEVICE FOR A TRUCK FOR EMPTYING WASTE CONTAINERS	(72) GAUCH, Pascal, CH-8965 Berikon, CH	PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
• DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UN CAMION POUR VIDER DES CONTENEURS À DÉCHETS	TAIANA, Peter, CH-8967 Widen, CH	WILLIAMS, Roger, Phillip, Cincinnati, Ohio 45202, US
(73) Villiger Public-Systems GmbH, Bahnhofstrasse 13, 5647 Oberrüti, CH	(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH	(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
(72) VILLIGER, Paul, CH-5647 Oberrüti, CH	(51) B65G 29/00 (11) 3 080 019 B1	
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH	B65G 49/08 B65G 57/04	
	(25) It (26) En	
B65F 7/00 → (51) C05F 17/02	(21) 14802200.7 (22) 07.11.2014	
B65G 5/00 → (51) C09K 8/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B65G 13/06 → (51) B64D 9/00	(43) 19.10.2016	(51) B65G 47/90 (11) 3 138 795 B1
	(86) IB 2014/065867 07.11.2014	B25J 15/12 B23Q 7/04
	(87) WO 2015/087177 2015/24 18.06.2015	(25) De (26) De
	(30) 10.12.2013 IT B020130682	(21) 16175417.1 (22) 21.06.2016
	(54) • FLIESENSORTIER- UND STAPELSYSTEM	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	• TILE SORTING AND STACKING SYSTEM	(43) 08.03.2017
	• SYSTÈME DE TRI ET D'EMPILEMENT DE CARREAUX	(30) 01.09.2015 DE 102015114580
	(73) Nuova Sima S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT	(54) • GREIFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GREIFER

- GRIPPER AND METHOD OF MANUFACTURING A GRIPPER
 - PINCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PINCE
- (73) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50, 89567 Sontheim, DE
 (72) Schweigert, Eduard, 89428 Syrgenstein, DE
 (74) Henrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B65G 47/91 → (51) **F04F 5/22**

B65G 47/96 → (51) **B07B 13/08**

B65G 49/08 → (51) **B65G 29/00**

- (51) **B65G 57/03** (11) **3 102 515 B1**
B65G 57/18
 (25) De (26) De
 (21) 15712249.0 (22) 03.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2016
 (86) AT 2015/050038 03.02.2015
 (87) WO 2015/113098 2015/31 06.08.2015
 (30) 03.02.2014 AT 500752014
 (54) • VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON PROFILSTÄBEN
 • METHOD AND INSTALLATION FOR THE DEPOSITION OF PROFILED RODS
 • PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉPÔT DE BARRES PROFILÉES
- (73) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT
 (72) VIELHABER, Johann, A-4645 Grünau im Almtal, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 57/04 → (51) **B65G 29/00**

B65G 57/18 → (51) **B65G 57/03**

- (51) **B65G 59/02** (11) **2 982 625 B1**
B65G 61/00
 (25) It (26) En
 (21) 15179163.9 (22) 30.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.02.2016
 (30) 08.08.2014 IT VR20140207
 (54) • ENTPALLETIERER FÜR EIERHÖCKER
 • DEPALLETISER FOR TRAYS OF EGGS
 • DÉPALLETEUSEUR POUR PLATEAUX D'OEUF
- (73) Sanovo Technology Italia S.R.L., Via Sante Segato 7/9, 36030 Montecchio Precalcino (VI), IT
 (72) DALLA TORRE, Marco, 31030 Altivole (Treviso), IT
 (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

B65G 61/00 → (51) **B65G 59/02**

B65G 69/16 → (51) **B65B 25/04**

- (51) **B65H 1/04** (11) **3 222 567 B1**
B65H 1/26 **B65H 1/12**
 (25) En (26) En
 (21) 17160549.6 (22) 13.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
 (30) 22.03.2016 JP 2016056489

- (54) • BLATTZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 • SHEET MATERIAL FEEDING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS
 • DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE MATÉRIAU EN FEUILLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) MATSUI, Naoki, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
 TOMIYASU, Masanobu, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
 TOMODA, Yasuaki, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
 (74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

B65H 1/12 → (51) **B65H 1/04**

B65H 1/26 → (51) **B65H 1/04**

B65H 3/04 → (51) **B65H 5/06**

B65H 3/06 → (51) **B65H 5/06**

B65H 3/52 → (51) **B65H 5/06**

B65H 5/02 → (51) **B65G 15/42**

- (51) **B65H 5/06** (11) **2 560 906 B1**
B65H 7/02 **G06F 15/00**
G06K 9/00 **B65H 39/00**
B65H 3/52 **B65H 3/06**
B65H 29/20 **B65H 3/04**
B07C 3/00

- (25) En (26) En
 (21) 11772579.6 (22) 19.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
 (86) US 2011/033106 19.04.2011
 (87) WO 2011/133588 2011/43 27.10.2011
 (30) 19.04.2010 US 325790 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON DOKUMENTEN FÜR EIN DOKUMENTEN-ABBILDUNGSSYSTEM
 • FEEDER FOR FEEDING DOCUMENT TO DOCUMENT IMAGING SYSTEM
 • DISTRIBUTEUR POUR INTRODUIRE UN DOCUMENT DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE DE DOCUMENTS
- (73) Opex Corporation, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057, US
 (72) HELMLINGER, David, Moorestown, NJ 08057-4234, US
 DEWITT, Robert, Moorestown, NJ 08057-4234, US
 CHEZIK, Peter, Moorestown, NJ 08057-4234, US
 MILLER, Gary, Moorestown, NJ 08057-4234, US
- (74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B65H 5/28 → (51) **G07D 11/00**

B65H 7/02 → (51) **B65H 5/06**

B65H 15/02 → (51) **B31B 70/98**

B65H 19/18 → (51) **B65H 75/28**

B65H 19/28 → (51) **B65H 75/28**

B65H 19/28 → (51) **D06B 17/06**

B65H 26/02 → (51) **G01N 21/898**

B65H 29/00 → (51) **G07D 11/00**

B65H 29/20 → (51) **B65H 5/06**

- (51) **B65H 37/00** (11) **1 944 261 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07121798.8 (22) 28.11.2007
 (84) DE GB
 (43) 16.07.2008
 (30) 12.01.2007 JP 2007005079
 (54) • Beschichtungsfilmübertragungswerkzeug
 • Coating film transfer tool
 • Outil de transfert de film de revêtement
- (73) PLUS Stationery Corporation, 1-28 Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
 (72) Narita, Yasuo c/o PLUS Stationery Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65H 39/00 → (51) **B65H 5/06**

- (51) **B65H 45/12** (11) **3 097 034 B1**
A61F 13/15
 (25) En (26) En
 (21) 14880017.0 (22) 24.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 (43) 30.11.2016
 (86) US 2014/067045 24.11.2014
 (87) WO 2015/112253 2015/30 30.07.2015
 (30) 23.01.2014 US 201414162399
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HOCHSCHNELLEN QUERFALZEN
 • APPARATUS AND METHOD FOR HIGH SPEED CROSS FOLDING
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLIAGE CROISÉ À GRANDE VITESSE
- (73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls Wisconsin 53085, US
 (72) MCCABE, John A., Sheboygan Falls, WI 53085, US
 HOHM, Gottfried Jason, Sheboygan Falls, WI 53085, US
 NELSON, Anthony A., Arpin, WI 54410, US
 GIFFEY, Zachary J., Plymouth, WI 53073, US
 (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B65H 49/24 → (51) **H02G 11/02**

- (51) **B65H 49/34** (11) **3 233 684 B1**
B23K 9/133
 (25) En (26) En
 (21) 15801193.2 (22) 11.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
 (86) FI 2015/050783 11.11.2015
 (87) WO 2016/097466 2016/25 23.06.2016
 (30) 16.12.2014 FI 20146101
 (54) • DRAHTSPULENNABE FÜR EINEN SCHWEISSDRAHTZUFÜHRER
 • A WIRE REEL HUB FOR A WELDING WIRE FEEDER
 • MOYEU DE BOBINE DE FIL DESTINÉ À UNE TÊTE DE SOUDAGE
- (73) Kemppt Oy, Kempinkatu 1, 15801 Lahti, FI
 (72) ANTTONEN, Risto, 15100 Lahti, FI
 HÄMÄLÄINEN, Jani, 15500 Lahti, FI
 (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B65H 49/38 → (51) **H02G 11/02**

B65H 54/42 → (51) **H02G 11/02**

B65H 54/553 → (51) **H02G 11/02**

(51) **B65H 75/28** (11) **3 243 782 B1**
B65H 19/18 **B65H 19/28**
H01F 41/02

- (25) En (26) En
(21) 17174069.9 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT FERROMAGNETISCHEM METALLBAND**
• **FERROMAGNETIC METAL RIBBON TRANSFER APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL DE TRANSFERT DE RUBAN METALLIQUE FERROMAGNETIQUE ET PROCEDE ASSOCIE**
(73) HYDRO-QUEBEC, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
(72) FRANCOEUR, Bruno, Beloeil (Québec) J3G 6M1, CA
COUTURE, Pierre, Boucherville (Québec) J4B 4A4, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 11865569.5 / 2 709 937

B66B 1/24 → (51) **B66B 1/46**

(51) **B66B 1/30** (11) **2 888 190 B1**
B66B 1/32

- (25) En (26) En
(21) 12883351.4 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2012/051837 22.08.2012
(87) WO 2014/031112 2014/09 27.02.2014
(54) • **AUFZUGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER BREMSUNG**
• **ELEVATOR SYSTEM USING DYNAMIC BRAKING**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR UTILISANT UN FREINAGE DYNAMIQUE**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) ROGERS, Kyle W., Arlington, MA 02474, US
MARVIN, Daryl J., Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/32 → (51) **B66B 1/30**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 068 720 B1**
B66B 5/02 **B66B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 13897458.9 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2013/069663 12.11.2013
(87) WO 2015/072973 2015/20 21.05.2015
(54) • **AUFZUGSSYSTEM FÜR DETEKTION EINER BLOCKIERTEN AUFZUGSKABINE ODER EINEN GEGENGEWICHTS**
• **ELEVATOR SYSTEM FOR DETECTION OF STUCK ELEVATOR CAR OR COUNTER-WEIGHT**

• **SYSTÈME D'ASCENSEUR POUR LA DÉTECTION DE CABINE OU DE CONTRE-POIDS D'ASCENSEUR COINCÉ**

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FARGO, Richard N., Plainville, Connecticut 06062, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 255 003 B1**
B66B 5/00 **B66B 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 17178146.1 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.10.2009 FI 20096048
(54) • **ÜBERWACHUNGSANORDNUNG EINES AUFZUGSYSTEMS**
• **MONITORING ARRANGEMENT OF AN ELEVATOR SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KANGAS, Petteri, 05830 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch - von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
(62) 10821629.2 / 2 485 975

(51) **B66B 1/46** (11) **2 782 860 B1**
B66B 1/24

- (25) Fi (26) En
(21) 12850814.0 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) FI 2012/051101 12.11.2012
(87) WO 2013/076361 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 FI 20116170
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES AUFZUGS UND AUFZUGSYSTEM**
• **A METHOD FOR ALLOCATION OF AN ELEVATOR AND AN ELEVATOR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR L'AFFECTATION D'UN ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEURS**
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SALMIKUUKKA, Jukka, 02970 Espoo, FI
LEMPINEN, Eeva, Shanghai 201103, CN
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch - von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/34**

B66B 5/02 → (51) **B66B 1/34**

B66B 5/06 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 5/18** (11) **3 141 511 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16187652.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215306 P
(54) • **GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE SICHERHEITSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **HOUSING ASSEMBLY FOR A SAFETY ACTUATION DEVICE**

• **ASSEMBLAGE DE BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SÉCURITÉ**

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HU, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, US
MARVIN, Daryl J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/22** (11) **3 068 719 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14796064.5 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074047 07.11.2014
(87) WO 2015/071188 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 EP 13193196
(54) • **FANGVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG**
• **ARRESTING DEVICE FOR A LIFT**
• **DISPOSITIF ANTICHUTE POUR ASCENSEUR**
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) OSMANBASIC, Faruk, CH-5643 Sins, CH
MUFF, Josef A., CH-6024 Hildisrieden, CH
GREMAUD, Nicolas, Moris Plains, New Jersey 07950, US

B66B 7/12 → (51) **G01N 27/83**

(51) **B66B 11/04** (11) **2 625 129 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11761371.1 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/066693 26.09.2011
(87) WO 2012/045606 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 DE 102010042144
(54) • **AUFZUGANLAGE MIT LINEARMOTOR**
• **ELEVATOR INSTALLATION WITH LINEAR MOTOR**
• **INSTALLATION D'ASCENSEUR AVEC MOTEUR LINEAIRE**
(73) ThyssenKrupp Transrapid GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
(72) LÖSER, Friedrich, 85521 Riemerling, DE
MILLER, Luipold, 85521 Ottobern, DE
ZHENG, Qinghua, 80331 München, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B66C 1/16** (11) **3 210 928 B1**
B66C 1/18

- (25) De (26) De
(21) 17157085.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103383
(54) • **UMSPANNUNGSVORRICHTUNG MIT SELBSTÄNDIGER EINSTELLUNG DER GURTSPANNUNG**
• **LASHING DEVICE HAVING AUTONOMOUS ADJUSTMENT OF BELT TENSION**
• **DISPOSITIF DE TRANSFORMATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA TENSION DE LA COURROIE**
(73) Dr. Burkowsky, Michael, Reekeweg 1, 31787 Hameln, DE
(72) Dr. Burkowsky, Michael, 31787 Hameln, DE

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO
Patentanwält Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

B66C 1/18 → (51) **B66C 1/16**

(51) **B66C 13/46** (11) **3 315 452 B1**
B66D 1/36 **B66D 1/54**
B66C 23/00

(25) It (26) En
(21) 17191120.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 IT 201600108686

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES KA-
BELS EINER WINDE EINES KRANS**
• **DEVICE FOR SUPPORTING A CABLE OF A
CAPSTAN OF A CRANE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN CÂBLE
D'UN CABESTAN D'UNE GRUE**

(73) O.ME.FA. S.p.A. Officina Meccanica Fassi,
Via Roma 110, 24021 Albino (BG), IT
(72) CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica (BG), IT
MAFFEIS, Ivan, 24040 Stezzano (BG), IT
SIGNORI, Roberto, 24021 Albino (BG), IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135
Milano, IT

B66C 15/06 → (51) **G01N 27/83**

B66C 23/00 → (51) **B66C 13/46**

B66C 23/18 → (51) **B66C 23/88**

B66C 23/70 → (51) **B65F 3/02**

(51) **B66C 23/88** (11) **3 056 465 B1**
B66C 23/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 15154545.6 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(54) • **Optimiertes System zum Schutz eines
Bauwerks**
• **Optimised system for protecting a piece of
work**
• **Système optimisé de protection d'un
ouvrage**

(73) Vayssade, Fabrice, 17 Avenue des Quatre
Chemins, 38240 Meylan, FR
(72) Vayssade, Fabrice, 38240 Meylan, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B66D 1/36 → (51) **B66C 13/46**

B66D 1/54 → (51) **B66C 13/46**

B66D 1/54 → (51) **G01N 27/83**

B66D 1/74 → (51) **F16L 1/19**

B66D 3/06 → (51) **A47C 17/84**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 233 713 B1**
B60Q 1/32 **B66F 17/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15820121.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080648 18.12.2015
(87) WO 2016/097367 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462803

(54) • **LUFTAUFZUG UND VERFAHREN ZUR IM-
PLEMENTIERUNG DAVON**
• **AERIAL LIFT AND METHOD FOR IMPL-
EMENTING SAME**
• **NACELLE ÉLÉVATRICE ET PROCÉDÉ DE
MISE EN OEUVRE**

(73) Haulotte Group, La Péronnière, 42152
L'Horme, FR

(72) LUMINET, Philippe, 69001 Lyon, FR
DITTUS, Sebastian, 69440 Mornant, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B66F 17/00 → (51) **B60T 7/12**

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04**

B66F 19/00 → (51) **H02G 1/04**

B67C 3/00 → (51) **G01F 17/00**

(51) **B67C 3/06** (11) **3 020 679 B1**
B65B 31/02

(25) De (26) De
(21) 15194003.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014116463

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EI-
NEM KARBONISIERTEN FÜLLPRODUKT**
• **DEVICE AND METHOD FOR FILLING A
CONTAINER WITH A CARBONATED
FILLING PRODUCT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE REMPLIS-
SAGE D'UN RECIPIENT AVEC UN
PRODUIT DE REMPLISSAGE CARBONISE**

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/04**

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/12**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 055 246 B1**
B67D 1/00

(25) NI (26) En
(21) 14852465.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(86) BE 2014/000053 03.10.2014
(87) WO 2015/051423 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 BE 201300671

(54) • **HALTER FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT**
• **HOLDER FOR A LIQUID PRODUCT**
• **CONTENANT POUR PRODUIT FLUIDE**

(73) Cardiff Group, Naamloze Vennootschap,
Bruinstraat 70, 3520 Zonhoven, BE

(72) STANDAERT, Geert Norbert R., B-3520
Zonhoven, BE

(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael
nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/12**

B67D 1/10 → (51) **B67D 1/12**

(51) **B67D 1/12** (11) **2 188 204 B1**
F04D 15/00 **B67D 1/00**
B67D 1/08 **B67D 1/10**

F04B 13/02 **F04B 49/06**
F04B 51/00 **G05B 15/02**

(25) En (26) En
(21) 08829307.1 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.05.2010
(86) US 2008/075473 05.09.2008

(87) WO 2009/033080 2009/11 12.03.2009
(30) 06.09.2007 US 851344

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINES ANTRIEBSSIGNALS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
GENERATING A DRIVE SIGNAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'UN SIGNAL DE COMMANDE**

(73) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101,
US

(72) BEAVIS, Russell, Herbert, Merrimack, NH
03054, US

DATTOLO, James, Jason, Somerville, MA
02144, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **B67D 1/12** (11) **2 917 149 B1**

(25) De (26) De
(21) 13771061.2 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/002841 20.09.2013

(87) WO 2014/072010 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 DE 102012022017

(54) • **BEHÄLTER MIT VORRICHTUNG ZUR
VERMEIDUNG VON SCHAUMBILDUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DER VORRICHTUNG**

• **CONTAINER WITH A DEVICE FOR
PREVENTING FOAM FORMATION AND
METHOD FOR PRODUCING SAID DEVICE**

• **CONTENANT POURVU D'UN DISPOSITIF
PERMETTANT D'ÉVITER LA FORMATION
D'UNE MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DU DISPOSITIF**

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) GRAUS, Andreas, 37176 Nörten-Harden-
berg, DE

GOHS, Michael, 37083 Göttingen, DE

LINNE, Holger, 37075 Göttingen, DE

SCHÜTZLER, Michael, 37124 Rosdorf, DE

(74) Stahl, Astrid, Sartorius Stedim Biotech
GmbH Intellectual Property Management
August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen,
DE

B67D 7/00 → (51) **B60K 15/04**

B67D 7/00 → (51) **G01F 15/00**

B67D 7/00 → (51) **G01F 15/08**

B67D 7/02 → (51) **H01L 21/02**

B67D 7/32 → (51) **B60K 15/04**

B81B 1/00 → (51) **H01J 37/28**

B81B 3/00 → (51) **G01P 15/125**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 247 674 B1**

(25) De (26) De
(21) 15797033.6 (22) 06.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) EP 2015/075947 06.11.2015
- (87) WO 2016/116183 2016/30 28.07.2016
- (30) 20.01.2015 DE 102015100757
- (54) • *MODUL MIT SPANNUNGSFREI BEFESTIGTEM MEMS-BAUELEMENT*
• *MODULE COMPRISING A MEMS COMPONENT MOUNTED WITHOUT SUBJECTING SAME TO STRESS*
• *MODULE POURVU D'UN COMPOSANT MEMS FIXÉ SANS CONTRAINTE*
- (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) ROMBACH, Pirmin Hermann Otto, DK-2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- B81B 7/00** → (51) **H01G 5/011**
-
- B81B 7/00** → (51) **H04R 19/00**
-
- B81B 7/02** → (51) **H01G 5/011**
-
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- B82Y 10/00** → (51) **G06N 99/00**
-
- B82Y 10/00** → (51) **H01J 37/28**
-
- B82Y 20/00** → (51) **H01L 31/0224**
-
- B82Y 20/00** → (51) **H01L 33/32**
-
- B82Y 25/00** → (51) **G01N 33/543**
-
- B82Y 30/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- B82Y 30/00** → (51) **D01F 9/14**
-
- B82Y 30/00** → (51) **H01L 31/0224**
-
- B82Y 40/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- B82Y 40/00** → (51) **H01L 31/0236**
-
- C01B 3/04** → (51) **B01D 17/06**
-
- (51) **C01B 3/08** (11) **2 460 219 B1**
C25B 5/00 **C25B 1/04**
H01M 12/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10747927.1 (22) 27.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (86) FR 2010/000546 27.07.2010
- (87) WO 2011/015723 2011/06 10.02.2011
- (30) 30.07.2009 FR 0903737
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE GEKOPPELTE ERZEUGUNG VON STROM UND WASSERSTOFFKRAFT*
• *METHOD FOR THE COGENERATION OF ELECTRICAL AND HYDROGEN POWER*
• *PROCÉDÉ DE CO-GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET D'HYDROGÈNE*
- (73) Ergosup, 3 Rue des Biches, 74100 Ville La Grand, FR
- (72) BIENVENU, Gérard, F-74250 Viuz-en-Salaz, FR
- (74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

- (51) **C01B 3/34** (11) **2 566 809 B1**
C10J 3/20 **F23G 5/00**
F23G 5/027 **F23G 5/50**
- (25) En (26) En
(21) 11724434.3 (22) 06.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (86) GB 2011/000699 06.05.2011
- (87) WO 2011/138591 2011/45 10.11.2011
- (30) 07.05.2010 US 776143
- (54) • *ABFALLVERWERTUNG*
• *WASTE TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE DÉCHETS*
- (73) Advanced Plasma Power Limited, Unit A2, Marston Gate South Marston Industrial Estate, Swindon SN3 4DE, Wiltshire, GB
- (72) CHAPMAN, Chris, Wiltshire, GB
STEIN, Rolf, Wiltshire, GB
BROOKS, Martin, Wiltshire, GB
MANUKIAN, Edward, S., Wiltshire, GB
CLARK, Robert, M., Wiltshire, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- C01B 3/34** → (51) **H01M 8/0668**
-
- (51) **C01B 3/36** (11) **2 707 325 B1**
F23D 14/22 **B01J 8/02**
B01J 4/00 **C01B 3/38**
C10J 3/50 **B01J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 12719705.1 (22) 07.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) EP 2012/058404 07.05.2012
- (87) WO 2012/152772 2012/46 15.11.2012
- (30) 10.05.2011 DE 102011101077
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS*
• *PROCESS FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) MÜLLER-HAGEDORN, Matthias, 76199 Karlsruhe, DE
BARTELS, Katja, 60589 Frankfurt am Main, DE
JUDAS, Frédéric, 61440 Oberursel, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C01B 3/36** (11) **3 294 669 B1**
C01B 3/38
- (25) En (26) En
(21) 16722596.0 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) EP 2016/059994 04.05.2016
- (87) WO 2016/180701 2016/46 17.11.2016
- (30) 14.05.2015 EP 15167763
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNGASES UND SYNGASKÜHLVORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A SYNGAS AND SYNGAS COOLING DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) SCHMITZ-GOEB, Manfred, Heinrich, 51643 Gummersbach, DE
SMIT, Ruben, 1031HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
-
- (51) **C01B 3/38** (11) **2 479 827 B1**
H01M 8/0612 **H01M 8/04746**
H01M 8/0438 **H02P 8/22**
H01M 8/0432
- (25) En (26) En
(21) 12151863.3 (22) 20.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
- (30) 21.01.2011 JP 2011011052
- (54) • *Brennstoffzellensystem*
• *Fuel cell system*
• *Système de pile à combustible*
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
- (72) Yabutani, Motohiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Nendai, Shinji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C01B 3/38** (11) **3 235 785 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16400012.7 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESGAS MITTELS KATALYTISCHER DAMPFREFORMIERUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN EINSATZGASES*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS BY CATALYTIC STEAM REFORMING OF A HYDROCARBONACEOUS FEED GAS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'UN GAZ SYNTHÉTIQUE AU MOYEN DE LA RÉFORMATION DE VAPEUR CATALYTIQUE D'UN GAZ D'ALIMENTATION CONTENANT DES HYDROCARBURES*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Tadiello, Jean-Philippe, D-60431 Frankfurt am Main, DE
Kang, Taekyu, Newark, Delaware 19711, US
Wenz, Thomas, 40476 Düsseldorf, DE
Yue, Chen, D-60326 Frankfurt am Main, DE
- (74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE
-
- C01B 3/38** → (51) **C01B 3/36**
-
- C01B 3/48** → (51) **H01M 8/0668**
-
- C01B 3/50** → (51) **H01M 8/0662**
-
- C01B 3/50** → (51) **H01M 8/0668**
-
- C01B 11/02** → (51) **A01N 59/00**
-
- (51) **C01B 11/04** (11) **3 215 459 B1**
(25) En (26) En

(21) 15807970.7 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) GB 2015/053387 09.11.2015

(87) WO 2016/071720 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 GB 201419901

- (54) • *HYPOCHLORSÄURELÖSUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *HYPOCHLOROUS ACID SOLUTIONS, PROCESS FOR PREPARING THEM AND THEIR USES*
- *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES SOLUTIONS D'ACIDE HYPOCHLOREUX*

(73) Xanadox Technologies Limited, 34 The Fairway, Daventry, Northamptonshire NN11 4NW, GB

(72) BARRETT, Richard Maxwell, Daventry Northamptonshire NN11 4NW, GB

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C01B 11/24 → (51) **C01G 49/00**

C01B 13/02 → (51) **A61L 9/22**

C01B 13/02 → (51) **B01D 17/06**

C01B 13/02 → (51) **F04B 27/02**

C01B 13/10 → (51) **A61L 9/22**

(51) **C01B 13/11** (11) **2 842 907 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 12875097.3 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(86) JP 2012/060854 23.04.2012

(87) WO 2013/160986 2013/44 31.10.2013
(54) • *OZONGENERATOR*

- *OZONE GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR D'OZONE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) NAGAYAMA, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP
NAKATANI, Hajime, Tokyo 100-8310, JP

ODAI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
WADA, Noboru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C01B 13/11 → (51) **A61L 9/22**

(51) **C01B 17/02** (11) **2 890 644 B1**
B01F 3/04

(25) En (26) En
(21) 13765614.6 (22) 05.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 08.07.2015

(86) US 2013/053637 05.08.2013
(87) WO 2014/035614 2014/10 06.03.2014

(30) 29.08.2012 US 201213598516
(54) • *SCHWEFELENTGASUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

- *SULFUR DEGASSER APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DE SOUFRE*

(73) IPCO US LLC, 21 Campus Road, Totowa, NJ 07512, US

(72) METHRAL, Casey, J., Calgary, Alberta T2X 3X6, CA

LANG, Leslie, L., Calgary, Alberta T2Y 2X2, CA

IRANI, Jamsheed, P., Calgary, Alberta T2J 3N2, CA

WOHLERS, Cody, J., Strathmore, Alberta T1P 1K5, CA

DE PAOLI, Sergio, A., Calgary, Alberta T2J 3C5, CA

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C01B 23/00 → (51) **F25J 3/04**

C01B 33/02 → (51) **B22D 27/04**

C01B 35/12 → (51) **H01M 10/0525**

C01B 39/46 → (51) **B01J 29/70**

C01B 39/48 → (51) **B01J 29/70**

C01C 1/12 → (51) **B01D 53/047**

(51) **C01F 7/06** (11) **2 139 812 B1**
B03D 3/06

(25) En (26) En
(21) 08732581.7 (22) 20.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

BA
(43) 06.01.2010

(86) US 2008/057676 20.03.2008
(87) WO 2008/130766 2008/44 30.10.2008

(30) 20.04.2007 US 912981 P
(54) • *VERWENDUNG VON SILICIUMHALTIGEN POLYMEREN ZUR VERBESSERUNG DER ROTSCHLAMMAUSFLOCKUNG IM BAYER-VERFAHREN*

- *USE OF SILICON-CONTAINING POLYMERS TO IMPROVE RED MUD FLOCCULATION IN THE BAYER PROCESS*
- *UTILISATION DE POLYMERES CONTENANT DU SILICIUM POUR AMÉLIORER LA FLOCCULATION DES BOUES ROUGES DANS LE PROCÉDÉ BAYER*

(73) CYTEC TECHNOLOGY CORP., 300 Delaware Avenue, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) DAI, Qi, Stamford, CT 06902, US
SPITZER, Donald, Paul, Stamford, CT 06906, US

HEITNER, Howard, I., Tuckahoe, NY 10707, US

CHEN, H-L, Tony, Darien, CT 06820, US

(74) Vande Gucht, Anne, et al. Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(60) 18208569.6

C01F 7/14 → (51) **B01D 37/03**

C01F 17/00 → (51) **C22B 3/12**

C01G 21/00 → (51) **H01L 51/46**

C01G 21/16 → (51) **H01L 51/46**

(51) **C01G 25/00** (11) **2 781 487 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 12849243.6 (22) 01.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/078324 01.11.2012

(87) WO 2013/073381 2013/21 23.05.2013

(30) 16.11.2011 JP 2011267329
(54) • *MISCHOXID*

- *COMPOSITE OXIDE*
- *OXYDE COMPOSITE*

(73) Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP

(72) MUROTA, Tadatashi, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP

ONO, Shigeru, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP

TAHARA, Tomonori, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, et al. Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C01G 33/00** (11) **2 836 463 B1**
C04B 35/495 **B32B 18/00**

H01G 4/12 **H01L 41/187**

H02N 2/10
(25) En (26) En

(21) 13722861.5 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/060764 03.04.2013

(87) WO 2013/157452 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 JP 2012093069

- (54) • *NATRIUMNIOBATPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN UND PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS*
- *SODIUM NIOBATE POWDER, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, METHOD FOR PRODUCING CERAMIC, AND PIEZO-ELECTRIC ELEMENT*
- *POUDRE DE NIOBATE DE SODIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CÉRAMIQUE, ET ÉLÉMENT PIÉZO-ÉLECTRIQUE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) MASUBUCHI, Tomoaki, Tokyo 146-8501, JP
AIBA, Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP

IFUKU, Toshihiro, Tokyo 146-8501, JP
KUBOTA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP

WATANABE, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
FURUTA, Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP

HAYASHI, Jumpei, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **C01G 45/00** (11) **3 042 409 B1**
C01G 45/12 **C01G 53/00**

H01M 4/131 **H01M 4/52**
(25) En (26) En

(21) 14842558.0 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/064000 21.08.2014

(87) WO 2015/033246 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 EP 13183081

27.03.2014 EP 14161878
(54) • *CARBONATVORLÄUFER FÜR KATHODEN-MATERIALIEN MIT HOHEM LITHIUM-UND MANGANGEHALT*

- *CARBONATE PRECURSORS FOR HIGH LITHIUM AND MANGANESE CONTAINING CATHODE MATERIALS*
- *PRÉCURSEURS DE CARBONATE POUR MATÉRIAUX DE CATHODE CONTENANT UNE FORTE PROPORTION DE LITHIUM ET DE MANGANESE*

- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 410 Chaam-dong
Cheonan Chungnam, Chunan-City 330-200, KR
- (72) DE PALMA, Randy, Seoul, KR
KIM, JiHye, Chungnam, Cheonan City 331-200, KR
DRIESEN, Kris, 3500 Hasselt, BE
PAULSEN, Jens, Daejeon 305-707, KR
HU, Jin, 2600 Antwerp, BE
- (74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent
Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C01G 45/12 → (51) **C01G 45/00**

- (51) **C01G 49/00** (11) **2 725 643 B1**
C01G 49/06 **C01G 49/10**
C01B 11/24 **H01M 4/58**
H01M 4/36 **H01M 4/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 12802330.6 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(86) JP 2012/066071 22.06.2012
(87) WO 2012/176907 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 JP 2011138850
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISENOXYFLUORID-POSITIV ELEKTRODENMATERIALS**
• **METHOD FOR PRODUCING IRON OXYFLUORIDE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE**
• **ROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE À BASE D'OXYFLUORURE DE FER**
- (73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
- (72) OKADA, Shigeto, Fukuoka 812-8581, JP
KITAJOU, Ayuko, Fukuoka 812-8581, JP
KOMATSU, Hideyuki, Fukuoka 812-8581, JP
GOCHEVA, Irina D., Fukuoka 812-8581, JP
CHIHARA, Kuniko, Fukuoka 812-8581, JP
YAMAKI, Junichi, Fukuoka 812-8581, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C01G 49/06 → (51) **C01G 49/00**

C01G 49/10 → (51) **C01G 49/00**

C01G 53/00 → (51) **C01G 45/00**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **C01G 55/00** (11) **2 739 569 B1**
G21G 1/06 **C22B 3/00**
G21G 1/00
- (25) En (26) En
(21) 12819846.2 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) US 2012/049478 03.08.2012
(87) WO 2013/020030 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 US 2011161514534 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON CHEMISCH REINEM OS AUS METALLMISCHUNGEN**
• **METHOD FOR SEPARATION OF CHEMICALLY PURE OS FROM METAL MIXTURES**

- **PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'OSMIUM CHIMIQUEMENT PUR CONTENU DANS UN MÉLANGE DE MÉTAUX**
- (73) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
- (72) ENGELBRECHT, Hendrik, P., Columbia, Missouri 65211, US
CUTLER, Cathy, S., Columbia, Missouri 65211, US
MANSON, Leonard, III, Columbia, Missouri 65211, US
WILDER, Stacy Lynn, Columbia, Missouri 65211, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C02F 1/463 → (51) **C25B 9/00**

- (51) **C02F 1/74** (11) **2 556 033 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11719910.9 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) PL 2011/050006 06.04.2011
(87) WO 2011/126388 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 PL 39093310
- (54) • **DIFFUSOR ZUR SÄTTIGUNG VON WASSER MIT GAS**
• **A DIFFUSER FOR SATURATION OF WATER WITH GAS**
• **DIFFUSEUR POUR LA SATURATION D'EAU AVEC DU GAZ**
- (73) Kaczor, Marek, Ul. Sliczna 12/140, 31-444 Krakow, PL
Matoga, Lukasz, Ul. Wlodkowica 1/18, 31-452 Krakow, PL
Smolarek, Kazimiera, Ul. Komandosow 25/62, 30-334 Krakow, PL
- (72) KACZOR, Marek, 31-444 Kraków, PL
- (74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyn Galazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Hoza 29/31 Apt.31, 00-521 Warsaw, PL

(51) **C02F 9/00** (11) **3 141 529 B1**

- C02F 1/44** **C02F 1/42**
C02F 1/66 **C02F 1/68**
- (25) En (26) En
(21) 15184680.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TREATING AN AQUEOUS LIQUID**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN LIQUIDE AQUEUX**
- (73) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
- (72) Floren, Simon, 65620 Waldbrunn, DE
Weidner, Peter, 92444 Rötzing, DE
Köhler, André, 56237 Deesen, DE
Conradt, Berthold, 65205 Wiesbaden, DE

C02F 11/14 → (51) **B01D 37/03**

- (51) **C03B 3/02** (11) **2 265 553 B1**
C03B 5/12 **C03B 37/04**
F23C 3/00
- (25) En (26) En
(21) 09724520.3 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.12.2010
(86) EP 2009/002209 26.03.2009
(87) WO 2009/118180 2009/40 01.10.2009
(30) 27.03.2008 EP 08005839
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MINERALISCHEN SCHMELZE**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING A MINERAL MELT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION D'UNE FONTE MINÉRALE**
- (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) HANSEN, Peter Farkas Binderup, DK-3460 Birkerød, DK
HANSEN, Lars Elmekilde, DK-4000 Roskilde, DK
BOLLUND, Lars, DK-3550 Slangerup, DK
HANSEN, Lars Kresten, DK-4000 Roskilde, DK
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C03B 5/03** (11) **2 837 604 B1**

- C03B 5/183** **C03B 18/18**
C03B 18/16 **C03B 18/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 13776250.6 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) KR 2013/002962 09.04.2013
(87) WO 2013/154331 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 KR 20120036720
- (54) • **FLOATBAD UND GLASHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **FLOAT BATH AND GLASS-MANUFACTURING APPARATUS INCLUDING SAME**
• **BAIN FLOTTANT ET APPAREIL DE FABRICATION DE VERRE LE COMPRENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) MIN, Kyoung-Hoon, Daejeon 302-732, KR
IM, Ye-Hoon, Daejeon 305-790, KR
PARK, Su-Chan, Yuseong-gu, 305-738, Daejeon, KR
NA, Sang-Oeb, Seoul 158-782, KR
MOON, Won-Jae, Seoul 138-919, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C03B 5/12 → (51) **C03B 3/02**

C03B 5/183 → (51) **C03B 5/03**

(51) **C03B 13/08** (11) **3 286 149 B1**

- H01L 31/0236** **G02B 5/04**
B29C 43/08 **A01G 9/24**
E04D 13/03 **G02B 5/02**
A01G 9/14 **F24S 80/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16722290.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050903 19.04.2016
(87) WO 2016/170261 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 FR 1553648
07.05.2015 FR 1554131
- (54) • **TEXTURIERTES GLAS FÜR GEWÄCHSHÄUSER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **TEXTURED GLASS FOR GREENHOUSES AND ASSOCIATED PRODUCING PROCESS**

- VERRE TEXTURÉ POUR SERRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SCHIAVONI, Michele, 75014 Paris, FR
BERARD, Mathieu, 75019 Paris, FR
MIMOUN, Emmanuel, 92100 Boulogne-billancourt, FR
MAZOYER, Simon, 75013 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03B 18/16 → (51) **C03B 5/03**

C03B 18/18 → (51) **C03B 5/03**

C03B 18/22 → (51) **C03B 5/03**

- (51) **C03B 23/025** (11) **2 406 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 10708049.1 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
(86) US 2010/025868 02.03.2010
(87) WO 2010/104698 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 US 401573

- GLASAUSRICHTUNG FÜR HOCHTEMPERATURVERFAHREN
- GLASS ALIGNMENT FOR HIGH TEMPERATURE PROCESSES
- ALIGNEMENT DE VERRE DESTINÉ À DES PROCÉDÉS À HAUTE TEMPÉRATURE

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ROSS, Donald, Cupertino, CA 95014, US
STAGNARO, Adam, Cupertino, CA 95014, US
THEOBALD, Matthew, Cupertino, CA 95014, US
DAVIDSON, Andrew, Cupertino, CA 95014, US
PILLIOD, Michael Kane, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C03B 23/025 → (51) **C03B 25/02**

C03B 23/035 → (51) **C03B 25/02**

C03B 23/043 → (51) **C03B 23/09**

- (51) **C03B 23/09** (11) **3 275 846 B1**
C03B 23/043
(25) De (26) De
(21) 17180266.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114104
- VERFAHREN ZUR LASERGESTÜTZTEN UMFORMUNG VON GLASKÖRPERN
 - METHOD FOR LASER-ASSISTED FORMING OF GLASS BODIES
 - PROCÉDÉ DE DÉFORMATION LASER DE CORPS EN VERRE
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) HUNZINGER, Bernhard, 55263 Wackenheim, DE
WASCHBÜSCH, Michael, 55278 Udenheim, DE
JUD, Xaver, 9217 Neukirch a. d. Thur, CH
SEGENER, Johannes, 9000 St. Gallen, CH

- (51) **C03B 25/02** (11) **2 532 625 B1**
C03B 23/035 **C03C 27/12**
B32B 17/10 **C03B 35/20**
C03B 23/025

- (25) Ja (26) En
(21) 11739794.3 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2012
(86) JP 2011/052173 02.02.2011
(87) WO 2011/096446 2011/32 11.08.2011
(30) 03.02.2010 JP 2010022120
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHRITTWEISEN KÜHLUNG EINER GLASPLATTE
- METHOD AND DEVICE FOR GRADUALLY COOLING GLASS PLATE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT GRADUEL DE PLAQUE DE VERRE

- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) YAMAKAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP
SUGAHARA, Akira, Tokyo 100-8405, JP
KATO, Yasumasa, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 27/04 → (51) **C03C 17/04**

C03B 33/07 → (51) **C03C 17/04**

C03B 35/20 → (51) **C03B 25/02**

C03B 37/04 → (51) **C03B 3/02**

C03C 3/062 → (51) **H01M 8/0282**

- (51) **C03C 3/066** (11) **2 562 142 B1**
C03C 3/068

- (25) Zh (26) En
(21) 11771558.1 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2013
(86) CN 2011/072840 15.04.2011
(87) WO 2011/131105 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 CN 201010151999
- (54) • OPTISCHES GLAS UND OPTISCHES ELEMENT
- OPTICAL GLASS AND OPTICAL ELEMENT
 - VERRE OPTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE

- (73) Cdgmg Glass Co., Ltd., No.359, sec. 3, Chenglong Avenue LongQuan Yi District, Chengdu, Sichuan 610100, CN

- (72) SUN, Wei, Chengdu, Sichuan 610100, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **C03C 3/066** (11) **2 857 368 B1**

- C03C 3/093** **C03C 8/16**
C03C 17/04 **H01J 9/02**
H01J 11/36 **H01J 29/86**
H01J 9/24

- (25) Ja (26) En
(21) 13794452.6 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2015
(86) JP 2013/063576 15.05.2013
(87) WO 2013/176022 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 JP 2012119231
- (54) • TRENNPASTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS MIT AB-

TRENNUNGEN UND ELEMENTE MIT ABTRENNUNG

- PARTITION PASTE, METHOD FOR MANUFACTURING MEMBER HAVING PARTITIONS, AND MEMBERS HAVING PARTITION

- PÂTE DE CLOISONNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPORTANT DES CLOISONS, ET ÉLÉMENTS AINSI OBTENUS

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KOBAYASHI, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TANINO, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **C03C 3/068** (11) **2 074 070 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07852647.2 (22) 11.10.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/021704 11.10.2007
(87) WO 2008/048460 2008/17 24.04.2008
(30) 17.10.2006 EP 06301054

- KONTRAST ERHÖHENDES, UV-ABSORBIERENDES GLAS UND DIESE ENTHALTENDE ARTIKEL

- CONTRAST-ENHANCING UV-ABSORBING GLASS AND ARTICLES CONTAINING SAME

- VERRE ABSORBANT LES UV ET À CONTRASTE AMÉLIORÉ, ARTICLES COMPRENANT DE TELS VERRES

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
- (72) BROCHETON, Yves A., 77210 Samoreau, FR
- (74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 3/068 → (51) **C03C 3/066**

C03C 3/085 → (51) **H01M 8/0282**

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/066**

C03C 3/14 → (51) **C03C 8/18**

C03C 8/02 → (51) **H01M 8/0282**

C03C 8/04 → (51) **B32B 17/06**

C03C 8/14 → (51) **B32B 17/06**

C03C 8/16 → (51) **C03C 3/066**

C03C 8/16 → (51) **C03C 8/18**

- (51) **C03C 8/18** (11) **3 127 878 B1**

- C03C 12/00** **C03C 3/14**
C03C 8/16 **C08K 3/40**
C09D 17/00

- (25) Zh (26) En
(21) 14882772.8 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
(86) CN 2014/089892 30.10.2014
(87) WO 2015/149510 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 CN 201410127773

- GLASPULVERMISCHUNG, GLAS PULVERSUSPENSION UND FOTOLEKTRISCHE VERKAPSELUNGSANORDNUNG

- *GLASS POWDER MIXTURE, GLASS POWDER SLURRY AND PHOTOELECTRIC PACKAGING ASSEMBLY*
 - *MÉLANGE PULVÉRULENT DE VERRE, SUSPENSION DE POUDRE DE VERRE ET ENSEMBLE D'EMBALLAGE PHOTOÉLECTRIQUE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HONG, Rui, Beijing 100176, CN
WANG, Dan, Beijing 100176, CN
FUJINO, Seiji, Beijing 100176, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C03C 10/00 → (51) **H01M 8/0282****C03C 12/00** → (51) **C03C 8/18****C03C 13/00** → (51) **D21H 13/38**

- (51) **C03C 17/00** (11) **1 730 085 B1**
H05B 6/12 **H05B 3/74**
- (25) En (26) En
(21) 05716427.9 (22) 23.03.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 13.12.2006
(86) EP 2005/003273 23.03.2005
(87) WO 2005/092810 2005/40 06.10.2005
(30) 26.03.2004 FR 0403123
26.03.2004 FR 0403125
09.12.2004 US 635047 P
10.12.2004 US 634957 P
- (54) • *GLASKERAMIK- UND GLASPLATTEN, HEIZPLATTEN UND HERSTELLUNG*
• *GLASS-CERAMIC AND GLASS PLATES, HEATING PLATES, AND PREPARATION*
• *PLAQUES EN VITROCERAMIQUE ET EN VERRE, PLAQUES CHAUFFANTES ET PREPARATION*
- (73) Eurokera, B.P. 1, 77640 Jouarre, FR
(72) HENRY, David, F-91150 Morigny-Champigny, FR
FLORENT, Frédéric, 77300 Fontainebleau, FR
(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 17/00 → (51) **C03C 17/42****C03C 17/00** → (51) **C23C 16/40****C03C 17/02** → (51) **C03C 17/42**

- (51) **C03C 17/04** (11) **1 979 285 B1**
C03B 33/07 **C03B 27/04**
B32B 17/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 07712015.2 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) EP 2007/050302 12.01.2007
(87) WO 2007/080186 2007/29 19.07.2007
(30) 16.01.2006 EP 06100363
- (54) • *EMAILSCHICHT ENTHALTENDE VERGLASUNG*
• *GLAZING COMPRISING AN ENAMEL LAYER*
• *VITRAGE COMPORTANT UN MOTIF EMAILLE*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) PASZTO, Stefan, B-6040 Jumet, BE
LUCCA, Nerio, B-6040 Jumet, BE
GOUBAU, Jérôme, B-6040 Jumet, BE

- (74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 17/04 → (51) **C03C 3/066****C03C 17/04** → (51) **C03C 17/42**

- (51) **C03C 17/36** (11) **1 934 155 B1**
C23C 14/56 **E06B 3/67**
E06B 9/24
- (25) En (26) En
(21) 06836257.3 (22) 10.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) US 2006/039670 10.10.2006
(87) WO 2007/044781 2007/16 19.04.2007
(30) 11.10.2005 US 725891 P
23.02.2006 US 360266
05.04.2006 US 398345
- (54) • *BESCHICHTUNGEN MIT GERINGER EMISSIVITÄT*
• *LOW EMISSIVITY-COATINGS*
• *REVÊTEMENTS À FAIBLE ÉMISSIVITÉ*
- (73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344-4235, US
(72) HARTIG, Klaus, Avoca, WI 53506, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C03C 17/36 (11) **2 853 518 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13193584.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 TR 201311280
- (54) • *Low-e-beschichtetes Glas*
• *A low-e coated glass*
• *Verre à faible émissivité*
- (73) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu Caddesi No:44A, 34947 Tuzla, TR
(72) Parlâr, Hüseyin, 34330 ISTANBUL, TR
Türküz, Seniz, 34330 ISTANBUL, TR
(74) Kaya, Erdem, et al, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

C03C 17/36 → (51) **C23C 16/40****C03C 17/42** (11) **2 004 563 B1**
C03C 17/02 **C03C 17/04**
C03C 17/00

- (25) En (26) En
(21) 07726834.0 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) EP 2007/052328 13.03.2007
(87) WO 2007/104752 2007/38 20.09.2007
(30) 13.03.2006 EP 06111034
11.09.2006 EP 06120436
- (54) • *BESCHICHTETE GLASSCHEIBE*
• *COATED GLASS SHEET*
• *PLAQUE DE VERRE TRAITÉE*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) SCARSO, Florent, B-6040 Jumet, BE
BOUESNARD, Olivier, B-6040 Jumet, BE
JACOBS, Nadia, B-6040 Jumet, BE

- (74) Bayot, Daisy, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 23/00 → (51) **H01S 3/13****C03C 25/26** → (51) **D06M 15/256****C03C 25/42** → (51) **D21H 13/38****C03C 27/12** → (51) **B32B 17/10****C03C 27/12** → (51) **C03B 25/02**

- (51) **C04B 26/06** (11) **3 024 796 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14741909.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065799 23.07.2014
(87) WO 2015/011180 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 EP 13177783
- (54) • *HARZMISCHUNG, REAKTIONSHARZ-MÖRTEL, MEHRKOMPONENTEN-MÖRTELSYSTEM UND DEREN VERWENDUNG*
• *RESIN MIXTURE, REACTION RESIN MORTAR, MULTI-COMPONENT MORTAR SYSTEM AND THEIR USE*
• *MÉLANGE DE RÉSINE, MORTIER À RÉSINE RÉACTIVE, SYSTÈME DE MORTIER MULTICOMPONENTS ET LEUR UTILISATION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BÜRCEL, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
MÖNCH, Monika, 86899 Landsberg/Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 28/00 (11) **3 274 316 B1**

- (25) Tr (26) En
(21) 16722425.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) TR 2016/050079 25.03.2016
(87) WO 2016/153454 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 TR 201503582
- (54) • *ANORGANISCHES ISOLATIONSMATERIAL BASIEREND AUF PORÖSEM GEOPOLYMER*
• *AN INORGANIC INSULATION MATERIAL BASED ON POROUS GEOPOLYMER*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION INORGANIQUE À BASE DE GÉOPOLYMÈRE POREUX*
- (73) Kaleseramik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi Anonim Sirketi, Cumhuriyet Mahallesi Demirci Sokak No.1, Canakkale, TR
(72) YILDIRIM, Yildiz, Canakkale, TR
YIGIT PALA, Cigdem, Canakkale, TR
KARA, Ferhat, Eylül Kampüsü 26550 Eskisehir, TR
KAYACI, Kagan, 17430 Can Canakkale, TR
(74) Sezgin, Hatice Özlem, Bilen Patent Hüdavendigar Mh. Bent Cad. No. 163/B Osmangazi, 16090 Bursa, TR

C04B 28/00 → (51) **E04B 1/94****C04B 28/14** (11) **3 145 892 B1**
C04B 28/16

- (25) De (26) De
(21) 16709338.4 (22) 08.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2016/054875 08.03.2016
- (87) WO 2016/142365 2016/37 15.09.2016
- (30) 09.03.2015 EP 15158268
- (54)
 - BAUCHEMISCHE FORMULIERUNG
 - CONSTRUCTION CHEMICAL FORMULATION
 - FORMULE DE PRODUIT CHIMIQUE DE CONSTRUCTION
- (73) Uzin Utz AG, Dieselstrasse 3, 89079 Ulm, DE
- (72) WILDE, Markus, 89269 Vöhringen-Illerzell, DE
- SCHILLER, Sven, 89335 Ichenhausen, DE
- GRETZ, Markus, 89312 Günzburg, DE
- HAMBERGER, Robert, 89081 Ulm, DE
- TSALOS, Johannis, 89081 Ulm, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C04B 28/16 → (51) **C04B 28/14**

C04B 30/02 → (51) **D21H 13/38**

C04B 35/00 → (51) **C04B 35/50**

C04B 35/00 → (51) **C23C 14/34**

- (51) **C04B 35/06** (11) **2 786 975 B1**
- B22D 11/10** **B22D 41/54**
- B22D 11/11** **B22D 41/50**
- B22D 41/58**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12854330.3 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) JP 2012/081101 30.11.2012
- (87) WO 2013/081113 2013/23 06.06.2013
- (30) 01.12.2011 JP 2011263870
- (54)
 - FEUERFESTES PRODUKT UND GIESSDÜSE
 - REFRACTORY PRODUCT AND CASTING NOZZLE
 - PRODUIT RÉFRACTAIRE ET BUSE POUR COULAGE
- (73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashi-hama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
- (72) MORIKAWA, Katsumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- SASAKI, Akinari, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- YOSHITSUGU, Naomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- LI Ling, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 35/16 → (51) **H01M 8/0282**

C04B 35/195 → (51) **H01M 8/0282**

C04B 35/46 → (51) **C04B 35/50**

C04B 35/495 → (51) **C01G 33/00**

- (51) **C04B 35/50** (11) **2 772 473 B1**
- C04B 35/00** **C04B 35/46**
- H01B 1/08** **H01M 8/02**
- H01M 8/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12844084.9 (22) 24.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) JP 2012/077525 24.10.2012
- (87) WO 2013/062023 2013/18 02.05.2013
- (30) 24.10.2011 JP 2011232993
- (54)
 - KERAMIKSINTERPRESSLING, HOCHTEMPERATURELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT
 - CERAMIC SINTERED COMPACT, HIGH-TEMPERATURE MEMBER, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT
 - COMPRIMÉ FRITTÉ CÉRAMIQUE, ÉLÉMENT À HAUTE TEMPÉRATURE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJIMOTO, Tetsuro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- HARA, Akihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- MINAMIUE, Hidehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C04B 37/02** (11) **3 210 957 B1**
C04B 41/00

- (25) De (26) De
- (21) 17156389.3 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 26.02.2016 DE 102016203038
- (54)
 - KUPFER-KERAMIK-VERBUND
 - COPPER CERAMIC COMPOSITE
 - COMPOSITE EN CERAMIQUE/CUIVRE
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) HERBST, Kai, 61118 Bad Vilbel, DE
- MUSCHELKNAUTZ, Christian, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C04B 41/00 → (51) **C04B 37/02**

C04B 41/00 → (51) **H01M 8/0282**

- (51) **C04B 41/50** (11) **2 814 790 B1**
- C04B 41/52**
- (25) En (26) En
- (21) 13703610.9 (22) 12.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) EP 2013/052783 12.02.2013
- (87) WO 2013/120847 2013/34 22.08.2013
- (30) 13.02.2012 EP 12155132
- (54)
 - HOCHLEISTUNGS-BIOABLAGERUNG FÜR DIE STÄRKUNG VON MATERIALIEN
 - HIGH PERFORMANCE BIODEPOSITION FOR STRENGTHENING OF MATERIALS
 - BIODÉPÔT HAUTE PERFORMANCE POUR LE RENFORCEMENT DE MATÉRIAUX
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) DE MUYNCK, Willem, B-9950 Waarschoot, BE
- (74) Jacobs, Philippe, Universiteit Gent Tech-Transfer Office iGent Tower Technologiepark-Zwijnaarde 15 (3rd floor), 9052 Zwijnaarde, BE

C04B 41/50 → (51) **H01M 8/0282**

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/50**

- (51) **C04B 41/72** (11) **3 088 376 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16159082.3 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 30.04.2015 DE 102015106706
- (54)
 - ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUM ELEKTROCHEMISCHEN CHLORIDENTZUG AN EINER KORROSIONSGESCHÄDIGTEN STAHLBE-TONFLÄCHE
 - ASSEMBLY FOR PERFORMING A METHOD FOR ELECTROCHEMICAL CHLORIDE EXTRACTION ON A CORROSION-DAMAGED REINFORCED CONCRETE SURFACE
 - SYSTEME D'EXECUTION D'UN PROCEDE DESTINE A L'EXTRACTION ELECTROCHIMIQUE DU CHLORURE SUR UNE SURFACE EN BETON ARME ENDOM-MAGEE PAR LA CORROSION
- (73) CiTec Concrete Improvement Technologies GmbH, Dresdner Str. 40 a, 01156 Dresden, DE
- (72) Dr. Schneck, Ulrich, 01156 Dresden, DE
- Jackobasch, Andreas, 01640 Coswig, DE
- (74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwältin Loschwitz StraÙe 42, 01309 Dresden, DE

C04B 41/87 → (51) **H01M 8/0282**

- (51) **C05C 1/02** (11) **3 169 649 B1**
- C05G 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15744508.1 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) EP 2015/066040 14.07.2015
- (87) WO 2016/008875 2016/03 21.01.2016
- (30) 14.07.2014 NO 20140895
- (54)
 - ZUSAMMENSETZUNG MIT AMMONIUM-NITRATBASIERTEN TEILCHEN UND GELIERMITTEL
 - COMPOSITION COMPRISING AMMONIUM NITRATE-BASED PARTICLES AND A GELLING AGENT
 - COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM ET AGENT GÉLIIFIANT
- (73) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- (72) TANDE, Terje, N-3970 Langesund, NO
- LEDoux, Francois, F-95240 Cormeilles en Parisis, FR
- (74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C05F 11/08 → (51) **A01G 24/00**

- (51) **C05F 17/02** (11) **3 210 912 B1**
- B65F 1/10** **B65F 1/12**
- B65F 1/14** **B65F 7/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17157336.3 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 22.02.2016 DE 102016103078
- (54)
 - ENTSORGUNGSVORRICHTUNG
 - DISPOSAL DEVICE

- *DISPOSITIF D'ÉVACUATION*
(73) Frese, Joel, Twengweg 17, 59964 Medebach-Titmaringhausen, DE
(72) Frese, Joel, 59964 Medebach-Titmaringhausen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- C05G 3/00** → (51) **C05C 1/02**
-
- C05G 3/02** → (51) **A01G 24/00**
-
- C07B 35/02** → (51) **C07F 9/50**
-
- C07B 53/00** → (51) **C07C 45/51**
-
- (51) **C07B 59/00** (11) **3 160 923 B1**
A61K 51/04 **C07C 227/20**
(25) En (26) En
(21) 15732267.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064796 30.06.2015
(87) WO 2016/001199 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 GB 201411569
(54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE*
• *NOVEL FORMULATION AND METHOD OF SYNTHESIS*
• *NOUVELLE FORMULATION ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) DYRSTAD, Knut Richard, 4842 Arendal, NO WICKSTROM, Torild, 0401 Oslo, NO RAJANAYAGAM, Thanushan, 0283 Oslo, NO
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(60) 18187551.9
-
- C07B 61/00** → (51) **B01J 29/08**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 45/51**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 253/34**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07D 493/04**
-
- (51) **C07C 1/20** (11) **3 078 651 B1**
C07C 11/04 **C07C 11/06**
C07C 11/08 **B01J 29/90**
(25) Zh (26) En
(21) 13898489.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2013/088398 03.12.2013
(87) WO 2015/081489 2015/23 11.06.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTEN OLEFINS MIT VERWENDUNG EINER SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A LIGHT OLEFIN USING AN OXYGEN-CONTAINING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE OLÉFINE LÉGÈRE À L'AIDE D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'OXYGÈNE*
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN

- YE, Mao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, CN
HE, Changqing, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHAO, Yinfeng, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- C07C 2/36** → (51) **C08F 4/70**
-
- C07C 2/66** → (51) **B01J 29/70**
-
- C07C 6/04** → (51) **B01J 31/18**
-
- C07C 6/12** → (51) **B01J 29/70**
-
- C07C 7/00** → (51) **C11D 7/50**
-
- (51) **C07C 7/13** (11) **3 079 809 B1**
C10G 25/05 **C07C 11/08**
B01J 20/06 **B01J 20/08**
B01J 20/28 **C10G 25/00**
C10G 53/08 **C10G 53/14**
C10G 55/04 **C10G 57/00**
C10G 57/02 **C10G 67/06**
(25) De (26) De
(21) 14793560.5 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/073763 05.11.2014
(87) WO 2015/086228 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 DE 102013225724
(54) • *REINIGUNG FLÜSSIGER KOHLENWASSERSTOFFSTRÖME MITTELS KUPFERHALTIGER SORPTIONSMITTEL*
• *CLEANING OF LIQUID HYDROCARBON STREAMS BY MEANS OF COPPER-CONTAINING SORBENTS*
• *NETTOYAGE DE COURANTS D'HYDRO-CARBURES LIQUIDES AU MOYEN D'UN SORBANT CONTENANT DU CUIVRE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GEILEN, Frank, 45721 Haltern am See, DE PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern am See, DE WINTERBERG, Markus, 45731 Waltrop, DE MASCHMEYER, Dietrich, 45657 Recklinghausen, DE RIX, Armin, 45770 Marl, DE VOGT, Mathias, 45131 Essen, DE
-
- C07C 11/04** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 11/06** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 11/08** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 11/08** → (51) **C07C 7/13**
-
- C07C 29/36** → (51) **B01J 29/70**
-
- C07C 33/36** → (51) **C08G 64/16**
-
- C07C 37/11** → (51) **B01J 29/70**
-
- C07C 37/20** → (51) **B01J 29/70**
-
- C07C 41/06** → (51) **B01J 29/70**
-
- (51) **C07C 41/44** (11) **2 734 494 B1**
C07C 43/174 **C07C 45/42**
C07C 49/757

- (25) En (26) En
(21) 12737563.2 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064254 20.07.2012
(87) WO 2013/011115 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 IN DE20502011
23.11.2011 GB 201120225
01.12.2011 US 201161565534 P
(54) • *VORLÄUFERVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PRECURSOR COMPOUNDS AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *COMPOSÉS PRÉCURSEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) ACHANATH, Radha, Bangalore 560066 Karnataka, IN BALAJI, Srinath, Davangere-Dist Karnataka, IN KADAVILPPARAMPU MOHAMED, Afsal, Mohammed, Bangalore Karnataka 560066, IN NILSEN, Sondre, N-0401 Oslo, NO FAIRWAY, Steven, Michael, N-0401 Oslo, NO
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
-
- (51) **C07C 43/13** (11) **2 588 437 B1**
C11D 1/722 **C08G 65/26**
(25) En (26) En
(21) 11729803.4 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/040426 15.06.2011
(87) WO 2012/005897 2012/02 12.01.2012
(30) 29.06.2010 US 359437 P
(54) • *VERZWEIGTE SEKUNDÄRE ALKOHOLAL-KOXYLATTENSIDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BRANCHED SECONDARY ALCOHOL ALKOXYLATE SURFACTANTS AND PROCESS TO MAKE THEM*
• *TENSIOACTIFS DE TYPE ALKOXYLATE D'ALCOOLS SECONDAIRES RAMIFIÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YU, Wanglin, Pearland, TX 77584, US MAYNARD, Shawn, J., Angleton, TX 77515, US AGUILAR, Daniel, A., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C07C 43/174** → (51) **C07C 41/44**
-
- C07C 43/20** → (51) **A61K 6/083**
-
- C07C 43/20** → (51) **C10M 129/16**
-
- C07C 43/215** → (51) **C11B 9/00**
-
- C07C 45/42** → (51) **C07C 41/44**
-
- (51) **C07C 45/51** (11) **2 966 054 B1**
C07C 47/02 **C07C 47/11**
C07C 47/21 **C07C 47/228**
C07C 47/235 **C07C 47/24**
C07C 47/277 **C07B 53/00**
C07B 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 14760897.0 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055755 06.03.2014
(87) WO 2014/136868 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013044065
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCH AKTIVER ALDEHYDE
• METHOD OF PRODUCING OPTICALLY-ACTIVE ALDEHYDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALDÉHYDE OPTIQUEMENT ACTIF
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) OHKUMA, Takeshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-8628, JP
ARAI, Noriyoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-8628, JP
MATSUMURA, Kazuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C07C 45/53 → (51) **B01J 29/70**

(51) **C07C 45/75** (11) **3 024 812 B1**
(25) De (26) De
(21) 14741261.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065065 15.07.2014
(87) WO 2015/010942 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 EP 13177889
(54) • VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES WASSERGEHALTS IN EINEM KONTINUIERLICHEN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACROLEIN
• METHOD OF REGULATING THE WATER CONTENT IN A CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING METHACROLEIN
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TENUEUR EN EAU DANS UN PROCÉDÉ CONTINU DE PRODUCTION DE MÉTHACROLEINE
(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) BURGHARDT, Rudolf, 64287 Darmstadt, DE
GLUTH, Frederik, 40474 Düsseldorf, DE
KÖLBL, Gerhard, 64579 Gernsheim, DE
KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
BALDUF, Torsten, 64319 Pfungstadt, DE

(51) **C07C 45/75** (11) **3 221 287 B1**
C07C 51/25 **C07C 51/48**
(25) De (26) De
(21) 15794590.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076667 16.11.2015
(87) WO 2016/079044 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 EP 14193871
(54) • OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLSÄURE
• OPTIMIZED PROCESS FOR PREPARING METHACRYLIC ACID
• PROCÉDÉ OPTIMISÉ POUR LA PRODUCTION D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE
(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
BURGHARDT, Rudolf, 64287 Darmstadt, DE
RACZEK, Melanie, 64289 Darmstadt, DE

BALDUF, Torsten, 64319 Pfungstadt, DE
C07C 47/02 → (51) **C07C 45/51**
C07C 47/11 → (51) **C07C 45/51**
C07C 47/21 → (51) **C07C 45/51**
C07C 47/228 → (51) **C07C 45/51**
C07C 47/235 → (51) **C07C 45/51**
C07C 47/24 → (51) **C07C 45/51**
C07C 47/277 → (51) **C07C 45/51**
C07C 49/757 → (51) **C07C 41/44**
C07C 51/235 → (51) **B01J 29/70**
C07C 51/25 → (51) **C07C 45/75**
C07C 51/36 → (51) **C07F 9/50**
C07C 51/41 → (51) **C10M 117/02**
C07C 51/48 → (51) **C07C 45/75**

(51) **C07C 51/487** (11) **2 965 815 B1**
C07C 59/135 **B01D 15/20**
B01D 15/36 **B01J 41/05**
B01J 49/07 **B01J 49/57**
(25) Ja (26) En
(21) 14759709.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055148 28.02.2014
(87) WO 2014/136692 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013043967
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER ANIONISCHEN FLUORHALTEN EMULGATORS
• METHOD FOR RECOVERING ANIONIC FLUORINE-CONTAINING EMULSIFIER
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉMULSIFIANT FLUORÉ ANIONIQUE
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) AIDA, Shigeru, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07C 51/60** (11) **3 133 056 B1**
C07C 51/64 **C07C 53/42**
(25) Ja (26) En
(21) 15779479.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061504 14.04.2015
(87) WO 2015/159893 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014082493
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄURECHLORID UND FETTSÄURECHLORID
• PRODUCTION METHOD OF FATTY ACID CHLORIDE AND FATTY ACID CHLORIDE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHLORURE D'ACIDE GRAS ET CHLORURE D'ACIDE GRAS
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) FUJITA Hiroya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
OHARA Shinji, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C07C 51/64 → (51) **C07C 51/60**
C07C 53/128 → (51) **C07F 9/50**
C07C 53/42 → (51) **C07C 51/60**
C07C 57/30 → (51) **C07F 9/50**
C07C 57/58 → (51) **C07F 9/50**
C07C 59/125 → (51) **C07F 9/50**
C07C 59/13 → (51) **C07F 9/50**
C07C 59/135 → (51) **C07C 51/487**
C07C 59/64 → (51) **C07F 9/50**
C07C 67/00 → (51) **C08G 64/16**
C07C 67/02 → (51) **C08G 64/16**
C07C 67/03 → (51) **C11C 3/04**
C07C 67/08 → (51) **C10M 129/16**
C07C 67/303 → (51) **C07F 9/50**
C07C 67/327 → (51) **B01J 29/08**
C07C 67/347 → (51) **C08G 64/16**

(51) **C07C 67/37** (11) **3 272 730 B1**
C07C 69/24 **C07F 9/58**
B01J 27/13
(25) De (26) De
(21) 16180054.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ALKOXYCARBONYLIERUNG VON ETHERN
• METHOD FOR THE ALKOXYCARBONYLATION OF ETHERS
• PROCÉDÉ D'ALCOXY-CARBONYLATION D'ÉTHERS
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
JACKSTELL, Ralf, 27478 Cuxhaven Altenwalde, DE
NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern an See, DE
HESS, Dieter, 45770 Marl, DE
DYBALLA, Katrin Marie, 45657 recklinghausen, DE
GEILEN, Frank, 45721 Haltern am See, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 67/38** (11) **3 272 733 B1**
C07C 69/24
(25) De (26) De
(21) 16180058.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ALKOXYCARBONYLIERUNG VON OLEFINEN IN EINEM MEDIUM MIT GERINGER BRÖNSTEDSÄURENKONZENTRATION

<ul style="list-style-type: none"> METHOD FOR THE ALCOXYCARBONYLATION OF OLEFINS IN A MEDIUM WITH LOW BRØNSTED ACID CONCENTRATION PROCEDE D'ALKOXY-CARBONYLATION D'OLEFINES DANS UN MILIEU AYANT UNE CONCENTRATION REDUITE EN ACIDE DE BRONSTED 	(51) C07C 217/14 A61K 31/138 A61P 11/08 C07C 217/20 C07C 233/25	(11) 3 031 794 B1 A61P 11/06 A61P 29/00 C07C 217/80 C07C 217/18	C07C 235/12 → (51) C23C 18/31
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(25) Pt (21) 14834562.2	(26) En (22) 06.08.2014	C07C 235/34 → (51) C07D 333/24
(72) FANG, Xiangjie, Changning District, Shanghai, CN DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN NEUMANN, Helfreid, 18055 Rostock, DE JACKSTELL, Ralf, 27478 Cuxhaven Altenwalde, DE BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE HESS, Dieter, 45770 Marl, DE DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE GEILEN, Frank, 45721 Haltern am See, DE FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 15.06.2016 (86) BR 2014/000266 06.08.2014 (87) WO 2015/017906 2015/06 12.02.2015 (30) 09.08.2013 BR 102013020313		(51) C07C 245/08 C07C 205/37 C09J 201/00 G03F 7/004
	(54) • DIPHENYLOXYALKYLAMINDERIVATE UND ARYLOXYALKYLAMINDERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DIESER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG ODER HEMMUNG CHRONISCHER ENTZÜNDLICHER LUNGENERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION DERARTIGER ERKRANKUNGEN • DIPHENYLOXYALKYLAMINE DERIVATIVES AND ARYLOXYALKYLAMINE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, USE OF SAID PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING, PREVENTING OR INHIBITING CHRONIC PULMONARY INFLAMMATORY DISEASES AND METHOD FOR TREATING OR PREVENTING SUCH DISEASES • DÉRIVÉS BIPHÉNYLOXY-ALKYL-AMINES ET ARYLOXY-ALKYL-AMINES, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, UTILISATION DE CETTE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION OU L'INHIBITION DE MALADIES INFLAMMATOIRES PULMONAIRES CHRONIQUES ET MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE CES MALADIES		(11) 2 786 984 B1 C09J 11/06 C09K 9/02 C08K 5/23
	(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB (72) PEEVERS, Rebecca Louise, Howden Yorkshire DN14 7HS, GB LATUS, John Robin, North Ferriby Yorkshire HU14 3DS, GB TOWNEND, Jonathan David, Hull HU7 3FX, GB (74) Karfopoulos, Alexis Theo, Croda Europe Limited, IP Department, Cowick Hall, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB	(25) Ja (21) 12852747.0	(26) En (22) 30.11.2012
	(43) 08.10.2014 (86) JP 2012/081215 30.11.2012 (87) WO 2013/081155 2013/23 06.06.2013 (30) 01.12.2011 JP 2011263292		(54) • LICHTTEMPFINDLICHES AZOBENZENDERIVAT • PHOTOSENSITIVE AZOBENZENE DERIVATIVE • DÉRIVÉ D'AZOBENZÈNE PHOTOSENSIBLE
	(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP (72) NORIKANE, Yasuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP (74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP (72) NORIKANE, Yasuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP (74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
C07C 67/52 → (51) A23F 5/18			C07C 253/28 → (51) C07C 253/34
C07C 69/24 → (51) C07C 67/37			(51) C07C 253/34 C07C 209/48 C07C 253/28 C07B 61/00
C07C 69/24 → (51) C07C 67/38			(25) Ja (21) 15761188.0
(51) C07C 69/26 A61K 8/37	(11) 2 794 549 B1 A61Q 19/00		(26) En (22) 09.03.2015
(25) En (21) 12795602.7	(26) En (22) 26.11.2012		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(43) 18.01.2017 (86) JP 2015/056776 09.03.2015 (87) WO 2015/137267 2015/37 17.09.2015 (30) 10.03.2014 JP 2014046426
(43) 29.10.2014 (86) GB 2012/052918 26.11.2012 (87) WO 2013/093411 2013/26 27.06.2013 (30) 23.12.2011 GB 201122220			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DICYANOBENZOL • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING DICYANOBENZENE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE DU DICYANOBENZÈNE
(54) • FETTSÄUREESTERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS WEICHMACHER • FATTY ACID ESTER COMPOSITIONS FOR USE AS EMOLLIENTS • COMPOSITIONS D'ESTER D'ACIDE GRAS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES COMME EMOLLIENTS	(73) Fundação Oswaldo Cruz, Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, BR (72) MARTINS, Marco, Aurélio, 22245-110 Laranjeiras Rio de Janeiro RJ, BR DA COSTA, Jorge, Carlos, Santos, 22210-080 Laranjeiras Rio de Janeiro RJ, BR DA SILVA, Emerson, Teixeira, 20270-004 Tijuca Rio de Janeiro RJ, BR FARIA, Robson, Xavier, 23520-317 Santa Cruz Rio de Janeiro RJ, BR DE SOUZA, Marcus, Vinicius, Nora, 21932-819 Ilha do Governador Rio de Janeiro RJ, BR SERRA, Magda, Fraguas, 20511-270 Tijuca Rio de Janeiro RJ, BR		(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP (72) IBI, Yukiya, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP WAKITA, Natsumi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
	(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB (72) PEEVERS, Rebecca Louise, Howden Yorkshire DN14 7HS, GB LATUS, John Robin, North Ferriby Yorkshire HU14 3DS, GB TOWNEND, Jonathan David, Hull HU7 3FX, GB (74) Karfopoulos, Alexis Theo, Croda Europe Limited, IP Department, Cowick Hall, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB		
C07C 69/34 → (51) C10M 129/16			C07C 255/51 → (51) C07C 253/34
C07C 69/42 → (51) C07F 9/50			C07C 263/10 → (51) C07C 265/14
C07C 69/54 → (51) A61K 6/083			C07C 263/20 → (51) C07C 265/14
C07C 69/54 → (51) B01J 29/08			
C07C 69/616 → (51) C08G 64/16			
C07C 69/73 → (51) C11B 9/00			
C07C 69/732 → (51) A23F 5/18			
C07C 205/37 → (51) C07C 245/08			
C07C 209/48 → (51) C07C 253/34			
C07C 211/27 → (51) C07C 253/34			
	C07C 217/18 → (51) C07C 217/14		
	C07C 217/20 → (51) C07C 217/14		
	C07C 217/80 → (51) C07C 217/14		
	C07C 227/18 → (51) C11B 9/00		
	C07C 227/20 → (51) C07B 59/00		
	C07C 231/02 → (51) C23C 18/31		
	C07C 233/25 → (51) C07C 217/14		
	C07C 235/10 → (51) C07D 333/24		
			(51) C07C 265/14 C07C 263/10 C08G 18/73
			(25) Ja (21) 12754970.7
			(26) En (22) 07.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) JP 2012/055821 07.03.2012
- (87) WO 2012/121291 2012/37 13.09.2012
- (30) 09.03.2011 JP 2011051505
- (54) • *PENTAMETHYLEN-DIISOCYANAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTAMETHYLEN-DIISOCYANAT, POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZ UND POLYHARNSTOFFHARZ*
- *PENTAMETHYLENE DIISOCYANATE, METHOD FOR PRODUCING PENTAMETHYLENE DIISOCYANATE, POLYISOCYANATE COMPOSITION, POLYURETHANE RESIN, AND POLYUREA RESIN*
- *PENTAMÉTHYLÈNE DIISOCYANATE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PENTAMÉTHYLÈNE DIISOCYANATE, COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, RÉSINE DE POLYURÉTHANE ET RÉSINE DE POLYURÉE*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAKEUCHI, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SATO, Kuniaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18207231.4

C07C 279/04 → (51) **B01J 20/28**

C07C 317/44 → (51) **C09B 29/30**

C07C 323/25 → (51) **C08G 75/04**

C07C 323/52 → (51) **C08G 75/04**

C07C 323/60 → (51) **C07D 333/24**

C07D 207/28 → (51) **C07D 295/096**

C07D 207/337 → (51) **A61K 31/402**

C07D 213/56 → (51) **C07D 333/24**

- (51) **C07D 233/84** (11) **2 906 543 B1**
C07D 295/185 **C07D 295/205**
C07D 295/26 **A61K 31/495**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61P 35/00 **A61P 27/00**
A61P 37/00 **A61P 29/00**
A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 13802694.3 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) GB 2013/052631 09.10.2013
- (87) WO 2014/057266 2014/16 17.04.2014
- (30) 09.10.2012 GB 201218084
- (54) • *ACYLPIPERAZINE ALS TRANSGLUTAMINASEINHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
- *ACYLPIPERAZINES AS INHIBITORS OF TRANSGLUTAMINASE AND THEIR USE IN MEDICINE*

- *ACYLPIPERAZINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TRANSGLUTAMINASE ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE*
- (73) Aston University, Aston Triangle, Birmingham B4 7ET, GB
- (72) GRIFFIN, Martin, Bleasby NG14 6GH, GB
RATHBONE, Daniel, Coventry CV5 6NQ, GB
BADARAU, Leonas Eduard, F-33140 Villenave D'Ornon, FR
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 239/54** (11) **3 010 890 B1**
A61K 31/513 **A61P 9/00**
A61P 25/08 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 14732618.5 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) GB 2014/051894 19.06.2014
- (87) WO 2014/202994 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 GB 201311107
- (54) • *BIOORTHOGONALE VERFAHREN UND VERBINDUNGEN*
- *BIOORTHOGONAL METHODS AND COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS BIO-ORTHOGONAUX*
- (73) The University Court of the University of Edinburgh, South Bridge Midlothian EH8 9YL, GB
- (72) UNCITI-BROCETA, Asier, Edinburgh EH8 9YL, GB
- (74) WEISS, Jason, Edinburgh EH8 9YL, GB
HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **C07D 239/557** (11) **3 102 565 B1**
C07D 413/12

- (25) En (26) En
(21) 15708328.8 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 14.12.2016
- (86) IB 2015/050808 03.02.2015
- (87) WO 2015/114608 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 IN 471CH2014
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RALTEGRAVIR-INTERMEDIATEN*
- *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF INTERMEDIATES OF RALTEGRAVIR*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES DE RALTEGRAVIR*
- (73) Mylan Laboratories Ltd., Plot No. 564/A/22 Road No. 92 Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN
- (72) VELLANKI, Siva Ram Prasad, Hyderabad 500033, IN
BALUSU, Raja Babu, Hyderabad 500033, IN
MITCHANAGATLA, Kiran, Hyderabad 500033, IN
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07D 251/60** (11) **2 907 808 B1**

- (25) Ru (26) En
(21) 13845206.5 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) RU 2013/000784 09.09.2013
- (87) WO 2014/058347 2014/16 17.04.2014
- (30) 11.10.2012 RU 2012143644
- (54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER MELAMINSCHMELZE*

- *METHOD FOR COOLING A MELAMINE MELT*
- *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN BAIN DE FUSION DE MÉLAMINE*
- (73) Otkrytoe Aktsionernoe Obschestvo Research & Design Institute Of Urea And Organic Synthesis Products (OAO NIJK), Ul. Griboedova 31 Dzerzhinsk, Nizhny Novgorod Region 606008, RU
- (72) NIKOLAEV, Evgeny Yuryevich, Nizhny Novgorod Region g. Dzerzhinsk 606037, RU
SKUDIN, Alexei Georgievich, Nizhny Novgorod Region g. Dzerzhinsk 606009, RU
PECHNIKOVA, Galina Nikolaevna, Nizhny Novgorod Region Volodarskv District Dubki Village Krasnaya Gorka Settlement 606070, RU
- PROKOPYEV, Aleksandr Alekseevich, Nizhny Novgorod Region g. Volodarsk 606070, RU
KUZNETSOV, Nikolai Mikhailovich, Nizhny Novgorod Region g. Dzerzhinsk 606000, RU
KOSTIN, Oleg Nikolaevich, g. Nizhny Novgorod 603010, RU
ESIN, Igor Veniaminovich, Nizhny Novgorod Region g. Dzerzhinsk 606000, RU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 261/08 → (51) **C07D 401/06**

C07D 263/32 → (51) **C07D 401/06**

C07D 277/30 → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 277/40** (11) **3 360 866 B1**
A61P 13/10 **A61K 31/426**
- (25) En (26) En
(21) 17156130.1 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (54) • *MIRABEGRON-PRODRUGS*
- *MIRABEGRON PRODRUGS*
- *PROMÉDICAMENTS MIRABEGRON*
- (73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE
- (72) Staver, Ruslan, 22607 Hamburg, DE
Aicher, Daniel, 10823 Berlin, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) **C07D 295/096** (11) **3 134 392 B1**

- C07D 295/135** **A61K 31/495**
A61K 31/635 **A61P 25/28**
A61P 25/18 **A61P 25/16**
A61P 25/14 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 1/00**
A61P 3/04
- (25) En (26) En
(21) 15779182.3 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) CN 2015/077020 20.04.2015
- (87) WO 2015/158313 2015/42 22.10.2015
- (30) 19.04.2014 CN 201410159273
- (54) • *SULFONAMIDDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNGEN DAVON*
- *SULFONAMIDE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL APPLICATIONS THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE SULFONAMIDE ET LEURS APPLICATIONS PHARMACEUTIQUES*
- (73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

- (72) ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
JIN, Chuanfei, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHONG, Wenhe, Dongguan Guangdong 523871, CN
XIE, Hongpeng, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Ji, Dongguan Guangdong 523871, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C07D 295/096** (11) **3 294 719 B1**
C07D 207/28 **A61K 31/495**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 25/18

- (25) En (26) En
(21) 16721817.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060540 11.05.2016
(87) WO 2016/180870 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 DK 201500284
(54) • VORTIOXETINPYROGLUTAMAT
• VORTIOXETINE PYROGLUTAMATE
• PYROGLUTAMATE DE VORTIOXETINE
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,
DK
- (72) DE DIEGO, Heidi, Lopez, 2850 Nærum, DK
CHRISTENSEN, Kim, Lasse, 4200 Slagelse,
DK
HOLM, Rene, 4040 Jyllinge, DK
KATEB, Jens, 217 43 Malmö, SE
- (74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby,
DK

C07D 295/135 → (51) **C07D 295/096**

C07D 295/185 → (51) **C07D 233/84**

C07D 295/205 → (51) **C07D 233/84**

C07D 295/26 → (51) **C07D 233/84**

(51) **C07D 305/14** (11) **2 785 701 B1**
A61K 31/337 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 12809858.9 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.10.2014
(86) IN 2012/000752 19.11.2012
(87) WO 2013/080217 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 IN 3405DE2011
(54) • KRISTALLINE FORM VON CARBAZITAXEL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• CRYSTALLINE FORM OF CARBAZITAXEL
AND PROCESS FOR PREPARATION
THEREOF
• FORME CRISTALLINE DE CARBAZITAXEL
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (73) Fresenius Kabi Oncology Limited, B- 310,
Som Datt Chambers - I Bhikaji Cama Place,
New Delhi 110 066, IN

- (72) LAHIRI, Saswata, Gurgaon 122 001 Haryana,
IN
SRIVASTAVA, Rajesh, Gurgaon 122 001
Haryana, IN
MISHRA, Bhuwan Bhaskar, Gurgaon 122
001 Haryana, IN

- SHARMA, Shatrughan, Gurgaon 122 001
Haryana, IN
OJHA, Vijay, Gurgaon 122 001 Haryana, IN
PANDA, Nilendu, Gurgaon 122 001 Haryana,
IN
KUMAR, Sandeep, Gurgaon 122 001
Haryana, IN
PRASAD, Sonu, Gurgaon 122 001 Haryana,
IN
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440 Oberur-
sel, DE

C07D 305/14 → (51) **C10B 53/02**

C07D 307/54 → (51) **C07D 333/24**

C07D 307/56 → (51) **A61K 31/402**

C07D 307/68 → (51) **A61K 31/402**

C07D 307/91 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 311/92** (11) **3 201 184 B1**
C12P 17/06

- (25) De (26) De
(21) 15770541.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072262 28.09.2015
(87) WO 2016/050690 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186830
(54) • VERFAHREN ZUR BIOKATALYTISCHEN
CYCLISIERUNG VON GERANYLLINALOOL
UND DABEI ERHALTENE CYCLISIE-
RUNGSPRODUKTE
• METHOD FOR THE BIOCATALYTIC
CYCLISATION OF GERANYLLINALOOL
AND RESULTING CYCLISATION
PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE CYCLISATION BIO-CATA-
LYTIQUE DE GÉRANYL-LINALOOL ET
PRODUITS CYCLISÉS AINSI OBTENUS

- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BREUER, Michael, 64285 Darmstadt, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6,
67056 Ludwigshafen, DE

C07D 317/36 → (51) **C10G 33/04**

C07D 319/12 → (51) **B65B 29/00**

(51) **C07D 333/24** (11) **3 215 496 B1**
C07C 323/60 **C07C 235/10**
C07C 235/34 **C07D 213/56**
C07D 307/54 **A61K 31/164**
A61K 31/165 **A61K 31/341**
A61K 31/381 **A61K 31/4402**
A61K 31/4406 **A61K 31/4409**
A61P 31/10 **A61P 31/06**
A61P 33/02

- (25) En (26) En
(21) 15828676.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
(86) NL 2015/050774 06.11.2015
(87) WO 2016/072854 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 EP 14192079
27.08.2015 EP 15182699

- (54) • PANTOTHENAMIDANALOGA
• PANTOTHENAMIDE ANALOGUES
• ANALOGUES DE PANTOTHENAMIDE

- (73) Radboud Universitair Medisch Centrum,
Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijme-
gen, NL
Pansynt B.V., Geert Grooteplein Zuid 10,
6525 GA Nijmegen, NL
TropIQ Health Sciences B.V., Geert Groot-
plein Zuid 28, 6525 GA Nijmegen, NL
- (72) HERMKENS, Pedro Harold Han, NL-5345 RC
Oss, NL
SCHALKWIJK, Josephus, NL-6584 CK
Molengoek, NL
JANSEN, Patrick Antonius Martinus, NL-
6533 XT Nijmegen, NL
BOTMAN, Peter, NL-6605 RM Wijchen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C07D 333/52** (11) **2 714 675 B1**
C07D 495/04 **A61K 31/357**

- (25) En (26) En
(21) 12725227.8 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/039087 23.05.2012
(87) WO 2012/166458 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490839 P

- (54) • AUF 4H-THIEN[3,2-C] CHROMEN BASIE-
RENDE INHIBITOREN DER NOTUM-
PECTINACETYLESTERASE UND VERFAH-
REN ZU IHRER VERWENDUNG
• 4H-THIENO[3,2-C]CHROMENE-BASED
INHIBITORS OF NOTUM PECTINACETY-
LESTERASE AND METHODS OF THEIR
USE
• INHIBITEUR DE PECTINE ACÉTYLESTÉ-
RASE DE NOTUM À BASE DE 4H-
THIENO[3,2-C]CHROMÈNE ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (73) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Tech-
nology Forest Place, The Woodlands, TX
77381, US

- (72) BARBOSA, Joseph, Lambertville, New Jersey
08530, US
CARSON, Kenneth Gordon, Princeton, New
Jersey 08540, US
GARDYAN, Michael Walter, Feasterville, PA
19053, US
HEALY, Jason Patrick, Flemington, New
Jersey 08822, US
HAN, Qiang, Princeton Junction, NJ 08550,
US

- MABON, Ross, Lambertville, New Jersey
08530, US
PRAVEEN, Pabba, Clarksburg, MD 20871,
US

- TARVER, James Jr., Morrisville, Penn-
sylvania 19067, US
TERRANOVA, Kristen M., Lawrenceville, New
Jersey 08648, US
TUNOORI, Ashok, Princeton, New Jersey
08540, US
XU, Xiaolian, Princeton, New Jersey 08540,
US

- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 333/76 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C07D 401/06** (11) **2 680 694 B1**
C07D 403/06 **C07D 471/04**
C07D 261/08 **C07D 263/32**
C07D 277/30 **C07D 513/04**
A61K 31/16

- (25) En (26) En
(21) 12751918.9 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2014
(86) US 2012/026874 28.02.2012
(87) WO 2012/118782 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 2011161447416 P
(54) • *HISTONDEACETYLAASE-INHIBITOREN*
• *HISTONE DEACETYLAASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE*
- (73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) JACQUES, Vincent, Somerville, Massachusetts 02144, US
RUSCHE, James R., Framingham, Massachusetts 01702, US
PEET, Norton P., North Andover, Massachusetts 01845, US
SINGH, Jasbir, Naperville, Illinois 60564, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 401/06 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 210 981 B1**
A61K 31/444 **A61P 11/00**
A61P 11/08 **A61K 45/06**
A61K 31/56 **A61K 31/4709**
- (25) En (26) En
(21) 17164740.7 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 23.04.2009 US 172039 P
(54) • *DIAMIDVERBINDUNGEN MIT MUSKARINREZEPTORANTAGONISTEN- UND BETA2-ADRENERGEN-REZEPTORAGONISTENAKTIVITÄT*
• *DIAMIDE COMPOUNDS HAVING MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONIST AND BETA 2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE DIAMIDE AVEC UNE ACTIVITÉ D'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE ET D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR ADRENERGIQUE BÉTA 2*
- (73) Theravance Respiratory Company, LLC, 2000 Sierra Point Parkway, Suite 500, Brisbane, CA 94005, US
(72) HUGHES, Adam, Belmont, CA California 94002, US
BYUN, Daniel, Alameda, CA California 94501, US
CHEN, Yan, Foster City, CA California 94404, US
FLEURY, Melissa, San Mateo, CA California 94404, US
JACOBSEN, John, San Mateo, CA California 94402, US
STANGELAND, Eric, Pacifica, CA California 94044, US
WILSON, Richard, Orinda, CA California 94563, US
YEN, Rose, San Francisco, CA California 94110, US
- (74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 13151470.5 / 2 599 778
10715058.3 / 2 421 849

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12****C07D 401/12** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 075 729 B1**
A01N 43/56 **A01P 7/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 14863877.8 (22) 24.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) CN 2014/092000 24.11.2014
(87) WO 2015/074615 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 CN 201310606482
25.11.2013 CN 201310606494
25.11.2013 CN 201310606491
- (54) • *PYRAZOLAMIDVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLE AMIDE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRAZOLE AMIDE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
(72) YANG, Huibin, Shenyang Liaoning 110021, CN
YING, Junwu, Shenyang Liaoning 110021, CN
SONG, Yuquan, Shenyang Liaoning 110021, CN
CHEN, Lin, Shenyang Liaoning 110021, CN
LI, Keke, Shenyang Liaoning 110021, CN
SHI, Xuegeng, Shenyang Liaoning 110021, CN
FENG, Cong, Shenyang Liaoning 110021, CN
HUANG, Qi, Shenyang Liaoning 110021, CN
FAN, Xiaoxi, Shenyang Liaoning 110021, CN
LI, Bin, Shenyang Liaoning 110021, CN
- (74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 102 570 B1**
C07D 403/14 **A01N 43/42**
A01N 43/58 **A01P 3/00**
A01N 43/90 **C07D 487/04**
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 15746172.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) CN 2015/072369 06.02.2015
(87) WO 2015/117563 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 EP 14154347
(54) • *MIKROBIOZIDE HETEROBICYCLISCHE DERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL HETEROBICYCLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROBICYCLIQUES MICROBIOCIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH
TRAH, Stephan, 4332 Stein, CH
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
LU, Long, Shanghai 200032, CN
LU, Qiang, Shanghai 200032, CN
- (74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 283 473 B1**
C07D 401/06

- (25) En (26) En
(21) 16717800.3 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/027177 13.04.2016

- (87) WO 2016/168222 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 EP 15382180
(54) • *GHRELIN-O-ACYL-TRANSFERASE-INHIBITOREN*
• *GHRELIN O-ACYL TRANSFERASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA GHRÉLINE O-ACYL TRANSFÉRASE*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) GALKA, Christopher Stanley, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HEMBRE, Erik James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HONIGSCHMIDT, Nicholas Allan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MARTINEZ-GRAU, Maria Angeles, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PLAZA, Gema Ruano, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RUBIO, Almudena, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) **C07D 403/04** (11) **3 227 275 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15801951.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/058965 19.11.2015
(87) WO 2016/087975 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462086844 P
(54) • *CD38-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CD38 INHIBITORS AND METHODS OF TREATMENT*
• *INHIBITEURS DE LA CD38 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BECHERER, J. David, North Carolina 27709, US
CADILLA, Rodolfo, King of Prussia, PA 19406, US
DEATON, David Norman, King of Prussia, PA 19406, US
HAFFNER, Curt, King of Prussia, PA 19406, US
HENKE, Brad Richard, North Carolina 27709, US
PREUGSCHAT, Frank, North Carolina 27709, US
SCHULTE, Christie, King of Prussia, PA 19406, US
- (74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 403/06 → (51) **C07D 401/06****C07D 403/10** → (51) **C09K 11/06****C07D 403/10** → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C07D 403/12** (11) **2 782 579 B1**
C07D 401/12 **C07D 417/12**
A61K 31/4965 **A61P 9/00**
A61P 31/00 **A61P 7/00**
A61P 37/00 **A61P 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 12852197.8 (22) 23.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 01.10.2014
- (86) US 2012/066468 23.11.2012
- (87) WO 2013/078466 2013/22 30.05.2013
- (30) 23.11.2011 US 201161563466 P
- (54) • *PYRAZINKINASEINHIBITOREN*
• *PYRAZINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA PYRAZINE KINASE*
- (73) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco, California 94080, US
- (72) SONG, Yonghong, Foster City, California 94404, US
- XU, Qing, Foster City, California 94404, US
- JIA, Zhaozhong J., San Mateo, California 94403, US
- KANE, Brian, Oakland California 94611, US
- BAUER, Shawn M., Pacifica, California 94044, US
- PANDEY, Anjali, Fremont, California 94555, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07D 405/06** (11) **3 148 987 B1**
C07D 405/14 **C07D 417/14**
A61K 31/495 **A61K 31/496**
A61K 31/501 **A61P 17/06**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
- (21) 15800053.9 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 05.04.2017
- (86) CN 2015/079755 26.05.2015
- (87) WO 2015/180614 2015/48 03.12.2015
- (30) 28.05.2014 PCT/CN2014/078701
- (54) • *PIPERAZIN-DERIVATE ALS ROR-GAMMA MODULATOREN*
• *PIPERAZINE DERIVATIVES AS ROR-GAMMA MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINE COMME MODULATEURS DE ROR-GAMMA*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) LEI, Hui, Shanghai 201203, CN
MA, Xin, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
LIN, Xichen, Shanghai 201203, CN
MARQUIS, Robert W., Jr., Collegeville, PA 19426, US
- (74) Knight, Lucie Viktoria, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 405/06 → (51) **A61K 31/402**

- (51) **C07D 405/14** (11) **2 937 347 B1**
C07D 307/91 **C09K 11/06**
H01L 51/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 14749109.6 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015

- (86) KR 2014/001020 06.02.2014
- (87) WO 2014/123369 2014/33 14.08.2014
- (30) 06.02.2013 KR 20130013211
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Tae Yoon, Daejeon 305-738, KR
CHUN, Minseung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Dongheon, Daejeon 305-738, KR
AHN, Jiyeon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Hyoung Seok, Daejeon 305-738, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 405/14** (11) **2 991 980 B1**
C07D 413/14 **C07D 401/12**
C07D 409/12 **C07D 409/14**
A61K 31/381 **A61K 31/4427**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 14727619.0 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 09.03.2016
- (86) IB 2014/061012 25.04.2014
- (87) WO 2014/177982 2014/45 06.11.2014
- (30) 30.04.2013 US 201361817436 P
02.07.2013 US 201361842038 P
21.11.2013 US 201361907024 P
06.02.2014 US 201461936460 P
- (54) • *VERSTÄRKER VON ZESTE-HOMOLOG-2-INHIBITOREN*
• *ENHANCER OF ZESTE HOMOLOG 2 INHIBITORS*
• *ACTIVATEUR D'INHIBITEURS DE L'HOMOLOGUE 2 DE ZESTE*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BLACKLEDGE, JR., Charles William, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
BURGESS, Joelle Lorraine, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
JOHNSON, Neil W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
KASPAREC, Jiri, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
KNIGHT, Steven David, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LAFFRANCE III, Louis V., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LUENGO, Juan I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MILLER, William Henry, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
NEWLANDER, Kenneth Allen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ROMERIL, Stuart Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SCHULZ, Mark, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SU, Dai-Shi, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
TIAN, Xinrong, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Reed, Michael Antony, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/06**

C07D 409/12 → (51) **C07D 405/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/12 → (51) **C07D 239/557**

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 057 965 B1**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14854037.0 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 24.08.2016
- (86) CA 2014/051001 17.10.2014
- (87) WO 2015/054793 2015/16 23.04.2015
- (30) 18.10.2013 US 201361892564 P
- (54) • *SALZ- UND KRISTALLFORMEN EINES PLK-4-HEMMERS*
• *SALT AND CRYSTAL FORMS OF PLK-4 INHIBITOR*
• *SEL ET FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE PLK-4*
- (73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) SAMPSON, Peter Brent, Oakville, Ontario L6M 4A5, CA
FEHER, Miklos, New York, New York 10023, US
PAULS, Heinz W., Oakville, Ontario L6L 5A4, CA
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/06 → (51) **A61K 31/402**

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/12 → (51) **C07D 417/14**

- (51) **C07D 417/14** (11) **2 770 995 B1**
C07D 417/12 **C07D 451/02**
C07D 471/04 **C07D 493/10**
C07D 491/107 **A61K 31/423**
A61P 29/00 **A61K 31/433**
A61K 31/427 **A61K 31/55**
A61K 31/437 **A61K 31/4725**
A61K 31/4709
- (25) En (26) En
- (21) 12843015.4 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) US 2012/062207 26.10.2012
- (87) WO 2013/063459 2013/18 02.05.2013
- (30) 28.10.2011 US 201161552885 P
- (54) • *BENZOXAZOLINONVERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGS-GESTEUERTEN NARIUMKANÄLEN*
• *BENZOXAZOLINONE COMPOUNDS WITH SELECTIVE ACTIVITY IN VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS*
• *COMPOSÉS DE BENZOXAZOLINONE AYANT UNE ACTIVITÉ SÉLECTIVE ENVERS DES CANAUX SODIQUES DÉPENDANT DU VOLTAGE*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) LAYTON, Mark, E., West Point, Pennsylvania 19486, US

PERO, Joseph, E., West Point, Pennsylvania 19486, US
 FIJI, Hannah, West Point, Pennsylvania 19486, US
 KELLY, Michael, J., III, West Point, Pennsylvania 19486, US
 DE LEON, Pablo, West Point, Pennsylvania 19486, US
 ROSSI, Michael, A., West Point, Pennsylvania 19486, US
 GILBERT, Kevin, F., West Point, Pennsylvania 19486, US
 ROECKER, Anthony, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
 ZHAO, Zhijian, West Point, Pennsylvania 19486, US
 MERCER, Swati Pal, West Point, Pennsylvania 19486, US
 WOLKENBERG, Scott, West Point, Pennsylvania 19486, US
 MULHEARN, James, West Point, Pennsylvania 19486, US
 ZHAO, Lianyun, West Point, Pennsylvania 19486, US
 LI, Dansu, West Point, Pennsylvania 19486, US
 (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 417/14 → (51) **C07D 405/06**

C07D 451/02 → (51) **C07D 417/14**

C07D 451/14 → (51) **A61K 31/439**

(51) **C07D 471/04** (11) **2 322 523 B1**
 (25) En (22) En
 (21) 11157050.3 (22) 09.10.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 AL BA HR MK RS
 (43) 18.05.2011
 (30) 07.10.2005 US 724571 P
 23.03.2006 US 743719 P
 (54) • Verfahren zur Herstellung von Pyridopyrimidinon-Inhibitoren von PI3Kalpha
 • Process for the preparation of Pyridopyrimidinone Inhibitors of PI3Kalpha
 • Procédé de préparation d'inhibiteurs de PI3Kalpha de type pyridopyrimidinone
 (73) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502-3010, US
 (72) Baik, Tae-Gon, Foster City, CA 94404, US
 Bühr, Chris, A., Redwood City, CA 94061, US
 Lara, Katherine, San Mateo, CA 94403, US
 Ma, Sunghoon, Foster City, CA 94404, US
 Mac, Morrison, San Francisco, CA 94116, US
 Nuss, John, M., Danville, CA 94506, US
 Wang, Longcheng, Palo Alto, CA 94306, US
 Wang, Yong, Foster City, CA 94404, US
 Yeung, Bryan, K. S., Chromos, Singapore 138670, SG
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 06825768.2 / 1 940 839

(51) **C07D 471/04** (11) **2 812 331 B1**
A61K 31/519 **A61P 31/00**
 (25) En (26) En
 (21) 13703055.7 (22) 07.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
 (86) EP 2013/052372 07.02.2013
 (87) WO 2013/117615 2013/33 15.08.2013
 (30) 08.02.2012 EP 12154474
 (54) • PIPERIDINOPYRIMIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN
 • PIPERIDINO-PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS
 • DÉRIVÉS DE LA PIPÉRIDINO-PYRIMIDINE POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES
 (73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
 (72) MC GOWAN, David Craig, B-1150 Brussel, BE
 RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, B-1331 Rosieres, BE
 JONCKERS, Tim Hugo Maria, B-2220 Heist-op-den-Berg, BE
 DAOUBI KHAMLI, Mourad, E-30204 Murcia, ES
 (74) Daelemans, Frank F.R., J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 471/04** (11) **2 862 862 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
H01L 51/00 **H05B 33/14**

(25) Ko (26) En
 (21) 13806100.7 (22) 18.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2015
 (86) KR 2013/005341 18.06.2013
 (87) WO 2013/191429 2013/52 27.12.2013
 (30) 18.06.2012 KR 20120064915
 22.04.2013 KR 20130044496
 (54) • ORGANISCHE LICHEMTEMITTERENDE VORRICHTUNG MIT STICKSTOFFHALTIGER HETEROCYCLISCHER VERBINDUNG
 • ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND
 • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE
 (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) PARK, Tae Yoon, Daejeon 305-380, KR
 CHUN, Minseung, Daejeon 305-380, KR
 HONG, Sung Kil, Daejeon 305-380, KR
 LEE, Dong Hoon, Daejeon 305-380, KR
 KIM, Dongheon, Daejeon 305-380, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/06**

C07D 471/04 → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07D 471/14** (11) **3 169 687 B1**
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 29/00**
 (25) En (26) En
 (21) 15821295.1 (22) 11.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2017
 (86) US 2015/040076 11.07.2015
 (87) WO 2016/010869 2016/03 21.01.2016
 (30) 14.07.2014 US 201462024192 P
 (54) • KONDENSIERTE CHINOLINVERBINDUNGEN ALS PI3K-MTOR-HEMMER

• FUSED QUINOLINE COMPOUNDS AS PI3K, mTOR INHIBITORS
 • COMPOSÉS DE QUINOLÉINE FUSIONNÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION PI3K/MTOR
 (73) ADVENCHEN PHARMACEUTICALS, NANJING LTD., Room 302, Block A Pharmaceutical & Biology Incubator Building Entrepreneurship Center Nanjing New & High Tech Zone, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
 (72) CHEN, Guoqing, Paul, Moorpark, CA 93021, US
 YAN, Changren, Moorpark, CA 93021, US
 REALE, Michael, Moorpark, CA 93021, US
 CHEN, Monica, Moorpark, CA 93021, US
 (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 471/22 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 027 619 B1**
A61K 31/4188 **A61K 31/433**
A61K 31/4436 **A61K 31/4439**
A61P 3/06 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **C07D 513/04**
 (25) En (26) En
 (21) 14832256.3 (22) 28.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 08.06.2016
 (86) US 2014/048353 28.07.2014
 (87) WO 2015/017302 2015/05 05.02.2015
 (30) 30.07.2013 US 201361859981 P
 (54) • BICYCLISCHE HARNSTOFFE UND THIADIAZOLIDIN-1,1-DIOXIDE ALS CETP-HEMMER
 • BICYCLIC UREAS AND THIADIAZOLIDINE-1,1-DIOXIDES AS CETP INHIBITORS
 • URÉES BICYCLIQUES ET THIADIAZOLIDINE-1,1-DIOXYDES SERVANT D'INHIBITEURS DE CETP
 (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
 (72) LIU, Jian, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
 SHAO, Pengcheng, Patrick, Kenilworth, New Jersey 07033, US
 KRICKORIAN, Arto, D., Astoria, New York 11105, US
 VACHAL, Petr, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
 (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 041 843 B1**
A61K 31/519

(25) En (26) En
 (21) 14761320.2 (22) 03.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.07.2016
 (86) EP 2014/068640 03.09.2014
 (87) WO 2015/032769 2015/10 12.03.2015
 (30) 06.09.2013 EP 13183385
 (54) • TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINDERIVATE ALS ANTAGONISTEN DES CB2 REZEPTORS
 • TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS CB2 RECEPTOR ANTAGONISTS

- *DÉRIVÉS DE TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE COMME ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CB2*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ROEVER, Stephan, 79594 Inzlingen, DE
- ROGERS-EVANS, Mark, CH-4103 Bottmingen, CH
- NETTEKOVEN, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- SCHMITT, Sébastien, F-68220 Hagenthal le Bas, FR
- GRETHER, Uwe, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- KIMBARA, Atsushi, Gotemba Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (60) 18206943.5

(51) **C07D 487/04** (11) **3 114 128 B1**
A61K 31/4985 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **A61P 31/12**

(25) En (26) En
(21) 15710127.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054454 04.03.2015
(87) WO 2015/132276 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 PCT/CN2014/073068
25.07.2014 PCT/CN2014/083027
16.01.2015 PCT/CN2015/070895

- *NEUARTIGE 6-KONDENSIERTE HETEROARYLDIHYDROPYRIMIDINE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION*
- *NOVEL 6-FUSED HETEROARYLDIHYDROPYRIMIDINES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
- *NOUVELLES HÉTÉROARYLDIHYDROPYRIMIDINES CONDENSÉES EN POSITION 6 POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION À VIRUS DE L'HÉPATITE B*

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GUO, Lei, Shanghai 201203, CN
- HU, Taishan, Shanghai 201203, CN
- KOU, Buyu, Shanghai 201203, CN
- LIN, Xianfeng, Shanghai 201203, CN
- SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
- SHI, Houguang, Shanghai 201203, CN
- YAN, Shixiang, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Zhisen, Shanghai 201203, CN
- ZHOU, Mingwei, Shanghai 201203, CN
- ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN
- (74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 205 654 B1**
A61K 31/519 **C07D 519/00**
C07D 498/22 **C07D 487/22**
C07D 471/22

(25) En (26) En
(21) 17163978.4 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 16.08.2017

- (30) 20.05.2010 US 346767 P
23.12.2010 US 201061426716 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS TRK-KINASEHEMMER*
- *MACROCYCLIC COMPOUNDS AS TRK KINASE INHIBITORS*
- *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE LA KINASE TRK*
- (73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
- (72) ANDREWS, Steven Wade, Boulder, CO Colorado 80301, US
- CONDROSKI, Kevin Ronald, Boulder, CO Colorado 80301, US
- HAAS, Julia, Boulder, CO Colorado 80301, US
- JIANG, Yutong, Boulder, CO Colorado 80301, US
- KOLAKOWSKI, Gabrielle R., Boulder, CO Colorado 80301, US
- SEO, Jeongbeob, Boulder, CO Colorado 80301, US
- YANG, Hong-Woon, Boulder, CO Colorado 80301, US
- ZHAO, Qian, Boulder, CO Colorado 80301, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 18208279.2
(62) 15150036.0 / 2 918 588
11728970.2 / 2 571 883

(51) **C07D 487/04** (11) **3 215 506 B1**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 15788083.2 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD
- (43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075654 04.11.2015
(87) WO 2016/071375 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 EP 14192245
- (54) • *TRIAZOL[4,5-D]PYRIMIDINE ALS AGONISTEN DES CANNABINOIDREZEPTORS 2*
- *TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINES AS AGONISTS OF THE CANNABINOID RECEPTOR 2*
- *TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINES COMME ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE 2*

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GRETHER, Uwe, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- NETTEKOVEN, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- ROGERS-EVANS, Mark, CH-4103 Bottmingen, CH
- SCHMITT, Sébastien, F-68220 Hagenthal-le-Bas, FR
- STENTON, Benjamin James, Cambridge CB5 8AS, GB
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 290 421 B1**
A61K 31/519 **C07D 519/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 17191163.9 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 07.03.2018
(30) 22.02.2013 US 201361767947 P
- (54) • *KOMBINATION AUS PYRROLO[2, 3 -D]PYRIMIDINDERIVATEN UND EINEM ODER MEHREREN ZUSÄTZLICHEN WIRKSTOFFEN ALS INHIBITOREN VON JANUS KINASEN (JAK)*
- *COMBINATION OF PYRROLO [2, 3 -D]PYRIMIDINE DERIVATIVES WITH ONE OR MORE ADDITIONAL AGENTS AS INHIBITORS OF JANUS- RELATED KINASES (JAK)*
- *COMBINAISON DE DÉRIVÉS DE PYRROLO-[2,3-D]PYRIMIDINE ET UN OU PLUSIEURS PRINCIPES SUPPLÉMENTAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DES JANUS KINASES (JAK)*
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) BROWN, Matthew Frank, Stonington, CT Connecticut 06378, US
- FENWICK, Ashley Edward, Richland, MI Michigan 49083, US
- FLANAGAN, Mark Edward, Gales Ferry, CT Connecticut 06334, US
- GONZALES, Andrea, Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
- JOHNSON, Timothy Allan, Richland, MI Michigan 49083, US
- KAILA, Neelu, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
- MITTON-FRY, Mark J., Granville, OH Ohio 43023, US
- STROHBACH, Joseph Walter, Wentzville, MO Missouri 63385, US
- TENBRINK, Ruth E., Labadie, MO Missouri 63055, US
- TRZUPEK, John David, Medford, MA Massachusetts 02155, US
- UNWALLA, Rayomand Jal, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
- VAZQUEZ, Michael L., Billerica, MA Massachusetts 01821, US
- PARIKH, Mihir, D., Groton, MA Massachusetts 06340, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 14705887.9 / 2 958 921

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/22 → (51) **C07D 487/04**

C07D 491/107 → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07D 493/04** (11) **3 187 500 B1**
C07F 7/18 **C07D 493/22**
C07B 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 15836991.8 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073787 25.08.2015
(87) WO 2016/031796 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 JP 2014173033

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTITUMORMITTELS MIT EINEM HOMOGENISATOR*
- *METHOD FOR PRODUCING ANTITUMOR AGENT USING A HOMOGENIZER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENT ANTITUMORAL À L'AIDE D'UN HOMOGENÉISATEUR*
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) CHIBA, Hiroyuki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP

FUKUYAMA, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki
300-2635, JP
TAKIGAWA, Teiji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C07D 493/10 → (51) **C07D 417/14**

C07D 493/22 → (51) **C07D 493/04**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 274 352 B1**
A61K 31/519 **A61P 37/00**
A61P 35/00 **A61P 11/00**

(25) De (26) De
(21) 16710764.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056106 21.03.2016
(87) WO 2016/150901 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15161165
30.06.2015 EP 15174566
10.09.2015 EP 15184732

(54) • *HETEROCYCLYL METHYL-THIENOURACILE ALS ANTAGONISTEN DES ADENOSIN-A2B-REZEPTORS*
• *HETEROCYCLYL METHYL-THIENOURACILE AS ANTAGONISTS OF THE ADENOSINE-A2B-RECEPTOR*
• *HÉTÉROCYCLYL MÉTHYLE-THIÉNOURACILES UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR A2B DE L'ADÉNOSINE*

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) HÄRTER, Michael, 51375 Leverkusen, DE
KOSEMUND, Dirk, 10245 Berlin, DE

DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE
KALTHOF, Bernd, 42329 Wuppertal, DE

WASNAIRE, Pierre, 40225 Düsseldorf, DE
SÜSSMEIER, Frank, 80992 München, DE
LUSTIG, Klemens, 42113 Wuppertal, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 495/04 → (51) **C07D 333/52**

C07D 498/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/22 → (51) **C07D 487/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 401/06**

C07D 513/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 401/14**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07F 5/00 → (51) **C08F 10/00**

C07F 7/10 → (51) **B01J 20/28**

C07F 7/18 → (51) **B01J 20/28**

C07F 7/18 → (51) **C07D 493/04**

(51) **C07F 7/30** (11) **2 851 368 B1**
A61K 31/19 **A61K 31/194**
A61K 31/198 **A61K 31/522**
A61K 31/707E **A61K 33/00**
A61P 31/12 **A61P 31/22**
A61P 37/04

(25) Ru (26) En
(21) 12876796.9 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) RU 2012/000897 01.11.2012
(87) WO 2013/172732 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 RU 2012120329

(54) • *KOMPLEXE VERBINDUNGEN VON GERMANIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ARZNEIMITTEL*
• *COMPLEX COMPOUNDS OF GERMANIUM, METHODS FOR PRODUCING SAME, AND DRUGS*
• *COMPOSÉS COMPLEXES DE GERMANIUM, PROCÉDÉS DE LEUR PRODUCTION ET MÉDICAMENTS*

(73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "WDS FARMA", ul. Kulakova 20 str. 1G, Moscow 123592, RU

(72) ISAEV, Alexandr Dmitrievich, Moscow 117593, RU

AMBROSOV, Igor Valerievich, Moscow 119634, RU

MANASHEROV, Tamaz Omarovich, Moscow 119296, RU

MATELO, Svetlana Konstantinovna, p. Mechnikovo 143442 Moskovskaya obl. Krasnogorsky r-n, RU

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 9/144 → (51) **C08K 5/51**

(51) **C07F 9/50** (11) **2 752 419 B1**
C07F 19/00 **B01J 31/24**
C07B 35/02 **C07C 51/36**
C07C 57/30 **C07C 59/64**
C07C 57/58 **C07C 53/128**
C07C 67/303 **C07C 69/42**
C07C 59/13 **C07C 59/125**

(25) Zh (26) En
(21) 12828043.5 (22) 27.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) CN 2012/079257 27.07.2012

(87) WO 2013/029446 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 CN 201110252000

(54) • *SPIROBENZYLAMIN-PHOSPHIN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *SPIROBENZYLAMINE-PHOSPHINE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*

• *SPIROBENZYLAMINE-PHOSPHINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Zhejiang Jiuzhou Pharmaceutical Co., Ltd., 99 Waisha Road, Jiaojiang District Taizhou City Zhejiang 318000, CN

(72) ZHOU, Oilin, Tianjin 300071, CN
ZHU, Shoufei, Tianjin 300071, CN

YU, Yanbo, Tianjin 300071, CN
LI, Kun, Tianjin 300071, CN

WANG, Lixin, Tianjin 300071, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C07F 11/00** (11) **3 268 377 B1**
C08G 61/08 **C08F 10/00**

(25) En (26) En
(21) 16709606.4 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051295 08.03.2016
(87) WO 2016/142849 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 GB 201503926

(54) • *METALLKOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL COMPLEXES AND A PROCESS OF PREPARING THEM*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) XiMo AG, Altsagenstrasse 3, 6048 Horw/Lucerne, CH

(72) FRÄTER, Georg, 9642 Ebnat Kappel, CH
GULYÁS, Henrik, 1034 Budapest, HU
ONDI, Levente, 2112 Veresegyház, HU

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C07F 11/00 → (51) **B01J 31/18**

C07F 15/00 → (51) **H01L 51/54**

C07F 17/00 → (51) **C08F 10/00**

C07F 19/00 → (51) **C07F 9/50**

C07F 19/00 → (51) **C08F 10/00**

(51) **C07G 1/00** (11) **2 859 006 B1**
C08H 8/00

(25) En (26) En
(21) 13732596.5 (22) 05.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) FI 2013/050607 05.06.2013

(87) WO 2013/182751 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 FI 20125613

(54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON LIGNIN*

• *A METHOD FOR FRACTIONATING LIGNIN*

• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE LA LIGNINE*

(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(72) OINONEN, Kati, FI-55100 Imatra, FI
VALKONEN, Sanna, FI-53500 Lappeenranta, FI

PIETARINEN, Suvii, FI-53100 Lappeenranta, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C07H 21/00 → (51) **C12N 15/113**

C07H 21/04 → (51) **C07K 14/725**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/66**

C07K 1/00 → (51) **A61K 38/46**

C07K 1/18 → (51) **A61K 39/39**

(51) **C07K 1/22** (11) **3 053 931 B1**
B01D 15/38 **C07K 14/31**

(25) En (26) En
(21) 15197135.5 (22) 06.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 08.06.2011 US 201161494701 P

(54) • *CHROMATOGRAPHIEMATRIZEN EINSCHLIESSLICH NEUARTIGER STAPHYLOCOCCUS AUREUS PROTEIN A LIGANDEN*

• *CHROMATOGRAPHY MATRICES INCLUDING NOVEL STAPHYLOCOCCUS AUREUS PROTEIN A BASED LIGANDS*

- *MATRICES CHROMATOGRAPHIE Y COMPRIS LIGANDS NOUVEAUX STAPHYLOCOCCUS AUREUS A BASE DE PROTÉINES*
- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) SPECTOR, Shari, Lexington, MA 02421, US
SMITH, Robert, Stow, MA 01775, US
ORLANDO, Joe, Waltham, MA 02451, US
BIAN, Nanying, Lexington, MA 02420, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 12171045.3 / 2 532 672

(51) **C07K 4/12** (11) **2 922 862 B1**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
A61K 38/17 **A61K 38/08**
A61K 38/10 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 13857027.0 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) AU 2013/001342 21.11.2013
(87) WO 2014/078896 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 AU 2012905085
(54) • *KOMPLEXFORMIERUNGSMODULIERENDE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPLEX-FORMATION-MODULATING AGENTS AND USES THEREFOR*
• *AGENTS DE FORMATION-MODULATION DE COMPLEXES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Factor Therapeutics Limited, Level 19 179 Turbot Street, Brisbane, QLD, AU
(72) KASHYAP, Abhishek, Lutwyche, Queensland 4030, AU
SHOOTER, Gary, Keith, East Ipswich, Queensland 4305, AU
LEAVESLEY, David, Kenmore Hills, Queensland 4069, AU
HOLLIER, Brett, Holland Park, Queensland 4121, AU
HERINGTON, Adrian, Charles, Clayfield, Queensland 4011, AU
UPTON, Zee, Kenmore Hills, Queensland 4069, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 7/06 → (51) **C07K 4/12**

C07K 7/08 → (51) **C07K 4/12**

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/47**

C07K 11/02 → (51) **A61K 38/15**

(51) **C07K 14/00** (11) **2 817 329 B1**
A61K 38/00 **A61K 38/16**
C07K 14/195 **C07K 14/315**
C07K 14/47

- (25) En (26) En
(21) 13752233.0 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.12.2014
(86) SE 2013/050139 19.02.2013
(87) WO 2013/126006 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 SE 1250145

- (54) • *AN DIE MENSCHLICHE KOMPLEMENT-KOMPONENTE C5 BINDEnde POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES BINDING TO HUMAN COMPLEMENT C5*
• *POLYPEPTIDES SE FIXANT AU COMPOSANT C5 DU COMPLEMENT HUMAIN*
- (73) Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ), 112 76 Stockholm, SE
(72) BERGHARD, Charlotta, S-113 39 Stockholm, SE
BERGLUND, Magnus, S-136 72 Vendelsö, SE
STRÖMBERG, Patrik, S-191 34 Sollentuna, SE
LINDBERG, Malin, S-132 48 Saltsjö-Boo, SE
GUNNERIUSSON, Elin, S-133 36 Saltsjöbaden, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **C07K 14/195** (11) **3 137 488 B1**
C07K 14/245 **C07K 14/25**
C12N 9/10 **C12N 9/24**
C12N 15/62

- (25) En (26) En
(21) 15733018.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/035179 10.06.2015
(87) WO 2015/191764 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010918 P
26.01.2015 PCT/US2015/012970
(54) • *PROTEASESPALTUNGSBESTÄNDIGE SHIGATOXIN-A-UNTEREINHEITEFFEKTORPOLYPEPTIDE UND ZELLGERICHTETE MOLEKÜLE DAMIT*
• *PROTEASE-CLEAVAGE RESISTANT, SHIGA TOXIN A SUBUNIT EFFECTOR POLYPEPTIDES AND CELL-TARGETING MOLECULES COMPRISING THE SAME*
• *POLYPEPTIDES EFFECTEURS À SOUS-UNITÉS A DE TOXINE DE SHIGA, RÉSISTANT À UN CLIVAGE PAR PROTÉASE ET MOLÉCULES CIBLÉES SUR DES CELLULES COMPRENANT CEUX-CI*
- (73) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US
(72) POMA, Eric, New York, New York 10014, US
WILLERT, Erin, Round Rock, Texas 78681, US
HIGGINS, Jack, Georgetown, Texas 78626, US
KIM, Jason, Austin, Texas 78759, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18207811.3

C07K 14/195 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/195 → (51) **A61K 38/46**

C07K 14/195 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/21 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/245 → (51) **C07K 14/195**

C07K 14/25 → (51) **C07K 14/195**

C07K 14/31 → (51) **C07K 1/22**

C07K 14/315 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/405 → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C07K 14/435** (11) **2 729 492 B1**
C12N 5/00
- (25) En (26) En
(21) 12737663.0 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045505 05.07.2012
(87) WO 2013/006675 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201161504406 P
15.07.2011 EP 11174267
(54) • *ALBUMINFORMULIERUNG UND VERWENDUNG*
• *ALBUMIN FORMULATION AND USE*
• *FORMULATION D'ALBUMINE ET UTILISATION*
- (73) Albumedix Ltd, Castle Court, 59 Castle Boulevard, Nottingham NG7 1FD, GB
(72) MERKEL, Sandra Marie, Raleigh, North Carolina 27612, US
DIMASI, Luke, Boston, Massachusetts 02118, US
SHEAHAN, Collette Ann, Birkenhead, South Australia 5015, AU
MORTON, Phillip Harvey, Nottingham Nottinghamshire NG2 6FS, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 14/435 → (51) **A61K 39/39**

C07K 14/435 → (51) **C07K 14/575**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 110 835 B1**
C07K 17/14 **C12N 15/62**
A61L 27/54 **A61L 31/16**

- (25) En (26) En
(21) 15708869.1 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050544 25.02.2015
(87) WO 2015/128643 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 GB 201403268
(54) • *ANTIMIKROBIELLE OBERFLÄCHE*
• *ANTIMICROBIAL SURFACE*
• *SURFACE ANTIMICROBIENNE*
- (73) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
The Secretary of State of Defence of The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Whitehall, London SW1A 2HB, GB
(72) STAMBOULIS, Artemis, Birmingham B15 2TT, GB
DE COGAN, Felicity Jane, Birmingham B15 2TT, GB
SCOTT, Robert, Birmingham B15 2TT, GB
PEACOCK, Anna Frances Acushla, Edgbaston, Birmingham, B15 2TT, GB
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 126 378 B1**
C07K 7/08 **G01N 33/573**

- (25) En (26) En
(21) 15779886.9 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024124 02.04.2015
(87) WO 2015/160529 2015/42 22.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974252 P
(54) • *HERZSTÄRKENDE STEROIDANTAGONISTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

- *CARDIOTONIC STEROID ANTAGONISTS AND RELATED METHODS*
 - *ANTAGONISTES DE STÉROÏDES CARDIOTONIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Marshall University Research Corporation, One John Marshall Drive, Huntington, WV 25755-8100, US
- (72) XIE, Zijian, Huntington, West Virginia 25755, US
- BANERJEE, Moumita, Huntington, West Virginia 25755, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/09**

C07K 14/47 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C07K 14/575** (11) **3 066 117 B1**
C07K 14/435
- (25) En (26) En
(21) 14805199.8 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073971 06.11.2014
(87) WO 2015/067716 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900933 P
- (54) • *DREIFACHE GLUCAGON-GLP-1-GIP-AGONISTENVERBINDUNGEN*
• *GLUCAGON-GLP-1-GIP TRIPLE AGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSES AGONISTES TRIPLES GLUCAGON-GLP-1-GIP*
- (73) Zealand Pharma A/S, Smedeland 36, 2600 Glostrup, DK
- (72) JUST, Rasmus, 2200 Copenhagen, DK
RIBER, Ditte, 2700 Brønshøj, DK
SHELTON, Anne Pernille Tofteng, 2500 Valby, DK
ØSTERLUND, Torben, 224 72 Lund, SE
HANSEN, Kate, 2400 Copenhagen NV, DK
JESSEN, Lene, 2600 Glostrup, DK
- (74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26**

C07K 14/705 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/725** (11) **2 951 302 B1**
C12N 15/00 **C07H 21/04**
- (25) En (26) En
(21) 14746131.3 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) US 2014/014635 04.02.2014
(87) WO 2014/121264 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201361760464 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEILUNG VON GASTROINTESTINALEN STROMATUMOREN (GIST)*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING GASTROINTESTINAL STROMAL TUMOR(GIST)*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR STROMALE GASTRO-INTESTINALE (GIST)*

- (73) Roger Williams Medical Center, 825 Chalkstone Avenue, Providence, RI 02908, US
- (72) KATZ, Steven, C., Providence, RI 02906, US
JUNGHANS, Richard, P., Boston, MA 02116, US
BAIS, Antony, Providence, RI 02908, US
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **C07K 14/755** (11) **2 616 486 B1**
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 11769805.0 (22) 14.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/065913 14.09.2011
(87) WO 2012/035050 2012/12 22.03.2012
(30) 14.07.2011 US 201161507666 P
13.07.2011 EP 11173768
21.09.2010 US 384731 P
15.09.2010 EP 10176731

- (54) • *FAKTOR-VIII-VARIANTEN MIT REDUZIERTER ZELLULÄRER AUFNAHME*
• *FACTOR VIII VARIANTS HAVING A DECREASED CELLULAR UPTAKE*
• *VARIANTS DU FACTEUR VIII À ABSORPTION CELLULAIRE RÉDUITE*
- (73) Stichting Sanquin Bloedvoorziening, Plesmanlaan 125, 1066 CX Amsterdam, NL
- (72) MEEMS, Henriët, NL-1069 GA Amsterdam, NL
MEIJER, Alexander Benjamin, NL-3605 HR Maarssen, NL
MERTENS, Koenraad, NL-2314 ES Leiden, NL
OLSEN, Ole Hvilsted, DK-2880 Bagsværd, DK
LAMBERTH, Kasper, DK-2880 Bagsværd, DK
NOERBY, Peder Lisby, DK-2880 Bagsværd, DK
JOHNSEN, Laust Bruun, DK-2880 Bagsværd, DK
KJALKE, Marianne, DK-2880 Bagsværd, DK
STENNICKE, Henning Ralf, DK-2880 Bagsværd, DK
VOORBERG, Johannes Jacobus, NL-1531 SR Wormer, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Maartje, NL-1053 DC Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 18195448.8

C07K 14/78 → (51) **A61L 27/00**

- (51) **C07K 14/79** (11) **3 088 005 B1**
C12N 9/00 **A61P 35/00**
A61K 45/06 **C07K 16/32**
C12N 9/14
- (25) En (26) En
(21) 16166020.4 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(30) 05.07.2011 US 201161504646 P
11.06.2012 US 201261658217 P
- (54) • *P97-ANTIKÖRPERKONJUGATE*
• *P97-ANTIBODY CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS P97-ANTICORPS*
- (73) biOasis Technologies Inc, Suite 125-10551 Shellbridge Way, Richmond, BC V6X 2W9, CA
- (72) HUTCHISON, Rob, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA

- VITALIS, Timothy Z., Vancouver, British Columbia V6Z 2N1, CA
GABATHULER, Reinhard, Montréal, Québec H3E 1Z4, CA
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 12735414.0 / 2 717 917

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/564**

C07K 16/06 → (51) **G01N 33/15**

- (51) **C07K 16/08** (11) **2 483 306 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10765381.8 (22) 01.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) EP 2010/006020 01.10.2010
(87) WO 2011/038933 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 EP 09012454
- (54) • *ANTI-HSV-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-HSV ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-HSV*
- (73) Heidelberg Immunotherapeutics GmbH, Im Neuenheimer Feld 460, 69120 Heidelberg, DE
- (72) ROGGENDORF, Michael, 46133 Essen, DE
EIS-HÜBINGER, Anna-Maria, 53347 Alfter, DE
KRAUSS, Jürgen, 68219 Mannheim, DE
SCHNEWEIS, Karl Eduard, 53127 Bonn, DE
ARNDT, Michaela, 68219 Mannheim, DE
KRAWCZYK, Adalbert, 45470 Mülheim, DE
EXNER, Evelyn, 69226 Nussloch, DE
DÄUMER, Martin, 67655 Kaiserslautern, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **C07K 16/08** (11) **2 536 758 B1**
G01N 33/569

(25) En (26) En
(21) 11704189.7 (22) 16.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012
(86) EP 2011/000728 16.02.2011
(87) WO 2011/101122 2011/34 25.08.2011
(30) 30.09.2010 EP 10011978
16.02.2010 EP 10001569

- (54) • *ANTI-HPV-E7-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-HPV E7 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS E7 ANTI-HPV*
- (73) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT
Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH, Walcherstrasse 11A, 1020 Wien, AT
- (72) JANSEN-DÜRR, Pidder, A-6020 Innsbruck, AT
ZWERSCHKE, Werner, A-6020 Innsbruck, AT
PITCHER, Haymo, A-6170 Zirl, AT
EHEHALT, Daniela, A-6020 Innsbruck, AT
LENER, Barbara, A-6020 Innsbruck, AT
DREIER, Kerstin, A-6020 Innsbruck, AT
- (74) Kalhammer, Georg, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- (60) 15182048.7 / 2 993 183

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/14 → (51) G01N 33/569	(87) WO 2013/164689 2013/45 07.11.2013	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
C07K 16/18 → (51) C07K 16/32	(30) 02.05.2012 US 201261641756 P 05.04.2013 US 201361809159 P	(43) 28.09.2011 (30) 10.03.2006 US 781346 P 23.02.2007 US 891248 P
C07K 16/22 → (51) A61K 39/395	(54) • HUMANISIERTE PAN-HER-ANTIKÖRPER-ZUSAMMENSETZUNGEN • HUMANIZED PAN-HER ANTIBODY COMPOSITIONS • COMPOSITIONS D'ANTICORPS PAN-HER HUMANISÉS	(54) • Antikörper gegen 5T4 und Anwendungen davon • Anti-5T4 antibodies and uses thereof • Anticorps anti-5T4 et leurs utilisations
C07K 16/22 → (51) A61K 47/42	(73) Symphogen A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK	(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
C07K 16/24 → (51) A61K 39/395	(72) LANTTO, Johan, 227 36 Lund, SE ANDERSEN, Kim, Vilbour, 2700 Bronshøj, DK ANDERSEN, Peter, Sejer, 2720 Vanlose, DK STRANDH, Magnus, 211 13 Malmö, SE KOEFOED, Klaus, 1561 København V, DK NIELSEN, Lars, Sogaard, 2990 Niva, DK PEDERSEN, Mikkel, Wandahl, 3450 Allerød, DK	(72) Boghaert, Erwin, R., Monroe, NY 10950, US Damle, Nitin, K., Upper Saddle River, NJ 07458, US Hamann, Philip, Ross, Thiells, NY 10984, US Khandke, Kiran, Nanuet, NY 10954, US Kunz, Arthur, New City, NY 10956, US Marquette, Kimberly, A., Somerville, MA 02143, US Tchistiakova, Lioudmile, Andover, MA 01810, US Gill, Davinder, Andover, MA 01810, US Sreekumar, Kodangattil, Raman, Plainsboro, NJ 08536, US
C07K 16/26 → (51) G01N 21/55	(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(51) C07K 16/28 (11) 2 535 355 B1 C07K 14/705 A61K 39/395 G01N 33/50 C12N 5/10 A61P 35/00 A61P 37/00	(25) En (26) En (21) 12178780.8 (22) 23.03.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 19.12.2012 (30) 23.03.2005 DK 200500429 01.04.2005 US 667579 P 01.07.2005 US 696163 P 20.10.2005 US 728561 P	(62) 07758256.7 / 1 994 055
(54) • Antikörper gegen CD38 zur Behandlung von multipler Myelom • Antibodies against CD38 for treatment of multiple myeloma • Anticorps dirigés contre CD38 pour le traitement du myélome multiple	(51) C07K 16/28 (11) 3 101 033 B1 C07K 16/30 A61K 39/00	C07K 16/30 → (51) A61K 39/395
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK	(25) En (26) En (21) 16163753.3 (22) 11.01.2007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 07.12.2016 (30) 12.01.2006 US 759085 P 12.01.2006 US 758426 P 18.05.2006 US 801991 P	C07K 16/30 → (51) C07K 16/28
(72) Graus, Yvo, 3984 PR Odijk, NL Parren, Paul, 3984 PR Odijk, NL van de Winkel, Jan, 3707 CK Zeist, NL de Weers, Michel, 3991 WR Houten, NL Oprins, Judith, 3584 CM Utrecht, NL van Vugt, Martine, 3994 KR Houten, NL	(54) • ANTIKÖRPER GEGEN OX-2/CD200 UND VERWENDUNGEN DAVON • ANTIBODIES TO OX-2/CD200 AND USES THEREOF • ANTICORPS POUR OX-2/CD200 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	C07K 16/30 → (51) C12N 15/113
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 352 Knotter Drive, Cheshire, CT 06410, US	(51) C07K 16/32 (11) 2 571 901 B1 C07K 16/28 C07K 16/18 C07K 16/46 A61K 39/395 A61P 35/00
(62) 06722861.9 / 1 866 338	(72) BOWDISH, Kathrine S, Del Mar, CA 92014, US KRETZ-ROMMEL, Anke, San Diego, CA 92116, US SPRINGHORN, Jeremy P, Guilford, CT 06437, US WU, Dayang, Cheshire, CT 06410, US FAAS, Susan McKnight, Old Lyme, CT 06371, US	(25) En (26) En (21) 11720539.3 (22) 20.05.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2013 (86) EP 2011/058295 20.05.2011 (87) WO 2011/144749 2011/47 24.11.2011 (30) 20.05.2010 US 346548 P
(51) C07K 16/28 (11) 2 780 372 B1 (25) En (26) En (21) 12787454.3 (22) 19.11.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.09.2014 (86) EP 2012/072986 19.11.2012 (87) WO 2013/072523 2013/21 23.05.2013 (30) 17.11.2011 US 201161560867 P	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(54) • BIOLOGISCHE STOFFE IM ZUSAMMENHANG MIT HER3 • BIOLOGICAL MATERIALS RELATED TO HER3 • MATÉRIAUX BIOLOGIQUES ASSOCIÉS À HER3
(54) • BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG • BI-SPECIFIC ANTIBODIES FOR MEDICAL USE • ANTICORPS BISPÉCIFIQUES POUR L'UTILISATION MÉDICALE	(62) 11005097.8 / 2 463 305 07716538.9 / 1 984 403	(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(73) Jung, Gundram, Schwabstrasse 30, 72108 Rottenburg-Wendelsheim, DE	C07K 16/28 → (51) A01K 67/027	(72) KNUHL, Christine, 64297 Darmstadt, DE HOCK, Bjoern, 63477 Maintal, DE HOFMEISTER, Robert, Scituate Massachusetts 02066, US BESTE, Gerald, B-9000 Gent, BE REVETS, Hilde Adi Pierrette, B-1860 Meise, BE VERDONCK, Frank Kamiel Delphina, B-9140 Elversele, BE CORNELIS, Sigrid Godelieve Victor, B-9830 Sint-Martens-Latem, BE
(72) GROSSE-HOVEST, Ludger, 72070 Tübingen, DE	C07K 16/28 → (51) A61K 39/395	(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT	C07K 16/28 → (51) C07K 16/32	C07K 16/32 → (51) C07K 14/79
(51) C07K 16/28 (11) 2 844 675 B1 C07K 16/32 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 16/30	C07K 16/28 → (51) C07K 16/46	C07K 16/32 → (51) C07K 16/28
(25) En (26) En (21) 13729074.8 (22) 02.05.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME (43) 11.03.2015 (86) IB 2013/001027 02.05.2013	C07K 16/28 → (51) C12N 15/113	C07K 16/32 → (51) C07K 16/46
(51) C07K 16/30 (11) 2 368 914 B1 A61K 39/395 C07K 14/47	(51) C07K 16/30 (11) 2 368 914 B1 A61K 39/395 C07K 14/47	C07K 16/40 → (51) A61K 39/00
(25) En (26) En (21) 11154157.9 (22) 09.03.2007	(25) En (26) En (21) 11154157.9 (22) 09.03.2007	

C07K 16/40	→ (51) C07K 16/46
C07K 16/42	→ (51) A61K 39/395
(51) C07K 16/46	(11) 3 019 532 B1
C12N 15/13	A61P 35/00
A61K 39/395	C07K 16/28
C07K 16/32	C07K 16/40
A61K 39/00	
(25) En	(26) En
(21) 14823231.7	(22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(86) US 2014/046003	09.07.2014
(87) WO 2015/006482	2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013	US 201361844119 P
(54)	• MENSCHLICHE BISPEZIFISCHE EGFRVI-ANTIKÖRPER-BINDEnde MOLEKÜLE • HUMAN BISPECIFIC EGFRVIII ANTIBODY ENGAGING MOLECULES • MOLÉCULES ENGAGEANT LES ANTI-CORPS EGFRVIII BISPECIFIQUES HUMAINS
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US	
The Government of the United States, as represented by The Secretary of the Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US	
(72) BIGNER, Darell D., Mebane, NC 27302, US SAMPSON, John, Durham, NC 27710, US KUAN, Chien-Tsun, Cary, NC 27519, US CAI, Mingqing, Durham, NC 27705, US CHOI, Bryan D., Durham, NC 27705, US GEDEON, Patrick C., Durham, NC 27705, US PASTAN, Ira H., Potomac, MD 20854, US	
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
C07K 16/46	→ (51) A61K 39/395
C07K 16/46	→ (51) C07K 16/32
C07K 17/14	→ (51) C07K 14/47
C07K 19/00	→ (51) C12N 15/09
C08B 37/02	→ (51) C08B 37/10
C08B 37/08	→ (51) A61K 47/61
(51) C08B 37/10	(11) 2 836 518 B1
C08B 37/02	
(25) En	(26) En
(21) 13776381.9	(22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(86) US 2013/036205	11.04.2013
(87) WO 2013/155324	2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012	US 201261622720 P
(54)	• VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GLYKOSAMINOGLYKANEN • METHODS OF DETECTING GLYCOSAMINOGLYCANS • PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE GLYCO-SAMINOGLYCANES
(73) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US	
(72) SOSIC, Zoran, Cambridge, MA 02141, US BLUM, Andrew, Wilmington, Massachusetts 01887, US	

GUAN, Bing, Needham, Massachusetts 02492, US	
BOUMAJNY, Boris, Northborough, Massachusetts 01532, US	
(74) Leanse, Thomas Gordon Hamilton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) C08B 37/10	(11) 3 004 181 B1
A61K 31/727	C12N 5/02
A61F 2/00	
(25) En	(26) En
(21) 14805119.6	(22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) SG 2014/000230	27.05.2014
(87) WO 2014/193308	2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013	SG 201304059
(54)	• HEPARANSULFAT • HEPARAN SULPHATE • SULFATE D'HEPARANE
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG	
(72) COOL, Simon, Singapore 138648, SG NURCOMBE, Victor, Singapore 138648, SG	
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	
C08C 1/14	→ (51) C08J 3/215
C08C 19/02	→ (51) C08F 8/04
C08C 19/20	→ (51) B60C 1/00
(51) C08C 19/22	(11) 3 266 818 B1
C08L 9/06	B60C 1/00
C08F 8/42	C08K 3/36
C08K 5/103	C08F 297/04
C08L 53/02	C08C 19/25
C08L 15/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 16758633.8	(22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) JP 2016/001105	01.03.2016
(87) WO 2016/139935	2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015	JP 2015044004
(54)	• KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN • RUBBER COMPOSITION AND TIRE • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE ASSOCIÉE
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) NAKATANI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP YABE, Yudai, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	
C08C 19/22	→ (51) B60C 1/00
C08C 19/22	→ (51) C08F 236/06
C08C 19/25	→ (51) B60C 1/00
C08C 19/25	→ (51) C08C 19/22
C08C 19/25	→ (51) C08F 8/04
C08C 19/25	→ (51) C08F 236/06
C08C 19/44	→ (51) B60C 1/00

C08C 19/44	→ (51) C08F 8/04
C08F 2/00	→ (51) C08F 210/02
C08F 2/00	→ (51) C08F 210/16
C08F 2/01	→ (51) C08F 210/02
C08F 2/01	→ (51) C08L 27/06
C08F 2/02	→ (51) C08L 27/06
(51) C08F 2/12	(11) 3 180 370 B1
C08F 2/18	C08F 2/40
(25) En	(26) En
(21) 15756721.5	(22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(86) US 2015/044765	12.08.2015
(87) WO 2016/025549	2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014	US 201462037281 P
(54)	• POLYMERISIERUNGSVERFAHREN • POLYMERIZATION PROCESS • PROCÉDÉ DE POLYMERISATION
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US	
(72) FINCH, John David, Collegeville, PA 19426, US	
SAVO, Andrew M., Collegeville, PA 19426, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
C08F 2/18	→ (51) C08F 2/12
(51) C08F 2/22	(11) 3 063 181 B1
C08F 220/20	C09D 133/06
(25) En	(26) En
(21) 14799284.6	(22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) US 2014/062984	29.10.2014
(87) WO 2015/066227	2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013	US 201361896733 P
(54)	• HYDROPHILE/HYDROPHOBE WÄSSRIGE POLYMEREMULSIONEN SOWIE PRODUKTE DARAUS UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT • HYDROPHILIC/HYDROPHOBIC AQUEOUS POLYMER EMULSIONS AND PRODUCTS AND METHODS RELATING THERETO • ÉMULSIONS POLYMERES AQUEUSES HYDROPHILES/HYDROPHOBES ET PRODUITS ET PROCÉDÉS S'Y RAPPOR-TANT
(73) Allegiance Corporation, 1500 Waukegan Road, Waukegan, IL 60085, US	
(72) HOLGUIN, Daniel L., Glendale, CA 91203, US MAYER, Andre, Glendale, CA 91203, US LEE, Sou Phong, Glendale, CA 91203, US MEYERS, Michael, Glendale, CA 91203, US KOPP, Dennis, Glendale, CA 91203, US WONG, Wei Cheong, Waukegan, IL 60085, US	
LOW, Chii Yi, Waukegan, IL 60085, US WANG, Shiping, Waukegan, IL 60085, US HU, Xiaochuan, Glendale, CA 91203, US CHONG, Chuang Sim, Waukegan, IL 60085, US	
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	
C08F 2/22	→ (51) C08J 9/16

C08F 2/22	→ (51) C09D 7/00
C08F 2/40	→ (51) C08F 2/12
(51) C08F 2/44	(11) 3 164 427 B1
C08F 220/18	C08F 22/20
C08F 220/14	C08F 220/20
C08F 220/26	C08F 220/32
(25) En	(26) En
(21) 15736193.2	(22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(86) EP 2015/001372	03.07.2015
(87) WO 2016/000830	2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 EP 14002305	
(54) • FLUORFREIE WASSERABSTOSENDE ZUSAMMENSETZUNG • FLUORINE-FREE WATER-REPELLENT COMPOSITION • COMPOSITION HYDROFUGE EXEMPTÉ DE FLUOR	
(73) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH	
(72) KNAUP, Wolfgang, 84508 Burgkirchen, DE	
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
C08F 2/44	→ (51) C08L 27/06
C08F 2/48	→ (51) C08G 18/48
C08F 4/52	→ (51) C08F 10/00
C08F 4/58	→ (51) C08F 10/00
C08F 4/602	→ (51) C08F 4/70
C08F 4/654	→ (51) C08F 210/16
C08F 4/69	→ (51) C08F 4/70
(51) C08F 4/70	(11) 3 208 284 B1
C08F 4/69	C08F 4/602
C08F 10/00	C08F 10/02
C07C 2/36	
(25) Ko	(26) En
(21) 16842319.2	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(86) KR 2016/009794	01.09.2016
(87) WO 2017/039353	2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 KR 20150124380	
(54) • LIGANDENVERBINDUNG, KATALYSATOR-SYSTEM ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN UND VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN DAMIT • LIGAND COMPOUND, CATALYST SYSTEM FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION, AND METHOD FOR OLIGOMERIZING OLEFINS USING THE SAME • COMPOSÉ DE LIGAND, SYSTÈME CATALYSEUR POUR L'OLIGOMÉRISEMENT D'OLÉFINES, ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISEMENT D'OLÉFINES L'UTILISANT	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, KR IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR HONG, Yoon Ki, Daejeon 34122, KR	

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
C08F 6/22	→ (51) C08L 69/00
(51) C08F 8/00	(11) 3 186 289 B1
C08K 9/10	C09J 175/04
(25) En	(26) En
(21) 15750202.2	(22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) US 2015/042577	29.07.2015
(87) WO 2016/022346	2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033260 P	
(54) • ZWEIFACHHÄRTENDE 1K-PU-KLEBSTOFFFORMULIERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MATRIXEINGEKAPSELTEN POLYAMINEN • DUAL CURE 1K PU ADHESIVE FORMULATIONS USING MATRIX ENCAPSULATED POLYAMINES • FORMULATIONS ADHÉSIVES POLYURÉTHANE À UN COMPOSANT À POLYMÉRISATION DUALE CONTENANT DES POLYAMINES ENCAPSULÉES MATRICIELLES	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) GRUNDER, Sergio, CH-8810 Horgen, CH SCHNEIDER, Daniel, CH-8810 Horgen, CH SCHMATLOCH, Stefan, CH-8810 Horgen, CH LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH	
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) C08F 8/04	(11) 3 162 816 B1
C08F 297/04	C08F 36/06
C08C 19/02	C08F 136/06
C08C 19/25	C08C 19/44
C08F 236/10	B01J 31/22
(25) Ja	(26) En
(21) 15812172.3	(22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) JP 2015/068513	26.06.2015
(87) WO 2015/199222	2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132751	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIRTEM POLYMER • METHOD FOR MANUFACTURING HYDROGENATED POLYMER • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLY-MÈRE HYDROGÉNÉ	
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) SUNAGA, Syuichi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP NAKAI, Yasuhiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP TSUJI, Tomoaki, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08F 8/30	→ (51) C08F 236/06
C08F 8/42	→ (51) C08C 19/22
(51) C08F 10/00	(11) 3 056 505 B1
C08F 12/08	C08F 36/20
C07F 17/00	C07F 19/00
C07F 5/00	C08F 4/52
C08F 4/58	
(25) Zh	(26) En

(21) 13895318.7	(22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2016	
(86) CN 2013/086850	11.11.2013
(87) WO 2015/051569	2015/15 16.04.2015
(30) 12.10.2013 CN 201310478190	
(54) • METALLOCENKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG • METALLOCENE COMPLEX, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND CATALYST COMPOSITION • COMPLEXE MÉTALLOCÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION DE CATALYSEUR	
(73) Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences, No. 5625 Renmin Street, Changchun, Jilin 130022, CN	
(72) CUI, Dongmei, Jilin 130022, CN WU, Chunji, Jilin 130022, CN YAO, Changguang, Jilin 130022, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) C08F 10/00	(11) 3 098 244 B1
(25) En	(26) En
(21) 16178908.6	(22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(30) 11.11.2009 EP 09175688	
(54) • VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND KABEL MIT VORTEILHAFTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN • CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES • COMPOSITION DE POLYMÈRE RÉTICULABLE ET CÂBLE AVEC DES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES AVANTAGEUSES	
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) SMEDBERG, Annika, 471 61 Myggenäs, SE KÄLLSTRAND, Birgitta, 727 22 Västerås, SE NILSSON, Ulf, 444 95 Ödsmåll, SE HAGSTRAND, Per-Ola, 444 46 Stenungsund, SE ENGLUND, Villgot, 416 64 Göteborg, SE DOMINGUEZ, Gustavo, 723 44 Västerås, SE OLSSON, Carl-Olof, 722 14 Västerås, SE RONGSHENG, Liu, 723 48 Västerås, SE JEROENSE, Marc, 371 52 Karlskrona, SE FARKAS, Andreas Antal, 44441 Stenungsund, SE	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 10773327.1 / 2 499 172	
C08F 10/00	→ (51) C07F 11/00
C08F 10/00	→ (51) C08F 4/70
C08F 10/02	→ (51) C08F 4/70
C08F 10/02	→ (51) C08F 210/02
C08F 10/06	→ (51) C08F 210/16
C08F 12/08	→ (51) C08F 10/00
C08F 14/06	→ (51) C08L 27/06
C08F 22/02	→ (51) C08J 9/02
C08F 22/20	→ (51) C08F 2/44

C08F 30/02	→ (51) C08G 18/48
C08F 36/06	→ (51) C08F 8/04
C08F 36/20	→ (51) C08F 10/00
C08F 114/06	→ (51) C08L 27/06
(51) C08F 136/06	(11) 3 250 617 B1
C08F 136/08	C08K 5/00
C08K 3/013	
(25) En	(26) En
(21) 16708232.0	(22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) US 2016/015411	28.01.2016
(87) WO 2016/123370	2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108883 P	
	28.01.2015 US 201562108839 P
	28.01.2015 US 201562108899 P
(54) • CIS-1,4-POLYDIENES MIT VERBESSERTER KALTFLUSSBESTÄNDIGKEIT	
• CIS-1,4-POLYDIENES WITH IMPROVED COLD FLOW RESISTANCE	
• CIS -1,4-POLYDIENES AYANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉCOULEMENT À FROID AMÉLIORÉE	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) DICKSTEIN, Joshua S., Copley, Ohio 44321, US	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	
C08F 136/06	→ (51) C08F 8/04
C08F 136/08	→ (51) C08F 136/06
(51) C08F 210/02	(11) 3 177 653 B1
C08F 2/00	C08F 2/01
C08F 10/02	
(25) En	(26) En
(21) 15736743.4	(22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) US 2015/037739	25.06.2015
(87) WO 2016/022225	2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033440 P	
	22.09.2014 EP 14185681
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN UND VERWENDUNG VON MODIFIKATOREN	
• PROCESS FOR MANUFACTURING ETHYLENE POLYMERS AND USING MODIFIERS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMERES D'ÉTHYLÈNE ET D'UTILISATION DE MODIFICATEURS	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US	
(72) CLYMANS, Paul, J., B-1880 Kapelle-op-den-Bos, BE	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
(60) 18205769.5	
(51) C08F 210/16	(11) 2 880 067 B1
F16L 9/127	F16L 57/02
(25) En	(26) En
(21) 13742473.5	(22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(86) EP 2013/066154	01.08.2013

(87) WO 2014/020096	2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 GB 201213728	
(54) • ROHRE	
• PIPES	
• CANALISATIONS	
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH	
(72) JAN, Dominique, B-4052 Beaufays, BE	
(74) POULLIN, Loic, F-59000 Lille, FR	
(74) Hawkins, David George, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB	
(51) C08F 210/16	(11) 3 279 225 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 17769893.3	(22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) JP 2017/008853	06.03.2017
(87) WO 2017/163848	2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061721	
(54) • ULTRAHOCHMOLEKULARES ETHYLEN-BASIERTES COPOLYMERPULVER UND DARAUSS HERGESTELLTER FORMKÖRPER	
• ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT ETHYLENE-BASED COPOLYMER POWDER, AND MOLDED ARTICLE USING THE SAME	
• POUDRE DE COPOLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE DE MASSE MOLÉCULAIRE TRÈS ÉLEVÉE, ET CORPS MOULÉ L'UTILISANT	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP	
(72) HAMADA, Yoshiaki, Tokyo 101-8101, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) C08F 210/16	(11) 3 296 331 B1
C08F 2/00	C08F 4/654
C08F 10/06	
(25) En	(26) En
(21) 17200611.6	(22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(30) 07.08.2012 EP 12179546	
(54) • POLYPROPYLENE MIT GERINGEM ASCHEANTEIL	
• POLYPROPYLENE WITH LOW ASH CONTENT	
• POLYPROPYLENE A FAIBLE TENEUR EN CENDRES	
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) NEISSL, Wolfgang, 4040 Lichtenberg, AT	
GLOSSER, Dietrich, 4020 Linz, AT	
HORILL, Thomas, 2201 Gerasdorf, AT	
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT	
POTTER, Gregory, 4061 Pasching, AT	
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(62) 13742232.5 / 2 882 781	
C08F 212/08	→ (51) C08J 9/16
C08F 220/04	→ (51) B29C 39/20
C08F 220/10	→ (51) B29C 39/20
C08F 220/14	→ (51) C08F 2/44
C08F 220/18	→ (51) C08F 2/44

C08F 220/18	→ (51) C08L 33/10
C08F 220/20	→ (51) C08F 2/22
C08F 220/20	→ (51) C08F 2/44
C08F 220/26	→ (51) B29C 39/20
C08F 220/26	→ (51) C08F 2/44
C08F 220/32	→ (51) C08F 2/44
C08F 220/34	→ (51) B29C 39/20
C08F 220/38	→ (51) B29C 39/20
C08F 222/10	→ (51) B29C 39/20
C08F 222/10	→ (51) C08F 283/10
C08F 222/10	→ (51) C09K 19/16
C08F 230/06	→ (51) C08F 236/06
C08F 230/08	→ (51) C08F 236/06
(51) C08F 236/06	(11) 3 162 814 B1
C08C 19/25	B60C 1/00
C08F 297/04	C08K 3/36
C08L 53/02	C08F 236/08
C08F 236/10	C08C 19/22
C08F 230/06	C08F 230/08
C08F 8/30	
(25) Ja	(26) En
(21) 15812066.7	(22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) JP 2015/068527	26.06.2015
(87) WO 2015/199226	2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132472	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENKAUTSCHUK	
• METHOD FOR MANUFACTURING CONJUGATED DIENE RUBBER	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUX DIÉNIQUE CONJUGUÉ	
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) SAKURAI, Takuro, Tokyo 100-8246, JP	
IIZUKA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
C08F 236/08	→ (51) C08F 236/06
C08F 236/10	→ (51) C08F 8/04
C08F 236/10	→ (51) C08F 236/06
C08F 265/04	→ (51) C09D 7/00
(51) C08F 265/06	(11) 2 970 539 B1
C09D 133/08	C09D 7/65
C08F 292/00	
(25) En	(26) En
(21) 14715488.4	(22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/022271	10.03.2014
(87) WO 2014/159162	2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804193	
(54) • HYBRIDE LATEXTEILCHEN FÜR SELBSTSTRATIFIZIERENDE BESCHICHTUNGEN	

- HYBRID LATEX PARTICLES FOR SELF-STRATIFYING COATINGS
 - PARTICULES DE LATEX HYBRIDES POUR REVÊTEMENTS AUTOSTRATIFIANTS
- (73) The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) MACKULIN, Peter J., North Olmsted, OH 44070, US
- (74) KRAFCIK, Randolph B., Aurora, OH 44202, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08F 279/02 → (51) **C08L 69/00****C08F 283/00** → (51) **C10M 129/16**

- (51) **C08F 283/10** (11) **2 847 245 B1**
C09D 4/00 **C08G 59/40**
G03F 7/038 **G03F 7/027**
B05D 3/06 **B05D 7/00**
B05D 1/02 **B05D 1/28**
H05K 3/00 **B05D 1/30**
C08F 222/10
- (25) En (26) En
(21) 13721341.9 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059462 07.05.2013
(87) WO 2013/167576 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 SE 1200269
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER ARTIKEL UND BESCHICHTETE ARTIKEL
• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF COATED ARTICLES AND COATED ARTICLES
• PROCÉDÉ ET FORMULATIONS POUR LA FABRICATION D'ARTICLES REVÊTUS ET COMPOSITES
- (73) Mercene Labs AB, Oregrundsgatan 18, 115 59 Stockholm, SE
- (72) CARLBORG, Carl Fredrik, S-115 59 Stockholm, SE
HARALDSSON, Tommy, S-177 70 Järfälla, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C08F 290/04 → (51) **C09J 151/00****C08F 292/00** → (51) **C08F 265/06****C08F 293/00** → (51) **C09J 153/00****C08F 297/04** → (51) **C08C 19/22****C08F 297/04** → (51) **C08F 8/04****C08F 297/04** → (51) **C08F 236/06**

- (51) **C08F 299/06** (11) **3 162 826 B1**
C08G 18/67 **C08K 5/07**
C08K 5/33 **C08K 5/53**
C08L 75/04 **C09D 5/02**
C09D 175/14 **C08G 18/75**
C08G 18/08 **C08G 18/12**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 18/44
- (25) Ja (26) En
(21) 15815949.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068312 25.06.2015

- (87) WO 2016/002615 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134164
(54) • UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• ULTRAVIOLET CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION POUVANT DURCIR AUX ULTRAVIOLETS
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) MIYAKE Junichi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
SHIRAKAMI Jun, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 18/00** (11) **3 168 245 B1**
C08G 18/08 **C08G 18/48**
C09K 21/14 **C08G 18/66**
C08K 3/00 **C08K 3/30**
C08K 3/32 **C08G 18/32**

- (25) Ru (26) En
(21) 15818545.4 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) RU 2015/000412 01.07.2015
(87) WO 2016/007047 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 RU 2014127615
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFES
• COMPOSITION FOR PRODUCING FIRE-RESISTANT POLYURETHANE FOAM
• COMPOSITION POUR PRODUIRE DU POLYURÉTHANNE EXPANSÉ À L'ÉPREUVE DU FEU
- (73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Termofasad", Kuzovlevskiy trakt 6/6, Tomsk 634067, RU
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu Nauchno-Proizvodstvennoe Ob'edinenie "Patriot", Ul. Dalidovicha 122, Novosibirsk 630008, RU
- (72) KIM, Oleg Petrovich, Tomsk 634041, RU
KIM, Te Dyun, Novosibirsk 630005, RU
SALAMATIN, Boris Vladimirovich, Tomsk 634009, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C08G 18/00 → (51) **C08G 18/76****C08G 18/02** → (51) **C08G 18/79****C08G 18/08** → (51) **C08F 299/06****C08G 18/08** → (51) **C08G 18/00****C08G 18/09** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/28****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/50****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/66**

- (51) **C08G 18/12** (11) **2 274 356 B1**
C08G 18/38 **C09J 175/04**
- (25) En (26) En
(21) 09728873.2 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011
(86) US 2009/038328 26.03.2009
(87) WO 2009/123905 2009/41 08.10.2009

- (30) 01.04.2008 US 60553
(54) • HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER KLEBSTOFF UND DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• HIGH HEAT RESISTANT ADHESIVE AND SEALANT COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET ÉTANCHÉIFIANTES TRÈS RÉSISTANTES À LA CHALEUR
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) ZHANG, Yue, S., Parsippany, NJ 07054, US
MOORE, Louis, A., High Bridge, NJ 08829, US
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08G 18/12 → (51) **C08F 299/06****C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/12** → (51) **C08G 18/66****C08G 18/12** → (51) **C08G 18/79****C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/18** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/20** → (51) **C08G 18/79****C08G 18/22** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/22** → (51) **C08G 18/66****C08G 18/22** → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/28** (11) **2 435 492 B1**
C09J 175/08 **C08G 18/71**
C08G 18/48 **C08G 18/10**
C08G 18/75

- (25) De (26) De
(21) 10724036.8 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
(86) EP 2010/057296 27.05.2010
(87) WO 2010/136512 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 EP 09161265
- (54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER ANFANGSFESTIGKEIT
• MOISTURE-CURABLE COMPOSITION SHOWING IMPROVED GREEN STRENGTH
• COMPOSITION DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ AVEC UNE RÉSISTANCE INITIALE ÉLEVÉE
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) OERTLI, Marcel, CH-8049 Zürich, CH
RUTZ, Daniele, CH-8049 Zürich, CH
JUCKER, Barbara, CH-8059 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/32** → (51) **C08F 299/06****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/00****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/50****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/66****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/34	→ (51) C08G 18/79
C08G 18/36	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/38	→ (51) C08G 18/12
C08G 18/38	→ (51) C08G 18/50
C08G 18/38	→ (51) C08G 18/66
C08G 18/40	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/40	→ (51) C08G 18/66
C08G 18/42	→ (51) C08F 299/06
C08G 18/42	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/42	→ (51) C08G 18/66
C08G 18/42	→ (51) C08G 18/79
C08G 18/44	→ (51) C08F 299/06

(51) C08G 18/48	(11) 3 116 925 B1
C08G 18/67	C08G 18/75
C08G 18/40	C08G 18/42
C09J 175/16	C08L 23/08
C08L 33/12	C08F 30/02
C08K 5/521	C09J 133/00
B32B 7/12	B32B 27/30
C08F 2/48	

(25) De	(26) De
(21) 15707160.6	(22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) EP 2015/054423 03.03.2015	
(87) WO 2015/135800 2015/37 17.09.2015	
(30) 11.03.2014 DE 102014204465	
(54) • UV-REAKTIVER SCHMELZKLEBSTOFF FÜR DIE LAMINIERUNG TRANSPARENTER FOLIEN	
• UV-REACTIVE HOT-MELT ADHESIVE FOR LAMINATING TRANSPARENT FILMS	
• ADHÉSIF THERMOFUSIBLE DURCIS-SABLE AUX UV POUR STRATIFIÉ DES FILMS TRANSPARENTS	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) MORGENEYER, Thomas, 73441 Bopfinger, DE	
LOTZ, Jürgen, 65399 Kiedrich, DE	
MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE	

(51) C08G 18/48	(11) 3 137 526 B1
C08G 18/76	C08G 18/10
C08G 18/18	

(25) Fr	(26) Fr
(21) 15717177.8	(22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(86) EP 2015/058599 21.04.2015	
(87) WO 2015/165776 2015/44 05.11.2015	
(30) 29.04.2014 FR 1453898	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANSCHAUMSTOFFS DURCH MIKROGUSS	
• METHOD FOR PRODUCING A POLYURETHANE FOAM BY MICROCASTING	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MICRO-COULÉE D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	

(72) PARFONDRY, Alain, B-1150 Bruxelles, BE	
DELFINO, Antonio, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	

(51) C08G 18/48	(11) 3 189 089 B1
C08G 18/76	C08G 18/12
C08G 18/28	C08G 18/22

(25) En	(26) En
(21) 15760074.3	(22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(86) US 2015/048020 02.09.2015	
(87) WO 2016/036786 2016/10 10.03.2016	
(30) 04.09.2014 US 201462045758 P	
(54) • AUF POLYURETHAN BASIERENDE GEL-ZUSAMMENSETZUNG	
• POLYURETHANE BASED GEL COMPOSITION	
• COMPOSITION DE GEL À BASE DE POLYURÉTHANE	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) SRIVASTAVA, Yasmin N., Sugar Land, TX 77479, US	
GAMBOA, Rogelio, Brazoria, TX 77422, US	
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	

C08G 18/48	→ (51) C08G 18/00
-------------------	--------------------------

C08G 18/48	→ (51) C08G 18/28
-------------------	--------------------------

C08G 18/48	→ (51) C08G 18/66
-------------------	--------------------------

(51) C08G 18/50	(11) 2 603 539 B1
C08G 18/78	C08G 18/79
C08G 18/72	C08G 18/10
C08J 11/04	C08G 18/38
C08J 5/04	C08G 18/32
C08G 18/83	

(25) En	(26) En
(21) 11736374.7	(22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2013	
(86) EP 2011/062948 27.07.2011	
(87) WO 2012/019916 2012/07 16.02.2012	
(30) 10.08.2010 IT MI20101532	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBAMIDHARZES	
• METHOD FOR PREPARING A POLYCARBAMIDE RESIN	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE POLYCARBAMIDE	
(73) Ecopolimeri S.r.l., Via Statale 11/S-T, 42013 Casalgrande (RE), IT	
(72) DE NARDI, Domenico, I-20821 Meda, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	

(51) C08G 18/66	(11) 1 771 490 B1
C08G 18/42	C08G 18/32
C08G 18/67	A61L 27/18
A61L 31/06	C08G 18/48
C08G 18/22	C08G 18/12
C08G 18/10	A61L 27/54
A61L 27/58	A61L 27/56
C08G 18/38	C08G 18/40
C08G 18/73	A61L 26/00
C08G 18/75	

(25) En	(26) En
---------	---------

(21) 04738111.6	(22) 26.07.2004
(84) AT CH DE GB LI	
(43) 11.04.2007	
(86) CH 2004/000471 26.07.2004	
(87) WO 2006/010278 2006/05 02.02.2006	
(54) • BIOCOMPATIBLE, BIOABBAUBARE POLYURETHAN WERKSTOFFE MIT KONTROLLIERTEM HYDROPHOB ZU HYDROPHIL VERHÄLTNIS	
• BIOCOMPATIBLE, BIODEGRADABLE POLYURETHANE MATERIALS WITH CONTROLLED HYDROPHOBIC TO HYDROPHILIC RATIO	
• MATERIAUX DE POLYURETHANE BIOCAMPATIBLES ET BIODEGRADABLES A RAPPORT HYDROPHOBIE/HYDROPHILIE CONTRÔLÉ	
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH	
(72) GOGOLEWSKI, Sylwester, CH-7270 Davos, CH	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

C08G 18/66	→ (51) C08G 18/00
-------------------	--------------------------

C08G 18/67	→ (51) C08F 299/06
-------------------	---------------------------

C08G 18/67	→ (51) C08G 18/48
-------------------	--------------------------

C08G 18/67	→ (51) C08G 18/66
-------------------	--------------------------

C08G 18/71	→ (51) C08G 18/28
-------------------	--------------------------

C08G 18/72	→ (51) C08G 18/50
-------------------	--------------------------

C08G 18/73	→ (51) C07C 265/14
-------------------	---------------------------

C08G 18/73	→ (51) C08G 18/66
-------------------	--------------------------

C08G 18/75	→ (51) C08F 299/06
-------------------	---------------------------

C08G 18/75	→ (51) C08G 18/28
-------------------	--------------------------

C08G 18/75	→ (51) C08G 18/48
-------------------	--------------------------

C08G 18/75	→ (51) C08G 18/66
-------------------	--------------------------

(51) C08G 18/76	(11) 3 275 912 B1
C08G 18/36	C08G 18/00
C08G 18/22	C08G 18/18
C08G 18/09	C08G 101/00

(25) Fr	(26) Fr
(21) 17305850.4	(22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(30) 28.07.2016 FR 1670413	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MODIFIZIERTEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFS, SO ERHALTENER SCHAUMLSTOFF UND DESSEN VERWENDUNGEN	
• METHOD FOR MANUFACTURING A MODIFIED POLYURETHANE FOAM, FOAM OBTAINED AND USES	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE POLYURÉTHANE-MODIFIÉE, MOUSSE OBTENUE ET UTILISATIONS	
(73) SOPREMA (SAS), 14, rue Saint Nazaire, 67100 Strasbourg, FR	
Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel), 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique (Etablissement Public National à Caractère Scientifique et Technologique), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
(72) ARBENZ, Alice, 01800 Rignieux le Franc, FR	

LAURICHESSE, Stéphanie, 67000 STRASBOURG, FR
PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR
BINDSCHEDLER, Pierre Etienne, 77694 Kehl, DE
AVEROUS, Luc, 67370 WIWERSHEIM, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/50**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 107 947 B1**
C08G 18/02 **C08G 18/12**
C08G 18/20 **C08G 18/32**
C08G 18/34 **C08G 18/42**
(25) En (26) En
(21) 15703612.0 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/052838 11.02.2015
(87) WO 2015/124476 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 PCT/CN2014/072268
(54) • GEGEN HYDROLYSE BESTÄNDIGE POLYURETHANFORMKÖRPER AUS POLYESTERPOLYURETHAN
• HYDROLYSIS RESISTANT POLYURETHANE MOULDINGS COMPOSED OF POLYESTER POLYURETHANE
• PIÈCES MOULÉES EN POLYURÉTHANNE RÉSISTANTES À L'HYDROLYSE COMPOSÉES DE POLYURÉTHANNE POLYESTER
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LIANG, Zhen Peng, 511495, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/83 → (51) **C08G 18/50**

C08G 59/14 → (51) **C09D 163/00**

(51) **C08G 59/18** (11) **3 262 092 B1**
C09J 163/00 **C08G 59/42**
(25) En (26) En
(21) 16704999.8 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) US 2016/015968 01.02.2016
(87) WO 2016/137671 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126029 P
(54) • ZWEI-KOMPONENTEN-KLEBSTOFF MIT GEHÄRTETEM HÄRTER
• TWO-PART ADHESIVE INCLUDING TOUGHENED CURATIVE
• ADHÉSIF EN DEUX PARTIES INCLUANT UN DURCISSEUR RENFORCÉ
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Chen, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Schlechtle, Jay S., St.Paul MN 55133-3427, US
Stout, George M., St.Paul MN 55133-3427, US
Squires, Rachel J., St.Paul MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C08G 59/24** (11) **3 221 378 B1**
C08G 59/50 **C08G 59/68**
C08G 59/72
(25) En (26) En
(21) 15816911.0 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061243 18.11.2015
(87) WO 2016/081546 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082180 P
(54) • BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG
• ACCELERATOR COMPOSITION
• COMPOSITION D'ACCÉLÉRATEUR
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) QIAN, Huifeng, Pearland, TX 77584, US
HUNTER, Gary A., Lake Jackson, TX 77566, US
GULYAS, Gyongyi, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB

C08G 59/40 → (51) **C08F 283/10**

C08G 59/40 → (51) **C08J 5/24**

(51) **C08G 59/42** (11) **3 134 455 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15720384.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) FR 2015/050998 14.04.2015
(87) WO 2015/162356 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 FR 1453678
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON EPOXID-/ANHYDRIDVITRIMERHARZEN MIT EINEM POLYOL
• COMPOSITION FOR MANUFACTURING VITRIMER RESINS OF EPOXY/ANHYDRIDE TYPE COMPRISING A POLYOL
• COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE RÉSINES VITRIMÉRES DE TYPE EPOXY/ANHYDRIDE COMPRENANT UN POLYOL
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUQUENNE, Christophe, F-75010 Paris, FR
MELAS, Michel, 69250 MONTANAY, FR
BEAUDRAIS, Sylvain, F-60600 Agnetz, FR
(74) Bonnel, Claudine, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 59/42 → (51) **C08G 59/18**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/24**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/24**

C08G 59/72 → (51) **C08G 59/24**

C08G 61/02 → (51) **C10M 129/16**

C08G 61/08 → (51) **C07F 11/00**

C08G 61/12 → (51) **C08L 101/02**

(51) **C08G 63/02** (11) **2 346 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 09829451.5 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011
(86) US 2009/005902 30.10.2009
(87) WO 2010/062361 2010/22 03.06.2010
(30) 31.10.2008 US 197981 P
(54) • BEI HOHER TEMPERATUR AUS DER SCHMELZE VERARBEITBARES TEILKRISTALLINES POLY(ARYLEETHERKETON) MIT EINER (4-HYDROXYPHENYL)PHTHALAZIN-1(2H)-O- COMONOMEREINHEIT
• HIGH TEMPERATURE MELT PROCESSABLE SEMI-CRYSTALLINE POLY (ARYL ETHER KETONE) CONTAINING A (4-HYDROXYPHENYL) PHTHALAZIN-1(2H)-ONE COMONOMER UNIT
• POLY(ARYLÉTHÉRCÉTONE) SEMI-CRISTALLINE TRANSFORMABLE À L'ÉTAT FONDU À HAUTE TEMPÉRATURE CONTENANT UN MOTIF COMONOMÈRE DE (4-HYDROXYPHÉNYL)PHTHALAZIN-1(2H)-ONE
(73) Polymics, Ltd., 2215 High Tech Road, State College, PA 16803, US
(72) WANG, Yi-Feng, Clifton Park NY 12065, US
HSU, Tim, State College PA 16803, US
HAY, Allan, S., Montreal QC H3W 2B3, CA
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C08G 63/08 → (51) **B65B 29/00**

(51) **C08G 63/60** (11) **1 760 104 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04822182.4 (22) 25.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.03.2007
(86) JP 2004/017445 25.11.2004
(87) WO 2005/123804 2005/52 29.12.2005
(30) 22.06.2004 JP 2004183740
25.08.2004 JP 2004244860
25.08.2004 JP 2004245950
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES HARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG DES FLÜSSIGKRISTALLINEN HARZES UND FORMKÖRPER
• LIQUID-CRYSTALLINE RESIN, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, COMPOSITION OF LIQUID-CRYSTALLINE RESIN, AND MOLDED ARTICLE
• RÉSINE CRISTALLINE LIQUIDE, PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE CELLE-CI, COMPOSITION DE RÉSINE CRISTALLINE LIQUIDE ET ARTICLE MOULÉ
(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TACHIKAWA, Koji, Toyota-shi, Aichi, 4730917, JP
MATSUBARA, Satoshi, Chiba 2990125, JP
YAMANAKA, Toru, Aichi 4580005, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnkestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C08G 63/88** (11) **3 172 258 B1**
B29B 9/16

(25) De (26) De
(21) 15735699.9 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065631 08.07.2015
(87) WO 2016/012244 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014110337
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PET-GRANULAT

- *PROCESS AND INSTALLATION FOR PRODUCING PET PELLETS*
 - *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE GRANULÉS DE PET*
- (73) Technip Zimmer GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (72) BORMANN, Andreas, 60389 Frankfurt, DE
KRIESCHE, Gerald, 63322 Rödermark, DE
REISEN, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
- (74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 64/00** (11) **2 789 640 B1**
C08J 5/18 **C08K 3/00**
C08K 5/00 **C08L 69/00**
G02B 1/04 **G02B 5/30**
C08G 64/02

- (25) En (26) En
(21) 14166464.9 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 15.10.2014
(30) 28.11.2008 JP 2008305668
28.11.2008 JP 2008305680
03.03.2009 JP 2009048931
17.06.2009 JP 2009143952
17.06.2009 JP 2009144781
17.06.2009 JP 2009144782
17.06.2009 JP 2009144783
17.06.2009 JP 2009144784

- (54) • *POLYCARBONATHARZE, POLYCARBONATHARZUSAMMENSETZUNGEN, OPTISCHE FOLIE UND POLYCARBONATHARZFORMKÖRPER*
• *POLYCARBONATE RESINS, POLYCARBONATE RESIN COMPOSITIONS, OPTICAL FILM, AND POLYCARBONATE RESIN MOLDED ARTICLES*
• *RÉSINES DE POLYCARBONATE, COMPOSITIONS DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, FILM OPTIQUE ET ARTICLES MOULÉS EN RÉSINE DE POLYCARBONATE*

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) ANDOU, Masato, Tokyo 100-8251, JP
TANAKA, Tomohiko, Tokyo 100-8251, JP
SASAKI, Haruo, Tokyo 100-8251, JP
YOKOGI, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 09829172.7 / 2 371 877

C08G 64/02 → (51) **C08G 64/00**

C08G 64/04 → (51) **C08G 64/42**

C08G 64/04 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C08G 64/12** (11) **3 341 430 B1**
C08L 69/00

- (25) En (26) En
(21) 17727382.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(86) IB 2017/052503 28.04.2017
(87) WO 2017/187425 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 20166232884 P

- (54) • *PHthalimidin-COPOLYCARBONATE, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- *PHthalimidine COPOLYCARBONATES, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE*
- *COPOLYCARBONATES DE PHthalimidine, ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CES DERNIERS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SYBERT, Paul Dean, Mount Vernon Indiana 47620, US
FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
BOONMAN, Rob, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 64/14 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C08G 64/16** (11) **2 910 589 B1**
B29C 55/02 **C07C 33/36**
C07C 67/02 **C07C 67/347**
C07C 69/616 **C08J 5/18**
G02F 1/13363 **B29C 55/04**
C07C 67/00 **C08G 64/30**
G02B 1/08 **G02B 5/30**
B29K 227/12

- (25) Ja (26) En
(21) 13847237.8 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078009 15.10.2013
(87) WO 2014/061677 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 JP 2012228946
21.06.2013 JP 2013130882

- (54) • *HARZUSAMMENSETZUNG, GESTRECKTE FOLIE, ZIRKULAR POLARISIERTE PLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *RESIN COMPOSITION, STRETCHED FILM, CIRCULARLY POLARIZING PLATE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM ÉTIRÉ, PLAQUE DE POLARISATION DE FAÇON CIRCULAIRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (72) UEHARA Hisatoshi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
HAYASHI Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
SUMITANI Naoko, Yokohama-shi Kanagawa 2278502, JP
KUSAKA Haruhiko, Tokyo 100-8251, JP
NAMIKI Shingo, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
HIRAMI Yuuichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 18168468.9 / 3 385 300

(51) **C08G 64/18** (11) **3 067 379 B1**
C08G 64/22 **C08G 64/30**
C08J 5/00 **C08L 69/00**
C08L 83/04

- (25) Ko (26) En
(21) 15840981.3 (22) 16.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
(86) KR 2015/012295 16.11.2015
(87) WO 2016/089027 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173005
31.07.2015 KR 20150109123
13.11.2015 KR 20150159656

- (54) • *COPOLYCARBONAT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *COPOLYCARBONATE AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COPOLYCARBONATE ET COMPOSITION LE CONTENANT*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
CHUN, Byoung Kyu, Daejeon 34122, KR
KO, Un, Daejeon 34122, KR
SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 64/22 → (51) **C08G 64/18**

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/16**

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/18**

C08G 64/34 → (51) **B01J 31/12**

(51) **C08G 64/42** (11) **2 921 515 B1**
C08G 64/04

- (25) Ja (26) En
(21) 13854966.2 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080867 15.11.2013
(87) WO 2014/077350 2014/21 22.05.2014
(30) 17.11.2012 JP 2012252793

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AROMATISCHES POLYCARBONATHARZ MIT ERHÖHTEM MOLEKULARGEWICHT*
• *PRODUCTION METHOD FOR AROMATIC POLYCARBONATE RESIN HAVING INCREASED MOLECULAR WEIGHT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE POLYCARBONATE AROMATIQUE AYANT UNE MASSE MOLÉCULAIRE ACCRUE*

- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

- (72) ISAHAYA, Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP
HIRASHIMA, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
ITO, Maki, Tokyo 100-8324, JP
HAYAKAWA, Jun-ya, Tokyo 100-8324, JP
ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, JP
TOKUTAKE, Taichi, Tokyo 188-0001, JP
SHINKAI, Yousuke, Tokyo 125-8601, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/26 → (51) **C07C 43/13**

C08G 65/335 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **C08G 69/36** (11) **2 022 811 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 07743105.4 (22) 10.05.2007

- (84) DE
(43) 11.02.2009
(86) JP 2007/059670 10.05.2007
(87) WO 2007/132733 2007/47 22.11.2007
(30) 16.05.2006 JP 2006136636
(54) • POLYAMID-HARZ
• POLYAMIDE RESIN
• RÉSINE DE POLYAMIDE
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MIYAMOTO, Masaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
HITOMI, Tatsuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08G 71/04** (11) **2 576 659 B1**
C08G 75/20
(25) En (26) En
(21) 11727021.5 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/038784 01.06.2011
(87) WO 2011/153257 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 US 350704 P
(54) • NEUARTIGES POLYHARNSTOFFSULFON-POLYMER
• NOVEL POLYUREASULFONE POLYMER
• NOUVEAU POLYMÈRE DE POLYURÉA-SULFONE
(73) Texas Research International, Inc., 9063 Bee Caves Road, Austin, TX 78733, US
(72) RUSHING, Rock, Austin, Spicewood TX 78669, US
HANSEN, George, Philip, Austin TX 78704, US
BULLLUCK, John, Werner, Spicewood TX 78669, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C08G 73/02 → (51) **C08L 101/02**

C08G 73/02 → (51) **C25D 3/38**

C08G 73/02 → (51) **D21H 17/46**

C08G 73/06 → (51) **C08G 75/04**

C08G 73/10 → (51) **C08J 9/02**

- (51) **C08G 73/14** (11) **2 917 265 B1**
C25D 3/38 **C25D 3/32**
C23C 18/38
(25) En (26) En
(21) 13852692.6 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/059777 30.10.2013
(87) WO 2014/072885 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201261724350 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR METALLGALVANISIERUNG MIT VERLAUFMITTEL
• COMPOSITION FOR METAL ELECTROPLATING COMPRISING LEVELING AGENT
• COMPOSITION POUR L'ÉLECTROPLAQUE DE MÉTAL COMPRENANT UN AGENT ÉGALISANT
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, DE
MAYER, Dieter, 64297 Darmstadt, DE

- RÖGER-GÖPFERT, Cornelia, 69469 Weinheim, DE
HAAG, Alexandra, 91334 Hemhofen, DE
EMNET, Charlotte, 67098 Bad Dürkheim, DE
FLÜGEL, Alexander, 67098 Bad Dürkheim, DE
ARNOLD, Marco, 69115 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 75/04** (11) **2 438 107 B1**
C07C 323/25 **C07C 323/52**
C08G 73/06

- (25) En (26) En
(21) 10724622.5 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/036795 01.06.2010
(87) WO 2010/141396 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 US 184328 P
12.01.2010 US 685703
(54) • BENZOXAZIN-THIOL-ADDUKTE
• BENZOXAZINE-THIOL ADDUCTS
• PRODUITS D'ADDITION BENZOXAZINE-THIOL
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEBB, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEVUE, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 75/20 → (51) **C08G 71/04**

C08G 77/04 → (51) **A61K 8/02**

C08G 77/06 → (51) **A61K 8/02**

(51) **C08G 77/20** (11) **2 782 951 B1**
C08L 83/04 **C09D 183/04**
C09J 183/04

- (25) De (26) De
(21) 12788200.9 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/072964 19.11.2012
(87) WO 2013/076032 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 DE 102011086865
(54) • CHLORIDARME ZUSAMMENSETZUNGEN OLEFINISCH FUNKTIONALISierter SILOXANOLIGOMERE BASIEREND AUF ALKOXY-SILANEN
• LOW CHLORIDE COMPOSITIONS OF OLEFINICALLY FUNCTIONALISED SILOXANE OLIGOMERS BASED ON ALKOXY-SILANES
• COMPOSITIONS À FAIBLE TENEUR EN CHLORURE D'OLIGOMÈRES SILOXANE À FONCTIONNALITÉ OLEFINIQUE, À BASE D'ALCOXY-SILANES
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WEISSENBACH, Kerstin, 77723 Gengenbach, DE

C08G 79/04 → (51) **C08K 5/51**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/76**

C08H 1/06 → (51) **A23L 33/17**

C08H 8/00 → (51) **C07G 1/00**

C08J 3/12 → (51) **A61K 8/02**

C08J 3/205 → (51) **C08J 3/215**

C08J 3/205 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08J 3/215** (11) **2 883 901 B1**
B60C 1/00 **C08C 1/14**
C08K 3/36 **C08L 9/08**
C08J 3/205

- (25) Ja (26) En
(21) 13835751.2 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/074020 06.09.2013
(87) WO 2014/038650 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012197500

- (54) • LUFFTREIFEN AUS KIESELSÄURE/STYROL-BUTADIEN-VERBUNDKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PNEUMATIC TIRE BASED ON A SILICA/STYRENE BUTADIENE RUBBER COMPOSITE BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• PNEUMATIQUE À BASE DE CORPS COMPOSITE DE SILICE ET CAOUTCHOUC BUTADIÈNE-STYRÈNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOMORI Yoshihiko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08J 5/00 → (51) **B29C 70/00**

C08J 5/00 → (51) **C08G 64/18**

(51) **C08J 5/04** (11) **2 966 117 B1**
C08J 5/24 **B32B 5/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 14761178.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055777 06.03.2014
(87) WO 2014/136876 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 JP 2013045374

- (54) • KOHLEFASERVERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER HARZVERBUNDWERKSTOFF UND FORMKÖRPER DAMIT
• CARBON-FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC-RESIN COMPOSITE MATERIAL AND MOLDED BODY USING SAME
• MATÉRIAU COMPOSITE EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES DE CARBONE ET CORPS MOULÉ L'UTILISANT
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OKUNAKA Osamu, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08G 18/50**

C08J 5/12 → (51) **A61B 18/12**

C08J 5/12	→ (51) B29C 65/48
C08J 5/18	→ (51) B29C 55/00
C08J 5/18	→ (51) B32B 27/08
C08J 5/18	→ (51) C08G 64/00
C08J 5/18	→ (51) C08G 64/16
C08J 5/18	→ (51) C08L 23/04
C08J 5/20	→ (51) C08L 101/02

(51) C08J 5/24	(11) 2 816 075 B1
B32B 5/28	B32B 27/38
C08G 59/40	C08L 63/00
C08L 77/02	

- (25) Ja (26) En
- (21) 13748988.6 (22) 12.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) JP 2013/053207 12.02.2013
- (87) WO 2013/122032 2013/34 22.08.2013
- (30) 15.02.2012 JP 2012030623
- (54) • **FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL**
• **FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES**

- (73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) FUKUDA Yoshihiro, Tokyo 100-8162, JP
MATSUMOTO Takayuki, Tokyo 100-8162, JP
MINAMI Masaki, Tokyo 100-8162, JP
SEKINE Naoyuki, Tokyo 150-8554, JP
NAKAJIMA Masanori, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08J 5/24	→ (51) C08J 5/04
------------------	-------------------------

(51) C08J 7/04	(11) 2 727 726 B1
B32B 27/36	G02B 5/04
G02B 1/10	

- (25) Ja (26) En
- (21) 12804275.1 (22) 07.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) JP 2012/064651 07.06.2012
- (87) WO 2013/002002 2013/01 03.01.2013
- (30) 30.06.2011 JP 2011145133
30.06.2011 JP 2011145134
24.10.2011 JP 2011232352
24.10.2011 JP 2011232353
- (54) • **BESCHICHTUNGSFILM**
• **COATING FILM**
• **FILM DE REVÊTEMENT**

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KAWASAKI, Taishi, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
KIMURA, Hidetaka, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
KATO, Yuzo, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
FUJITA, Masato, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) C08J 7/04	(11) 3 208 087 B1
C08G 64/14	C08G 64/04
C08L 69/00	

- (25) Ja (26) En
- (21) 15850495.1 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) JP 2015/078873 13.10.2015
- (87) WO 2016/060100 2016/16 21.04.2016
- (30) 15.10.2014 JP 2014211201
- (54) • **KUNSTHARZVERBUNDFOLIE**
• **SYNTHETIC RESIN LAMINATED SHEET**
• **FEUILLE STRATIFIÉE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE**

- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filmsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
- (72) NAKAYASU Yasuyoshi, Tokyo 125-8601, JP
OGASAWARA Ken, Tokyo 125-8601, JP
SUGIYAMA Genki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
SHIMIZU Hidetaka, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 7/04	→ (51) B32B 27/36
------------------	--------------------------

(51) C08J 9/02	(11) 2 283 066 B1
C08G 73/10	C08F 22/02

- (25) En (26) En
- (21) 09763128.7 (22) 07.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
- (86) US 2009/043128 07.05.2009
- (87) WO 2009/151837 2009/51 17.12.2009
- (30) 16.05.2008 US 127941 P
- (54) • **POLYCARBOXYLSÄUREPOLYMERE**
• **POLYCARBOXYLIC ACID POLYMERS**
• **POLYMÈRES D'ACIDES POLY-CARBOXYLIQUES**

- (73) University Of New Hampshire, Office for Research Partnerships and Commercialization Gregg Hall 35 Colovos Road, Durham, New Hampshire 03824, US
- (72) DURANT, Yvon, Lee New Hampshire 03820, US
CAO, Ming, Willmington Massachusetts 01887, US
CHIRAT, Mathieu, Durham New Hampshire 03824, US

- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) C08J 9/16	(11) 2 922 902 B1
C08F 212/08	C08F 2/22

- (25) En (26) En
- (21) 13795171.1 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) EP 2013/003532 22.11.2013
- (87) WO 2014/079580 2014/22 30.05.2014
- (30) 26.11.2012 EP 12007949
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MAKROPORÖSER PARTIKEL UND MIT DEM**

VERFAHREN HERGESTELLTE MAKROPORÖSE PARTIKEL

• **METHOD FOR THE PREPARATION OF MACROPOROUS PARTICLES AND MACROPOROUS PARTICLES OBTAINED USING SUCH A METHOD**

• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PARTICULES MACROPOREUSES ET PARTICULES MACROPOREUSES OBTENUES À L'AIDE D'UN TEL PROCÉDÉ**

- (73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) STORTI, Giuseppe, CH-8046 Zürich / ZH, CH
MORBIDELLI, Massimo, CH-8046 Zürich / ZH, CH
SOOS, Miroslav, CH-8180 Bülach / ZH, CH
LAMPROU, Alexandros, Pudong, Shanghai 200135, CN
BRAND, Bastian, CH-8049 Zürich / ZH, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) C08J 9/18	(11) 2 772 509 B1
C08L 101/16	

- (25) Ja (26) En
- (21) 12841440.6 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) JP 2012/074160 21.09.2012
- (87) WO 2013/058056 2013/17 25.04.2013
- (30) 18.10.2011 JP 2011228625

• **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN POLYMLCHSÄUREHARZTEILCHEN**
• **METHOD FOR PRODUCING EXPANDED POLYLACTIC ACID RESIN PARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTICULE DE RÉSINE ACIDE POLYLACTIQUE EXPANSÉE**

- (73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) SHINOHARA Mitsuru, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
OIKAWA Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
- (74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

C08J 9/26	→ (51) H01M 2/16
------------------	-------------------------

C08J 9/28	→ (51) C09D 7/00
------------------	-------------------------

C08J 11/04	→ (51) C08G 18/50
-------------------	--------------------------

C08K 3/00	→ (51) C08G 18/00
------------------	--------------------------

C08K 3/00	→ (51) C08G 64/00
------------------	--------------------------

C08K 3/00	→ (51) C08L 27/06
------------------	--------------------------

C08K 3/00	→ (51) C08L 77/00
------------------	--------------------------

C08K 3/00	→ (51) C09J 4/00
------------------	-------------------------

C08K 3/013	→ (51) C08F 136/06
-------------------	---------------------------

C08K 3/016	→ (51) C08K 3/22
-------------------	-------------------------

C08K 3/02	→ (51) C08L 77/00
------------------	--------------------------

C08K 3/04	→ (51) B32B 7/12
------------------	-------------------------

C08K 3/04	→ (51) B60C 1/00
------------------	-------------------------

C08K 3/04	→ (51) B60C 11/00
------------------	--------------------------

C08K 3/04	→ (51)	C08L 27/06
C08K 3/04	→ (51)	C08L 101/02
C08K 3/16	→ (51)	A61L 27/26
(51) C08K 3/22	(11)	3 201 263 B1
C08K 3/016		C08K 5/00
C08K 5/3492		C08K 5/523
(25) En	(26) En	
(21) 15781810.5	(22) 29.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.08.2017		
(86) US 2015/052844	29.09.2015	
(87) WO 2016/053976	2016/14 07.04.2016	
(30) 01.10.2014	US 201462058179 P	
(54) • RAUCHARME, HALOGENFREIE, FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN		
• LOW SMOKE HALOGEN FREE FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITIONS		
• COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES, IGNIFUGES, EXEMPTES D'HALOGÈNE, À FAIBLE ÉMISSION DE FUMÉES		
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US		
(72) KARAYIANNI, Eleni, CH-1206 Geneva, CH		
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE		
C08K 3/22	→ (51)	C09K 21/02
C08K 3/30	→ (51)	C08G 18/00
C08K 3/32	→ (51)	C08G 18/00
C08K 3/34	→ (51)	C08L 69/00
(51) C08K 3/36	(11)	2 986 667 B1
C08L 27/18		
(25) En	(26) En	
(21) 14722960.3	(22) 15.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.02.2016		
(86) US 2014/034064	15.04.2014	
(87) WO 2014/172297	2014/43 23.10.2014	
(30) 16.04.2013	JP 2013085952	
(54) • FLUORHARZ UND MESOPORÖSE KIESELÄUREZUSAMMENSETZUNG SOWIE FORMKÖRPER DARAUS		
• FLUORESIN AND MESOPOROUS SILICA COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT THEREOF		
• COMPOSITION DE RÉSINE FLUORÉE ET DE SILICE MÉSOPOREUSE ET PRODUIT MOULÉ DE LA COMPOSITION		
(73) Dupont-Mitsui Fluorochemicals Company, Ltd., Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon, Minato-Ku Tokyo 105-0001, JP		
(72) HAYAKAWA, Osamu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8631, JP		
SUZUKI, Noriyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8631, JP		
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE		
C08K 3/36	→ (51)	B29C 67/00
C08K 3/36	→ (51)	B60C 11/00
C08K 3/36	→ (51)	C08C 19/22

C08K 3/36	→ (51)	C08F 236/06	
C08K 3/36	→ (51)	C08J 3/215	
C08K 3/40	→ (51)	C03C 8/18	
C08K 5/00	→ (51)	C08F 136/06	
C08K 5/00	→ (51)	C08G 64/00	
C08K 5/00	→ (51)	C08K 3/22	
C08K 5/00	→ (51)	C08L 77/00	
C08K 5/00	→ (51)	C08L 101/02	
C08K 5/00	→ (51)	C09J 123/10	
C08K 5/01	→ (51)	B60C 1/00	
C08K 5/01	→ (51)	C09J 123/10	
C08K 5/05	→ (51)	C08L 27/06	
C08K 5/053	→ (51)	C08L 27/06	
C08K 5/07	→ (51)	C08F 299/06	
C08K 5/10	→ (51)	C08L 27/06	
C08K 5/103	→ (51)	C08C 19/22	
C08K 5/23	→ (51)	C07C 245/08	
C08K 5/33	→ (51)	C08F 299/06	
C08K 5/3492	→ (51)	C08K 3/22	
C08K 5/42	→ (51)	C08L 69/00	
C08K 5/49	→ (51)	C08L 69/00	
(51) C08K 5/51	(11)	2 864 411 B1	
C08K 5/524		C07F 9/144	
C08G 79/04			
(25) En	(26) En		
(21) 13806258.3	(22) 19.06.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.04.2015			
(86) US 2013/046611	19.06.2013		
(87) WO 2013/192326	2013/52 27.12.2013		
(30) 22.06.2012	US 201261663323 P		
	13.07.2012	US 201261671427 P	
(54) • CYCLOALIPHATISCHE POLYPHOSPHIT-POLYMERSTABILISATOREN			
• CYCLOALIPHATIC POLYPHOSPHITE POLYMER STABILIZERS			
• STABILISANTS POLYMÈRES POLYPHOSPHITES CYCLOALIPHATIQUES			
(73) Dover Chemical Corporation, 3676 Davis Road, Dover, Ohio 44622, US			
(72) JAKUPCA, Michael, Canton, Ohio 44709, US			
LANCE, Jacob M., Dover, Ohio 44622, US			
STEVENSON, Donald, Dover, Ohio 44622, US			
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB			
C08K 5/521	→ (51)	C08G 18/48	
C08K 5/521	→ (51)	C08L 27/06	
C08K 5/523	→ (51)	C08K 3/22	
C08K 5/524	→ (51)	C08K 5/51	
C08K 5/53	→ (51)	C08F 299/06	

C08K 5/56	→ (51)	B01J 31/12
C08K 7/14	→ (51)	C08L 77/00
C08K 7/24	→ (51)	C08L 101/02
C08K 9/04	→ (51)	C08L 7/00
C08K 9/10	→ (51)	C08F 8/00
C08L 1/26	→ (51)	C08L 7/00
C08L 5/04	→ (51)	A61L 27/26
C08L 5/08	→ (51)	A61L 27/26
(51) C08L 7/00	(11)	2 975 084 B1
C08L 1/26		B60C 1/00
B60C 11/14		C08K 9/04
C08J 3/205		
(25) Ja	(26) En	
(21) 14762992.7	(22) 14.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.01.2016		
(86) JP 2014/056972	14.03.2014	
(87) WO 2014/142319	2014/38 18.09.2014	
(30) 14.03.2013	JP 2013051533	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG		
• METHOD FOR MANUFACTURING RUBBER COMPOSITION		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC		
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP		
Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP		
(72) TAKAOKA Saaya, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP		
AKAI Hideko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP		
SHIRAHAMA Rie, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP		
NOISHIKI Yasutomo, Tokyo 135-8558, JP		
NOGUCHI Yuichi, Tokyo 135-8558, JP		
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		
C08L 7/00	→ (51)	B60C 1/00
C08L 9/06	→ (51)	C08C 19/22
C08L 9/08	→ (51)	C08J 3/215
C08L 15/00	→ (51)	B60C 1/00
C08L 15/00	→ (51)	B60C 11/00
C08L 15/00	→ (51)	C08C 19/22
C08L 19/00	→ (51)	B60C 1/00
(51) C08L 23/00	(11)	3 177 682 B1
(25) En	(26) En	
(21) 15750291.5	(22) 30.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.06.2017		
(86) EP 2015/067511	30.07.2015	
(87) WO 2016/020261	2016/06 11.02.2016	
(30) 07.08.2014	EP 14306252	
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER ARTIKEL MIT DER ZUSAMMENSETZUNG		

- **CURABLE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING THE COMPOSITION**
 - **COMPOSITION DURCISSABLE ET ARTICLE MOULÉ COMPRENANT LA COMPOSITION**
- (73) Telene SAS, 2 rue Marie Curie, 59910 Bondues, FR
(72) DROZDZAK MATUSIAK, Renata, F-59290 Wasquehal, FR
RECHER, Gilles, F-59700 Marcq-en-Baroeul, FR
DAEMEN, Alexander, B-3090 Overijse, BE
DIJT, Jacob Cornelis, NL-9761 JL Eelde, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C08L 23/04** (11) **2 611 861 B1**
C08J 5/18

- (25) En (26) En
(21) 11755485.7 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049661 30.08.2011
(87) WO 2012/030779 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 875373
(54) • **POLYMERHARZE MIT VERBESSERTEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLYMER RESINS HAVING IMPROVED BARRIER PROPERTIES AND METHODS OF MAKING SAME**
• **RÉSINES POLYMÈRES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION**

- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) ST JEAN, Guylaine, Bartlesville Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville Oklahoma 74006, US
TSO, Chung Ching, Bartlesville Oklahoma 74006, US
MCDANIEL, Max, P., Bartlesville Oklahoma 74006, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08L 23/04 → (51) **C08L 67/04**

C08L 23/06 → (51) **B32B 7/12**

C08L 23/08 → (51) **C08G 18/48**

C08L 23/08 → (51) **C09J 123/10**

C08L 23/08 → (51) **C09K 21/02**

C08L 23/10 → (51) **C09K 21/02**

C08L 23/12 → (51) **B32B 7/12**

C08L 23/16 → (51) **C09J 123/10**

C08L 23/16 → (51) **C09K 21/02**

C08L 25/04 → (51) **A61L 27/16**

C08L 25/04 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 27/06** (11) **2 787 035 B1**
B29C 47/00 **C08K 3/00**
C08K 3/04 **C08K 5/10**
C08K 5/521 **B29K 27/06**
B29L 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 12853705.7 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/007688 29.11.2012
(87) WO 2013/080562 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 JP 2011259719
02.10.2012 JP 2012220845
(54) • **THERMISCH EXPANDIERBARE MEHR-SCHICHTIGE VERPACKUNG FÜR BAUMATERIAL**
• **THERMALLY EXPANDABLE MULTILAYER PACKING FOR BUILDING MATERIAL**
• **EMBALLAGE THERMO-EXPANSIBLE À COUCHES MULTIPLES POUR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 2-4-4, Nishitemma Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
Sekisui Chemical Hokkaido Co., Ltd., 234, Higashi-machi, Iwamizawa-shi Hokkaido 068-8668, JP
(72) YANO, Hideaki, Saitama 349-0198, JP
OTSUKA, Kenji, Saitama 349-0198, JP
TONO, Masaki, Saitama 349-0198, JP
NAKAZATO, Katsuhiko, Yamaguchi 746-0006, JP
YAMASUGI, Ryota, Yamaguchi 746-0006, JP
MATSUMURA, Kenichi, Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08L 27/06** (11) **2 952 542 B1**
C08K 5/05 **C08F 14/06**
C08F 2/01 **C08F 2/02**
B01J 19/24 **C08F 114/06**
C08F 2/44 **C08K 5/053**

- (25) Ko (26) En
(21) 14847716.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) KR 2014/009190 30.09.2014
(87) WO 2015/047021 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116241
(54) • **MASSEN-PVC-ZUSAMMENSETZUNG UND MASSEN-PVC-POLYMERISATIONS-VERFAHREN**
• **BULK PVC COMPOSITION AND BULK PVC POLYMERIZATION METHOD**
• **COMPOSITION DE PVC POLYMERISÉ EN MASSE ET PROCÉDÉ DE POLYMÉRISE EN MASSE DU PVC**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdun-gpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Dong Kwon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Kwang Hyon, Daejeon 305-738, KR
PARK, Bo Hee, Daejeon 305-738, KR
LEE, Se Woong, Daejeon 305-738, KR
JU, Jin Hyuck, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 27/12 → (51) **C08L 69/00**

C08L 27/18 → (51) **C08K 3/36**

C08L 29/04 → (51) **A61L 27/26**

- (51) **C08L 33/10** (11) **3 303 472 B1**
C08F 220/18
- (25) En (26) En
(21) 16739280.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066518 27.05.2016
(87) WO 2016/195053 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/066276
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **A RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORIYAMA, Masahiko, Tokyo 163-1073, JP
COSTE, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MATMOUR, Rachid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOTSON, Michael, Edward, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 33/12 → (51) **C08G 18/48**

C08L 33/12 → (51) **D01F 6/36**

C08L 33/14 → (51) **D01F 6/36**

C08L 33/26 → (51) **A61B 18/12**

C08L 33/26 → (51) **D01F 6/36**

C08L 51/00 → (51) **C09J 123/10**

C08L 51/04 → (51) **B29C 39/20**

C08L 51/04 → (51) **C08L 69/00**

C08L 51/06 → (51) **C09J 123/10**

C08L 53/02 → (51) **C08C 19/22**

C08L 53/02 → (51) **C08F 236/06**

C08L 61/06 → (51) **C08L 97/00**

C08L 63/00 → (51) **B32B 27/04**

C08L 63/00 → (51) **C08J 5/24**

C08L 63/00 → (51) **C09D 163/00**

- (51) **C08L 65/00** (11) **2 622 018 B1**
C09D 165/00 **C09D 5/24**
H01G 9/00 **H01G 9/028**
H01G 11/48 **H01G 11/56**
C08L 25/18 C08K 5/13
C08K 5/132

- (25) En (26) En
(21) 11784934.9 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/004881 30.09.2011
(87) WO 2012/041507 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 DE 102010047086
12.10.2010 US 201061392253 P
(54) • **SCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN PARAMETERN MIT PEDOT/PSS UND EINEM STABILISATOR**

- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) ISHIKAWA, Akio, 167-0032 Tokyo, JP
MERKER, Udo, 51105 Köln, DE
WUSSOW, Klaus, 57250 Netphen, DE
ASTEMAN, Katrin, 51065 Köln, DE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE
- (60) 18206281.0
-
- C08L 65/00** → (51) **C08L 101/02**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08L 77/00**
-
- (51) **C08L 67/04** (11) **3 181 640 B1**
B32B 9/00 **B32B 27/36**
B65D 1/02 **B65D 23/02**
C08L 23/04 **C08L 101/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 15832479.8 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) JP 2015/072348 06.08.2015
(87) WO 2016/024517 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 JP 2014164862
- (54) • POLYMILCHSÄUREVERBINDUNG UND DEHNUNGSGEFORMTE FLASCHE DAMIT
• POLYLACTIC ACID COMPOUND AND STRETCH-MOLDED BOTTLE MOLDED USING SAME
• COMPOSÉ DE POLY(Acide Lactique) ET BOUTEILLE MOULÉE PAR ÉTIRAGE, MOULÉE À L'AIDE DE CELUI-CI
- (73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) ITO, Takuro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
SUGIOKA, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
OKUBO, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
KITO, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
TANABE, Junko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C08L 67/04** → (51) **A61L 27/16**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **2 787 041 B1**
C08K 3/34 **C08K 5/42**
C08K 5/49 **C08L 25/04**
C08L 27/12
- (25) Ja (26) En
(21) 12852632.4 (22) 27.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) JP 2012/081227 27.11.2012
(87) WO 2013/081161 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 JP 2011264667
02.12.2011 JP 2011264668
- (54) • FEUERFESTE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYCARBONAT-POLYDIORGANOSILOXAN COPOLYMERHARZ UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL
• FLAME-RESISTANT RESIN COMPOSITION CONTAINING POLYCARBONATE-POLYDIORGANOSILOXANE COPOLYMER RESIN AND ARTICLE MOLDED THEREFROM
• COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE CONTENANT UNE RÉSINE DE COPOLY-MÈRE DE POLYCARBONATE ET DE POLYDIORGANOSILOXANE ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE LADITE COMPOSITION
- (73) Teijin Limited, 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
- (72) INAZAWA Yasunori, Tokyo 100-0013, JP
ISHIDA Masashi, Tokyo 100-0013, JP
- (74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **2 840 116 B1**
C08F 6/22 **C08F 279/02**
C08L 51/04 **C08L 67/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13778689.3 (22) 17.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061374 17.04.2013
(87) WO 2013/157569 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 JP 2012094701
- (54) • KAUTSCHUKPFROPFCOPOLYMER UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KAUTSCHUKPFROPFCOPOLYMER
• RUBBER GRAFT COPOLYMER, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING RUBBER GRAFT COPOLYMER
• COPOLYMÈRE GREFFÉ DE CAOUTCHOUC ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CONTENANT LE COPOLYMÈRE GREFFÉ DE CAOUTCHOUC
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) TAKAMIDO, Seigo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
FUJIMOTO, Toyohisa, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/00**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/12**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/18**
-
- C08L 71/02** → (51) **A61K 8/86**
-
- C08L 71/02** → (51) **A61Q 11/00**
-
- C08L 75/00** → (51) **C10C 3/02**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08F 299/06**
-
- (51) **C08L 77/00** (11) **2 748 259 B1**
C08L 77/06 **C08L 67/00**
C08L 67/02 **C08K 3/00**
C08K 3/02 **C08K 5/00**
C08K 7/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12750361.3 (22) 20.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066181 20.08.2012
(87) WO 2013/030024 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 FR 1157554
- (54) • FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM POLYAMID UND EINER POLYESTERHARZLEGIERUNG
• FLAME-RETARDANT COMPOSITION OF A POLYAMIDE AND POLYESTER RESIN ALLOY
• COMPOSITION IGNIFUGEE D'UN ALLIAGE DE RÉSINES DE POLYAMIDE ET DE POLYESTER
- (73) RHODIA OPERATIONS, 40 rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers, FR
- (72) LIM, Mok-Keun, Seoul 423-010, KR
- (74) Schuck, Alexander, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08L 77/02** → (51) **C08J 5/24**
-
- C08L 77/06** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08L 79/00** → (51) **C08L 101/02**
-
- C08L 79/02** → (51) **C08L 101/02**
-
- C08L 79/02** → (51) **C25D 3/38**
-
- C08L 79/02** → (51) **D21H 17/46**
-
- C08L 83/04** → (51) **B29C 67/00**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 64/18**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 77/20**
-
- C08L 83/14** → (51) **B29C 67/00**
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **2 914 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789735.1 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072580 29.10.2013
(87) WO 2014/067929 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 EP 12190852
02.11.2012 US 201261721621 P
- (54) • PHOSPHATIERTE VERBINDUNGEN ALS HAFTUNGSFÖRDERMITTEL
• PHOSPHATED COMPOUNDS AS ADHESION PROMOTERS
• COMPOSÉS PHOSPHATÉS COMME PROMOTEURS D'ADHÉSION
- (73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) NORDBERG, Johan, S-431 37 Mölndal, SE
HAGBERG, Daniel, S-429 33 Kullavik, SE
GOROCHOVCEVA, Natalija, S-471 72 Hjäls-teby, SE
- (74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
-
- C08L 95/00** → (51) **C10C 3/02**
-
- (51) **C08L 97/00** (11) **2 694 593 B1**
C09J 197/00 **C08L 61/06**
C09J 161/06
- (25) En (26) En
(21) 12719410.8 (22) 05.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2014
(86) FI 2012/050345 05.04.2012
(87) WO 2012/136894 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 FI 20115340
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG, BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG, KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DER BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG
• A METHOD FOR PRODUCING A BINDER COMPOSITION, A BINDER COMPOSITION, AN ADHESIVE COMPOSITION, AND USES OF THE BINDER COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE LIANT, COMPOSITION DE LIANT, COMPOSITION ADHÉSIVE ET UTILISATIONS DE LA COMPOSITION DE LIANT
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) VALKONEN, Sanna, 53500 Lappeenranta, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08L 101/00 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **C08L 101/02** (11) **2 452 983 B1**
C08K 3/04 **C08K 5/00**
C08L 65/00 **C08L 79/00**
H01B 1/20 **H01L 31/04**
H01M 14/00 **H01B 1/06**
C08J 5/20 **C08G 61/12**
C08G 73/02 **C08K 7/24**
C08L 79/02 **H01G 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 10797144.2 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) JP 2010/061514 07.07.2010
(87) WO 2011/004833 2011/02 13.01.2011
(30) 08.07.2009 JP 2009162182
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTELEKTROLYT UND SOLARZELLE DAMIT
• COMPOSITION FOR SOLID ELECTROLYTE AND SOLAR CELL USING SAME
• COMPOSITION POUR ÉLECTROLYTE SOLIDE ET CELLULE SOLAIRE L UTILISANT
(73) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
(72) OKAMOTO, Syuji, Sayama-shi Saitama 350-1320, JP
KOBAYASHI, Fumiaki, Sayama-shi Saitama 350-1320, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 101/16 → (51) **C08J 9/18****C08L 101/16** → (51) **C08L 67/04**

- (51) **C09B 29/30** (11) **2 694 473 B1**
C09D 11/328 **C09B 62/51**
D06P 5/30 **C09B 62/475**
C09B 62/513 **C09B 62/44**
D06P 3/66 **C07C 317/44**
D06P 1/384
(25) En (26) En
(21) 12706857.5 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/053724 05.03.2012

- (87) WO 2012/136428 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 EP 11161503
(54) • REAKTIVE FASERFARBSTOFFE SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• FIBRE-REACTIVE DYES, THEIR PREPARATION AND THEIR USE
• COLORANTS RÉACTIFS, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) ROENTGEN, Georg, 79108 Freiburg, DE
FEKETE, Laszlo, 4312 Magden, CH
NICOLLET, Michael, 68128 Village-Neuf, FR

C09B 62/44 → (51) **C09B 29/30****C09B 62/475** → (51) **C09B 29/30****C09B 62/51** → (51) **C09B 29/30****C09B 62/513** → (51) **C09B 29/30**

- (51) **C09B 67/00** (11) **2 861 672 B1**
A61K 8/58 **A61Q 19/00**
A61K 8/02 **C09B 67/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13733352.2 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) FR 2013/051286 06.06.2013
(87) WO 2013/186462 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 FR 1255598
05.07.2012 US 201261668249 P
(54) • BESCHICHTETES ORGANISCHES PIGMENT UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• COATED ORGANIC PIGMENT AND COSMETIC COMPOSITION
• PIGMENT ORGANIQUE ENROBÉ ET COMPOSITION COSMÉTIQUE
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JEANNE-ROSE, Valérie, F-95100 Argenteuil, FR
(74) Kromer, Christophe, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C09B 67/08 → (51) **C09B 67/00****C09B 67/22** → (51) **C09D 11/328**

- (51) **C09D 4/00** (11) **1 960 482 B1**
C09D 183/08
(25) En (26) En
(21) 06819502.3 (22) 15.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) EP 2006/068491 15.11.2006
(87) WO 2007/068545 2007/25 21.06.2007
(30) 15.12.2005 DE 102005060401
(54) • LAGERSTABILE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ABRIEBFESTE UND WETTERBESTÄNDIGE GLATTE ANORGANISCHE LEICHT ZU REINIGENDE OBERFLÄCHEN
• STORAGE-STABLE COATING COMPOSITION FOR ABRASION-RESISTANTLY AND WEATHERING-STABLY PROVIDING SMOOTH INORGANIC SURFACES WITH EASY-TO-CLEAN PROPERTIES
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT STABLE AU STOCKAGE PERMETTANT DE PRODUIRE DES SURFACES INORGANISQUES LISSES RÉSISTANTES A L'ABRASION ET STABLES AUX INTEMPÉRIES

- PRESENTANT DES PROPRIETES DE NETTOYAGE FACILE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GIESSLER-BLANK, Sabine, 44227 Dortmund, DE
JUST, Eckhard, 79618 Rheinfelden, DE

C09D 4/00 → (51) **B32B 25/14****C09D 4/00** → (51) **C08F 283/10**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 249 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171023.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610345178
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÄRTUNGSMITTELS FÜR BESCHICHTUNGEN UND DESSEN ANWENDUNG AUF BESCHICHTUNGEN
• METHOD FOR PRODUCING CURING AGENT OF COATING AND ITS APPLICATION ON COATING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGENT DE DURCISSEMENT D'UN REVÊTEMENT ET SON APPLICATION SUR LE REVÊTEMENT
(73) Shanghai Yao He Biochemical Technology Co., Ltd., Rm B-1010, Yin Hai Commercial Building No. 250, Caoxi Rd., Shanghai 200235, CN
(72) HUNG, Shun-Ming, NANTOU CITY, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 272 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181839.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364657 P
08.08.2016 US 201615231654
(54) • SOL-GEL-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT KORROSIONSHEMMERKAPSELTEM, GESCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SOL-GEL COATING COMPOSITIONS INCLUDING CORROSION INHIBITOR-ENCAPSULATED LAYERED DOUBLE HYDROXIDE AND RELATED PROCESSES
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT SOL-GEL COMPRENANT UN INHIBITEUR DE CORROSION ENCAPSULÉ D'HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) IJERI, Vijaykumar S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
PRAKASH, Om, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GAYDOS, Stephen P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SUBASRI, Raghavan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SOMA RAJU, Kalidindi Ramachandra, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
REDDY, Dendi Sreenivas, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09D 5/02 → (51) **C08F 299/06**

- (51) **C09D 5/08** (11) **3 017 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 14820187.4 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045268 02.07.2014
(87) WO 2015/003066 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201361842227 P
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN FÜR METALLOBERFLÄCHEN*
• *CORROSION RESISTANT COATINGS FOR METAL SURFACES*
• *REVÊTEMENTS RÉSISTANT À LA CORROSION POUR SURFACES MÉTALLIQUES*
- (73) Surtreat Holding, LLC, 437 Grant St. Suite 1210, Pittsburgh, PA 15219, US
Shore Corp, 2917 Spruce Way, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) KNELL, Timothy, McMurray, PA 15317, US
WALDE, Robert, Haymarket, VA 20169, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09D 5/08 → (51) **C23C 22/57**

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 194 509 B1**
A61L 27/30 **A61L 27/32**
C09D 7/61
(25) Tr (26) En
(21) 15793927.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) TR 2015/050102 15.09.2015
(87) WO 2016/043682 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 TR 201410935
(54) • *ANTIBAKTERIELLE NANOSILBER-BESCHICHTUNG*
• *ANTIBACTERIAL NANO-SILVER COATING*
• *REVÊTEMENT ANTIBACTÉRIEN CONTENANT DES NANOPARTICULES D'ARGENT*
- (73) Olgun, Ugursoy, Sakarya Üniversitesi Rektörlüğü Esentepe Kampüsü Adapazari, 54187 Sakarya, TR
Üstel, Fatih, Sakarya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Seditirvan, Sakarya, TR
(72) Olgun, Ugursoy, 54187 Sakarya, TR
Üstel, Fatih, Sakarya, TR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09D 5/14 → (51) **A01N 25/34****C09D 5/24** → (51) **C08L 65/00**

- (51) **C09D 7/00** (11) **3 036 292 B1**
C09D 151/06 **C08F 265/04**
C08J 9/28 **C08F 2/22**
(25) De (26) De
(21) 14750735.4 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067332 13.08.2014
(87) WO 2015/024835 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 EP 13181404
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMULSIONSPOLYMERISATEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING EMULSION POLYMERISATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMERES EN ÉMULSION*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KEHRLÖSSER, Daniel, 68161 Mannheim, DE
LESWIN, Joost, 68309 Mannheim, DE
SPECKER, Daniel, 68259 Mannheim, DE
ROSCHMANN, Konrad, 68526 Ladenburg, DE
GERST, Matthias, 67487 Maikammer, DE
WIESE, Harm, 69514 Laudenbach, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 7/40 → (51) **B29C 70/00****C09D 7/61** → (51) **C09D 5/14****C09D 7/65** → (51) **C08F 265/06****C09D 11/00** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C09D 11/101** (11) **1 829 680 B1**
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 07002997.0 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(30) 27.02.2006 JP 2006050747
15.06.2006 JP 2006166516
13.09.2006 JP 2006247493
(54) • *Tintenzusammensetzung, Tintenstrahlzeichnungsverfahren, Drucksachen und Verfahren zur Herstellung einer Lithografiedruckplatte*
• *Ink composition, inkjet recording method, printed material, and process for producing lithographic printing plate*
• *Composition d'encre, procédé d'enregistrement de jet d'encre, matériau d'impression, et procédé de production de plaque d'impression lithographique*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Hayata, Yuuichi, Haibara-gun Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09D 11/101** (11) **2 374 851 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/326**
C09D 11/40 **C09D 11/54**

- (25) En (26) En
(21) 11161649.6 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 09.04.2010 JP 2010090582
01.04.2011 JP 2011082239
(54) • *Tintenzusammensetzung, Verfahren zu deren Herstellung, Tintensatz und Bild erzeugungsverfahren*
• *Ink composition, method of producing the same, ink set, and image forming method*
• *Composition d'encre, procédé pour sa production, jeu d'encre et procédé de formation d'images*

- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Sasada, Misato, Kanagawa, JP
Ooishi, Yasufumi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/38****C09D 11/104** → (51) **C09D 11/326****C09D 11/107** → (51) **C09D 11/38****C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101****C09D 11/322** → (51) **C09D 11/326****C09D 11/322** → (51) **C09D 11/38**

- (51) **C09D 11/326** (11) **2 976 397 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/104**
B41M 1/34 **B41M 5/00**
(25) En (26) En
(21) 14714612.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055206 14.03.2014
(87) WO 2014/146992 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 IT VA20130019
(54) • *TINTEN FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKS FOR INKJET PRINTERS*
• *ENCRES POUR IMPRIMANTES À JET D'ENCRE*
- (73) Lamberti SpA, Ufficio Brevetti via Piave 18, 21041 Albizzate, IT
(72) FORNARA, Dario, I-28100 Novara, IT
NAPPA, Alan, I-41125 Modena, IT
VERZOTTI, Tamara, I-28043 Bellinzago Novarese (NO), IT
PRAMPOLINI, Paolo, I-41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
CRESPI, Stefano, I-21052 Busto Arsizio (VA), IT
FLORIDI, Giovanni, I-28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, I-21026 Gavirate (VA), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/101**

- (51) **C09D 11/328** (11) **2 998 373 B1**
C09D 11/38 **C09B 67/22**
(25) En (26) En
(21) 15183936.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 JP 2014187766
(54) • *DRUCKFARBENZUSAMMENSETZUNG*
• *PRINTING INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE D'IMPRESSION*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) IKEDA, Yasunari, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ITO, Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/328 → (51) **C09B 29/30**

- (51) **C09D 11/38** (11) **2 937 389 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/102**
C09D 11/107
(25) En (26) En
(21) 15000958.7 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014088604
(54) • *TINTE, TINTENPATRONE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK, INK CARTRIDGE, AND IMAGE-RECORDING METHOD*

• ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Ootsuka, Masanobu, Tokyo, JP
Terada, Masahiro, Tokyo, JP
Kawamura, Hidetaka, Tokyo, JP
Taya, Akihiro, Tokyo, JP
Masada, Yohei, Tokyo, JP
Aotani, Takaharu, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckeckstraße 43, 81245 München, DE

(51) **C09D 11/38** (11) **2 937 390 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/102**
C09D 11/107
(25) En (26) En
(21) 15000959.5 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014088605
(54) • TINTE, TINTENPATRONE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
• INK, INK CARTRIDGE, AND IMAGE-RECORDING METHOD
• ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Taya, Akihiro, Tokyo, JP
Terada, Masahiro, Tokyo, JP
Kawamura, Hidetaka, Tokyo, JP
Masada, Yohei, Tokyo, JP
Ootsuka, Masanobu, Tokyo, JP
Aotani, Takaharu, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckeckstraße 43, 81245 München, DE

(51) **C09D 11/38** (11) **3 058 038 B1**
C09D 11/52 **H01B 1/00**
H01L 31/032
(25) En (26) En
(21) 14796845.7 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) GB 2014/053086 14.10.2014
(87) WO 2015/056001 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891166 P
(54) • CIGS-NANOPARTIKEL-TINTENFORMULIERUNG MIT HOHER RISSFREIER GRENZE
• CIGS NANOPARTICLE INK FORMULATION HAVING A HIGH CRACK-FREE LIMIT
• FORMULATION D'ENCRE À BASE DE NANOPARTICULES DE CIGS AYANT UNE LIMITE SANS FISSURE ÉLEVÉE
(73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) LIU, Zugang, Kidlington Oxfordshire OX5 1EQ, GB
NEWMAN, Christopher, West Yorkshire HD9 2LQ, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**
C09D 11/38 → (51) **C09D 11/328**
C09D 11/40 → (51) **C09D 11/101**
C09D 11/52 → (51) **C09D 11/38**
C09D 11/54 → (51) **C09D 11/101**
C09D 17/00 → (51) **C03C 8/18**

(51) **C09D 123/00** (11) **3 215 578 B1**
C09D 199/00 **H01Q 1/40**
H01Q 9/16
(25) En (26) En
(21) 14843207.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IT 2014/000290 06.11.2014
(87) WO 2016/071932 2016/19 12.05.2016
(54) • UMWELTFREUNDLICHE THERMOPLASTISCHE KONFORME BESCHICHTUNG FÜR ANTENNENGRUPPENSYSTEME
• ECO-FRIENDLY THERMOPLASTIC CONFORMAL COATING FOR ANTENNA ARRAY SYSTEMS
• REVÊTEMENT THERMOPLASTIQUE ADAPTABLE ET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT POUR SYSTÈMES DE RÉSEAUX D'ANTENNES
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) PACETTI, Stefano, 00131 Roma, IT
INFANTE, Leopoldo, 00131 Roma, IT
TEGLIA, Mario, 00131 Roma, IT
TIRIBELLI, Emanuele, 00131 Roma, IT
TROIANI, Flavio, 00131 Roma, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C09D 133/06 → (51) **C08F 2/22**
C09D 133/08 → (51) **C08F 265/06**
C09D 151/06 → (51) **C09D 7/00**
(51) **C09D 163/00** (11) **2 931 821 B1**
C09J 163/00 **C08L 63/00**
C08G 59/14
(25) De (26) De
(21) 13788725.3 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/072885 04.11.2013
(87) WO 2014/095139 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012223387
(54) • VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN BENZYLALKOHOLEN IN REAKTIVEN EPOXY-SYSTEMEN
• USE OF SUBSTITUTED BENZYL ALCOHOLS IN REACTIVE EPOXY SYSTEMS
• UTILISATION D'ALCOOLS BENZYLTIQUES SUBSTITUÉS DANS DES SYSTÈMES ÉPOXYDES RÉACTIFS
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
ORTEL, Martina, 48249 Dülmen, DE
FUCHSMANN, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
KOHLESTRUK, Britta, 45966 Gladbeck, DE
GOLLAN, Elke, 44653 Herne, DE
HENSCHKE, Andrea, 48249 Dülmen, DE
HILLEN, Jens, 48734 Reken, DE

C09D 163/00 → (51) **C08L 65/00**
C09D 171/02 → (51) **A01N 25/34**
C09D 175/06 → (51) **B32B 25/14**
C09D 175/14 → (51) **C08F 299/06**
C09D 183/04 → (51) **C08G 77/20**

(51) **C09D 183/06** (11) **2 435 523 B1**
B32B 27/38 **C09K 3/18**
(25) En (26) En
(21) 10720626.0 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) EP 2010/057232 26.05.2010
(87) WO 2010/136484 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 US 472971
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT EINER SCHICHTWEISE AUFGETRAGENEN ANTI-FOG-BESCHICHTUNG UND BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE MIT VERBESSERTEN ANTI-FOG- UND HALTBARKEITSEIGENSCHAFTEN
• PROCESS FOR PREPARING ARTICLES HAVING AN ANTI-FOG LAYER BY LAYER COATING AND COATED ARTICLES HAVING ENHANCED ANTI-FOG AND DURABILITY PROPERTIES
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES AYANT UNE COUCHE ANTI-FOG PAR APPLICATION D'UN REVÊTEMENT EN COUCHE ET D'ARTICLES REVÊTUS AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIFOG ET DE DURABILITÉ ACCRUES
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) HAZLE, Joshua, St. Petersburg, Florida 33709, US
ZHENG, Haipeng, St Petersburg, Florida 33709, US
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C09D 183/08 → (51) **C09D 4/00**
C09D 199/00 → (51) **C09D 123/00**
C09D 201/00 → (51) **B32B 25/14**

(51) **C09J 4/00** (11) **2 817 378 B1**
C08K 3/00 **C09J 133/00**
(25) En (26) En
(21) 13707990.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026814 20.02.2013
(87) WO 2013/126377 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201261602353 P
(54) • MONTAGE-ACRYLKLEBSTOFF
• STRUCTURAL ACRYLIC ADHESIVE
• ADHÉSIF ACRYLIQUE STRUCTURAL
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 4/06 → (51) **B29C 65/48**
C09J 4/06 → (51) **C09J 151/00**
C09J 5/00 → (51) **B29C 65/48**
C09J 5/00 → (51) **C09J 123/10**
C09J 5/02 → (51) **B23K 26/34**

(51) **C09J 7/00** (11) **2 503 635 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0585**
H01M 10/04

(25) Ko (26) En
(21) 10831786.8 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) KR 2010/008148 18.11.2010
(87) WO 2011/062419 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 KR 20090111345
17.11.2010 KR 20100114601

(54) • ANORDNUNG AUS EINEM BIPOLAREN
ELEKTRODENPAAR UND EINER TRENN-
MEMBRAN, BIPOLARE BATTERIE DAMIT
SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• BIPOLAR ELECTRODE PAIR/SEPARATION
MEMBRANE ASSEMBLY, BIPOLAR
BATTERY INCLUDING SAME, AND
PRODUCTION METHOD THEREOF
• ENSEMBLE PAIRE D'ÉLECTRODES BIPO-
LAIRES/MEMBRANE DE SÉPARATION,
BATTERIE BIPOLAIRE LE COMPRENANT,
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Geun Chang, Daejeon 305-772, KR
YOUN, Bong Kook, Seoul 150-894, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C09J 7/00 → (51) **C09J 151/00**

C09J 7/22 → (51) **C09J 153/00**

C09J 7/29 → (51) **B41F 22/00**

(51) **C09J 7/38** (11) **2 752 867 B1**
H01L 21/027 **B29C 59/02**

(25) Ja (26) En
(21) 12827231.7 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/071540 27.08.2012
(87) WO 2013/031710 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189115

(54) • KLEBEFOLIE ZUR IMMOBILISIERUNG EI-
NER PRÄGEFORM, PRÄGEVORRICHTUNG
UND PRÄGEVERFAHREN
• ADHESIVE SHEET FOR IMMOBILIZING
IMPRINT MOLD, IMPRINT DEVICE, AND
IMPRINT METHOD
• FEUILLE ADHÉSIVE PERMETTANT D'IM-
MOBILISER UN MOULE D'IMPRESSION,
DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ
D'IMPRESSION
(73) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-
5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-
8531, JP
(72) UEHARA, Satoshi, Sayama-shi Saitama 350-
1320, JP
TAKAHASHI, Takanori, Sayama-shi Saitama
350-1320, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C09J 7/38 → (51) **C09J 153/00**

C09J 11/00 → (51) **C09J 123/10**

C09J 11/04 → (51) **C09J 163/00**

C09J 11/06 → (51) **C07C 245/08**

C09J 11/06 → (51) **C09J 123/10**

C09J 11/06 → (51) **C09J 151/00**

C09J 123/06 → (51) **B32B 7/12**

(51) **C09J 123/10** (11) **2 640 792 B1**

C09J 11/00 **C09J 5/00**
C09J 123/14 **C09J 11/06**
C08K 5/00 **C08K 5/01**
C08L 23/08 **C08L 23/16**
C08L 51/00 **C08L 51/06**

(25) En (26) En
(21) 11841506.6 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061587 21.11.2011
(87) WO 2012/068576 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 US 415501 P
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND
IHRE VERWENDUNG
• ADHESIVE COMPOSITIONS AND USE
THEREOF
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET LEURS
UTILISATIONS
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ELLIS, Richard, Buckinghamshire HP13
7BD, GB
PAUL, Charles, W., Madison NJ 07940, US
KASPER, Dirk, 40597 Duesseldorf, DE
PADURSCHEL, Petra, 40789 Monheim a.Rh,
DE
EODICE, Andrea, Keys, Hillsborough, NJ
08844, US
(60) 18207307.2

C09J 123/12 → (51) **B32B 7/12**

C09J 123/14 → (51) **C09J 123/10**

C09J 133/00 → (51) **C08G 18/48**

C09J 133/00 → (51) **C09J 4/00**

C09J 133/06 → (51) **B29C 65/48**

(51) **C09J 151/00** (11) **3 075 809 B1**
C09J 7/00 **C09J 11/06**
C08F 290/04 **C09J 4/06**
C09J 155/00

(25) Ja (26) En
(21) 14865787.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081092 25.11.2014
(87) WO 2015/080097 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247041
(54) • KLEBEHARZZUSAMMENSETZUNG
• ADHESIVE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) NIIMI, Kahoru, Nagahama-shi Shiga 526-
8660, JP
INENAGA, Makoto, Nagahama-shi Shiga
526-8660, JP
NAKAMURA, Junichi, Toyohashi-shi Aichi
440-8601, JP
KAWAI, Eri, Toyohashi-shi Aichi 440-8601,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C09J 153/00** (11) **3 075 810 B1**
C09J 7/22 **G02B 1/14**
C08F 293/00 **C09J 7/38**

(25) Ko (26) En
(21) 14865741.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011402 26.11.2014
(87) WO 2015/080456 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 KR 20130144607

(54) • DRUCKEMPFINDLICHE HAFTZUSAM-
MENSETZUNG
• PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE
COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE A
LA PRESSION
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Min Ki, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
CHI, Han Na, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 155/00 → (51) **C09J 151/00**

C09J 161/06 → (51) **C08L 97/00**

(51) **C09J 163/00** (11) **2 468 835 B1**
C09J 11/04 **G02B 5/30**

(25) Ja (26) En
(21) 10809787.4 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/060953 28.06.2010
(87) WO 2011/021441 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 JP 2009191954

(54) • KATIONISCH POLYMERISIERBARER
HAFTSTOFF UND DARAUS GEWONNENE
POLARISIERUNGSPLATTE
• CATIONICALLY POLYMERIZABLE
ADHESIVE AND POLARIZING PLATE
OBTAINED USING SAME
• ADHÉSIF POLYMERISABLE PAR VOIE
CATIONIQUE ET PLAQUE DE POLARISA-
TION OBTENUE À L'AIDE DE CELUI-CI
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SAKAMOTO Takaaki, Takaishi-shi Osaka
592-0001, JP
TANAKA Koujirou, Takaishi-shi Osaka 592-
0001, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/18**

C09J 163/00 → (51) **C09D 163/00**

C09J 175/04 → (51) **C08F 8/00**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/12**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/28**

C09J 175/16 → (51) **C08G 18/48**

C09J 183/04 → (51) **C08G 77/20**

C09J 197/00 → (51) **C08L 97/00**

C09J 201/00 → (51) **C07C 245/08**

C09K 3/18 → (51) **C09D 183/06**

C09K 3/32 → (51) **C11D 1/825**

C09K 8/03 → (51) **C11D 1/825**

C09K 8/524 → (51) **G01N 33/28**

C09K 8/594 → (51) **C09K 8/60**

(51) **C09K 8/60** (11) **3 006 538 B1**
B65G 5/00 **C09K 8/594**
E21B 41/00 **E21B 43/16**

(25) En (26) En
(21) 15275214.3 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 KR 20140136771

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER CO2-INJEKTIVITÄT DURCH REDUZIERUNG VON UNÜBERWINDLICHER WASSERSÄTTIGUNG UM EIN BOHRLOCH IN UNTERIRDISCHER GASLAGERUNGSSCHICHT*
• *METHOD FOR IMPROVING CO2 INJECTIVITY BY REDUCING IRREDUCIBLE WATER SATURATION AROUND WELLBORE IN UNDERGROUND GAS STORAGE LAYER*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À AMÉLIORER L'INJECTIVITÉ DE CO2 PAR RÉDUCTION DE SATURATION EN EAU IRRÉDUCTIBLE AUTOUR DE PUIITS DE FORAGE DANS LA COUCHE DE STOCKAGE DE GAZ SOUTERRAIN*

(73) Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM), 124 Gwahak-ro (Gajeong-dong) Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) Park, Yong-Chan, 302-768 Daejeon, KR
Lee, Taehun, 138-120 Seoul, KR
Park, Kwon Gyu, 305-707 Daejeon, KR
Lee, Seungwoo, 305-350 Daejeon, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C09K 8/68** (11) **2 262 870 B1**

(25) En (26) En
(21) 09717627.5 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2010
(86) US 2009/035527 27.02.2009
(87) WO 2009/111324 2009/37 11.09.2009
(30) 29.02.2008 US 32703 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN VERNETZUNG VON BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPOSITIONS FOR THE CONTROLLED CROSSLINKING OF WELL SERVICING FLUIDS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS POUR LA RÉTICULATION CONTRÔLÉE DE FLUIDES D'ENTRETIEN DE PUIITS*

(73) TUCO Technology, LLC, 4800 San Felipe Street, Houston, Texas 77056, US
(72) DOBSON, JR., James W., Houston Texas 77082, US
HAYDEN, Shauna L., Houston Texas 77018, US
PIERCE, Kimberly A., Houston Texas 77042, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09K 9/02 → (51) **C07C 245/08**

(51) **C09K 11/06** (11) **2 160 448 B1**
C09D 11/00 **B41M 5/00**

(25) En (26) En
(21) 08779844.3 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.03.2010
(86) US 2008/008052 27.06.2008
(87) WO 2009/005733 2009/02 08.01.2009
(30) 28.06.2007 US 823734

(54) • *SELTENERDMETALLKOMPLEXE MIT ERREGUNG IM LANGWELLIGEN UV-BEREICH*
• *RARE EARTH METAL COMPLEXES THAT EXCITE IN THE LONG UV WAVELENGTH RANGE*
• *COMPLEXES DE MÉTAUX DES TERRES RARES QUI SONT EXCITÉS DANS LA PLAGE DES LONGUEURS D'ONDE DE L'UV LOINTAIN*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) POTRAWA, Thomas, 30926 Seelze, DE
SCHULZ, Joachim, 31867 Pohle, DE
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **3 315 581 B1**
H01L 51/50 **C07D 403/10**
C07D 403/14

(25) De (26) De
(21) 17199522.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 DE 102016120802
06.02.2017 DE 102017102267
16.03.2017 DE 102017105693

(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLECULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*

(73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 405/14**

C09K 11/06 → (51) **C07D 471/04**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/54**

(51) **C09K 11/77** (11) **3 183 319 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15756685.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) FR 2015/052198 12.08.2015
(87) WO 2016/027027 2016/08 25.02.2016

(30) 19.08.2014 FR 1457877

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOLUMINESZENTEN MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PHOTO-LUMINESCENT MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU PHOTOLUMINESCENT*

(73) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, 49, Boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
SIGMA CLERMONT, Campus des Cézeaux CS20265, 63178 Aubière Cedex, FR

(72) ABOULAICH, Abdelhay, F-63100 Clermont-Ferrand, FR
CHADEYRON, Geneviève, F-63118 Cebazat, FR
MAHIOU, Rachid, F-63100 Clermont-Ferrand, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **C09K 11/77** (11) **3 325 573 B1**
H01L 33/50 **F21S 2/00**
F21V 8/00 **F21W 131/105**
F21W 131/30 **F21W 131/405**
F21W 131/406 **F21S 41/24**

(25) En (26) En
(21) 16762801.5 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/071084 07.09.2016
(87) WO 2017/055041 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15187306

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KERAMISCHEN GRANAT*
• *LIGHTING DEVICE WITH CERAMIC GARNET*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À GRANAT CÉRAMIQUE*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

C09K 17/14 → (51) **A01N 25/30**

C09K 19/02 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/16**

C09K 19/06 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/16**

(51) **C09K 19/16** (11) **3 234 066 B1**
C09K 19/18 **C09K 19/60**
C09K 19/12 **C09K 19/04**
C09K 19/30 **C09K 19/34**
C08F 222/10 **H01P 1/18**
H01Q 1/36 **H01Q 21/22**

(25) En (26) En
(21) 15800722.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002366 25.11.2015
(87) WO 2016/096084 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14004314

- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND HOCHFREQUENZKOMPONENTEN DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND HIGH-FREQUENCY COMPONENTS COMPRISING SAME*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSANTS HAUTE FRÉQUENCE COMPRENANT CE MILIEU*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhäusen, DE
KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE
KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

C09K 19/18 → (51) **C09K 19/16**

- (51) **C09K 19/30** (11) **3 177 694 B1**
C09K 19/06 **C09K 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 15737984.3 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) EP 2015/001432 13.07.2015
(87) WO 2016/020033 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 EP 14002782
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME*
• *MILIEU A CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES COMPORTANT UN TEL MILIEU*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) MANABE, Atsuta, 64625 Bensheim, DE
BARAN, Sven, 64832 Babenhausen, DE
LIETZAU, Lars, 64380 Rossdorf, DE
SCHULER, Brigitte, 63762 Grossostheim, DE

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/16**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/16**

C09K 19/60 → (51) **C09K 19/16**

- (51) **C09K 21/02** (11) **2 784 144 B1**
H01B 7/295 **C08L 23/08**
C08K 3/22
- (25) En (26) En
(21) 14162279.5 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071172
- (54) • *Halogen- und phosphorfreier, flammhemmender Isolierdraht und halogen- und phosphorfreies, flammhemmendes Isolierkabel*
• *Halogen- and phosphorus-free flame-retardant insulated wire and halogen- and phosphorus-free flame-retardant insulated cable*
• *Fil isolé ignifuge exempt d'halogène et de phosphore et câble isolé ignifuge exempt d'halogène et de phosphore*
- (73) HITACHI METALS, LTD., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
- (72) Kimura, Hitoshi, Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
Kajiyama, Motoharu, Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **C09K 21/02** (11) **3 050 937 B1**
C08K 3/22 **C08L 23/10**
C08L 23/16
- (25) En (26) En
(21) 15000234.3 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (54) • *Flammhemmende Polypropylenzusammensetzung*
• *Flame retardant polypropylene composition*
• *Composition de polypropylène ignifuge*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Karlsson, Linus, 416 62 Göteborg, SE
Sultan, Bernt-Åke, 444 42 Stenungsund, SE
Skogman, Fredrik, 444 40 Stenungsund, SE
Ruder, Joerg H.M., 90596 Schwanstetten, DE
Beisert, Claus, 91126 Schwabach, DE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C09K 21/14 → (51) **C08G 18/00**

C10B 1/04 → (51) **C10B 53/02**

C10B 37/04 → (51) **C10B 53/02**

C10B 49/02 → (51) **C10B 53/02**

C10B 49/16 → (51) **C10L 1/02**

- (51) **C10B 49/22** (11) **2 595 915 B1**
C10B 53/02 **C10C 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 11810141.9 (22) 30.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(86) US 2011/042592 30.06.2011
(87) WO 2012/012191 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 US 838629
- (54) • *VERFAHREN ZUR PYROLYSE EINER BIOMASSE*
• *METHOD FOR PYROLYSIS OF A BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE BIOMASSE*
- (73) KiOR, Inc., 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US
- (72) BARTEK, Robert, Centennial CO 80112, US
CORDLE, Ronald, Lee, League City TX 77573, US
- (74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) **C10B 53/02** (11) **2 723 829 B1**
C10B 1/04 **C10B 49/02**
C10B 37/04

- (25) En (26) En
(21) 12801911.4 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(86) AU 2012/000712 21.06.2012
(87) WO 2012/174594 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 AU 2011902460
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON VERDICHTETER HOLZKOHLE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF DENSIFIED CHARCOAL*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION CONTINUE DE CHARBON DENSIFIÉ*
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
- (72) DEEV, Alexandre Vladimirovich, Clayton, Victoria 3169, AU
- (74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (51) **C10B 53/02** (11) **3 252 128 B1**
C10C 5/00 **C07D 305/14**
A61K 36/13 **C10B 49/22**
- (25) En (26) En
(21) 17165988.1 (22) 02.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.12.2017
(30) 03.04.2006 US 788045 P
- (54) • *THERMALES EXTRATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAXANEXTRAKTS*
• *THERMAL EXTRACTION METHOD FOR PRODUCING A TAXANE EXTRACT*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION THERMIQUE POUR LA PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE TAXANE*
- (73) Pharmatherm Chemicals Inc., 210 2 Gurdwara Road, Ottawa ON K2E 1A3, CA
- (72) Boulard, David, Gloucester, Ontario K1N 1A4, CA
Graham, Robert G., Nepean, Ontario K2J 3Z1, CA
Freel, Barry A., Ottawa, Ontario K4P 0A9, CA
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (62) 07719465.2 / 2 007 744

C10B 53/02 → (51) **C10B 49/22**

C10B 53/02 → (51) **C10L 1/02**

C10B 57/08 → (51) **C10L 1/02**

- (51) **C10C 3/02** (11) **2 924 096 B1**
C08L 95/00 **C08L 75/00**
- (25) En (26) En
(21) 15158746.6 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 IN MU10492014
- (54) • *HERSTELLUNG VON POLYMERMODIFIZIERTEM BITUMEN (PMB) AUS POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET) -ABGELEITETEM POLYAMIDAMIN*
• *PREPARATION OF POLYMER MODIFIED BITUMEN (PMB) FROM POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PET) DERIVED POLYAMIDO AMINE*
• *PRÉPARATION DE BITUME MODIFIÉ PAR DES POLYMÈRES (PMB) À PARTIR D'UNE POLYAMIDO-AMINE DÉRIVÉE DE TÉRÉPHTHALATE DE POLYÉTHYLÈNE (PET)*
- (73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Aii Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
- (72) Bhatnagar, Akhilesh Kumar, FARIDABAD, IN
Padhan, Rabindra Kumar, FARIDABAD, IN
Gupta, Anurag Ateet, 121007 FARIDABAD, IN
Raman, Naduhatty Selai, 121007 FARIDABAD, IN

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C10C 5/00 → (51) **C10B 49/22**

C10C 5/00 → (51) **C10B 53/02**

C10C 5/00 → (51) **C10L 1/02**

C10G 1/02 → (51) **C10L 1/02**

C10G 1/08 → (51) **C10L 1/02**

(51) **C10G 3/00** (11) **2 719 746 B1**
C11C 3/12 **C10G 11/05**
C10G 65/12 **C10G 69/04**
C11B 3/12

(25) Zh (26) En
(21) 12800464.5 (22) 12.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) CN 2012/000790 12.06.2012
(87) WO 2012/171326 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 CN 201110157081
16.12.2011 CN 201110425819

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFS AUS BIOLOGISCHEM ÖL UND FETT*
• *METHOD FOR PREPARING FUEL FROM BIOLOGICAL OIL AND FAT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CARBURANT À PARTIR D'HUILE ET DE GRAISSE BIOLOGIQUES*

(73) Eco Environmental Energy Research Institute Limited, 23/F 363 Java Road North Point, Hong Kong, CN
Dalian University of Technology, No. 2 Linggong Road Ganjingzi District, Dalian Liaoning 116024, CN

(72) LIANG, Changhai, Dalian Liaoning 116024, CN
XU, Bin, Hong Kong, CN
SIU, Philip, Hong Kong, CN
WANG, Lei, Dalian Liaoning 116024, CN
CHEN, Xiao, Dalian Liaoning 116024, CN
SHAO, Zhengfeng, Dalian Liaoning 116024, CN
XIAO, Zihui, Dalian Liaoning 116024, CN

(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C10G 9/00 → (51) **C10G 33/00**

C10G 11/05 → (51) **C10G 3/00**

C10G 21/00 → (51) **C10G 33/00**

C10G 25/00 → (51) **C07C 7/13**

C10G 25/05 → (51) **C07C 7/13**

C10G 29/20 → (51) **C10G 35/00**

(51) **C10G 33/00** (11) **3 143 103 B1**
B01J 3/00 **C10G 55/04**
C10G 9/00 **C10G 21/00**

(25) En (26) En
(21) 15723818.9 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030261 12.05.2015
(87) WO 2015/175458 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201414274806

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATEN AUS ROHÖL*
• *PROCESS TO PRODUCE AROMATICS FROM CRUDE OIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AROMATIQUES À PARTIR DE PÉTROLE BRUT*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran 31311, SA
LEE, Joo-Hyeong, Dhahran 31311, SA
SHAFEI, Emad N., Dhahran 31311, SA
AL-FAQEER, Faisal M., Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C10G 33/04** (11) **2 989 183 B1**
C07D 317/36

(25) En (26) En
(21) 14719829.5 (22) 24.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) GB 2014/051269 24.04.2014
(87) WO 2014/174290 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 GB 201307438
20.09.2013 GB 201316763

(54) • *CYCLISCHER ORTHOESTER-BRENNSTOFFZUSATZ*
• *CYCLIC ORTHO ESTER FUEL ADDITIVE*
• *ADDITIF POUR CARBURANT À BASE D'ESTERS ORTHO CYCLIQUES*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) LAM, Joseph K-W, Bristol BS99 7AR, GB
RATCLIFFE, Norman, Bristol BS99 7AR, GB
DE LACY COSTELLO, Benjamin, Bristol BS99 7AR, GB
REPETTO, Sonia, Bristol BS99 7AR, GB
COSTELLO, James, Bristol BS99 7AR, GB
PARMENTER, David, Bristol BS99 7AR, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **C10G 35/00** (11) **3 224 332 B1**
C10G 29/20 **C10G 59/02**
C10G 57/00

(25) En (26) En
(21) 15805054.2 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062274 24.11.2015
(87) WO 2016/085908 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084158 P
22.05.2015 US 201562165310 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES BENZOLGEHALTES VON BENZIN*
• *PROCESS FOR REDUCING THE BENZENE CONTENT OF GASOLINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENUEUR EN BENZÈNE DE L'ESSENCE*

(73) Badger Licensing, LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US

(72) HWANG, Shyh-Yuan H., Cambridge, Massachusetts 02139, US
MOY, J. Erik, South Grafton, Massachusetts 01560, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C10G 53/08 → (51) **C07C 7/13**

C10G 53/14 → (51) **C07C 7/13**

C10G 55/04 → (51) **C07C 7/13**

C10G 55/04 → (51) **C10G 33/00**

C10G 57/00 → (51) **C07C 7/13**

C10G 57/00 → (51) **C10G 35/00**

C10G 57/02 → (51) **C07C 7/13**

C10G 59/02 → (51) **C10G 35/00**

C10G 65/12 → (51) **C10G 3/00**

C10G 67/06 → (51) **C07C 7/13**

C10G 69/04 → (51) **C10G 3/00**

C10G 75/00 → (51) **C11D 7/50**

C10G 75/04 → (51) **C11D 7/50**

C10J 3/18 → (51) **A62D 3/19**

(51) **C10J 3/20** (11) **2 792 731 B1**
C10J 3/48 **C10J 3/74**
C10J 3/78 **C10J 3/72**
C10J 3/76 **C10J 3/52**

(25) En (26) En
(21) 14173236.2 (22) 30.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.10.2014
(30) 07.08.2007 US 834751

(54) • *Reaktor und Verfahren zur Vergasung von kohlenstoffhaltigem Rohmaterial*
• *Reactor and method for gasifying a carbonaceous feedstock*
• *Réacteur et procédé pour la gazéification d'une charge carbonée*

(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US

(72) Douglas, Steven, L., Terre Haute, IN Indiana 47802, US
Breton, David, L., Houston, TX Texas 77070, US
Herbanek, Ronald, W., Sugar Land, TX Texas 77479, US
Chichester, Steven, V., Terre Haute, IN Indiana 47802, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(62) 08796844.2 / 2 176 386

C10J 3/20 → (51) **C01B 3/34**

C10J 3/22 → (51) **C10J 3/72**

C10J 3/48 → (51) **C10J 3/20**

C10J 3/50 → (51) **C01B 3/36**

C10J 3/52 → (51) **C10J 3/20**

(51) **C10J 3/72** (11) **3 044 292 B1**
C10K 1/00 **C10J 3/22**
C10K 3/00 **C21B 13/00**
C21B 13/14

(25) De (26) De
(21) 14815216.8 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) DE 2014/000457 02.09.2014
(87) WO 2015/035969 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013015019

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERGASUNG VON KOHLENSTOFFTRÄGERN*

- UND WEITERVERARBEITUNG DES PRODUZIERTEN GASES*
- METHOD AND SYSTEM FOR GASIFYING CARBON CARRIERS AND FURTHER TREATING THE PRODUCED GASES*
 - PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE VECTEURS CARBONE ET TRAITEMENT ULTÉRIEUR DU GAZ PRODUIT*
- (73) Vuletic, Bogdan, Saarwerdenstrasse 13, 40547 Düsseldorf, DE
- (72) Vuletic, Bogdan, 40547 Düsseldorf, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, et al, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

C10J 3/72 → (51) **C10J 3/20****C10J 3/74** → (51) **C10J 3/20****C10J 3/76** → (51) **C10J 3/20****C10J 3/78** → (51) **C10J 3/20****C10K 1/00** → (51) **C10J 3/72****C10K 1/06** → (51) **A62D 3/19****C10K 3/00** → (51) **C10J 3/72****C10K 3/06** → (51) **A62D 3/19**

- (51) **C10L 1/02** (11) **2 683 797 B1**
C10B 49/16 **C10B 53/02**
C10B 57/08 **C10C 5/00**
C10G 1/02 **C10G 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 12754769.3 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) US 2012/027990 07.03.2012
(87) WO 2012/122224 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201113045444
- (54) • *VORBEHANDLUNG VON BIOMASSE ZUR SCHNELLEN PYROLYSE ZU FLÜSSIGKEITEN*
• *BIOMASS PRETREATMENT FOR FAST PYROLYSIS TO LIQUIDS*
• *PRÉTRAITEMENT DE BIOMASSE POUR UNE PYROLYSE RAPIDE POUR OBTENIR DES LIQUIDES*
- (73) Inaeris Technologies, LLC., 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US
- (72) BARTEK, Robert, Centennial, Colorado 80112, US
BRADY, Michael, Studio City, California 91604, US
STAMIRENS, Dennis, Newport Beach, CA 92658, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C10L 1/02 → (51) **C11C 3/04****C10L 3/00** → (51) **A62D 3/19****C10L 3/10** → (51) **B01D 53/14****C10M 105/18** → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 117/02** (11) **2 154 229 B1**
C10M 117/04 **C10M 117/06**
C10M 121/04 **C07C 51/41**
C10N 10/02 C10N 10/04
C10N 40/04 C10N 50/10
- (25) De (26) De
(21) 09009621.5 (22) 24.07.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2010
(30) 25.07.2008 DE 102008034959
- (54) • *Calcium/Lithium-Komplexfette, gekapseltes Gleichlaufgelenk enthaltend derartige Schmierfette, deren Verwendung und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Calcium/lithium complex greases, capsuled constant velocity joint containing such lubricant greases, use of same and method for producing same*
• *Graisses complexes de calcium/lithium, joints de transmission homocinétiques encapsulés comprenant de telles graisses de lubrification, leur utilisation et leur procédé de fabrication*
- (73) Fuchs Petrolub SE, Friesenheimer Strasse 17, 68169 Mannheim, DE
- (72) Litters, Thomas, 67310 Hettenleidelheim, DE
Liebenau, Alexander, 67574 Osthofen, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C10M 117/04 → (51) **C10M 117/02****C10M 117/06** → (51) **C10M 117/02****C10M 121/04** → (51) **C10M 117/02**

- (51) **C10M 129/16** (11) **1 959 003 B1**
C10M 129/95 **C10M 135/30**
C10M 141/06 **C10M 141/08**
C10M 145/20 **C10M 145/24**
C10M 151/04 **C10M 159/12**
C10M 161/00 **C10M 177/00**
C07C 43/20 **C07C 67/08**
C07C 69/34 **C08F 283/00**
C08G 61/02 C10N 30/04
C10N 40/26 C10N 70/00
- (25) En (26) En
(21) 08101019.1 (22) 28.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.08.2008
(30) 08.02.2007 US 672660
- (54) • *Rußdispersionen und Schmierölzusammensetzungen damit*
• *Soot dispersants and lubricating oil compositions containing same*
• *Agents de dispersion de suie et compositions d'huile de lubrification les contenant*
- (73) Infineum International Limited, PO Box 1 Milton Hill Business and Technology Centre, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Bera, Tushar kanti c/o Infineum USA L.P., Linden, NJ 07036, US
Emert, Jacob c/o Infineum USA L.P., Linden, NJ 07036, US
Hua, Jun c/o Infineum USA L.P., Linden, NJ 07036, US
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 129/95 → (51) **C10M 129/16****C10M 135/30** → (51) **C10M 129/16****C10M 141/06** → (51) **C10M 129/16****C10M 141/08** → (51) **C10M 129/16****C10M 145/20** → (51) **C10M 129/16****C10M 145/24** → (51) **C10M 129/16****C10M 151/04** → (51) **C10M 129/16****C10M 159/12** → (51) **C10M 129/16****C10M 161/00** → (51) **C10M 129/16**

- (51) **C10M 163/00** (11) **2 799 529 B1**
C10N 30/00 C10N 40/25
- (25) En (26) En
(21) 14158967.1 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 EP 13166425
- (54) • *Schmierung für einen Schiffsmotor*
• *Marine engine lubrication*
• *Lubrification de moteur marin*
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Smythe, John, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) **C10M 169/04** (11) **1 956 073 B1**
C10M 171/00 **C10M 105/18**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 20/04 **C10N 30/00**
C10N 30/06 **C10N 40/30**
C10N 80/00

- (25) Ja (26) En
(21) 06822927.7 (22) 02.11.2006
- (84) DE FR
(43) 13.08.2008
(86) JP 2006/322009 02.11.2006
(87) WO 2007/058082 2007/21 24.05.2007
(30) 15.11.2005 JP 2005330834
- (54) • *VERWENDUNG VON KÜHLSCHRANK-ÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF REFRIGERATOR OIL COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) KANEKO, Masato, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 171/00 → (51) **C10M 169/04****C10M 177/00** → (51) **C10M 129/16****C10N 20/00** → (51) **C10M 169/04****C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04****C10N 20/04** → (51) **C10M 169/04****C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04****C10N 30/06** → (51) **C10M 169/04****C10N 40/30** → (51) **C10M 169/04****C10N 80/00** → (51) **C10M 169/04****C11B 3/00** → (51) **A47J 37/12****C11B 5/00** → (51) **A23D 9/007**

- (51) **C11B 9/00** (11) **3 218 457 B1**
C11D 3/50 **C07C 227/18**
- (25) En (26) En

- (21) 14795831.8 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) EP 2014/074166 10.11.2014
- (87) WO 2016/074695 2016/20 19.05.2016
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES COMPOSÉS ORGANIQUES*
- (73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) BAUMGARTNER, Corinne, CH-8117 Fällanden, CH
ZELENAY, Veronika, CH-8600 Duebendorf, CH
- (74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

- (51) **C11B 9/00** (11) **3 218 458 B1**
C07C 43/215 **C07C 69/73**
C11D 3/50
- (25) En (26) En
- (21) 14795832.6 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) EP 2014/074191 10.11.2014
- (87) WO 2016/074699 2016/20 19.05.2016
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES COMPOSÉS ORGANIQUES OU EN RELATION AVEC CES DERNIERS*
- (73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) BAUMGARTNER, Corinne, CH-8117 Fällanden, CH
FLACHSMANN, Felix, CH-8600 Duebendorf, CH
- (74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

- (51) **C11C 3/04** (11) **1 889 899 B1**
C10L 1/02 **C07C 67/03**
- (25) En (26) En
- (21) 07016033.8 (22) 15.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.02.2008
- (30) 15.08.2006 US 504828
- (54) • *Herstellung von Biodiesel und Glycerin aus Rohmaterialien mit hohem Gehalt an freier Fettsäure*
• *Production of biodiesel and glycerin from high free fatty acid feedstocks*
• *Production de biodiesel et de glycérine à partir de produits de départ ayant une grande quantité d'acides gras libres*
- (73) REG Seneca, LLC, 416 S. Bell Avenue, Ames, IA 50010, US
- (72) Jackam, John P., 59701 Butte, MT, US
Pierce, Joel M., 59701 Butte, MT, US
Jones, Jeffrey D., 59701 Butte, MT, US
Talley, Richard H., 59701 Butte, MT, US
- (74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

C11C 3/12 → (51) **C10G 3/00**

C11D 1/00 → (51) **A01N 25/34**

C11D 1/14 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 1/28 → (51) **A61Q 5/02**

C11D 1/52 → (51) **A61Q 19/10**

- (51) **C11D 1/62** (11) **3 172 298 B1**
C11D 3/00 **C11D 3/37**
C11D 1/66 **C11D 3/12**
C11D 3/50
- (25) En (26) En
- (21) 15744839.0 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) US 2015/041658 23.07.2015
- (87) WO 2016/014744 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 US 201462027814 P
25.11.2014 US 201462083927 P
- (54) • *GEWEBE UND HEIMPFLERGEHANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC AND HOME CARE TREATMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT POUR LE LINGE ET L'ENTRETIEN MÉNAGER*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DYKSTRA, Robert Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, US
HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati Ohio 45202, US
URBIN, Stephanie, Ann, Cincinnati Ohio 45202, US
CORONA, Alessandro III, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCCULLOUGH, Jocelyn, Michelle, Cincinnati Ohio 45202, US
BELANGER, Denise Malcuit, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLITER, Kristi, Lynn, Cincinnati Ohio 45202, US
HARTSHORN, Richard, Timothy, Cincinnati Ohio 45202, US
VETTER, Nicholas, David, Cincinnati Ohio 45202, US
XUAN, Tessa, Cincinnati Ohio 45202, US
LEYRER, Reinhold, Joseph, 67056 Ludwigshafen, DE
FONSECA, Gledison, 67056 Ludwigshafen, DE
BOYKO, Volodymyr, 67056 Ludwigshafen, DE
FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

- (51) **C11D 1/62** (11) **3 172 301 B1**
C11D 3/00 **C11D 3/37**
- (25) En (26) En
- (21) 15747317.4 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) US 2015/041656 23.07.2015
- (87) WO 2016/014742 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 US 201462027810 P
25.11.2014 US 201462083925 P
- (54) • *GEWEBE UND HEIMPFLERGEHANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN*

- *FABRIC AND HOME CARE TREATMENT COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT POUR LES TISSUS ET LES SOINS MÉNAGERS*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DYKSTRA, Robert Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US
URBIN, Stephanie Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
CORONA, Alessandro, III, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCCULLOUGH, Jocelyn Michelle, Cincinnati, Ohio 45202, US
BELANGER, Denise Malcuit, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLITER, Kristi Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
HARTSHORN, Richard Timothy, Cincinnati, Ohio 45202, US
VETTER, Nicholas David, Cincinnati, Ohio 45202, US
XUAN, Tessa, Cincinnati, Ohio 45202, US
FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, US
LEYRER, Reinhold, Joseph, 67056 Ludwigshafen, DE
FONSECA, Gledison, 67056 Ludwigshafen, DE
BOYKO, Volodymyr, 67056 Ludwigshafen, DE
FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

- (51) **C11D 1/62** (11) **3 172 303 B1**
C11D 3/00 **C11D 3/37**
- (25) En (26) En
- (21) 15747895.9 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) US 2015/041657 23.07.2015
- (87) WO 2016/014743 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 US 201462027812 P
25.11.2014 US 201462083926 P
- (54) • *GEWEBE UND HEIMPFLERGEHANDLUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC AND HOME CARE TREATMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT POUR SOINS MÉNAGERS ET POUR LES TISSUS*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DYKSTRA, Robert Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US
URBIN, Stephanie Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
CORONA, Alessandro III, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCCULLOUGH, Jocelyn Michelle, Cincinnati, Ohio 45202, US
BELANGER, Denise Malcuit, Cincinnati, Ohio 45202, US
FLITER, Kristi Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US

HARTSHORN, Richard Timothy, Cincinnati, Ohio 45202, US
VETTER, Nicholas David, Cincinnati, Ohio 45202, US
XUAN, Tessa, Cincinnati, Ohio 45202, US
LEYRER, Reinhold Joseph, 67056 Ludwigshafen, DE
FONSECA, Gledison, 67056 Ludwigshafen, DE
BOYKO, Volodymyr, 67056 Ludwigshafen, DE
FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/65 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 1/66 → (51) **C11D 1/62**

C11D 1/66 → (51) **C11D 1/825**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/74**

C11D 1/722 → (51) **C07C 43/13**

(51) **C11D 1/74** (11) **2 851 416 B1**
C11D 3/20 **C11D 11/00**
C11D 17/00 **C11D 3/50**
C11D 1/72

(25) It (26) En
(21) 14185358.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 19.09.2013 IT MI20131545

(54) • *Klebende Reinigungs- und/oder Parfum- und/oder Desinfektionszusammensetzung*
• *An adhesive detergent and/or perfuming and/or sanitizing composition*
• *Composition détergente et/ou parfumante et/ou désinfectante adhésive*

(73) Bolton Manitoba SpA, Via G.B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT

(72) de Pellegrini, Federico, I-20900 MONZA (MB), IT
Villa, Valentina, I-24033 CALUSCO D'ADDA (BG), IT
Grisolia, Roberta, I-21013 GALLARATE (VA), IT

(74) De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **C11D 1/75** (11) **2 828 369 B1**
C11D 3/48 **C11D 11/00**
C11D 1/83 **C11D 1/825**

(25) En (26) En
(21) 13713329.4 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032926 19.03.2013

(87) WO 2013/142476 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428235

(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGS- UND DESINFEKTI-ONSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID CLEANING AND DISINFECTING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) TAJMAMET, Jamila, B-1020 Brussels, BE
BETTIOI, Jean-Luc, Philippe, B-1040 Brussels, BE

KEULEERS, Robby, Renilde Francois, B-2890 Brussels Lippelo (Sint Amands), BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/80 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 1/825** (11) **2 940 114 B1**
C09K 3/32 **C09K 8/03**
C11D 3/20 **C11D 1/66**

(25) It (26) En
(21) 15165357.3 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 IT FI20140101

(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS DISPERGIERMITTEL FÜR ÖLLACHEN ODER ALS OBERFLÄCHENWASCHMITTEL ZUR VERBESSERUNG DER ÖLBESEITIGUNG VON SUBSTRATEN*

• *CLEANING COMPOSITION FOR USE AS DISPERSANT FOR OIL SPILLS OR AS SURFACE WASHING AGENT TO ENHANCE OIL REMOVAL FROM SUBSTRATES*

• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME DISPERSANT POUR LES DÉVERSEMENTS DE PÉTROLE OU COMME AGENT DE LAVAGE DE SURFACE POUR AMÉLIORER LE ÉLIMINATION D'HUILE À PARTIR DE SUBSTRATS*

(73) Cleaning Tech S.R.L., Viale Enrico Cialdini 4/B, 50137 Firenze (FI), IT

(72) Ciaralli, Fabrizio, 00136 Roma (RM), IT
Avezano Comes, Francesca, 55042 Forte dei Marmi (LU), IT

(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

C11D 1/825 → (51) **C11D 1/75**

(51) **C11D 1/83** (11) **2 491 101 B1**
C11D 3/43 **C11D 1/80**
C11D 3/20

(25) En (26) En
(21) 10773743.9 (22) 21.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012
(86) US 2010/002812 21.10.2010

(87) WO 2011/049626 2011/17 28.04.2011
(30) 22.10.2009 US 272696 P

(54) • *BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN FÜR BESCHLAGSCHUTZ UND REINIGUNGSWIRKUNG*

• *LOW VOC HARD SURFACE TREATING COMPOSITION PROVIDING ANTI-FOGGING AND CLEANING BENEFITS*

• *COMPOSITION DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE DURE, À FAIBLE TENEUR EN COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV), FOURNISSANT DES AVANTAGES ANTIBUÉE ET DE NETTOYAGE*

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US

(72) LYNCH, Loretta, G., Racine Wisconsin 53405, US
DEMANT, Sandra, J., Franksville Wisconsin 53126, US

LEPOW, Jacqueline, V., Franklin Wisconsin 53132, US

MEGHASI, Anne, T., Racine Wisconsin 53406, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/75**

C11D 1/90 → (51) **A61Q 5/02**

C11D 1/90 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 1/92 → (51) **A61Q 5/02**

C11D 1/94 → (51) **A61Q 5/02**

(51) **C11D 3/00** (11) **3 221 438 B1**
C11D 3/22 **C11D 3/37**

(25) En (26) En
(21) 15790968.0 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/075996 06.11.2015

(87) WO 2016/078942 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 EP 14193487

(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FABRIC TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DES TISSUS*

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BURGESS, Karl, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

CROSSMAN, Martin Charles, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

GRAHAM, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

OSLER, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

RIELEY, Hugh, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

WALSH, Shaun Charles, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 3/00 → (51) **A01N 25/34**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/12 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/74**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/825**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/20 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/30 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/32 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **C11D 3/37** (11) **2 473 593 B1**
C11D 3/386 **C11D 3/39**
C11D 3/395 **C11D 17/00**

(25) En (26) En

- (21) 10747256.5 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) GB 2010/051352 17.08.2010
(87) WO 2011/023981 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 US 550660
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue,
Columbus, OH 43201, US
Lalgudi, Ramanathan S., 8014 Lazelle
Woods Drive, Westerville, Ohio 43081, US
(72) LALGUDI, Ramanathan, S., Westerville, Ohio
43081, US
CAIN, Rob, J., Lewis Center, Ohio 43035, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **C11D 3/37** (11) **2 814 932 B1**
C11D 17/04 **C11D 17/00**
C11D 3/20
(25) De (26) De
(21) 12781091.9 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2012/071716 02.11.2012
(87) WO 2013/120550 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 DE 102012202176
(54) • **SULFOPOLYMER-HALTIGES FLÜSSIGES**
REINIGUNGSMITTEL MIT GERINGEM
WASSERGEHALT
• **SULFOPOLYMER-CONTAINING LIQUID**
CLEANING AGENT WITH LOW WATER
CONTENT
• **PRODUIT DE NETTOYAGE LIQUIDE**
CONTENANT UN POLYMÈRE SULFO-
NIQUE ET PRÉSENTANT UNE FAIBLE
TENEUR EN EAU
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) BENDA, Konstantin, 40217 Düsseldorf, DE
EITING, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE
MUBMANN, Nina, 47877 Willich, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal,
DE

C11D 3/37 → (51) **A01N 59/00****C11D 3/37** → (51) **C11D 1/62****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00****C11D 3/37** → (51) **C11D 17/00****C11D 3/386** → (51) **C11D 3/37****C11D 3/39** → (51) **A01N 59/00****C11D 3/39** → (51) **C11D 3/37****C11D 3/395** → (51) **C11D 3/37****C11D 3/395** → (51) **C11D 17/00****C11D 3/43** → (51) **C11D 1/83****C11D 3/43** → (51) **C11D 17/00****C11D 3/48** → (51) **A01N 59/00****C11D 3/48** → (51) **C11D 1/75****C11D 3/50** → (51) **C11B 9/00****C11D 3/50** → (51) **C11D 1/62****C11D 3/50** → (51) **C11D 1/74****C11D 3/50** → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C11D 7/06** (11) **3 022 280 B1**
C11D 7/12 **C11D 7/26**
(25) En (26) En
(21) 13739990.3 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2013/065351 19.07.2013
(87) WO 2015/007347 2015/03 22.01.2015
(54) • **MILDER UND FESTER ALKALISCHER IN-**
STRUMENTENREINIGER
• **MILD ALKALINE SOLID INSTRUMENT**
CLEANER
• **NETTOYEUR D'INSTRUMENT SOLIDE À**
ALCALINITÉ MOYENNE
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) STINGL, Carola, 40597 Düsseldorf, DE
HÜSKEN, Beana, 42781 Haan, DE
NIEBUR, Sebastian, 41068 Mönchenglad-
bach, DE
GERET, Laurence, 41468 Neuss, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C11D 7/12 → (51) **C11D 7/06****C11D 7/26** → (51) **C11D 7/06**

- (51) **C11D 7/50** (11) **3 224 339 B1**
C23G 5/024 **C07C 7/00**
C10G 75/00 **C10G 75/04**
(25) En (26) En
(21) 15817085.2 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077334 23.11.2015
(87) WO 2016/083290 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 EP 14194916
(54) • **WASCHÖL ZUR VERWENDUNG ALS**
FÄULNISVERHINDERNDES MITTEL IN
GASKOMPRESSOREN
• **WASH OIL FOR USE AS AN ANTIFOULING**
AGENT IN GAS COMPRESSORS
• **HUILE DE LAVAGE DESTINÉE À ÊTRE**
UTILISÉE COMME AGENT ANTISALIS-
SURE DANS DES COMPRESSEURS DE
GAZ
(73) Borealis AG, Wagramerstraße 17-19, 1220
Wien, AT
(72) OUNI, Tuomas, FI-Espoo 02130, FI
REGUILLO CARMONA, Rebeca, A-4020 Linz,
AT
DICKE, René, A-4060 Leonding, AT
MOTA SALINAS, Ana Lilia, A-4040 Linz, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/74****C11D 11/00** → (51) **C11D 1/75****C11D 11/00** → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C11D 17/00** (11) **3 170 886 B1**
C11D 11/00 **C11D 3/30**
C11D 3/37 **C11D 3/20**
C11D 3/43

- (25) En (26) En
(21) 15195712.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • **REINIGUNGSPRODUKT**
• **CLEANING PRODUCT**
• **PRODUIT DE NETTOYAGE**
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) DELPLANCKE, Patrick Firmin August, 1853
Strombeek-Bever, BE
BOERS, Wesley Yvonne Pieter, 1853
Strombeek-Bever, BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 17/00 (11) **3 255 135 B1**
C11D 3/50 **B01J 13/22**
A61K 8/11

- (25) En (26) En
(21) 17179686.5 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.11.2009 US 258874 P
06.11.2009 US 258900 P
09.03.2010 US 311928 P
(54) • **HOCHEFFIZIENTE PARFÜMKAPSELN**
• **HIGH-EFFICIENCY PERFUME CAPSULES**
• **CAPSULES DE PARFUM TRÈS EFFICACES**
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
VANSTEENWINCKEL, Pascale Claire Annick,
1853 Strombeek-Bever, BE
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am
Taanus, DE
GIZAW, Yonas, Cincinnati, Ohio 45202, US
BOECKH, Dieter, 67117 Limburgerhof, DE
HAEHNLE, Hans-Joachim, 67435 Neustadt,
DE
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter
& Gamble Technical Centres Limited Whitley
Road Longbenton, Newcastle upon Tyne
NE12 9TS, GB
(62) 10782078.9 / 2 496 681

C11D 17/00 (11) **3 320 076 B1**
C11D 17/06 **C11D 3/395**

- (25) En (26) En
(21) 16719075.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/059426 27.04.2016
(87) WO 2017/005386 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 EP 15175808
(54) • **GROSSE PARTIKEL**
• **LARGE PARTICLES**
• **GROSSES PARTICULES**
(73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London EC4Y
ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KENINGLEY, Stephen, Thomas, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB

MOORFIELD, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB OSLER, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB (74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB	(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US (72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02445, US MASTERMAN, Thomas, Rockport, MA 01966, US (74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE (62) 10723862.8 / 2 432 865	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BIORÉACTEUR (73) Wu, Xianggen, 2340 Stillmeadow Road, Mississauga, ON L5B 2G5, CA (72) Wu, Xianggen, Mississauga, ON L5B 2G5, CA (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
C11D 17/00 → (51) A61Q 5/02	(51) C12M 1/107 (11) 2 379 696 B1 C12P 5/02	(51) C12M 1/24 (11) 3 060 645 B1 C12M 1/34 G01N 35/08
C11D 17/00 → (51) C11D 1/74	(25) De (26) De (21) 10703028.0 (22) 19.01.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 26.10.2011 (86) EP 2010/050548 19.01.2010 (87) WO 2010/084108 2010/30 29.07.2010 (30) 20.01.2009 DE 102009005560 21.09.2009 DE 102009042418	(25) En (26) En (21) 14855668.1 (22) 22.10.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.08.2016 (86) US 2014/061837 22.10.2014 (87) WO 2015/061497 2015/17 30.04.2015 (30) 22.10.2013 US 201361996969 P 01.10.2014 US 201462058658 P
C11D 17/00 → (51) C11D 3/37	(84) • BIOGAS-ANLAGE MIT ZUSTANDSKONTROLLE FÜR DIE FERMENTIERUNG • BIOGAS PLANT HAVING STATE MONITORING FOR FERMENTATION • INSTALLATION DE PRODUCTION DE BIOGAZ À CONTRÔLE DE DÉROULEMENT DE LA FERMENTATION	(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT ISOLIERENDEN STIFTEN SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN BIOLOGISCHER MIKROOBJEKTE DAMIT • MICROFLUIDIC DEVICES HAVING ISOLATION PENS AND METHODS OF TESTING BIOLOGICAL MICRO-OBJECTS WITH SAME • DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES COMPORTANT DES ENCEINTES D'ISOLEMENT ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE MICRO-OBJETS BIOLOGIQUES FAISANT APPEL À CEUX-CI
C11D 17/04 → (51) A01N 25/34	(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE GUIJARRO-REZNICKOVA, Jarmila, 81543 München, DE KUBISCH, Rebekka, 85368 Moosburg an der Isar, DE PASTUSIAK, Remigiusz, 81549 München, DE WIESNER, Kerstin, 85640 Putzbrunn, DE	(73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US (72) HOBBS, Eric D., Emeryville, California 94608, US WHITE, Mark P., Emeryville, California 94608, US NEVILL, J. Tanner, Emeryville, California 94608, US MALLEO, Daniele, San Jose, California 95134, US SHORT, Steven W., Pleasanton, California 94566, US (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB (60) 18205544.2
C11D 17/04 → (51) C11D 3/37	(51) C12M 1/12 (11) 2 319 912 B1 C12M 3/06	(51) C12M 1/26 (11) 3 134 512 B1 B01D 15/38 C12N 5/0783 C12N 5/00
C11D 17/06 → (51) C11D 17/00	(25) En (26) En (21) 11156298.9 (22) 31.07.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 11.05.2011 (30) 01.08.2008 GB 0814033 01.08.2008 GB 0814034 15.05.2009 GB 0908404 15.05.2009 GB 0908400	(25) En (26) En (21) 15721601.1 (22) 23.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.03.2017 (86) EP 2015/058817 23.04.2015 (87) WO 2015/162211 2015/43 29.10.2015 (30) 24.04.2014 US 201461983543 P
(51) C12M 1/00 (11) 2 628 786 B1 C12N 15/09 C12Q 1/68 B01L 3/02 B01L 7/00	(54) • BIOREAKTORKAMMER • Bioreactor Chamber • Chambre de bioréacteur	(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERZEUGUNG VON GENETISCH MODIFIZIERTEN T-ZELLEN • METHOD FOR AUTOMATED GENERATION OF GENETICALLY MODIFIED T CELLS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION AUTOMATISÉE DE CELLULES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES
(25) Ja (26) En (21) 11832627.1 (22) 14.10.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.08.2013 (86) JP 2011/073697 14.10.2011 (87) WO 2012/050198 2012/16 19.04.2012 (30) 15.10.2010 JP 2010233057	(73) Kirkstall Limited, The Sheffield Bioincubator 40 Leavygreave Road Sheffield, South Yorkshire S3 7QB, GB (72) AHLUWALIA, Arti, I-54035 Massa, IT MAZZEI, Daniele, I-56122 Pisa, IT VINCI, Bruna, I-89822 Serra San Bruno, IT (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB (62) 09785436.8	(73) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE (72) KAISER, Andrew, 51503 Rösrath, DE ASSENMACHER, Mario, 51429 Bergisch Gladbach, DE JOHNSTON, Ian, 51503 Rösrath, DE (74) Biervert, Christian, Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(54) • AUTOMATISIERTER NUKLEINSÄURE-PROZESSOR UND AUTOMATISIERTES NUKLEINSÄUREBEARBEITUNGSVERFAHREN MITHILFE EINER MEHRFUNKTIONSAUSGABEEINHEIT • AUTOMATED NUCLEIC ACID PROCESSOR AND AUTOMATED NUCLEIC ACID PROCESSING METHOD USING MULTI FUNCTION DISPENSING UNIT • DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'ACIDE NUCLÉIQUE À L'AIDE D'UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION À MULTIFONCTION		
(73) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kamihongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP (72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP (74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		
C12M 1/00 → (51) C12M 1/26	(51) C12M 1/12 (11) 3 255 139 B1 B01F 7/00 B01F 3/04	
C12M 1/00 → (51) C12P 21/00	(25) En (26) En (21) 17162720.1 (22) 24.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.12.2017 (30) 09.06.2016 US 201615178261	
C12M 1/00 → (51) G01N 35/00	(54) • BIOREAKTORSYSTEM UND -VERFAHREN • A BIOREACTOR SYSTEM AND METHOD	
(51) C12M 1/02 (11) 3 205 711 B1 C12P 7/08 C13K 1/02 C12P 7/10 C12P 19/02 C12P 19/14 B01F 5/02		
(25) En (26) En (21) 17164930.4 (22) 18.05.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 16.08.2017 (30) 20.05.2009 US 179995 P 19.06.2009 US 218832 P		
(54) • VERARBEITUNG VON BIOMASSE • PROCESSING BIOMASS • TRAITEMENT DE BIOMASSE		

- (51) **C12M 1/26** (11) **3 219 784 B1**
B01L 3/00 **C12M 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17161463.9 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615072287
- (54) • **SAMMLUNG VON SUSPENDIERTEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG EINER ÜBERTRAGBAREN MEMBRAN**
• **COLLECTION OF SUSPENDED CELLS USING A TRANSFERABLE MEMBRANE**
• **COLLECTE DE CELLULES EN SUSPENSION AU MOYEN D'UNE MEMBRANE TRANSFÉRABLE**
- (73) Cellmax, Ltd., Cricket Square Hutchins Drive Post Office Box 2681, Grand Cayman KY-1-111, KY
- (72) SHAO, Hung-Jen, Taipei, Taiwan 104, CN
- (74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/24**

C12M 1/34 → (51) **G01N 1/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 216 856 B1**
C12N 5/071 **C12N 5/0735**
- (25) Ja (26) En
(21) 15856806.3 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080837 30.10.2015
(87) WO 2016/072369 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224752
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS ZUR BILDUNG EINES EMBRYOIDEN KÖRPERS**
• **METHOD FOR PRODUCING CONTAINER FOR FORMING EMBRYOID BODY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONTENANT SERVANT À FORMER UN CORPS EMBRYOÏDE**
- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) NODA, Tomozumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
NAKASHIMA, Fumio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YAMADA, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
SAKAMOTO, Nobuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12N 1/00** (11) **2 401 358 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10746850.6 (22) 25.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
(86) US 2010/025448 25.02.2010
(87) WO 2010/099343 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 US 155255 P
- (54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON IN GEGENWART VON D-GLUCOSE PENTOSEMETABOLISIERENDEN HEFESTÄMMEN**
• **MATERIALS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND USING YEAST STRAINS**

- THAT METABOLIZE PENTOSE SUGARS IN THE PRESENCE OF D-GLUCOSE**
• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET D'UTILISATION DE SOUCHES DE LEVURES QUI MÉTABOLISENT DES SUCRES PENTOSE EN PRÉSENCE DE DEXTROSE**
- (73) Indiana University Research & Technology Corporation, Office of Technology Transfer 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
Goebel, Mark, 1345 W. 16th Street, Indianapolis, IN, US
Woods, Cary, 1345 W. 16th Street, Indianapolis, IN, US
Cocklin, Ross, 1345 W. 16th Street, Indianapolis, IN, US
Heyen, Josh, 1345 W. 16th Street, Indianapolis, IN, US
- (72) GOEBL, Mark, Indianapolis, IN, US
WOODS, Cary, Indianapolis, IN, US
COCKLIN, Ross, Indianapolis, IN, US
HEYEN, Josh, Indianapolis, IN, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
- (60) 17163374.6 / 3 243 901

(51) **C12N 1/00** (11) **2 566 953 B1**
C12N 1/06 **C12N 15/52**

- (25) En (26) En
(21) 11721398.3 (22) 06.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
(86) US 2011/035639 06.05.2011
(87) WO 2011/140516 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 332624 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR FLUSSSTEUERUNG BEI STOFFWECHSELWEGEN DRUCH ENZYMMUMPOSITIONIERUNG**
• **METHODS FOR CONTROL OF FLUX IN METABOLIC PATHWAYS THROUGH ENZYME RELOCATION**
• **MÉTHODES POUR COMMANDER UN FLUX DANS DES VOIES MÉTABOLIQUES VIA LA RELOCALISATION D'UNE ENZYME**
- (73) Greenlight Biosciences, Inc., 200 Boston Avenue Suite 4100, Medford, Massachusetts 02155-4257, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
- (72) SWARTZ, James, R., Menlo Park CA 94025, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 1/06 → (51) **C12N 1/00**

- (51) **C12N 1/20** (11) **2 909 308 B1**
C12N 1/38
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13786703.2 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052430 11.10.2013
(87) WO 2014/064359 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 FR 1260020
06.05.2013 FR 1354134
- (54) • **VERWENDUNG EINER ANTIOXIDIERENDEN VERBINDUNG ZUR ZÜCHTUNG VON GEGENÜBER SAUERSTOFFPARTIALDRUCK EMPFINDLICHEN BAKTERIEN**
• **USE OF AN ANTIOXIDANT COMPOUND FOR CULTIVATING BACTERIA SENSITIVE TO OXYGEN TENSION**

- **UTILISATION D'UN COMPOSÉ ANTIOXYDANT POUR LA CULTURE DE BACTÉRIES SENSIBLES À LA TENSION EN OXYGÈNE**
- (73) Fondation Méditerranée Infection, Faculté de Médecine 27 Boulevard Jean Moulin, 13385 Marseille Cedex 05, FR
- (72) DRANCOURT, Michel, F-13012 Marseille, FR
LA SCOLA, Bernard, F-13790 Chateaufeuif Le Rouge, FR
RAOULT, Didier, F-13008 Marseille, FR
- (74) Domange, Maxime, Cabinet Beau de Lomenie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR
- (60) 18174895.5 / 3 385 371

C12N 1/20 → (51) **A23C 19/032**

C12N 1/20 → (51) **C12N 15/74**

C12N 1/20 → (51) **C12Q 1/04**

C12N 1/38 → (51) **C12N 1/20**

C12N 5/00 → (51) **C07K 14/435**

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/26**

C12N 5/00 → (51) **C12P 21/00**

C12N 5/00 → (51) **G01N 33/68**

C12N 5/02 → (51) **C08B 37/10**

C12N 5/04 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 5/071** (11) **2 881 460 B1**
C12N 5/074 **C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 13825193.9 (22) 30.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070627 30.07.2013
(87) WO 2014/021329 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169378
- (54) • **ZELLSTAMM AUS MONACANTHIDAE**
• **CELL STRAIN DERIVED FROM MONACANTHIDAE**
• **SOUCHE DE CELLULES ISSUE DE MONACANTHIDAE**
- (73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
- (72) TSURUWAKA, Yusuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
OGAWA, Tomohisa, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
HATADA, Yuji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großebeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

C12N 5/071 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12N 5/0735** (11) **1 948 791 B1**
- (25) En (26) En
(21) 06826397.9 (22) 19.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
(86) US 2006/041133 19.10.2006
(87) WO 2007/047979 2007/17 26.04.2007
(30) 21.10.2005 US 729177 P
02.11.2005 US 733309 P
11.01.2006 US 758443 P
14.06.2006 US 813799 P

- (54) • *PARTHENOGENE AKTIVIERUNG MENSCHLICHER OOZYTEN ZUR HERSTELLUNG MENSCHLICHER EMBRYONALER STAMMZELLEN*
• *PARTHENOGENIC ACTIVATION OF HUMAN OOCYTES FOR THE PRODUCTION OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS*
• *ACTIVATION PARTHENOGENIQUE D'OOCYTES HUMAINS POUR LA PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES EMBRYONAIRES HUMAINES*
- (73) International Stem Cell Corporation, 2595 Jason Court, Oceanside, CA 92056, US
- (72) REVAZOVA, Elena, S., Pacific Palisades, CA 90272, US
PRYZHKOVA, Marina, V., Moscow, RU
KUZMICHEV, Leonid, N., Moscow, RU
JANUS, Jeffrey, D., San Diego, CA 92130, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C12N 5/0735** (11) **3 029 137 B1**
C12N 5/074 **C12N 5/077**
C12N 5/0775
- (25) En (26) En
(21) 15166347.3 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) 06.12.2014 US 201462088578 P
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE, PLURIODER MULTIPOTENTE STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GENETIC MODIFIED PLURI- OR MULTIPOTENT STEM CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES PLURI-OU MULTIPOTENTES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) GEMoaB Monoclonals GmbH, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE
- (72) Ehninger, Armin, 01326 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C12N 5/0735 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12N 5/077** (11) **2 291 516 B1**
C12N 5/0775 **A61L 27/12**
A61K 35/28 **A61K 35/12**
A61L 27/18 **A61L 27/04**
A61L 27/38 **A61L 27/10**
- (25) En (26) En
(21) 09742123.4 (22) 07.05.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/055549 07.05.2009
(87) WO 2009/135905 2009/46 12.11.2009
(30) 07.05.2008 EP 08155764
- (54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN UND KNOCHENBILDENDE ZELLEN*
• *MESENCHYMAL STEM CELLS AND BONE-FORMING CELLS*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES*
- (73) Bone Therapeutics S.A., Rue Auguste Piccard 37, 6041 Gosselies, BE
- (72) BADER, Cindy, 1460 Ittre, BE

- BASTIANELLI, Enrico, 1640 Rhode-Saint-Genèse, BE
PESESE, Xavier, 1430 Bierghes, BE
- (74) Michalík, Andrej, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- C12N 5/077** → (51) **A61L 27/14**
- C12N 5/077** → (51) **C12N 5/0735**
- C12N 5/077** → (51) **C12N 7/00**
- C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/0735**
- C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/077**
- C12N 5/078** → (51) **G01N 33/68**
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/50**
- C12N 5/0783** → (51) **C12M 1/26**
- C12N 5/0783** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 5/079** (11) **2 279 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 09734972.4 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.02.2011
(86) US 2009/041472 22.04.2009
(87) WO 2009/132156 2009/44 29.10.2009
(30) 22.04.2008 US 47102 P
- (54) • *RETINALE PIGMENTEPITHELSTAMMZELLEN*
• *RETINAL PIGMENT EPITHELIAL STEM CELLS*
• *CELLULES SOUCHES DE L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE RÉTINIEN*
- (73) Regenerative Research Foundation, One Discovery Drive, Rensselaer, NY 12144, US
- (72) TEMPLE, Sally, Slingerlands, NY 12159, US
SALERO-Coca, Enrique L., Delmar, NY 12054, US
STERN, Jeffrey, Slingerlands, NY 12159, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 105 316 B1**
C12N 5/077
- (25) De (26) De
(21) 15706193.8 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) EP 2015/053213 16.02.2015
(87) WO 2015/121470 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 DE 102014101862
- (54) • *IMMORTALISIERTE ZELLE*
• *IMMORTALIZED CELL*
• *CELLULE IMMORTALISÉE*
- (73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) ALEXANDER-FRIEDRICH, Dorothea, 70565 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12N 9/00 → (51) **C07K 14/79**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 097 113 B1**
C12P 33/00
- (25) En (26) En
(21) 15702160.1 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050866 19.01.2015
(87) WO 2015/107185 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 EP 14305071
- (54) • *NEUES CYTOCHROM P450 POLYPEPTID MIT ERHÖHTER ENZYMATISCHEN AKTIVITÄT*
• *NOVEL CYTOCHROME P450 POLYPEPTIDE WITH INCREASED ENZYMATIC ACTIVITY*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE CYTOCHROME P450 AVEC MEILLEURE ACTIVITÉ ENZYMATIQUE*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) BERTIN, Marine, 75008 Paris, FR
DUMAS, Bruno, 75008 Paris, FR
- (74) Ribard, Carin Marie Lisa, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

C12N 9/10 → (51) **C07K 14/195**

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/12**

C12N 9/14 → (51) **C07K 14/79**

C12N 9/14 → (51) **C12N 11/04**

C12N 9/16 → (51) **A61K 38/46**

C12N 9/20 → (51) **C12N 11/04**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 004 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728899.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061189 28.05.2014
(87) WO 2014/191527 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DK 201370303
- (54) • *LAGLIDAG-HOMING-ENDONUKLEASE ZUR SPALTUNG DES T-ZELL-REZEPTOR-ALPHA-GENS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A LAGLIDADG HOMING ENDONUCLEASE CLEAVING THE T CELL RECEPTOR ALPHA GENE AND USES THEREOF*
• *ENDONUCLÉASE DE HOMING DE LA FAMILLE LAGLIDADG CLIVANT LE GÈNE ALPHA DU RÉCEPTEUR AUX LYMPHOCYTES T, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Collectis SA, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
Precision Genome Engineering, Inc., 300 Deschutes Way SW, Ste 304, Tumwater, WA 98501, US
- (72) ASTRAKHAN, Alexander, Seattle, WA 98116, US
JARJOUR, Jordan, Seattle, WA 98146, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 9/22 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 000 880 B1**
C12P 7/06 **C12P 7/10**
C12P 19/14 **C12N 15/62**
- (25) Es (26) En
(21) 13760069.8 (22) 20.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(86) ES 2013/070318 20.05.2013

(87) WO 2014/188012 2014/48 27.11.2014

(54) • *EXPRESSION VON REKOMBINANTEN BETA-XYLOSIDASE ENZYMEN*
• *EXPRESSION OF RECOMBINANT BETA-XYLOSIDASE ENZYMES*
• *EXPRESSION D'ENZYMES BETA-XYLOSIDASES RECOMBINANTES*

(73) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A., C/ Energía Solar 1 Campus Palmas Altas, 41014 Sevilla, ES

(72) Díez GARCÍA, Bruno, E-41014 Sevilla, ES
GÓMEZ RODRÍGUEZ, Ana, E-41014 Sevilla, ES
GIL MARTÍNEZ, Jorge, E-41014 Sevilla, ES
VALBUENA CRESPO, Noelia, E-41014 Sevilla, ES
MORENO PÉREZ, Antonio Javier, E-41014 Sevilla, ES
DUÑAS SÁNCHEZ, Rafael, E-41014 Sevilla, ES
MUÑOZ GONZÁLEZ, Ana María, E-41014 Sevilla, ES
PÉREZ GÓMEZ, Dolores, E-41014 Sevilla, ES
MARTÍN PÉREZ, Lucía, E-41014 Sevilla, ES
GAVALDÁ MARTÍN, Sandra, E-41014 Sevilla, ES
SÁNCHEZ ZAMORANO, Laura, E-41014 Sevilla, ES
ÁLVAREZ NÚÑEZ, Consolación, E-41014 Sevilla, ES
BERMÚDEZ ALCÁNTARA, María de los Angeles, E-41014 Sevilla, ES
GUTIÉRREZ GÓMEZ, Pablo, E-41014 Sevilla, ES
ARJONA ANTOLÍN, Ricardo, E-41014 Sevilla, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12N 9/24 → (51) C07K 14/195

(51) **C12N 9/42** (11) **3 095 858 B1**

(25) En (26) En

(21) 16170320.2 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 19.05.2015 JP 2015101769

(54) • *THERMOSTABLE GLYKOSIDHYDROLASE*
• *THERMOSTABLE GLYCOSIDE HYDROLASE*
• *GLYCOSIDE HYDROLASE THERMOSTABLE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) SUDA, Migiwa, Saitama, 351-0188, JP
OKUMA, Jiro, Saitama, 351-0188, JP
YAMAGUCHI, Asuka, Saitama, 351-0188, JP
HIROSE, Yoshitsugu, Saitama, 351-0188, JP
KONDO, Yasuhiro, Saitama, 351-0188, JP
SATO, Masaru, Chiba, 292-0818, JP
SHIBATA, Daisuke, Chiba, 292-0818, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C12N 9/88 → (51) C12Q 1/68

(51) **C12N 11/04** (11) **2 783 008 B1**

C12N 11/10 **C12N 9/14**
C12N 9/20 **C12P 19/04**
A01N 1/02

(25) En (26) En

(21) 12788575.4 (22) 23.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014

(86) EP 2012/073434 23.11.2012

(87) WO 2013/076232 2013/22 30.05.2013

(30) 24.11.2011 GB 201120368
24.11.2011 US 201161563550 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGELN MIT LIPASEENZYMEN*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF HYDROGELS USING LIPASE ENZYMES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'HYDROGELS EN UTILISANT DES ENZYMES LIPASES*

(73) Spermvital AS, Holsetgaten 22, 2317 Hamar, NO

(72) KLINKENBERG, Geir, N-7072 Heimdal, NO
DOMAAS JOSEFSEN, Kjell, N-7032 Trondheim, NO
KOMMISRUUD, Elisabeth, N-2335 Stange, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C12N 11/10 → (51) C12N 11/04

C12N 15/00 → (51) C07K 14/725

C12N 15/00 → (51) C12P 21/00

(51) **C12N 15/09** (11) **2 824 182 B1**

A61K 39/00 **A61K 47/42**
C12N 5/0783 **C12N 5/10**
C12Q 1/02 **G01N 37/00**
G01N 33/53

(25) Ja (26) En

(21) 13758671.5 (22) 06.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015

(86) JP 2013/056076 06.03.2013

(87) WO 2013/133297 2013/37 12.09.2013

(30) 07.03.2012 JP 2012050018

(54) • *VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG VON T-ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR STIMULATING T CELL AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA STIMULATION DE LYMPHOCYTES T ET SON UTILISATION*

(73) National University Corporation University of Toyama, 3190, Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP

(72) KISHI, Hiroyuki, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
MURAGUCHI, Atsushi, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
HAMANA, Hiroshi, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
KOBAYASHI, Eiji, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
OZAWA, Tatsuhiko, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/09 (11) **2 921 555 B1**
C07K 14/47 **C07K 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 13855679.0 (22) 08.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(86) JP 2013/080219 08.11.2013

(87) WO 2014/077195 2014/21 22.05.2014

(30) 19.11.2012 JP 2012253031

(54) • *KÜNSTLICHE BIOPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTIFICIAL BIOPARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BIOPARTICULE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP

(72) TANAKA, Hideaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/09 (11) **2 995 681 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 14794422.7 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) JP 2014/062513 09.05.2014

(87) WO 2014/181875 2014/46 13.11.2014

(30) 10.05.2013 US 201361821866 P

(54) • *NEUARTIGES DNS-SPALTENDE ENZYM*
• *NOVEL DNA CLEAVAGE ENZYME*
• *NOUVELLE ENZYME DE CLIVAGE D'ADN*

(73) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(72) ISHINO, Yoshizumi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
ISHINO, Sonoko, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
SHIRAIISHI, Miyako, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C12N 15/09 → (51) C07K 14/755

C12N 15/09 → (51) C12M 1/00

C12N 15/09 → (51) C12N 5/071

(51) **C12N 15/10** (11) **2 721 154 B1**

(25) En (26) En

(21) 12735365.4 (22) 15.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014

(86) US 2012/042597 15.06.2012

(87) WO 2012/174337 2012/51 20.12.2012

(30) 15.06.2011 US 201161497506 P

(54) • *VERFAHREN FÜR PRÄPARATIVES IN-VITRO-KLONEN*
• *METHODS FOR PREPARATIVE IN VITRO CLONING*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CLONAGE IN VITRO*

(73) Gen9, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston MA 02210, US

(72) KUNG, Li-Yun A., Arlington, MA 02474, US
SCHINDLER, Daniel, Newton, MA 02464, US
JACOBSON, Joseph, Newton, MA 02459, US

(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(60) 18207413.8

C12N 15/10 (11) **3 024 932 B1**

(25) En (26) En

(21) 14761675.9 (22) 23.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) GB 2014/052242 23.07.2014

- (87) WO 2015/011467 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 GB 201313352
(54) • IDENTIFIKATION UND ANZEIGE VON PEPTIDLIGANDEN
• IDENTIFICATION AND DISPLAY OF PEPTIDE LIGANDS
• IDENTIFICATION ET AFFICHAGE DE LIGANDS PEPTIDIQUES
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) OGG, Graham, Headington Oxford OX3 7BN, GB
HUANG, Li-Chieh, Headington Oxford OX3 7BN, GB
RABBITTS, Terence, Headington Oxford OX3 7BN, GB
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 147 362 B1**
C12N 15/90
(25) En (26) En
(21) 16196614.8 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 29.10.2009 US 256078 P
(54) • MULTIFUNKTIONS-ALLELE
• MULTIFUNCTIONAL ALLELES
• ALLÉLES MULTIFONCTIONNELLES
- (73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) ECONOMIDES, Aris N., Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
LENGYEL, Peter Matthew, Tarrytown, NY 10591-6706, US
YANG, Peter H. A., Tarrytown, NY 10591-6706, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10774391.6 / 2 494 047
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **2 623 599 B1**
A61K 31/712 **A61K 31/7088**
A61P 3/06 **A61K 31/7115**
A61P 31/14 **C12N 15/113**
(25) En (26) En
(21) 12191739.7 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 04.10.2007 US 977497 P
11.10.2007 US 979217 P
12.02.2008 US 28062
17.07.2008 EP 08104780
(54) • Mikromir-Moleküle
• Micromirs
• Oligonucléotides micromir
- (73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) Obad, Susanna, 217 57 Malmø, SE
Kauppinen, Sakari, 2765 Smørum, DK
Elmén, Joacim, 120 67 Stockholm, SE
Lindow, Morten, 2450 Copenhagen SV, DK
Heidenblad, Markus, 226 47 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18185844.0
(62) 08801378.4 / 2 205 737
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **2 623 599 B1**
A61K 31/712 **A61K 31/7088**
A61P 3/06 **A61K 31/7115**
A61P 31/14 **C12N 15/113**
(25) En (26) En
(21) 12191739.7 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 04.10.2007 US 977497 P
11.10.2007 US 979217 P
12.02.2008 US 28062
17.07.2008 EP 08104780
(54) • Mikromir-Moleküle
• Micromirs
• Oligonucléotides micromir
- (73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) Obad, Susanna, 217 57 Malmø, SE
Kauppinen, Sakari, 2765 Smørum, DK
Elmén, Joacim, 120 67 Stockholm, SE
Lindow, Morten, 2450 Copenhagen SV, DK
Heidenblad, Markus, 226 47 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18185844.0
(62) 08801378.4 / 2 205 737
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **2 841 577 B1**
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 13718839.7 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058603 25.04.2013
(87) WO 2013/160393 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 GB 201207291
26.04.2012 EP 12165702
26.10.2012 EP 12190148
(54) • SIRNA-POOLS VON HOHER KOMPLEXITÄT
• HIGH COMPLEXITY SIRNA POOLS
• GROUPES D'ARNSI DE HAUTE COMPLEXITÉ
- (73) Intana Bioscience GmbH, Lochhamer Strasse 29a, 82152 Planegg-Martinsried, DE
Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) MEISTER, Gunter, 93128 Regenstauf, DE
HANNUS, Michael, 01099 Dresden, DE
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C12N 15/11** → (51) **A61K 8/00**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **2 666 859 B1**
C07H 21/00 **A61K 31/712**
(25) En (26) En
(21) 13172958.4 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.11.2013
(30) 03.04.2006 US 788995 P
03.04.2006 DK 200600478
01.05.2006 DK 200600615
01.05.2006 US 796813 P
18.08.2006 US 838710 P
30.10.2006 DK 200601401
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-MIRNA-ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ANTI-MIRNA ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS ANTI-MIRNA
- (73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) Elmén, Joacim, 120 67 Stockholm, SE
Kauppinen, Sakari, 2765 Smørum, DK
Kearney, Phil, Picton New South Wales 2571, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18177355.7
18203866.1
(62) 10158023.1 / 2 194 129
07722549.8 / 2 007 889
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **2 768 959 B1**
A61P 9/10 **A61K 31/713**
(25) En (26) En
(21) 12784670.7 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) HU 2012/000107 17.10.2012
(87) WO 2013/057527 2013/17 25.04.2013
(80) 17.10.2011 EP 11462021
-
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE
• COMPOUNDS FOR TREATMENT OF ISCHEMIC INJURY
• COMPOSÉ POUR TRAITER UNE LÉSION ISCHÉMIQUE
- (73) PharmaHungary 2000 Kft., Hajnóczy utca 6., 6722 Szeged, HU
(72) FERDINÁNDY, Péter, H-1031 Budapest, HU
VARGA, Zoltán, H-2821 Gyermely, HU
CSONT, Tamás, H-6726 Szeged, HU
GÖRBE, Anikó, H-6723 Szeged, HU
(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
(60) 18177909.1 / 3 399 039
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **2 917 347 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
G01N 33/574 **A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 13786515.0 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073284 07.11.2013
(87) WO 2014/072416 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 EP 12306376
12.03.2013 US 201361777518 P
(54) • VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENMETASTASEN
• METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF BONE METASTASES
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DES MÉTASTASES OSSEUSES
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, Cedex, FR
(72) CLEZARDIN, Philippe, F-69372 Lyon cedex 08, FR
ECKEL, Bénédicte, F-69007 Lyon, FR
DIAZ-LATOUD, Chantal, F-69372 Lyon cedex 08, FR
CLEMENT-DEMANGE, Lise, F-69372 Lyon cedex 08, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 8/00**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 1/00**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/195**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 9/24**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **2 898 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 13792113.6 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) SI 2013/000052 11.09.2013
(87) WO 2014/046626 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 SI 201200285

- (54) • *BISTABILE GENETISCHE KIPPSCHALTER MIT EINEM PAAR VON REZIPROKEN RE-PRESSOREN UND EINER POSITIVEN RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE AUF BASIS VON DNA-BINDENDEN PROTEINEN*
• *BISTABLE GENETIC TOGGLE SWITCH COMPRISING A PAIR OF RECIPROCAL REPRESSORS AND A POSITIVE FEEDBACK LOOP BASED ON DNA-BINDING PROTEINS*
• *INTERRUPTEUR À BASCULE GÉNÉTIQUE BISTABLE COMPRENANT UNE PAIRE DE RÉPRESSEURS RÉCIPROQUES ET UNE CHAÎNE DE RÉACTION POSITIVE BASÉ SUR DES PROTÉINES DE LIAISON À L'ADN*
- (73) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
- (72) JERALA, Roman, 1000 Ljubljana, SI
BENCINA, Mojca, 1000 Ljubljana, SI
MAJERLE, Andreja, 1000 Ljubljana, SI
OBLAK, Alja, 1420 Trbovlje, SI
LEBAR, Tina, 1000 Ljubljana, SI
FORSTNERIC, Vida, 1000 Ljubljana, SI
LONZARIC, Jan, 2000 Maribor, SI
SMOLE, Anze, 1000 Ljubljana, SI
GABER, Rok, 1000 Ljubljana, SI
BEZELJAK, Urban, 5280 Idrija, SI
GOLOB, Anja, 4203 Duplje, SI
KADUNC, Lucija, 4260 Bled, SI
VUCKO, Dusan, 4000 Kranj, SI
STRAZAR, Martin, 6000 Koper, SI
PIRS, Bostjan, 1000 Ljubljana, SI
JERALA, Miha, 1000 Ljubljana, SI
ZUPANCIC, Uros, 8333 Semic, SI
SOMRAK, Maja, 8000 Novo Mesto, SI
LUZNIK, Zala, 2380 Slovenj Gradec, SI
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C12N 15/66** (11) **3 114 231 B1**
C12Q 1/68 **C12P 19/34**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 15758489.7 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/018557 03.03.2015
(87) WO 2015/134552 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947235 P
13.03.2014 US 201461952854 P
- (54) • *VERBESSERTE ADAPTERLIGATION*
• *ENHANCED ADAPTOR LIGATION*
• *LIGATURE D'ADAPTATEUR AMÉLIORÉE*
- (73) Swift Biosciences, Inc., 58 Parkland Plaza Suite 100, Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) MAKAROV, Vladimir, Ann Arbor, MI 48108, US
LALIBERTE, Julie, Ypsilanti, MI 48198, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C12N 15/69** (11) **2 989 205 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14724009.7 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058459 25.04.2014
(87) WO 2014/174078 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 GB 201307528
- (54) • *BAKTERIELLE ARTIFIZIELLE CHROMOSOMEN*
• *BACTERIAL ARTIFICIAL CHROMOSOMES*
• *CHROMOSOMES ARTIFICIELLES BACTERIENNES*
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) DALLMEIER, Kai, B-3000 Leuven, BE
NEYTS, Johan, B-3000 Leuven, BE
- (74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (51) **C12N 15/74** (11) **3 077 516 B1**
C12N 1/20
- (25) En (26) En
(21) 13840184.9 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) IB 2013/002951 02.12.2013
(87) WO 2015/082949 2015/23 11.06.2015
- (54) • *GENETISCHE TRANSFORMATION VON BIFIDOBAKTERIEN*
• *GENETIC TRANSFORMATION OF BIFIDO-BACTERIA*
• *TRANSFORMATION GÉNÉTIQUE DE BIFIDOBACTÉRIES*
- (73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
University College Cork, National University of Ireland Cork, Western Road, Cork City, IE
- (72) VAN SINDEREN, Douwe, Co. Cork, IE
O'CONNELL MOTHERWAY, Mary, Co. Cork, IE
WATSON, Debbie, Mallow Co. Cork, IE
SMOKVINA, Tamara, 91400 Orsay, FR
GARAULT, Peggy, 91310 Monthery, FR
- (74) Gevers & Orès, 36 rue de Saint-Petersbourg, 75008 Paris, FR
-
- C12N 15/82** → (51) **C12Q 1/68**
- C12N 15/82** → (51) **C12Q 1/6895**
- C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**
- C12N 15/88** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12P 5/00** (11) **2 310 490 B1**
C12N 15/52
- (25) En (26) En
(21) 09774457.7 (22) 01.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2011
(86) US 2009/049429 01.07.2009
(87) WO 2010/003007 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 US 134094 P
02.07.2008 US 134011 P
02.07.2008 US 133947 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPREN*
• *METHODS FOR PRODUCING ISOPRENE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ISOPRÈNE*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
The Goodyear Tire & Rubber Company, 1144 East Market Street, Akron, OH 44316-0001, US
- (72) CALABRIA, Anthony, Rudolf, San Mateo, CA 94402, US
CERVIN, Marguerite, A., Redwood City, CA 94062, US
CHOTANI, Gopal, K., Cupertino, CA 95014, US
MCAULIFFE, Joseph, C., Sunnyvale, CA 94085, US
MILLER, Michael, Charles, San Francisco, CA 94107, US
-
- SABO, Timothy, Alan, Southington, OH 44470, US
WEBSTER, Erin, Lynne, Akron, OH 44313, US
SANFORD, Karl, J., Cupertino CA 95014, US
WHITED, Gregory, M., Belmont, CA 94002, US
LA DUCA, Richard, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18182395.6 / 3 406 722
-
- C12P 5/02** → (51) **C12M 1/107**
- C12P 7/06** → (51) **A01N 59/00**
- C12P 7/06** → (51) **C12N 9/24**
- C12P 7/08** → (51) **C12M 1/02**
- C12P 7/10** → (51) **C12M 1/02**
- C12P 7/10** → (51) **C12N 9/24**
- C12P 13/00** → (51) **C07C 265/14**
- C12P 17/06** → (51) **C07D 311/92**
- C12P 19/02** → (51) **C12M 1/02**
- C12P 19/04** → (51) **C12N 11/04**
-
- (51) **C12P 19/12** (11) **3 224 370 B1**
C12P 19/18 **C12N 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 15794548.6 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076397 12.11.2015
(87) WO 2016/075219 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 EP 14193238
- (54) • *SUCROSEPHOSPHORYLASE ZUR HERSTELLUNG VON KOJIBIOSE*
• *A SUCROSE PHOSPHORYLASE FOR THE PRODUCTION OF KOJIBIOSE*
• *SUCROSE PHOSPHORYLASE POUR LA PRODUCTION DE KOJIBIOSE*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) VERHAEGHE, Tom, 8550 Zwevegem, BE
DE WINTER, Karel, 9620 Zottegem, BE
DESMET, Tom, 9850 Nevele, BE
-
- C12P 19/14** → (51) **C12M 1/02**
- C12P 19/14** → (51) **C12N 9/24**
- C12P 19/18** → (51) **C12P 19/12**
- C12P 19/34** → (51) **C12N 15/66**
-
- (51) **C12P 21/00** (11) **1 816 207 B1**
C12N 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 05806899.0 (22) 18.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.08.2007
(86) JP 2005/021265 18.11.2005
(87) WO 2006/054705 2006/21 26.05.2006
(30) 19.11.2004 JP 2004335514
- (54) • *ZELLFREIES PROTEINSYNTHESEVERFAHREN MIT VERWENDUNG LINEARER*

- MATRIZEN-DNA UND ZELLEXTRAKT DA-FÜR
- CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS METHOD WITH THE USE OF LINEAR TEMPLATE DNA AND CELL EXTRACT THEREFOR
 - PROCEDE PERMETTANT DE SYNTHETISER DES PROTEINES ACELLULAIRES EN UTILISANT UN ADN LINEAIRE DE MATRICE ET SON EXTRAIT CELLULAIRE
- (73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) MATSUDA, Natsuko, c/o RIKEN Yokohama Institute, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
- KIGAWA, Takanori, c/o RIKEN Yokohama Institute, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
- YOKOYAMA, Shigeyuki, c/o RIKEN Yokohama Institute, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
- (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **C12P 21/00** (11) **3 152 317 B1**
C12M 1/00 **C12N 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 15730015.3 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034297 04.06.2015
(87) WO 2015/188009 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007588 P
- VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SAUGETIERZELLKULTUREN
 - METHODS FOR HARVESTING MAMMALIAN CELL CULTURES
 - METHODES DE RECOLTE DE CULTURES DE CELLULES DE MAMMIFERES
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) GOUDAR, Chetan, Newbury Park, California 91320, US
- COLE, Sean, Ventura, California 93003, US
- SABO, Nicole, Camarillo, California 93010-8445, US
- LIN, Henry, Fremont, California 94538, US
- LULL, Jonathan, Thousand Oaks, California 91360, US
- THARMALINGAM, Tharmala, Thousand Oaks, California 91360, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C12P 21/04** (11) **3 039 162 B1**
C12Q 1/6881 **C12Q 1/02**
C40B 30/04 **C40B 30/06**
G01N 33/00 **G01N 33/50**
G01N 33/566
- (25) En (26) En
(21) 14840425.4 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/052271 22.08.2014
(87) WO 2015/031190 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361870214 P
- BESTIMMUNG VON IMMUNZELLEN UND ANDEREN ZELLEN
 - DETERMINATION OF IMMUNE CELLS AND OTHER CELLS
 - DÉTERMINATION DE CELLULES IMMUNITAIRES ET D'AUTRES CELLULES
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, US
-
- HEYMAN, John, Somerville, MA 02143, US
- GILBERT, John, R., Brookline, MA 02446, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12P 21/06** → (51) **A61K 38/46**
-
- C12P 33/00** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12Q 1/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- C12Q 1/00** → (51) **G01N 27/327**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12P 21/04**
-
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 055 420 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/92**
- (25) En (26) En
(21) 14784361.9 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) GB 2014/053043 09.10.2014
(87) WO 2015/052525 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 GB 201317837
- MIKROBIELLE ANALYSE
 - MICROBIAL ANALYSIS
 - ANALYSE DE MICROORGANISMES
- (73) Kratos Analytical Limited, Wharfside Trafford Wharf Road, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB
- (72) STÜBIGER, Gerald, A-1030 Vienna, AT
- BELGACEM, Omar, Salford Greater Manchester M5 4JH, GB
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (60) 18202383.8
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 253 885 B1**
C12N 1/20 **C12Q 1/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16707181.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050239 04.02.2016
(87) WO 2016/124863 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 FR 1550959
- ANREICHERUNG UND SELEKTIVE KULTUR VON MYKOBAKTERIEN
 - ENRICHMENT AND SELECTIVE CULTURE OF MYCOBACTERIA
 - ENRICHISSEMENT ET CULTURE SÉLECTIVE DE MYCOBACTÉRIES
- (73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
- (72) ORENGA, Sylvain, 01160 Neuville sur Ain, FR
- PERRY, Audrey, Heaton Newcastle upon Type NE7 7BH, GB
- PERRY, John, High Heaton Newcastle upon Tyne NE7 7BH, GB
- PREECE, Clair, Walker Newcastle upon Type NE6 4AX, GB
-
- C12Q 1/22** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12Q 1/24** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **C12Q 1/34** (11) **3 149 192 B1**
C12Q 1/37 **G01N 33/564**
- (25) En (26) En
-
- (21) 15798693.6 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) CN 2015/080292 29.05.2015
(87) WO 2015/180687 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462004969 P
- VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG VON NEUTROPHILER ELASTASE UND PROTEINASE 3 ALS DIAGNOSTISCHE BIOMARKER
 - METHODS AND COMPOSITIONS FOR USE OF NEUTROPHIL ELASTASE AND PROTEINASE 3 AS DIAGNOSTIC BIOMARKERS
 - PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'UTILISER L'ÉLASTASE NEUTROPHILE ET LA PROTÉINASE 3 EN TANT QUE BIOMARQUEURS DE DIAGNOSTIC
- (73) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (72) XU, Aimin, Hong Kong, CN
- WANG, Yudong, Hong Kong, CN
- ZHONG, Ling, Hong Kong, CN
- LAM, Siu Ling, Karen, Hong Kong, CN
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
-
- C12Q 1/37** → (51) **C12Q 1/34**
-
- (51) **C12Q 1/42** (11) **3 218 510 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15802240.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/059654 09.11.2015
(87) WO 2016/077185 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079156 P
- KIT MIT ATP-DIPHOSPHOHYDROLASE ZUM NACHWEIS VON BAKTERIELLEM ATP IN EINER PROBE
 - KIT COMPRISING ATP-DIPHOSPHOHYDROLASE FOR DETECTING BACTERIAL ATP IN A SAMPLE
 - KIT COMPRENANT DE L'ATP-DIPHOSPHOHYDROLASE POUR DÉTECTER DE L'ATP BACTÉRIEN DANS UN ÉCHANTILLON
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) DRISCOLL, Mark, B., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- C12Q 1/44** → (51) **A61K 31/402**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 601 310 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11745881.0 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
(86) US 2011/046963 08.08.2011
(87) WO 2012/019193 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 US 371605 P
25.01.2011 US 201113013732
- TESTSYSTEME FÜR GENETISCHE ANALYSE
 - ASSAY SYSTEMS FOR GENETIC ANALYSIS
 - SYSTÈMES DE DOSAGE POUR ANALYSE GÉNÉTIQUE
- (73) ARIOSA DIAGNOSTICS, INC., 5945 Optical Court, San Jose, CA 95138, US

- (72) SPARKS, Andrew, San Jose, CA 95138, US
OLIPHANT, Arnold, San Jose, CA 95138, US
ZAHN, Jacob, San Jose, CA 95138, US
SONG, Ken, San Jose, CA 95138, US
STUELPNAGEL, John, San Jose, CA 95138, US
- (74) Green, Katherine, et al, Mewburn Ellis LLP
City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB
- (60) 18167314.6 / 3 418 394

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 700 721 B1**
C12N 5/04 **A01H 1/00**
C12N 9/88 **C12N 15/82**

- (25) En (26) En
(21) 13175389.9 (22) 03.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.02.2014
(30) 05.10.2007 US 977944 P
- (54) • *MUTIERTE ACETOHYDROXYSAURE-SYN-
THASE-GENE IN BRASSICA*
• *MUTATED ACETOHYDROXYACID
SYNTHASE GENES IN BRASSICA*
• *GÈNES D'ACÉTOHYDROXYACIDE
SYNTHASE MUTÉS CHES BRASSICA*
- (73) Cibus Europe B.V., Goessestraatweg 19,
4421 Ad Kapelle, NL
- (72) SCHOPKE, Christian, San Diego, CA 92126,
US
GOCAL, Greg F. W., San Diego, CA 92129,
US
WALKER, Keith A., San Diego, CA 92130, US
BEETHAM, Peter R., Carlsbad, CA 92011, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 08836084.7 / 2 203 565

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 776 584 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12795832.0 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) FI 2012/051098 09.11.2012
(87) WO 2013/068654 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 FI 20116109
09.11.2011 US 201161557496 P
- (54) • *VERFAHREN UND PRIMER ZUR DETEK-
TION VON MIKROZYSTIN-PRODUZIE-
RENDEN TOXISCHEN CYANOBAKTERIEN*
• *METHOD AND PRIMERS FOR THE
DETECTION OF MICROCYSTIN-
PRODUCING TOXIC CYANOBACTERIA*
• *PROCÉDÉS ET AMORCES POUR LA
DÉTECTION DE CYANOBACTÉRIES TOXI-
QUES PRODUISANT DE LA MICROCYSTI-
NE*
- (73) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014
Turun Yliopisto, FI
- (72) SAVELA, Henna, FI-20100 Turku, FI
VEHNIÄINEN, Markus, FI-20660 Littoinen, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180
Helsinki, FI

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 825 667 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13712511.8 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055250 14.03.2013
(87) WO 2013/135820 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 DE 102012203964
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS
VON NUCLEINSÄUREN*

- *METHOD AND KIT FOR THE DETECTION
OF NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ ET NÉCESSAIRE DE DÉTEC-
TION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) GNA Biosolutions GmbH, Am Klopferspitz
19a, 82152 Planegg, DE
- (72) STEHR, Joachim, 82152 Planegg, DE
BUERSGENS, Federico, 82152 Planegg, DE
ULLERICH, Lars, 82152 Planegg, DE
- (74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartner-
schaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675
München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 834 370 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13717121.1 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) US 2013/035138 03.04.2013
(87) WO 2013/152114 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201261619753 P
- (54) • *BIOMARKER IM ZUSAMMENHANG MIT
DEM REIZDARMSYNDROM UND MOR-
BUS CROHN*
• *BIOMARKER ASSOCIATED WITH
IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND
CROHN'S DISEASE*
• *BIOMARQUEUR ASSOCIÉ AVEC LE
SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE ET LA
MALADIE DE CROHN*
- (73) The Regents of The University of Michigan,
1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor,
Michigan 48109, US
- (72) MERCHANT, Juanita L., Ann Arbor, MI
48109-2590, US
GRASBERGER, Helmut, Ann Arbor, MI
48109-2590, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 850 209 B1**
G01N 33/574

- (25) En (26) En
(21) 13732213.7 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) GB 2013/051254 16.05.2013
(87) WO 2013/171489 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 GB 201208756
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES
FORTSCHREITENS VON BARRETT-ÖSO-
PHAGUS ZU HOCHGRADIGER DYSPLA-
SIE ODER SPEISERÖHRENADENOKARZI-
NOM*
• *METHODS TO PREDICT PROGRESSION
OF BERRET'S ESOPHAGUS TO HIGH
GRADE DYSPLASIA OR ESOPHAGEAL
ADENOCARCINOMA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA
PROGRESSION D'UN OESOPHAGE DE
BARRET VERS UNE DYSPLASIE DE HAUT
GRADE OU UN ADÉNOCARCINOME
OESOPHAGIEN*
- (73) Medical Research Council, 2nd Floor David
Philips Building Polaris House North Star
Avenue, Swindon Wiltshire SN2 1FL, GB
- (72) FITZGERALD, Rebecca, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 2XZ, GB
BIRD-LIEBERMAN, Elizabeth, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 2XZ, GB
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 893 040 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13834427.0 (22) 04.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/058061 04.09.2013
(87) WO 2014/039556 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696734 P
21.09.2012 US 201261704400 P
15.03.2013 US 201361793997 P
13.07.2013 US 201361845987 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON
SELTENEN MUTATIONEN UND VON KO-
PIENZAHLVARIANTEN*
• *METHODS TO DETECT RARE
MUTATIONS AND COPY NUMBER
VARIATION*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES
MUTATIONS RARES ET UNE VARIATION
DE NOMBRE DE COPIES*
- (73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive,
Redwood City, CA 94063, US
- (72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025,
US
ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 18207391.6

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 017 066 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14819680.1 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 11.05.2016
(86) US 2014/044971 30.06.2014
(87) WO 2015/002908 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201361841878 P
21.05.2014 US 201462001580 P
- (54) • *GROSSFLÄCHIGE BIOMOLEKULARE
ANALYSE MIT SEQUENZ-TAGS*
• *LARGE-SCALE BIOMOLECULAR
ANALYSIS WITH SEQUENCE TAGS*
• *ANALYSE BIOMOLÉCULAIRE À GRANDE
ÉCHELLE À L'AIDE D'ÉTIQUETTES DE
SÉQUENCE*
- (73) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551
Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle,
Washington 98102, US
- (72) ASBURY, Thomas, South San Francisco, CA
94080, US
HERVOLD, Kieran, South San Francisco, CA
94080, US
KOTWALIWALE, Chitra, South San
Francisco, CA 94080, US
FAHAM, Malek, South San Francisco, CA
94080, US
MOORHEAD, Martin, South San Francisco,
CA 94080, US
WENG, Li, South San Francisco, CA 94080,
US
WITTKOP, Tobias, South San Francisco, CA
94080, US
ZHENG, Jianbiao, South San Francisco, CA
94080, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 211 095 B1**
C12N 15/10 **C12N 15/11**

- (25) En (26) En
(21) 16203716.2 (22) 01.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 03.04.2009 US 166671 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREN*
- *NUCLEIC ACID PREPARATION COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) WISNIEWSKI, Michele, San Diego, CA 92117, US
- KWONG, William, San Diego, CA 92117, US
- MOHSENIAN, Firouz, San Diego, CA 92117, US
- DING, Jian-Hua, San Diego, CA 92122, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 10759416.0 / 2 414 545

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 243 908 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17159726.3 (22) 10.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.11.2017
 (30) 11.10.2011 US 201161545977 P
 22.06.2012 US 201261663361 P
 22.06.2012 US 201261663477 P

- (54) • *VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHT-INVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN*
- *METHODS AND PROCESSES FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS*
- *MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*
- (73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) DZAKULA, Zeljko, San Diego, CA 92129, US
- DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, US
- MAZLOOM, Amin, San Diego, CA 92128, US
- WANG, Huiquan, San Diego, CA 92129, US
- TANG, Lin, San Diego, CA 92130, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 12778005.4 / 2 766 496

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 265 590 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16762140.8 (22) 01.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (86) US 2016/020284 01.03.2016
 (87) WO 2016/144619 2016/37 15.09.2016
 (30) 06.03.2015 US 201562129360 P
 (54) • *SELEKTIVE AMPLIFIKATION VON ÜBERLAPPENDEN AMPLIKONS*- *SELECTIVE AMPLIFICATION OF OVERLAPPING AMPLIIONS*
- *AMPLIFICATION SÉLECTIVE D'AMPLIIONS CHEVAUCHANTS*

C12Q 1/68 → (51) **A61K 8/00**

C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/66**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/68**

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 265 590 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16762140.8 (22) 01.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (86) US 2016/020284 01.03.2016
 (87) WO 2016/144619 2016/37 15.09.2016
 (30) 06.03.2015 US 201562129360 P
 (54) • *SELEKTIVE AMPLIFIKATION VON ÜBERLAPPENDEN AMPLIKONS*
- *SELECTIVE AMPLIFICATION OF OVERLAPPING AMPLIIONS*
- *AMPLIFICATION SÉLECTIVE D'AMPLIIONS CHEVAUCHANTS*

- (73) Pillar Biosciences Inc., 12 Michigan Drive, Natick, Massachusetts 01760, US
- (72) WANG, Zhaohui, Natick, Massachusetts 01760, US
- SONG, Gang, Natick, Massachusetts 01760, US
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 143 159 B1**
C12Q 1/6858

(25) En (26) En
 (21) 15727136.2 (22) 13.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2017
 (86) US 2015/030615 13.05.2015
 (87) WO 2015/175691 2015/46 19.11.2015
 (30) 13.05.2014 US 201461992306 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON SEQUENZIERUNGSERGEBNISSEN*- *SYSTEMS AND METHODS FOR VALIDATION OF SEQUENCING RESULTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA VALIDATION DE RÉSULTATS DE SÉQUENÇAGE*

- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) BRINZA, Dumitru, Carlsbad, California 92008, US
- HYLAND, Fiona, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C12Q 1/6876** (11) **2 902 498 B1**
 (25) Es (26) En
 (21) 13795809.6 (22) 27.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2015
 (86) ES 2013/070670 27.09.2013
 (87) WO 2014/049191 2014/14 03.04.2014
 (30) 28.09.2012 ES 201231507
 (54) • *POLYMORPHISMEN IN ZUSAMMENHANG MIT DEM GRAD DER UNGESÄTTIGTHEIT VON INTRAMUSKULÄREN FETT BEI SCHWEINEN*- *POLYMORPHISMS ASSOCIATED WITH THE DEGREE OF UNSATURATION OF INTRAMUSCULAR FAT IN PIGS*
- *POLYMORPHISMES ASSOCIÉS AU DEGRÉ D'INSATURATION DE LA GRAISSE INTRAMUSCULAIRE CHEZ DES PORCS*

- (73) Universitat de Lleida, Pl. de Victor Siurana, 1, 25003 Lleida, ES
- (72) ESTANY ILLA, Joan, E-25003 Lleida, ES
- PENA SUBIRÀ, Ramona Natacha, E-25003 Lleida, ES
- TOR NAUDI, Marc, Lleida, ES
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/6881** (11) **2 787 085 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 13849836.5 (22) 18.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.10.2014
 (86) CN 2013/000714 18.06.2013
 (87) WO 2014/063433 2014/18 01.05.2014
 (30) 23.10.2012 CN 201210407149

- (73) Universitat de Lleida, Pl. de Victor Siurana, 1, 25003 Lleida, ES
- (72) ESTANY ILLA, Joan, E-25003 Lleida, ES
- PENA SUBIRÀ, Ramona Natacha, E-25003 Lleida, ES
- TOR NAUDI, Marc, Lleida, ES
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **2 787 085 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 13849836.5 (22) 18.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.10.2014
 (86) CN 2013/000714 18.06.2013
 (87) WO 2014/063433 2014/18 01.05.2014
 (30) 23.10.2012 CN 201210407149

- (54) • *VERWENDUNG VON HLA-B*1301-ALLEL*
- *USE OF HLA-B*1301 ALLELE*
- *UTILISATION D'UN ALLÈLE HLA-B*1301*
- (73) Shandong Provincial Institute of Dermatology and Venereology, Jingshi Lu 27397, Jinan, Shandong 250022, CN
- (72) ZHANG, Furen, Jinan Shandong 250022, CN
- CHEN, Shumin, Jinan Shandong 250022, CN
- LIU, Hong, Jinan Shandong 250022, CN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/6881 → (51) **C12P 21/04**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 013 976 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14742257.0 (22) 25.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (86) FI 2014/050522 25.06.2014
 (87) WO 2014/207312 2014/53 31.12.2014
 (30) 25.06.2013 US 201361839123 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON TYP-1-DIABETES VOR EINER SEROKONVERSION*- *METHOD OF PREDICTING RISK FOR TYPE 1 DIABETES BEFORE SEROCONVERSION*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU RISQUE DE DIABÈTE DE TYPE 1 AVANT SEROCONVERSION*

- (73) Turun Yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
- (72) KALLIONPÄÄ, Henna, FI-20740 Turku, FI
- ELO, Laura L., FI-20720 Turku, FI
- LAAJALA, Essi, FI-20700 Turku, FI
- MYKKÄNEN, Juha, FI-20540 Turku, FI
- SIMELL, Olli, FI-21260 Raisio, FI
- LAHESMAA, Riitta, FI-20880 Turku, FI
- LÄHDESMÄKI, Harri, FI-02130 Espoo, FI
- KONG, Lingjia, 20014 Turun Yliopisto, FI
- TUOMELA, Soile, 20014 Turun Yliopisto, FI
- LIEZÉN, Niina, 20014 Turun Yliopisto, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 039 156 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14758368.6 (22) 29.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2016
 (86) EP 2014/068387 29.08.2014
 (87) WO 2015/028612 2015/09 05.03.2015
 (30) 30.08.2013 EP 13182484
 (54) • *RISIKOMARKER FÜR KARDIOVASKULÄRE ERKRANKUNG BEI PATIENTEN MIT CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG*- *RISK MARKERS FOR CARDIOVASCULAR DISEASE IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE*
- *MARQUEURS DE RISQUE DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE*

- (73) Gendiag.exe, S.L., Joan XXIII 10, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
- (72) SALAS, Eduardo, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
- PICH, Sara, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
- ARIAS, Manuel, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
- ELOSUA, Roberto, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
- CASTILLO, Sergio, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 017 061 B1**

(25) En (26) En
(21) 14736727.0 (22) 02.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064039 02.07.2014

(87) WO 2015/000945 2015/01 08.01.2015

(30) 03.07.2013 US 201361842567 P

06.12.2013 US 201361912781 P

(54) • *MRNA-BASIERTE GENEXPRESSION ZUR
PERSONALISIERUNG EINER PATIENTEN-
KREBSTHERAPIE MIT EINEM MDM2-AN-
TAGONISTEN*

• *MRNA-BASED GENE EXPRESSION FOR
PERSONALIZING PATIENT CANCER
THERAPY WITH AN MDM2 ANTAGONIST*

• *EXPRESSION GÉNÉRIQUE À BASE D'ARNM
POUR LA PERSONNALISATION DE LA
THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE D'UN
PATIENT PAR UN ANTAGONISTE DE
MDM2*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher

Strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) CHEN, Gong, Rutherford New Jersey 07070,

US

DANGL, Markus, 82402 Seeshaupt, DE

GEHO, David, Allendale New Jersey 07401,

US

NICHOLS, Gwen, New York New York

10128, US

ZHONG, Hua, Short Hills New Jersey 07078,

US

(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La

Roche AG CLP - Patent Department Grenz-

acherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 078 745 B1**

(25) En (26) En
(21) 16163071.0 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 JP 2015079254

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON IN-
FORMATIONEN BEZÜGLICH EIERSTOCK-
KREBS UND EIERSTOCKKREBSNACH-
WEISKIT*

• *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION
RELATING TO OVARIAN CANCER AND
OVARIAN CANCER DETECTION KIT*

• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES INFOR-
MATIONS RELATIVES À UN CANCER DE
L'OVAIRE ET KIT DE DÉTECTION DU
CANCER DE L'OVAIRE*

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-

Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi,

Hyogo 651-0073, JP

The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-

chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) Tai, Kaya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

Nagae, Genta, Tokyo, 113-8654, JP

Aburatani, Hiroyuki, Tokyo, 113-8654, JP

(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq &

Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830

Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 115 467 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15758361.8 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(86) JP 2015/056219 03.03.2015

(87) WO 2015/133477 2015/36 11.09.2015

(30) 04.03.2014 JP 2014041594

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES
NACHWEISES VON BAUCHSPEICHEL-
DRÜSENKREBS*

• *METHOD FOR ASSISTING DETECTION OF
PANCREATIC CANCER*

• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTECTION DU
CANCER DU PANCRÉAS*

(73) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-

chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima

739-8511, JP

(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima-shi

Hiroshima 734-8553, JP

IKEDA, Kozue, Hiroshima-shi Hiroshima

734-8553, JP

(74) Keirstead, Tanis Evelyne, Mewburn Ellis LLP

City Tower 40 Basinghall Street, London

EC2V 5DE, GB

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 31/00**

(51) **C12Q 1/6888** (11) **2 918 685 B1**

(25) It (26) En
(21) 15158378.8 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 16.09.2015

(30) 12.03.2014 IT T020140195

(54) • *NUKLEOTID- UND AMMINOACIDSE-
QUENZEN VON PHYTOPLASMEN, DIE
GOLDGELBE VERGILBUNG VERURSA-
CHEN, UND VON PHYLOGENETISCH
ÄHNLICHEN PHYTOPLASMEN UND VER-
WENDUNG VON DIESEN SEQUENZEN*

• *NUCLEOTIDE AND AMMINOACID
SEQUENCES OF PHYTOPLASMAS
CAUSING FLAVESCENCE DOREE AND OF
PHYLOGENETICALLY SIMILAR PHYTO-
PLASMAS, AND USE OF SUCH
SEQUENCES*

• *SÉQUENCES DE NUCLÉOTIDES ET
D'ACIDES AMINÉS DE PHYTOPLASMAS
PROVOQUANT LA FALVESCENCE DORÉE
ET DE PHYTOPLASMAS SIMILAIRES
D'UN POINT DE VUE PHYLOGÉNÉTIQUE
ET UTILISATION DE CES SÉQUENCES*

(73) Consiglio per la ricerca in agricoltura e

l'analisi dell'economia agraria (CRA), Via

Nazionale, 82, 00184 Roma, IT

(72) Filippin, Luisa, 31015 Conegliano (TV), IT

Angelini, Elisa, 31015 Conegliano (TV), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-

boto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **C12Q 1/6895** (11) **2 736 321 B1**

C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 12817913.2 (22) 26.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(86) US 2012/048325 26.07.2012

(87) WO 2013/016527 2013/05 31.01.2013

(30) 26.07.2011 US 201161511664 P

10.08.2011 US 201161521798 P

(54) • *INSEKTENRESISTENTES UND HERBIZID-
TOLERANTES SOJABOHNEN-EREIGNIS
9582.814.19.1*

• *INSECT RESISTANT AND HERBICIDE
TOLERANT SOYBEAN EVENT
9582.814.19.1*

• *ÉVÈNEMENT DE SOJA 9582.814.19.1
RÉSISTANT AUX INSECTES ET TOLÉ-
RANT AUX HERBICIDES*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville

Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) BARD, Nathan, Edgerton, Wisconsin 53534,

US

BRADFISCH, Greg, Carmel, Indiana 46033,

US

CUJ, Yunxing Cory, Carmel, Indiana 46032,

US

DRIPPS, James E., Carmel, Indiana 46032,

US

HOFFMAN, Thomas, Zionsville, Indiana

46077, US

PAREDDY, Dayakar, Carmel, Indiana 46033,

US

PARKHURST, Dawn M., Avon, Indiana

46123, US

TOLEDO, Sandra G., West Lafayette, Indiana

47906, US

WIGGINS, Barry, Westfield, Indiana 46074,

US

ZHOU, Ning, Zionsville, Indiana 46077, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB

Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12R 1/225 → (51) **A23C 19/032**

C12R 1/91 → (51) **G01N 33/50**

C13K 1/02 → (51) **C12M 1/02**

C14B 1/56 → (51) **B26D 3/00**

(51) **C14B 5/00** (11) **3 129 514 B1**

A43D 8/00 **B26D 5/04**
B26D 5/12 **B26F 1/38**

(25) En (26) En
(21) 14800032.6 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) EP 2014/074871 18.11.2014

(87) WO 2015/154830 2015/41 15.10.2015

(30) 11.04.2014 IT MI20140685

(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR MASCHI-
NEN ZUM SCHNEIDEN VON HAUTEN UND
DERGLEICHEN*

• *CUTTING DEVICE FOR MACHINES FOR
CUTTING HIDES AND THE LIKE*

• *DISPOSITIF DE COUPE POUR DES
MACHINES DESTINÉES À COUPER DES
PEAUX ET SIMILAIRES*

(73) Comelz S.p.a., V.le Indipendenza 55, 27029

Vigevano, IT

(72) TORTI, Franco, 27029 Vigevano, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &

Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C14B 5/00 → (51) **B26D 3/00**

C14B 17/00 → (51) **B26D 3/00**

(51) **C21B 5/00** (11) **2 336 371 B1**

C22B 1/24 **C21B 13/00**
C22B 1/243 **C22B 1/245**

(25) Ja (26) En
(21) 09819299.0 (22) 09.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2011

(86) JP 2009/067948 09.10.2009

(87) WO 2010/041770 2010/15 15.04.2010

(30) 10.10.2008 JP 2008264483

(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN
HOCHOFEN UNTER VERWENDUNG KOH-
LENSTOFFHALTIGER UNGEBRANNTER
PALLETES*

• *BLAST FURNACE OPERATING METHOD
USING CARBON-CONTAINING UNFIRED
PELLETS*

C21D 8/02	→ (51) B21D 22/20
C21D 8/02	→ (51) C21D 8/04
C21D 8/02	→ (51) C22C 38/00
C21D 8/02	→ (51) C22C 38/14
(51) C21D 8/04 B32B 15/01 C21D 8/02 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/38 C23C 2/06 C22C 38/00	(11) 2 902 520 B1 C21D 6/00 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/24 C22C 38/28 C23C 2/02 C23C 2/28
(25) Ja	(26) En
(21) 13841281.2	(22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) JP 2013/076027	26.09.2013
(87) WO 2014/050954	2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012	JP 2012213728
(54) • WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HOT-ROLLED STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72) MARYAMA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP TANAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP SETO, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP ITAMI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C21D 8/04	→ (51) C21D 9/46
C21D 8/06	→ (51) C22C 38/00
C21D 8/10	→ (51) F02M 55/02
C21D 8/12	→ (51) C23C 8/38
C21D 9/00	→ (51) A61L 27/04
C21D 9/00	→ (51) C23C 8/38
C21D 9/00	→ (51) F27B 5/16
(51) C21D 9/04 C21D 11/00 C21D 1/64 F27D 99/00	(11) 3 099 828 B1 C21D 1/63 F27D 15/02
(25) It	(26) En
(21) 15710881.2	(22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(86) IB 2015/050669	29.01.2015
(87) WO 2015/114550	2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014	IT MI20140117
(54) • TANK ZUR EFFEKTIVEN KÜHLUNG ZUR BEHANDLUNG PERLITISCHER UND BAINITISCHER SCHIENEN • EFFECTIVE COOLING TANK FOR TREATING PEARLITIC AND BAINITIC RAILS	

• RÉSERVOIR À REFROIDISSEMENT EFFICACE POUR LE TRAITEMENT DE RAILS PERLITIQUES ET BAINITIQUES	
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT	
(72) ANDREATTA, Daniele, I-31030 Borso Del Grappa, IT	
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT	
C21D 9/08	→ (51) C21D 9/46
C21D 9/08	→ (51) F02M 55/02
C21D 9/14	→ (51) F02M 55/02
C21D 9/40	→ (51) F16J 15/34
(51) C21D 9/46 C21D 1/18 C21D 1/42 C22C 38/00	(11) 2 402 466 B1 C21D 1/34 C21D 9/08
(25) Ja	(26) En
(21) 10746173.3	(22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2012	
(86) JP 2010/052651	22.02.2010
(87) WO 2010/098292	2010/35 02.09.2010
(30) 24.02.2009	JP 2009041571
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UND WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHFESTEN DÜNNSTAHL MIT HOHER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT • MANUFACTURING METHOD AND HEAT-TREATMENT DEVICE FOR HIGH-STRENGTH, HIGHLY-TOUGH THIN STEEL • PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR ACIER MINCE À HAUTE RÉSI-STANCE	
(73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10, Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP	
(72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP QGURA, Yumi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP KAWASAKI, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP KOJIMA, Shigeyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP MAKITA, Soichi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP MAEDA, Shigeru, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP YAMANE, Hideyuki, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP YOSHIDA, Seiya, Aki-gun Hiroshima 735-8501, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C21D 9/46 C21D 1/74 C22C 38/00 C22C 38/60 C21D 1/76 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/18	(11) 3 072 982 B1 C21D 9/56 C22C 38/06 C25F 1/06 C21D 8/04 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/16
(25) Ja	(26) En
(21) 14864101.2	(22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 28.09.2016	
(86) JP 2014/005703	13.11.2014
(87) WO 2015/075911	2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013	JP 2013241539
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBLECHS • METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH-STRENGTH STEEL SHEET • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) FUSHIWAKI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C21D 9/46	→ (51) B21D 22/20
C21D 9/46	→ (51) C21D 8/02
C21D 9/46	→ (51) C22C 38/00
C21D 9/46	→ (51) C23C 8/38
C21D 9/52	→ (51) C22C 38/00
C21D 9/56	→ (51) C21D 9/46
C21D 10/00	→ (51) C23C 4/06
C21D 11/00	→ (51) C21D 9/04
C21D 11/00	→ (51) F27B 5/16
C22B 1/24	→ (51) C21B 5/00
C22B 1/243	→ (51) C21B 5/00
C22B 1/245	→ (51) C21B 5/00
C22B 3/00	→ (51) B22F 9/26
C22B 3/00	→ (51) C01G 55/00
C22B 3/00	→ (51) C22B 3/30
C22B 3/04	→ (51) C22B 3/30
(51) C22B 3/06 C22B 3/08	(11) 2 776 595 B1 C22B 19/00
(25) En	(26) En
(21) 12848501.8	(22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(86) FI 2012/051087	07.11.2012
(87) WO 2013/068645	2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011	FI 20116104
(54) • VERFAHREN ZUR AUSLAUGUNG EINES SCHWEFEL-METALL-KONZENTRATS • METHOD FOR LEACHING A SULPHIDIC METAL CONCENTRATE • PROCÉDÉ DE LIXIVIATION D'UN CONCENTRÉ DE MÉTAL SULFURÉ	
(73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalaipuisto 9, 02230 Espoo, FI	
(72) HAAKANA, Timo, FI-02170 ESPOO, FI SAXÉN, Björn, FI-28360 Pori, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
C22B 3/08	→ (51) C22B 3/06
(51) C22B 3/12 C01F 17/00 C22B 59/00	(11) 2 910 654 B1 C22B 7/00
(25) De	(26) De
(21) 15154899.7	(22) 12.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (30) 12.02.2014 DE 102014101766
- (54) • Verfahren zur Rückgewinnung und gegebenenfalls Trennung von Lanthaniden in Form ihrer Chloride oder Oxide aus mineralischen Abfällen und Reststoffen
• Method for recovering and optionally separating lanthanides in the form of their chlorides or oxides from mineral waste and residual materials
• Procédé de récupération et éventuellement de séparation de lanthanides sous forme de ses chlorures ou oxydes à partir de déchets et résidus minéraux
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Brämer, Thilo, 63486 Bruchköbel, DE
Gellermann, Carsten, 97218 Gerbrunn, DE
Kilo, Martin, 97299 Zell am Main, DE
Brämer, Wulf, 63486 Bruchköbel, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C22B 3/24** (11) **2 924 133 B1**
C22B 23/00
- (25) Ja (26) En
(21) 13857192.2 (22) 29.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) JP 2013/070476 29.07.2013
- (87) WO 2014/080665 2014/22 30.05.2014
- (30) 20.11.2012 JP 2012254569
- (54) • ABLAGERUNGSTRENNVERFAHREN FÜR NEUTRALISIERTEN SCHLAMM UND NASSSCHMELZVERFAHREN FÜR NICKELOXIDERZ
• SETTLING SEPARATION METHOD FOR NEUTRALIZED SLURRY AND WET SMELTING METHOD FOR NICKEL OXIDE ORE
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR DÉCANTATION DE BOUE NEUTRALISÉE ET PROCÉDÉ DE FUSION À L'ÉTAT HUMIDE DE MINÉRAI D'OXYDE DE NICKEL
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) SHOJI, Hirofumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OZAKI, Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ENOMOTO, Manabu, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C22B 3/26** → (51) **B22F 9/26**
-
- (51) **C22B 3/30** (11) **3 068 913 B1**
C22B 3/04 **C22B 3/00**
C22B 23/00
- (25) En (26) En
(21) 14815780.3 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) FI 2014/050864 14.11.2014
- (87) WO 2015/071547 2015/20 21.05.2015
- (30) 15.11.2013 FI 20136132
- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON NICKEL UND KOBALT AUS NICKEL-LATERITEN UND NICKEL-LATERIT-LAUGENLÖSUNGEN
• METHOD FOR SEPARATING NICKEL AND COBALT FROM NICKEL LATERITES AND NICKEL LATERITE LEACH SOLUTIONS
• PROCÉDÉ DE SÉPARER DU NICKEL ET DU COBALT DE LATÉRITES DE NICKEL ET DE SOLUTIONS DE LIXIVIATION DE LATÉRITE DE NICKEL
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) LAITALA, Hannu, FI-02700 Kauniainen, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI
-
- C22B 7/00** → (51) **C22B 3/12**
-
- C22B 9/00** → (51) **C21C 1/04**
-
- C22B 19/00** → (51) **C22B 3/06**
-
- C22B 23/00** → (51) **B22F 9/26**
-
- C22B 23/00** → (51) **C22B 3/24**
-
- C22B 23/00** → (51) **C22B 3/30**
-
- C22B 59/00** → (51) **C22B 3/12**
-
- C22C 1/04** → (51) **B22F 3/15**
-
- (51) **C22C 5/04** (11) **2 733 227 B1**
C22C 14/00 **C22F 1/14**
C22F 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 12814884.8 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) JP 2012/067988 13.07.2012
- (87) WO 2013/011959 2013/04 24.01.2013
- (30) 15.07.2011 JP 2011156761
- (54) • HOCHTEMPERATUR-FORMGEDÄCHTNIS-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• HIGH-TEMPERATURE SHAPE MEMORY ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) MITARAI Yoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KAWAKITA Mamiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
PING De-hai, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
HARA Toru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
TAKAHASHI Satoshi, Tokyo 135-8710, JP
TAKAHASHI Madoka, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C22C 5/04** → (51) **H01R 13/03**
-
- C22C 5/06** → (51) **H01R 13/03**
-
- (51) **C22C 9/00** (11) **3 037 561 B1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
H01B 1/02 **H01B 5/00**
H01B 5/02 **H01R 13/03**
- (25) En (26) En
(21) 08798594.1 (22) 25.08.2008
- (25) Ja (26) En
(21) 14836920.0 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) JP 2014/069043 17.07.2014
- (87) WO 2015/022837 2015/07 19.02.2015
- (30) 12.08.2013 JP 2013167829
- (54) • KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, BLECH AUS EINER KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, KOMPONENTE FÜR ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, ENDGERÄT UND SAMMELSCHIENE
• COPPER ALLOY FOR ELECTRIC AND ELECTRONIC DEVICES, COPPER ALLOY SHEET FOR ELECTRIC AND ELECTRONIC DEVICES, COMPONENT FOR ELECTRIC AND ELECTRONIC DEVICES, TERMINAL, AND BUS BAR
• ALLIAGE À BASE DE CUIVRE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES, FEUILLE EN ALLIAGE À BASE DE CUIVRE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES, COMPOSANTE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES, TERMINAL ET BARRE CONDUCTRICE
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) MAKI Kazunari, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
MATSUNAGA Hirotaka, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
ARISAWA Shuhei, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C22C 9/00** (11) **3 042 972 B1**
C22F 1/08 **H01B 1/02**
H01B 5/02 **H01B 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14842439.3 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) JP 2014/073589 05.09.2014
- (87) WO 2015/034071 2015/10 12.03.2015
- (30) 06.09.2013 JP 2013185542
- (54) • DRAHT AUS KUPFERLEGIERUNG
• COPPER ALLOY WIRE
• FIL D'ALLIAGE DE CUIVRE
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) TAKAZAWA, Tsukasa, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al. BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- C22C 13/00** → (51) **B23K 35/26**
-
- C22C 13/02** → (51) **B23K 35/26**
-
- C22C 14/00** → (51) **C22C 5/04**
-
- C22C 18/00** → (51) **B21D 22/20**
-
- C22C 18/04** → (51) **C22C 38/14**
-
- (51) **C22C 19/05** (11) **2 188 400 B1**
C30B 29/52
- (25) En (26) En
(21) 08798594.1 (22) 25.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/074168 25.08.2008
(87) WO 2009/032578 2009/11 12.03.2009
(30) 31.08.2007 US 969360 P
26.12.2007 US 964664

(54) • SUPERLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT GERINGEM RHENIUMGEHALT
AUF NICKELBASIS UND SUPERLEGIE-
RUNGSARTIKEL
• LOW RHENIUM NICKEL BASE
SUPERALLOY COMPOSITIONS AND
SUPERALLOY ARTICLES
• COMPOSITIONS DE SUPERALLIAGE AU
NICKEL À FAIBLE TENEUR EN RHÉNIUM,
ET ARTICLES EN SUPERALLIAGE
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) O'HARA, Kevin, Swayne, Boxford, MA
01921, US
CARROLL, Laura, Jill, West Chester, OH
45069, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al,
Global Patent Operations Europe GE Interna-
tional Inc. The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **C22C 21/02** (11) **1 785 499 B1**
C22C 21/08 **C22F 1/05**
C22C 21/16

(25) De (26) De
(21) 06123946.3 (22) 13.11.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 16.05.2007
(30) 16.12.2005 DE 102005060297
14.11.2005 DE 102005054588

(54) • Energieabsorptionsbauteil
• Energy absorbing construction element
• Élément de construction pour l'absorption
d'énergie
(73) Otto Fuchs KG, Derschlagler Strasse 26,
58540 Meinerzhagen, DE
(72) Becker, Joachim, Dr., 58540 Meinerzhagen,
DE
Hilpert, Mathias, Dr.-Ing., 51709 Marienhei-
de, DE
Terlinde, Gregor, Dr.-Ing., 58540 Meinerzha-
gen, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636
Iserlohn, DE

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/02**

C22C 21/10 → (51) **C22F 1/053**

C22C 21/16 → (51) **C22C 21/02**

C22C 33/02 → (51) **A61L 27/04**

(51) **C22C 33/04** (11) **2 396 438 B1**
C22C 38/40

(25) En (26) En
(21) 10740969.0 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL RS
(43) 21.12.2011
(86) FI 2010/050085 11.02.2010
(87) WO 2010/092234 2010/33 19.08.2010
(30) 11.02.2009 FI 20090045

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NICKELHALTIGEN EISENLEGIERUNG
• METHOD FOR PRODUCING FERROALLOY
CONTAINING NICKEL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
FERRO-ALLIAGE CONTENANT DU NICKEL

(73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180
Helsinki, FI
Outotec Oyj, Rauhalanpuisto 9, 02230
Espoo, FI
(72) MÄKELÄ, Tuomo, FI-90240 Oulu, FI
NIEMELÄ, Pekka, FI-95410 Kiviranta, FI
KROGERUS, Helge, 28100 Pori, FI

(51) **C22C 38/00** (11) **2 503 014 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/58 **C23C 2/06**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/38**

(25) Ja (26) En
(21) 10831545.8 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) JP 2010/070346 16.11.2010
(87) WO 2011/062151 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 JP 2009263268

(54) • HOCHFESTE WARMGEWALZTE STAHL-
PLATTE MIT HERVORRAGENDER SÄU-
REBEIZEIGENSCHAFT, CHEMISCHER
UMWANDLUNGSVERARBEITBARKEIT,
ERMÜDUNGSEIGENSCHAFT, STRECK-
BARKEIT, RESISTENZ GEGEN VER-
SCHLECHTERUNG DER OBERFLÄCHE
WÄHREND DER FORMUNG, UND MIT
ISOTROPER STÄRKE UND DUKTILITÄT,
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DER HOCHFESTEN WARMGEWALZTEN
STAHLPLATTE

• HIGH STRENGTH HOT-ROLLED STEEL
PLATE EXHIBITING EXCELLENT ACID
PICKLING PROPERTY, CHEMICAL
CONVERSION PROCESSABILITY,
FATIGUE PROPERTY, STRETCH FLANGE-
ABILITY, AND RESISTANCE TO SURFACE
DETERIORATION DURING MOLDING,
AND HAVING ISOTROPIC STRENGTH
AND DUCTILITY, AND METHOD FOR
PRODUCING SAID HIGH STRENGTH HOT-
ROLLED STEEL PLATE

• PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À
HAUTE RÉSISTANCE DOTÉE D' EXCEL-
LENTES QUALITÉS DE DÉCAPAGE À L'
ACIDE, D'APTITUDE À LA TRANSFORMA-
TION CHIMIQUE, DE PROPRIÉTÉ DE
FATIGUE, DE BORDAGE PAR ÉTIRAGE,
DE RÉSISTANCE À LA DÉTÉRIORATION
SUPERFICIELLE PENDANT LE MOULAGE,
ET DE RÉSISTANCE ET DE DUCTILITÉ
ISOTROPES, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE LADITE PLAQUE D'ACIER
LAMINÉE À CHAUD À HAUTE RÉSIS-
TANCE .

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TANAHASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
SAITOH Shinya, Tokyo 100-8071, JP
FUKUDA Masashi, Tokyo 100-8071, JP
OKADA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI Kunio, Tokyo 100-8071, JP
TOMOKIYO Toshimasa, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 072 986 B1**
C21D 8/06 **C22C 38/60**
C21D 9/52 **C21D 3/04**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**

C22C 38/16 **C22C 38/18**
C22C 38/22 **C21D 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 14863197.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/080452 18.11.2014
(87) WO 2015/076242 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 JP 2013239038
(54) • STAHLSTAB
• STEEL BAR
• BARRE EN ACIER
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MONDEN Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
HOMMA Shunta, Tokyo 100-8071, JP
BANNO Koichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C22C 38/00 → (51) **A61L 27/04**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/00 → (51) **H01F 1/057**

(51) **C22C 38/02** (11) **2 759 614 B1**
C21D 7/13 **B22D 11/06**
C22C 45/02

(25) De (26) De
(21) 13152793.9 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014

(54) • Verfahren zum Erzeugen eines Stahlflach-
produkts mit einem amorphen, teilamor-
phen oder feinkristallinen Gefüge und
derart beschaffenes Stahlflachprodukt
• Method for generating a flat steel product
with an amorphous, semi-amorphous or
fine crystalline structure and flat steel
product with such structures
• Procédé destiné à générer un produit plat
en acier avec une structure cristalline fine,
partiellement amorphe ou amorphe et
produit plat en acier conçu de la sorte

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil-
helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Dörner, Dorothee, 40629 Düsseldorf, DE
Höckling, Christian, 47058 Duisburg, DE
Hofmann, Harald, 44357 Dortmund, DE
Schirmer, Matthias, 40235 Düsseldorf, DE
Daamen, Markus, 52062 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

C22C 38/02 → (51) **A61L 27/04**

C22C 38/02 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **F02M 55/02**

C22C 38/04	→ (51) A61L 27/04
C22C 38/04	→ (51) B21D 22/20
C22C 38/04	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/04	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/04	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/04	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/06	→ (51) A61L 27/04
C22C 38/06	→ (51) B21D 22/20
C22C 38/06	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/06	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/06	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/08	→ (51) B21D 22/20
C22C 38/08	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/08	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/08	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/08	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/08	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/10	→ (51) A61L 27/04
C22C 38/12	→ (51) A61L 27/04
C22C 38/12	→ (51) B21D 22/20
C22C 38/12	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/12	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/12	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/12	→ (51) F02M 55/02
(51) C22C 38/14	(11) 2 682 495 B1
C22C 38/38	C21D 8/02
C22C 18/04	C23C 2/06
C23C 2/40	B32B 15/01
(25) Ja	(26) En
(21) 12752196.1	(22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2014	
(86) JP 2012/054926 28.02.2012	
(87) WO 2012/118073 2012/36 07.09.2012	
(30) 28.02.2011 JP 2011043334	
(54) • MIT EINEM ZN-AL-MG-SYSTEM HEISS-VERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• STEEL SHEET HOT-DIP-COATED WITH Zn-AI-Mg-BASED SYSTEM, AND PROCESS OF MANUFACTURING SAME	
• TÔLE D'ACIER REVÊTUE PAR IMMERSION À CHAUD PAR UN SYSTÈME À BASE DE Zn-AI-Mg ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	

(73) NISSHIN STEEL CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP	
(72) HIRATA, Kentaro, Kure-shi Hiroshima 737-0027, JP	
KATAGIRI, Yukio, Kure-shi Hiroshima 737-0027, JP	
FUJIWARA, Susumu, Kure-shi Hiroshima 737-0027, JP	
HOSOMI, Kazuaki, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP	
URANAKA, Masaaki, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP	
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(60) 18209034.0	
C22C 38/14	→ (51) A61L 27/04
C22C 38/14	→ (51) B21D 22/20
C22C 38/14	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/14	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/14	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/14	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/14	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/16	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/16	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/16	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/16	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/16	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/18	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/18	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/18	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/24	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/26	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/26	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/28	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/28	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/38	→ (51) C21D 8/04
C22C 38/38	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/38	→ (51) C22C 38/14
C22C 38/40	→ (51) C22C 33/04
C22C 38/42	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/42	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/44	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/44	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/46	→ (51) C21D 8/02

C22C 38/46	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/48	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/48	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/50	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/50	→ (51) F02M 55/02
C22C 38/54	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/58	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/60	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22C 45/02	→ (51) C22C 38/02
C22F 1/00	→ (51) C22C 5/04
C22F 1/00	→ (51) C22C 9/00
C22F 1/02	→ (51) C21D 1/74
C22F 1/05	→ (51) C22C 21/02
(51) C22F 1/053	(11) 2 592 170 B1
B21J 5/00	B22D 11/20
C22C 21/10	B32B 15/01
B22D 11/00	A63B 53/04
B22D 11/12	B21J 1/00
(25) Ja	(26) En
(21) 11792566.9	(22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2013	
(86) JP 2011/063406 10.06.2011	
(87) WO 2011/155609 2011/50 15.12.2011	
(30) 11.06.2010 JP 2010134024	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MIT EINER AL-LEGIERUNG VERBUNDENEN KÖRPER	
• METHOD FOR PRODUCING AL ALLOY JOINED BODY	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS CONSTITUÉ D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM (AL)	
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP	
(72) TAKEMURA Hideki, Kitakata-shi Fukushima 966-0845, JP	
FUJITA Takahiro, Kitakata-shi Fukushima 966-0845, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
C22F 1/08	→ (51) C22C 9/00
C22F 1/14	→ (51) C22C 5/04
(51) C23C 2/00	(11) 2 954 085 B1
C23C 2/40	
(25) De	(26) De
(21) 14705302.9	(22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2015	
(86) EP 2014/052148 04.02.2014	
(87) WO 2014/122128 2014/33 14.08.2014	
(30) 05.02.2013 DE 102013101131	

(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM SCHMELZTAUCH-BESCHICHTEN VON METALLBAND</i> • <i>DEVICE FOR HOT-DIP COATING A METAL STRIP</i> • <i>DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE PAR IMMERSION À CHAUD</i>	C23C 4/134 → (51) A61L 27/54	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE	C23C 8/02 → (51) C23C 8/38	
(72) BERGEN, Jegor, 47495 Rheinberg, DE SPELLEKEN, Frank, 46537 Dinslaken, DE PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, DE MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen, DE SPELZ, Florian, 46047 Oberhausen, DE	C23C 8/20 → (51) C21D 1/74	C23C 14/02 → (51) C23C 4/06
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	C23C 8/22 → (51) C21D 1/74	(51) C23C 14/04 (11) 2 390 379 B1 (25) En (26) En (21) 11166663.2 (22) 19.05.2011
	C23C 8/26 → (51) C23C 8/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	C23C 8/30 → (51) C21D 1/74	(43) 30.11.2011 (30) 31.05.2010 US 790913
	C23C 8/32 → (51) C21D 1/74	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLAGERN VON RINGFÖRMIGEN ODER RUNDEN KEILBESCHICHTUNGEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR DEPOSITING ANNULAR OR CIRCULAR WEDGE COATINGS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE REVÊTEMENTS DE CALE ANNULAIRE OU CIRCULAIRE</i>
(51) C23C 8/38 (11) 2 957 653 B1 C21D 8/12 C21D 9/46 H01F 1/16 H01J 37/00 C21D 9/00 C23C 8/02 C23C 8/26 C23C 8/80 H01F 41/02 H01J 37/32	(25) Ja (26) En (21) 14752079.5 (22) 18.02.2014	(73) CI Systems (Israel) LTD., Industrial Park, Ramat Gavriel P.O. Box 147, 10551 Migdal HaEmek, IL (72) Lavi, Moshe, 36001 Nofit, IL Cabib, Dario, 36576 Timrat, IL (74) Modiano, Micaela Nadia, et al. Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.12.2015 (86) JP 2014/000815 18.02.2014 (87) WO 2014/125839 2014/34 21.08.2014 (30) 18.02.2013 JP 2013029356	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NITRIERUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR NITRIDING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET</i> • <i>APPAREILLAGE DE NITRURATION POUR TÔLES D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉ ET PROCÉDÉ DE NITRURATION</i>	(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP (72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP YAMAGUCHI, Hiroi, Tokyo 100-0011, JP HAYAKAWA, Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP SHINGAKI, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP	(51) C23C 14/06 (11) 2 825 683 B1 C23C 14/32 (25) En (26) En (21) 13709772.1 (22) 11.03.2013
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	C23C 8/80 → (51) C23C 8/38	(43) 21.01.2015 (86) EP 2013/000711 11.03.2013 (87) WO 2013/135364 2013/38 19.09.2013 (30) 12.03.2012 US 201261609415 P
	(51) C23C 14/02 (11) 2 977 131 B1 B23C 5/10 C23C 30/00 C23C 14/32 C23C 14/06	(54) • <i>BESCHICHTUNG MIT VERBESSERTEN GLEITEIGENSCHAFTEN</i> • <i>COATING WITH ENHANCED SLIDING PROPERTIES</i> • <i>REVÊTEMENT PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE GLISSEMENT</i>
(25) Ja (26) En (21) 14769360.0 (22) 18.03.2014	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH (72) RAMM, Jürgen, 7304 Maienfeld, CH SEIBERT, Florian, 9475 Sevelen, CH WIDRIG, Beno, 7310 Bad Ragaz, CH (74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Hofgraben 486, 86899 Landsberg a. Lech, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 14/06 → (51) C23C 14/02	
(43) 27.01.2016 (86) JP 2014/057334 18.03.2014 (87) WO 2014/148488 2014/39 25.09.2014 (30) 22.03.2013 JP 2013061010 22.03.2013 JP 2013061011 25.07.2013 JP 2013154110 25.07.2013 JP 2013154111	C23C 14/14 → (51) C23C 4/06	
(54) • <i>OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG</i> • <i>SURFACE-COATED CUTTING TOOL</i> • <i>OUTIL DE COUPE À SURFACE ENDUITE</i>	C23C 14/16 → (51) H01Q 1/24	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP (72) OGAMI Tsuyoshi, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP (74) HASHIMOTO Tatsuo, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP	(51) C23C 14/32 (11) 3 143 177 B1 C23C 14/54 H01J 37/32 H01J 37/34 (25) It (26) En (21) 14732390.1 (22) 13.05.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 22.03.2017 (86) IB 2014/061393 13.05.2014 (87) WO 2015/173607 2015/46 19.11.2015	
	(54) • <i>VERFAHREN ZUM FILTERN VON MAKROPARTIKELN IN EINER PHYSIKALISCHEN GASPHASENABSCHIEDUNG (PVD) DURCH KATHODISCHEN LICHTBOGEN IM VAKUUM</i>	

- *METHOD TO FILTER MACRO PARTICLES IN A CATHODIC ARC PHYSICAL VAPOR DEPOSITION (PVD), IN VACUUM*
 - *PROCÉDÉ POUR FILTRER DES MACRO-PARTICULES DANS UN DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR (PVD) PAR ARC CATHODIQUE SOUS VIDE*
- (73) Argor Aljba SA, Via Moree 14, 6850 Mendrisio, CH
(72) UKHANOV, Sergey, CH-6877 Coldrerio, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **C23C 14/34** (11) **2 345 750 B1**
H05H 1/46 **H01J 37/32**
H01J 37/34 **C23C 14/35**

- (25) Ja (26) En
(21) 09809534.2 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) JP 2009/004092 25.08.2009
(87) WO 2010/023878 2010/09 04.03.2010
(30) 28.08.2008 JP 2008218946

- *DÜNNSCHICHTBILDENDE SPUTTERVORRICHTUNGEN*
- *THIN FILM-FORMING SPUTTERING SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS DE PULVÉRISATION POUR LA FORMATION DE FILMS MINCES*

- (73) EMD Corporation, 2426-1, Mikami, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
(72) SETSUHARA, Yuichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
EBE, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8355, JP
HAN, Jeon Geon, Seoul 138-200, KR
(74) Ludewigt, Christoph, Patentanwälte Krah & Ludewigt Am Blasiwald 24, 79183 Waldkirch, DE

- (51) **C23C 14/34** (11) **2 883 979 B1**
C04B 35/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13827753.8 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071541 08.08.2013
(87) WO 2014/024986 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 JP 2012176398
28.02.2013 JP 2013039515

- *MISCHOXIDSINTERKÖRPER UND LEITFÄHIGER TRANSPARENTER OXIDFILM*
- *COMPOSITE OXIDE SINTERED BODY AND TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE FILM*
- *CORPS FRITTÉ D'OXYDE COMPOSITE ET FILM D'OXYDE CONDUCTEUR TRANSPARENT*

- (73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) KURAMOCHI, Hideto, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
TAMANO, Kimiaki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
AKIIKE, Ryo, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
IIGUSA, Hitoshi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C23C 14/34 → (51) **B22F 3/15**

C23C 14/35 → (51) **C23C 14/34**

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/32**

C23C 14/56 → (51) **C03C 17/36**

C23C 14/58 → (51) **H01Q 1/24**

C23C 16/04 → (51) **C23C 16/505**

C23C 16/06 → (51) **H01Q 1/24**

C23C 16/30 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/34 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/34 → (51) **C23C 16/40**

C23C 16/36 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/36 → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C23C 16/40** (11) **2 714 961 B1**
C23C 16/503 **C23C 16/34**
C03C 17/00 **C03C 17/36**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12723492.0 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059734 24.05.2012
(87) WO 2012/160145 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 BE 201100322

- *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON SCHICHTEN AUF EINEM GLASSUBSTRAT MITTELS NIEDERDRUCK-PECVD*
- *METHOD FOR DEPOSITING LAYERS ON A GLASS SUBSTRATE BY MEANS OF LOW-PRESSURE PECVD*
- *PROCEDE DE DEPOT DE COUCHES SUR UN SUBSTRAT VERRIER PAR PECVD A FAIBLE PRESSION*

- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) MAHIEU, Stijn, B-6040 Jumet, BE
TIXHON, Eric, B-6040 Jumet, BE
VAN STUYVENBERG, Martin, B-6040 Jumet, BE
WIAME, Hugues, B-6040 Jumet, BE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, et al, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C23C 16/40 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/505**

C23C 16/40 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/503 → (51) **C23C 16/40**

- (51) **C23C 16/505** (11) **2 579 996 B1**
C23C 16/52 **C23C 16/54**
B05D 1/00 **C23C 16/04**
C23C 16/40 **G01N 15/08**
B05D 5/08 **B05D 7/02**
G01N 33/00

- (25) En (26) En
(21) 11731554.9 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/036097 11.05.2011
(87) WO 2011/143329 2011/46 17.11.2011
(30) 14.03.2011 US 452526 P
12.11.2010 US 413334 P
29.06.2010 US 359434 P

- 12.05.2010 PCT/US2010/034586
12.05.2010 EP 10162761
12.05.2010 US 779007
(54) • *SCHMIERFÄHIGKEITSBESCHICHTUNGS-VERFAHREN EINES GEFÄSSES*
• *LUBRICITY VESSEL COATING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT POUR CUVES*

- (73) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
(72) FELTS, John, T., Alameda California 94501, US
FISK, Thomas, E., Green Valley Arizona 85614, US
ABRAMS, Robert, S., Albany New York 12203, US
FERGUSON, John, Auburn Alabama 36832, US
FREEDMAN, Jonathan, R., Auburn Alabama 36830, US
PANGBORN, Robert, J., Harbor Springs Michigan 49740, US
SAGONA, Peter, J., Pottstown Pennsylvania 19465, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C23C 16/52 → (51) **C23C 16/505**

C23C 16/54 → (51) **C23C 16/505**

C23C 16/56 → (51) **B23B 27/14**

C23C 18/16 → (51) **H01R 13/03**

C23C 18/16 → (51) **H05K 3/18**

C23C 18/20 → (51) **H05K 3/18**

- (51) **C23C 18/30** (11) **2 222 891 B1**
C23C 18/44 **C25D 5/02**
C25D 5/34

- (25) En (26) En
(21) 08851808.9 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) GB 2008/003903 21.11.2008
(87) WO 2009/066079 2009/22 28.05.2009
(30) 23.11.2007 GB 0722989
19.01.2008 GB 0801013

- *NANOPARTIKELDISPERSIONEN*
 - *NANO-PARTICLE DISPERSIONS*
 - *DISPERSIONS DE NANOPARTICULES*
- (73) The University Court Of The University Of Dundee, 11 Perth Road, Dundee DD1 4HN, GB
(72) CAIRNS, James, Anthony, Dundee DD1 4HN, GB
BERRY, Graham, James, Dundee DD1 4HN, GB
GIBSON, Roderick, Allan, George, Dundee DD1 4HN, GB
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C23C 18/30 → (51) **H05K 3/18**

- (51) **C23C 18/31** (11) **2 449 148 B1**
C23C 18/36 **C07C 231/02**
C07C 235/12 **C23C 18/50**

- (25) En (26) En
(21) 10730685.4 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012

- (86) US 2010/041077 06.07.2010
(87) WO 2011/003116 2011/01 06.01.2011
(30) 03.07.2009 EP 09008744
22.04.2010 EP 10004296
(54) • *BETA-AMINOSÄURE MIT ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG EINER METALLSCHICHT*
• *BETA-AMINO ACID COMPRISING ELECTROLYTE AND METHOD FOR THE DEPOSITION OF A METAL LAYER*
• *ELECTROLYTE CONTENANT UN ACIDE BÊTA-AMINÉ ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE*
(73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) STARK, Franz-Josef, D-53909 Zülpich, DE
WERNER, Christoph, D-40597 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C23C 18/36 → (51) **C23C 18/31**

C23C 18/38 → (51) **C08G 73/14**

C23C 18/38 → (51) **C25D 3/38**

C23C 18/38 → (51) **H05K 3/18**

C23C 18/44 → (51) **C23C 18/30**

C23C 18/50 → (51) **C23C 18/31**

- (51) **C23C 22/57** (11) **3 284 847 B1**
C23F 11/12 **C23F 11/14**
C09D 5/08
(25) En (26) En
(21) 16184196.0 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *KORROSIONINHIBITORZUSAMMENSETZUNG FÜR MAGNESIUM ODER MAGNESIUMLEGIERUNGEN*
• *CORROSION INHIBITOR COMPOSITION FOR MAGNESIUM OR MAGNESIUM ALLOYS*
• *COMPOSITION INHIBITRICE DE CORROSION POUR ALLIAGES DE MAGNÉSIUM OU MAGNÉSIUM*
(73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) Lamaka, Sviatlana, 21502 Geesthacht, DE
Höche, Daniel, 21465 Wentdorf bei Hamburg, DE
Zheludkevich, Mikhail L., 21502 Geesthacht, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C23C 24/04 → (51) **C23C 4/06**

C23C 28/00 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **C23C 28/04** (11) **3 323 537 B1**
C23C 16/36 **C23C 16/40**
(25) Ja (26) En
(21) 15882287.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2015/070028 13.07.2015
(87) WO 2017/009927 2017/03 19.01.2017
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*

- *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
 - *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE*
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
KANAOKA, Hideaki, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
DETANI, Takanori, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
IMAMURA, Shinya, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 30/00 → (51) **C23C 14/02**

C23F 11/12 → (51) **C23C 22/57**

C23F 11/14 → (51) **C23C 22/57**

C23G 5/024 → (51) **C11D 7/50**

C25B 1/00 → (51) **B01D 17/06**

C25B 1/02 → (51) **H01M 10/04**

C25B 1/04 → (51) **C01B 3/08**

C25B 1/12 → (51) **H01M 8/04537**

C25B 1/18 → (51) **C25B 9/00**

- (51) **C25B 3/02** (11) **2 897 910 B1**
C25B 3/04 **C25B 9/00**
C25B 9/08 **C25B 15/08**
(25) En (26) En
(21) 13839027.3 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/053600 05.08.2013
(87) WO 2014/046797 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201261703229 P
19.09.2012 US 201261703158 P
19.09.2012 US 201261703175 P
19.09.2012 US 201261703231 P
19.09.2012 US 201261703232 P
19.09.2012 US 201261703234 P
19.09.2012 US 201261703238 P
19.09.2012 US 201261703187 P
31.10.2012 US 201261720670 P
21.12.2012 US 201213724807
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE KOPRODUKTION VON CHEMIKALIEN UNTER VERWENDUNG EINES HALOGENIDSALZES*
• *ELECTROCHEMICAL CO-PRODUCTION OF CHEMICALS UTILIZING A HALIDE SALT*
• *PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE CONJOINTE DE PRODUITS CHIMIQUES AU MOYEN D'UN SEL D'HALOGENURE*
(73) Avantium Knowledge Centre B.V., Zeke-ringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) TEAMEY, Kyle, Washington, DC 20016, US
KACZUR, Jerry J., North Miami Beach, FL 33160, US
(74) Rovers, Arnoldina M. A., et al, Avantium Support B.V. Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C25B 3/04 → (51) **C25B 3/02**

C25B 5/00 → (51) **C01B 3/08**

- (51) **C25B 9/00** (11) **3 249 080 B1**
C25B 1/18 **C02F 1/463**
(25) De (26) De
(21) 17171762.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016109824
(54) • *ELEKTROLYTISCHER REAKTOR UMFASSEND EINE KATHODE UND EINE ANODE*
• *ELECTROLYTIC REACTOR COMPRISING A CATHODE AND AN ANODE*
• *RÉACTEUR ÉLECTROLYTIQUE COMPRENANT UNE CATHODE ET UNE ANODE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) EGNER, Siegfried, 74740 Adelsheim, DE
MARIAKAKIS, Iosif, 70197 Stuttgart, DE
CLAUSSNITZER, Uwe, 70569 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C25B 9/00 → (51) **C25B 3/02**

C25B 9/00 → (51) **H01M 8/04537**

C25B 9/08 → (51) **C25B 3/02**

C25B 11/03 → (51) **H01M 4/04**

C25B 15/02 → (51) **H01M 8/04537**

C25B 15/08 → (51) **C25B 3/02**

- (51) **C25C 1/18** (11) **3 072 180 B1**
C25C 7/00 **C25C 7/08**
H01M 10/54 **H01M 10/06**
H01M 4/14
(25) En (26) En
(21) 14863903.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066142 18.11.2014
(87) WO 2015/077227 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361905941 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHMELZUNGSLOSEN RECYCLING VON BLEISÄUREBATTERIEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR SMELTERLESS RECYCLING OF LEAD ACID BATTERIES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RECYCLAGE SANS FUSION DE BATTERIES AU PLOMB*
(73) Aqua Metals Inc., 501 23rd Avenue, Oakland, California 94606, US
(72) CLARKE, Stephen R., Orinda, California 94563, US
CLARKE, Robert Lewis, Orinda, California 94563, US
HURWITZ, Michael David, Alameda, California 94501, US
KING, Michael John, Oakland, California 94606, US
MOULD, Selwyn John, Lafayette, California 94549, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C25C 3/12** (11) **1 685 278 B1**

- (25) En (26) En
(21) 04811915.0 (22) 19.11.2004
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 02.08.2006

- (86) US 2004/039279 19.11.2004
- (87) WO 2005/052216 2005/23 09.06.2005
- (30) 19.11.2003 US 716973
- (54) • *STABILE EISENOXID ENTHALTENDE ANODEN UND VERWENDUNG DERARTIGER ANODEN IN ZELLEN ZUR PRODUKTION VON METALLEN*
- *STABLE ANODES INCLUDING IRON OXIDE AND USE OF SUCH ANODES IN METAL PRODUCTION CELLS*
- *ANODES STABLES CONTENANT DE L'OXYDE DE FER ET UTILISATION DE CES ANODES DANS DES CELLULES DE PRODUCTION DE METAL*
- (73) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) DIMILIA, Robert, A., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
LIU, Xinghua, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
WEIRAUCH, JR., Douglas, A., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, et al, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C25C 7/00 → (51) **C25C 1/18**

C25C 7/08 → (51) **C25C 1/18**

C25D 3/32 → (51) **C08G 73/14**

- (51) **C25D 3/38** (11) **2 714 807 B1**
C23C 18/38 **C08L 79/02**
C08G 73/02 **C25D 7/12**
H01L 21/768 H01L 21/288
- (25) En (26) En
- (21) 12792059.3 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) IB 2012/052727 31.05.2012
- (87) WO 2012/164509 2012/49 06.12.2012
- (30) 01.06.2011 US 201161491935 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR METALLGALVANISIERUNG MIT EINEM ZUSATZSTOFF ZUR AUFFÜLLUNG DURCH SILICIUM-DURCHGÄNGE UND VERBINDUNGS-FUNKTIONEN*
- *COMPOSITION FOR METAL ELECTROPLATING COMPRISING AN ADDITIVE FOR BOTTOM-UP FILLING OF THOUGH SILICON VIAS AND INTERCONNECT FEATURES*
- *COMPOSITION POUR UN ÉLECTROPLAQUAGE MÉTALLIQUE COMPRENANT UN ADDITIF POUR UN REMPLISSAGE DE HAUT EN BAS DE TROUS TRAVERSANT LE SILICIUM ET CARACTÉRISTIQUES D'INTERCONNEXION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RÖGER-GÖPFERT, Cornelia, 69469 Weinheim, DE
ARNOLD, Marco, 69115 Heidelberg, DE
FLÜGEL, Alexander, 67098 Bad Dürkheim, DE
EMNET, Charlotte, 67098 Bad Dürkheim, DE
RAETHER, Roman, Benedikt, 67346 Speyer, DE
MAYER, Dieter, 64297 Darmstadt, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C25D 3/38** (11) **3 128 042 B1**
C25D 5/02 **C25D 7/00**
C25D 7/12
- (25) En (26) En
- (21) 16182477.6 (22) 02.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (30) 06.08.2015 US 201562201881 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROPLATTIERUNG VON FOTORESISTBESTIMMTEN MERKMALEN AUS KUPFERELEKTROPLATTIERUNGSBÄDERN MIT UMSETZUNGSPRODUKTEN AUS IMIDAZOL-UND BISEPOXIDVERBINDUNGEN*
- *METHOD OF ELECTROPLATING PHOTO-RESIST DEFINED FEATURES FROM COPPER ELECTROPLATING BATHS CONTAINING REACTION PRODUCTS OF IMIDAZOLE AND BISEPOXIDE COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉPOSITION DE CARACTÉRISTIQUES DÉFINIES PHOTO-SENSIBLES À PARTIR DE BAINS D'ÉLECTRODÉPOSITION DE CUIVRE CONTENANT DES PRODUITS DE RÉACTION DE COMPOSÉS DE BISÉPOXYDES ET D'IMIDAZOLE*
- (73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) THORSETH, Matthew, Marlborough, Massachusetts 01752, US
NIAZIMBETOVA, Zuhra, Marlborough, Massachusetts 01752, US
QIN, Yi, Marlborough, Massachusetts 01752, US
WOERTINK, Julia, Midland, Michigan 48674, US
DZIEWISZEK, Joanna, Marlborough, Massachusetts 01752, US
REDDINGTON, Erik, Marlborough, Massachusetts 01752, US
LEFEBVRE, Mark, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Hoggins, Mark Andrew, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25D 3/38 → (51) **C08G 73/14**

C25D 3/38 → (51) **H05K 3/18**

C25D 5/02 → (51) **C23C 18/30**

C25D 5/02 → (51) **C25D 3/38**

C25D 5/10 → (51) **H01R 13/03**

C25D 5/12 → (51) **H01R 13/03**

C25D 5/34 → (51) **C23C 18/30**

- (51) **C25D 5/56** (11) **3 279 371 B1**
H01Q 1/24
- (25) En (26) En
- (21) 17173475.9 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 03.08.2016 CN 201610635464
03.08.2016 CN 201620842045 U
- (54) • *METALLHÜLLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT*
- *METALLIC SHELL, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND MOBILE TERMINAL HAVING THE SAME*
- *COQUE MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TERMINAL MOBILE LA COMPRENANT*

- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIANG, Zhengnan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
- (60) 18194182.4

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/38**

C25D 7/00 → (51) **H01R 13/03**

C25D 7/12 → (51) **C25D 3/38**

C25D 11/02 → (51) **C25D 11/08**

- (51) **C25D 11/08** (11) **2 812 467 B1**
C25D 11/16 **C25D 11/24**
C25D 11/38 **C25D 11/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13703427.8 (22) 11.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) EP 2013/052686 11.02.2013
- (87) WO 2013/117759 2013/33 15.08.2013
- (30) 10.02.2012 FR 1251273
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANODISIERUNG VON STÜCKEN AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*
- *METHOD OF ANODISING ALUMINUM ALLOY PIECES*
- *PROCÉDÉ D'ANODISATION DE PIÈCES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (73) Mecaprotec Industries, 34 Boulevard Joffrey, 31600 Muret, FR
- (72) BARES, Pierre, F-31220 Mondavezan, FR
GAZEAU, Céline, F-12000 Rodez, FR
STEPHAN, Cédric, F-29290 Saint Renan, FR
PEDELMAS, David, F-11300 Limoux, FR
ROSSIGNOL, Claude, F-82710 Bressols, FR
BRUET, Sylvain, F-81600 Brens, FR
BRUCELLE, Olivier, F-12260 Villeneuve, FR
DEDIEU, Paul, F-31270 Villeneuve Tolosane, FR
COMBES, Philippe, F-31100 Toulouse, FR
ARURAU, Laurent, F-31320 Castanet-Tolosan, FR
TURQ, Viviane, F-31400 Toulouse, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C25D 11/16 → (51) **C25D 11/08**

C25D 11/24 → (51) **C25D 11/08**

C25D 11/38 → (51) **C25D 11/08**

C25D 17/00 → (51) **B01D 17/06**

C25F 1/06 → (51) **C21D 9/46**

C30B 7/02 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **C30B 9/06** (11) **2 642 000 B1**
C30B 29/40
- (25) En (26) En
- (21) 13159771.8 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (30) 19.03.2012 JP 2012062235
- (54) • *Gruppe 13-Nitridkristall und Gruppe 13-Nitridkristallsubstrat*

- *Group 13 nitride crystal and group 13 nitride crystal substrate*
• *Cristal de nitrure du groupe 13 et substrat de cristaux de nitrure du groupe 13*
- (73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Hayashi, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- Sarayama, Seiji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- Satoh, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- Kimura, Chiharu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- Miyoshi, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- Murakami, Akishige, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- Wada, Junichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C30B 11/02** → (51) **A61K 9/16**
-
- C30B 15/00** → (51) **B22D 27/04**
-
- C30B 29/02** → (51) **B22D 27/04**
-
- C30B 29/02** → (51) **H01L 31/0224**
-
- C30B 29/40** → (51) **C30B 9/06**
-
- C30B 29/52** → (51) **C22C 19/05**
-
- C30B 29/54** → (51) **A61K 9/16**
-
- C30B 29/60** → (51) **H01L 31/0224**
-
- C30B 33/00** → (51) **H01L 31/0224**
-
- C40B 30/04** → (51) **A61K 39/395**
-
- C40B 30/04** → (51) **C12P 21/04**
-
- C40B 30/06** → (51) **C12P 21/04**
-
- (51) **D01D 4/00** (11) **3 249 083 B1**
D01D 11/00 **D01D 4/08**
D01D 4/04 D01D 5/04
- (25) Zh (26) En
(21) 15878407.4 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) CN 2015/071435 23.01.2015
(87) WO 2016/115730 2016/30 28.07.2016
- (54) • **DEHNFASERTROCKENSPINNMECHANISMUS UND WARTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SPINNANORDNUNG**
• **ELASTIC FIBRE DRY SPINNING MECHANISM AND MAINTENANCE CONTROL METHOD FOR SPINNING ASSEMBLY**
• **MÉCANISME DE FILAGE À SEC DE FIBRE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MAINTENANCE POUR ENSEMBLE DE FILAGE**
- (73) Zhengzhou Zhongyuan Spandex Engineering Technology, No.25 Jinsuo Road High-tech Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
- (72) YUAN, Zutao, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZHANG, Yunqi, Zhengzhou Henan 450001, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- D01D 4/08** → (51) **D01D 4/00**
-
- D01D 5/00** → (51) **D01F 6/36**
-
- D01D 5/253** → (51) **A41G 3/00**
-
- D01D 5/36** → (51) **D01F 8/04**
-
- D01D 11/00** → (51) **D01D 4/00**
-
- D01F 1/10** → (51) **D01F 6/36**
-
- (51) **D01F 6/36** (11) **3 106 548 B1**
D01D 5/00 **D01F 1/10**
C08L 33/26 **C08L 33/12**
C08L 33/14 **D01F 6/52**
A61L 26/00 **D04H 1/728**
D04H 1/43
- (25) Ja (26) En
(21) 15749372.7 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053890 13.02.2015
(87) WO 2015/122478 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014027044
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT AKTIVER ESTERGRUPPE ZUR HERSTELLUNG VON FASERN UND ZELLKULTURGERÜSTMATERIAL MIT FASERN AUS DER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER AKTIVEN ESTERGRUPPE**
• **ACTIVE-ESTER-GROUP-CONTAINING COMPOSITION FOR PRODUCING FIBERS, AND CELL CULTURE SCAFFOLD MATERIAL USING FIBERS PRODUCED FROM ACTIVE-ESTER-GROUP-CONTAINING COMPOSITION**
• **COMPOSITION CONTENANT DES GROUPEES ESTERS ACTIFS SERVANT À LA PRODUCTION DE FIBRES, ET MATÉRIEL DE SUPPORT DE CULTURE CELLULAIRE FAISANT INTERVENIR DES FIBRES PRODUITES À PARTIR DE LADITE COMPOSITION CONTENANT DES GROUPEES ESTERS ACTIFS**
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) UMEZAKI, Makiko, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
KISHIOKA, Takahiro, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
NISHINO, Taito, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
OTANI, Ayako, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
KAMEI, Kenichiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
LIU, Li, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
CHEN, Yong, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- D01F 6/52** → (51) **D01F 6/36**
-
- (51) **D01F 8/04** (11) **2 746 436 B1**
D01D 5/36
- (25) Ja (26) En
(21) 12822083.7 (22) 24.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) JP 2012/068652 24.07.2012
(87) WO 2013/021809 2013/07 14.02.2013

- (30) 11.08.2011 JP 2011176060
- (54) • **ISLANDS-IN-SEA FASER**
• **ISLANDS-IN-SEA FIBER**
• **FIBRE DE TYPE ÎLOTS-DANS-LA-MER**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MASUDA, Masato, Shizuoka 4118652, JP
FUNAKOSHI, Joji, Shiga 5208558, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- D01F 9/08** → (51) **D21H 13/38**
-
- (51) **D01F 9/14** (11) **2 816 144 B1**
B82Y 30/00
- (25) Ja (26) En
(21) 13826710.9 (22) 11.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) JP 2013/080403 11.11.2013
(87) WO 2014/171030 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 JP 2013088359
- (54) • **KOHLEFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CARBON FIBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FIBRES DE CARBONE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Incubation Alliance, Inc., 2-2-402, Wakihamacho 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MURAMATSU, Kazuo, Hyogo 655-0016, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **D01G 15/40** (11) **2 119 817 B1**
D01G 23/02 **D01G 23/08**
- (25) De (26) De
(21) 09160196.3 (22) 14.05.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
(30) 15.05.2008 DE 102008023692
- (54) • **Speiseschacht**
• **Feeding chute**
• **Conduit d'alimentation**
- (73) Hergeth, Hubert A., Chamerstrasse 47, 6300 Zug, CH
- (72) Hergeth, Hubert A., 6300 Zug, CH
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- D01G 23/02** → (51) **D01G 15/40**
-
- D01G 23/04** → (51) **B29C 47/10**
-
- D01G 23/08** → (51) **D01G 15/40**
-
- D01H 1/115** → (51) **D01H 4/02**
-
- (51) **D01H 4/02** (11) **2 453 045 B1**
D01H 1/115
- (25) En (26) En
(21) 11187855.9 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
(30) 10.11.2010 JP 2010252278
- (54) • **Luftspinnvorrichtung und Spinnereinheit**
• **Air spinning device and spinning unit**
• **Fileuse à air et unité de filature**

- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Morita, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 16170789.8 / 3 098 337

(51) **D01H 4/12** (11) **2 957 662 B1**
D01H 4/14 **D01H 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 15171887.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 DE 102014108526

- (54) • *OFFENENDSPINNVORRICHTUNG MIT EINER ZWISCHENKAMMER*
• *OPEN END SPINNING MACHINE WITH AN INTERMEDIATE CHAMBER*
• *DISPOSITIF DE FILAGE À BOUT LIBRE D'UNE CHAMBRE INTERMÉDIAIRE*

- (73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Schermer, Josef, 86673 Bergheim-Unterstall, DE
Burchert, Mathias, 73760 Ostfildern, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 4/14 → (51) **D01H 4/12**

D01H 11/00 → (51) **D01H 4/12**

(51) **D02G 3/16** (11) **3 110 993 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15709293.3 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FR 2015/050419 20.02.2015
(87) WO 2015/128569 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 FR 1451646

- (54) • *GESCHLICHTETES GARN FÜR TEXTILEN BETRIEB*
• *SIZED YARN INTENDED TO UNDERGO A TEXTILE OPERATION*
• *FIL ENSIMÉ DESTINÉ À SUBIR UNE OPÉRATION TEXTILE*

- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) HUGUET, Chrystel, F-33460 Margaux, FR
LOISON, Sylvie, F-33160 Saint Medard En Jalles, FR
EVRARD, Hervé, F-33185 Le Haillan, FR
(74) Lăik, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **D03D 39/18** (11) **2 554 728 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11306002.4 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013

- (54) • *Verfahren zum Schneiden von Polkettgarn und zur Implementierung solch eines Verfahrens angepasster Doppelteppichwebstuhl*
• *Method for cutting pile warp yarns and double carpet weaving loom adapted to implement such a method*

- *Procédé pour couper des fils de velours de chaîne et métier à tisser des tapis double pour l'application d'un tel procédé*
(73) STÄUBLI BAYREUTH GmbH, Theodor-Schmidt-Str. 19, 95448 Bayreuth, DE
(72) Burkert, Martin, 95444 BAYREUTH, DE
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **D03D 47/30** (11) **2 721 207 B1**
G05D 16/16

- (25) En (26) En
(21) 12727820.8 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/060727 06.06.2012
(87) WO 2012/171842 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 BE 201100355
15.06.2011 BE 201100354
15.06.2011 BE 201100356

- (54) • *DRUCKREGLERVORRICHTUNG*
• *A PRESSURE REGULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRES-SION*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) PEETERS, Jozef, B-8900 Ieper, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

D04B 1/10 → (51) **D04B 9/40**

D04B 1/26 → (51) **D04B 9/40**

(51) **D04B 9/40** (11) **3 204 544 B1**
D04B 15/02 **D04B 1/10**
D04B 1/26

- (25) En (26) En
(21) 15778254.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072879 02.10.2015
(87) WO 2016/055390 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 IT F20140231

- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM STRICKEN SCHLAUCHFÖRMIGER STRICKWAREN*
• *METHOD AND MACHINE FOR KNITTING TUBULAR KNITTED ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR TRICOTER DES ARTICLES TRICOTÉS TUBULAIRES*
(73) Stäubli Italia S.p.A., Via Rivera, 55, 20841 Carate Brianza (MB), IT
(72) CONTI, Gianni, I-50141 Firenze, IT
VENNI, Massimo, I-50141 Firenze, IT
BARBIERI, Mauro, I-25032 Chiari (BS), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D04B 15/02 → (51) **D04B 9/40**

(51) **D04B 15/56** (11) **2 824 227 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14176213.8 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 10.07.2013 FR 1356772

- (54) • *Vorrichtung zum Klemmen und Schneiden für eine Flachstrickmaschine*
• *Clamping and cutting device for a flat knitting machine*
• *Dispositif de pincement et de coupe pour une machine à tricoter rectiligne*

- (73) Steiger Participations SA, Route du Simplon 20, 1895 Vionnaz, CH
(72) Prost, Michel, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
Keiffer, David, 74500 Feternes, FR
Charnavel, François, 1921 Martigny-Croix, CH
(74) Bugnion Genève, et al, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) **D04B 15/58** (11) **3 247 831 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16700654.3 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050831 15.01.2016
(87) WO 2016/116380 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 IT MI20150037

- (54) • *STRUMPFGRUNDSTRICKMASCHINE, INSBESONDERE DES TYPUS MIT DOPPELZYLINDER, MIT GARNFÜHRERN FÜR PLATTIERTES STRICKEN*
• *CIRCULAR HOSIERY KNITTING MACHINE, PARTICULARLY OF THE DOUBLE CYLINDER TYPE, WITH YARN FINGER FOR PLATED KNITTING*
• *MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE D'ARTICLES DE BONNETERIE, EN PARTICULIER DU TYPE À DOUBLE CYLINDRE, AVEC GRIFFE DE FIL POUR TRICOTAGE VANISÉ*

- (73) LONATI S.P.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino, IT
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT
LONATI, Francesco, 25010 San Felice del Benaco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04H 1/425 → (51) **A61F 13/53**

D04H 1/4266 → (51) **A61F 13/53**

D04H 1/43 → (51) **D01F 6/36**

D04H 1/4391 → (51) **B29C 55/00**

D04H 1/728 → (51) **D01F 6/36**

D04H 1/732 → (51) **A61F 13/53**

(51) **D04H 18/02** (11) **3 066 246 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14805192.3 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073708 04.11.2014
(87) WO 2015/063328 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 DE 202013104925 U
30.12.2013 DE 202013105980 U

- (54) • *NADELBESTÜCKUNGSAUTOMAT UND AUTOMATISCHES BESTÜCKUNGSVERFAHREN*
• *NEEDLE LOADER AND AUTOMATIC LOADING DEVICE*
• *CHARGEUR D'AIGUILLE ET DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE CHARGEMENT*
(73) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) SCHNEIDER, Jan, 86420 Diedorf/Anhausen, DE
KUHNE, Rudolf, 86356 Neusäß, DE
SCHLICHTER, Stefan, 86316 Friedberg, DE
BINNIG, Joachim, 89343 Jettingen-Schep-pach, DE

HERZOG, Guido, CH-9424 Rheineck, CH
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

D05C 15/08 → (51) **G01N 21/898**

(51) **D06B 3/10** (11) **3 260 591 B1**
(25) De (26) De
(21) 17176603.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016111177
(54) • **TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON TECHNISCHEN TEXTILIEN WÄHREND DEREN HERSTELLUNG, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON TECHNISCHEN TEXTILIEN MIT EINEM DERARTIGEN TRANSPORTSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TECHNISCHEN TEXTILIEN MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG**
• **TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING TECHNICAL TEXTILES DURING THE PRODUCTION OF THE SAME, PLANT FOR THE PRODUCTION OF TECHNICAL TEXTILES WITH SUCH A TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF TECHNICAL TEXTILES WITH SUCH A DEVICE**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE TEXTILES TECHNIQUES PENDANT LEUR FABRICATION, INSTALLATION DE FABRICATION DE TEXTILES TECHNIQUES COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TEXTILES TECHNIQUES COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**
(73) V. Fraas GmbH, Orter Str. 6, 95233 Helmbrechts, DE
(72) Thyroff, Roy, 95119 Naila, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

(51) **D06B 17/06** (11) **3 262 223 B1**
D06B 19/00 **B41F 15/12**
B41J 11/00 **B65H 19/28**
(25) It (26) En
(21) 16715875.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/050900 19.02.2016
(87) WO 2016/135602 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 IT MI20150260
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHLAUFBEHANDLUNG EINES GEDRUCKTEN FASERBAHNMATERIALS, INSBESONDERE ZUR FIXIERUNG VON DRUCKTINTE, UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG VON TINTE AUF BESAGTEM GEDRUCKTEN FASERBAHNMATERIAL**
• **DEVICE FOR STEAM TREATING A PRINTED FIBROUS SHEET MATERIAL, PARTICULARLY FOR FIXING PRINTING INK, AND PROCESS OF FIXING INK ON SAID PRINTED FIBROUS SHEET MATERIAL**
• **DISPOSITIF POUR TRAITER À LA VAPEUR UNE MATIÈRE DE FEUILLE FIBREUSE IMPRIMÉE, EN PARTICULIER POUR FIXER DE L'ENCRE D'IMPRESION, ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ENCRE SUR LADITE MATIÈRE DE FEUILLE FIBREUSE IMPRIMÉE**
(73) MS PRINTING SOLUTIONS S.R.L., Via Bergamo 1910, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT

(72) MILINI, Luigi, 21047 Saronno, IT
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D06B 19/00 → (51) **D06B 17/06**

(51) **D06F 25/00** (11) **2 206 821 B1**
D06F 58/26
(25) En (26) En
(21) 09161466.9 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(30) 09.01.2009 KR 20090001856
(54) • **Trommelwaschmaschine und Trockereinheit dafür**
• **Drum washing machine and drying unit thereof**
• **Machine à laver à tambour et son unité de séchage**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Jung Hee, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyung Min, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D06F 25/00** (11) **3 190 219 B1**
D06F 58/20 **D06F 58/22**
D06F 58/24 **D06F 33/02**
D06F 39/08 **D06F 37/04**
D06F 37/22
(25) En (26) En
(21) 17150151.3 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001214
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WASSERZUFÜHRUNGSVENTILEN DAVON**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING WATER SUPPLY VALVES THEREOF**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SES VANNES D'ALIMENTATION EN EAU**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taewan, Seoul 08592, KR
CHOI, Hyunchul, Seoul 08592, KR
KIM, Wonjong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 25/00 → (51) **A61L 2/04**

(51) **D06F 35/00** (11) **2 496 745 B1**
D06F 33/02 **D06F 37/30**
D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 10827181.8 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) KR 2010/007672 02.11.2010
(87) WO 2011/053097 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 KR 20090105110
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE**
• **CONTROL METHOD OF A LAUNDRY MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE À LAVER**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) IM, Myong Hun, Seoul 153-802, KR
OH, Soo Young, Seoul 153-802, KR
HONG, Moon Hee, Seoul 153-802, KR
WOO, Kyung Chul, Seoul 153-802, KR
KIM, Woo Young, Seoul 153-802, KR
LEE, Sang Heon, Seoul 153-802, KR
CHOI, Byung Keol, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 35/00 → (51) **D06F 37/20**

(51) **D06F 37/02** (11) **3 074 562 B1**
D06F 37/06
(25) En (26) En
(21) 13799031.3 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2013/075116 29.11.2013
(87) WO 2015/078522 2015/22 04.06.2015
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM WÄSCHEBEHÄLTER MIT EINER WÄSCHESCHUTZSTRUKTUR**
• **LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE COMPRISING A WASHING RECEPTACLE HAVING LAUNDRY PROTECTION STRUCTURE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UN RÉCEPTACLE DE LAVAGE AVEC UNE STRUCTURE DE PROTECTION DU LINGE**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) SEVINDIK, Murat, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 37/06** (11) **3 138 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186960.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125747
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jinwoong, 08592 Seoul, KR
KIM, Sungryong, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngmin, 08592 Seoul, KR
KWAK, Byeongheon, 08592 Seoul, KR
SEO, Hyunseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 37/06 → (51) **D06F 37/02**

(51) **D06F 37/20** (11) **1 950 336 B1**
D06F 37/22 **D06F 35/00**
(25) En (26) En
(21) 07120221.2 (22) 08.11.2007
(84) DE FR GB
(43) 30.07.2008
(30) 24.01.2007 KR 20070007606
(54) • **Waschmaschine mit Ausgleichsreglern und Steuerverfahren dafür**
• **Washing machine with balancers and control method thereof**
• **Machine à laver avec compensateurs et son procédé de commande**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (72) Na, Gyu Sung, Incheon, KR
Ko, Hong Seok, Gyeonggi-do, KR
Choi, Seung Ju, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D06F 37/22 → (51) **D06F 37/20**

D06F 37/26 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **D06F 37/28** (11) **3 112 521 B1**
D06F 39/08 D06F 29/00
- (25) En (26) En
- (21) 16176913.8 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 30.06.2015 KR 20150092773
- (54)
 - *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
 - *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
LEE, Chanho, 08592 Seoul, KR
LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 37/28**

- (51) **D06F 58/20** (11) **2 546 405 B1**
D06F 58/28
- (25) De (26) De
- (21) 12401127.1 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
- (30) 15.07.2011 DE 102011051854
- (54)
 - *Verfahren zum Betreiben eines Wäschetrockners mit Duftzuführung und Wäschetrockner*
 - *Method for operating a dryer with aromatic supply and dryer*
 - *Procédé de fonctionnement d'un sèche-linge avec alimentation des odeurs et sèche-linge*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Zinkann, Peter, Dr., 33332 Gütersloh, DE

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 150 758 B1**
F04C 23/00 **D06F 58/28**
F04C 28/02 **F04C 18/356**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14893383.1 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) CN 2014/081088 30.06.2014
- (87) WO 2015/180228 2015/48 03.12.2015
- (30) 29.05.2014 CN 201410239898
- (54)
 - *WÄRMEPUMPENKLEIDERTROCKNER MIT DOPPELABGASVERDICHTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *HEAT PUMP CLOTHES DRYER WITH DUAL-EXHAUST COMPRESSOR SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
 - *SÈCHE-LINGE À POMPE À CHALEUR AVEC SYSTÈME DE COMPRESSEUR À DOUBLE ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial

- Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
SONG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
SHAN, Shiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

- (51) **D06F 58/22** (11) **3 224 402 B1**
D06F 58/28 **D06F 58/24**
- (25) En (26) En
- (21) 15817617.2 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) TR 2015/050187 18.11.2015
- (87) WO 2016/085432 2016/22 02.06.2016
- (30) 28.11.2014 TR 201414327
- (54)
 - *WÄSCHETROCKNER*
 - *A LAUNDRY DRYER*
 - *SÈCHE-LINGE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) SAHIN, Yavuz, 34950 Istanbul, TR
KAYA, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
SAR, Can, 34950 Istanbul, TR
TUTKAK, Erman, 34950 Istanbul, TR
AVCI, Saban, 34950 Istanbul, TR

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/22**

D06F 58/26 → (51) **D06F 25/00**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/22**

D06F 75/00 → (51) **A45D 1/00**

- (51) **D06F 75/34** (11) **2 122 041 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 07827053.5 (22) 10.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
- (86) IB 2007/054574 10.11.2007
- (87) WO 2008/075226 2008/26 26.06.2008
- (30) 15.12.2006 EP 06126287
- (54)
 - *BÜGELEISEN*
 - *IRON*
 - *FER À REPASSER*
- (73) Laurastar S.A., Rte de Pra de Plan, 1618 Châtel-St-Denis, CH
- (72) VOITCHOVSKY, Serge, 1083 Mézières, CH
- (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

- (51) **D06F 93/00** (11) **2 789 730 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14001071.1 (22) 22.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (30) 09.04.2013 DE 102013005969
- (54)
 - *Verfahren zum Sortieren von Wäschestücken, insbesondere Schmutzwäschestücken*
 - *Method for sorting laundry, in particular dirty laundry items*
 - *Procédé de tri de pièces de linge, notamment de pièces de linge sale*
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE

- (72) Möcker, Jürgen, 32049 Herford, DE
Littmann, Dirk, 32108 Bad Salzuflen, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D06H 3/08 → (51) **G01N 21/898**

D06M 13/00 → (51) **A61K 8/31**

- (51) **D06M 15/256** (11) **2 955 267 B1**
D06N 3/00 **D06N 3/04**
C03C 25/26 **A47J 36/02**
A47J 36/04 **A47J 37/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15168670.6 (22) 19.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 22.08.2008 US 196956
- (54)
 - *FLUORPOLYMERBESCHICHTETER ARTIKEL*
 - *FLUOROPOLYMER COATED ARTICLE*
 - *ARTICLE REVÊTU DE FLUOROPOLYMÈRE*
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) Woerner, Graham A., Bedford, New Hampshire 03110, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 09808507.9 / 2 326 758

D06M 17/00 → (51) **B32B 5/02**

D06M 17/04 → (51) **B32B 5/02**

D06N 3/00 → (51) **D06M 15/256**

D06N 3/04 → (51) **D06M 15/256**

D06P 1/00 → (51) **G02F 1/1337**

D06P 1/384 → (51) **C09B 29/30**

D06P 3/60 → (51) **G02F 1/1337**

D06P 3/66 → (51) **C09B 29/30**

D06P 5/28 → (51) **B32B 5/02**

D06P 5/28 → (51) **B41M 5/025**

D06P 5/30 → (51) **C09B 29/30**

- (51) **D21D 5/02** (11) **3 286 375 B1**
D21D 5/16 **D21F 1/52**
D21F 3/10
- (25) De (26) De
- (21) 16717405.1 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) EP 2016/058876 21.04.2016
- (87) WO 2016/170042 2016/43 27.10.2016
- (30) 23.04.2015 DE 102015207383
16.06.2015 DE 102015210990
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER DICHTUNGSEINRICHTUNG UND DICHTUNGSEINRICHTUNG*
 - *METHOD FOR MONITORING A SEALING DEVICE AND SEALING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) ERKELENZ, Marc, 89231 Neu-Ulm, DE
HONOLD, Jochen, 86825 Schlingen, DE
GOMMERINGER, Christian, 88212 Ravens-
burg, DE
FARAJI, Samee, 88276 Berg, DE
(60) 18202794.6

D21D 5/16 → (51) **D21D 5/02**

D21F 1/52 → (51) **D21D 5/02**

(51) **D21F 3/02** (11) **3 167 115 B1**
D21F 5/02 **D21F 9/00**
D21F 11/14

(25) De (26) De
(21) 15710756.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/055284 13.03.2015
(87) WO 2016/005064 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014213512
(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERSTOFFBAHN**
• **MACHINE FOR THE PRODUCTION OF A
FIBER WEB**
• **MACHINE POUR LA PRODUCTION D'UNE
BANDE DE MATIERE FIBREUSE**

(73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse
43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHERB, Thomas, 05707-001 Sao Paulo,
BR
PARUCKER, Ronaldo, 89522 Heidenheim,
DE

D21F 3/10 → (51) **D21D 5/02**

D21F 5/02 → (51) **D21F 3/02**

(51) **D21F 5/04** (11) **3 309 294 B1**
D21F 5/18 **D21F 5/20**
D21G 9/00

(25) De (26) De
(21) 17198199.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 08.04.2015 DE 102015204305
(54) • **PROZESSLUFTSYSTEM**
• **PROCESS AIR SYSTEM**
• **SYSTEME D'AIR DE TRAITEMENT**

(73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse
43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Popp, Marco, 96260 Weismain, DE
Schlieckau, Torben, 94563 Bindlach, DE
(62) 16164156.8 / 3 078 772

D21F 5/18 → (51) **D21F 5/04**

D21F 5/20 → (51) **D21F 5/04**

D21F 9/00 → (51) **D21F 3/02**

D21F 11/14 → (51) **D21F 3/02**

D21G 9/00 → (51) **D21F 5/04**

D21H 11/04 → (51) **A61F 13/53**

D21H 11/10 → (51) **A61F 13/53**

D21H 11/18 → (51) **A61F 13/53**

D21H 11/20 → (51) **D21H 17/46**

(51) **D21H 13/38** (11) **2 692 946 B1**
C03C 13/00 **D01F 9/08**
C03C 25/42 **C04B 30/02**

(25) Ja (26) En
(21) 12764323.7 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/001944 21.03.2012
(87) WO 2012/132329 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011077939
(54) • **PAPIER AUS ANORGANISCHEN FASERN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR**
• **INORGANIC-FIBER BASED PAPER AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **PAPIER À BASE DE FIBRES INORGANI-
QUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) MIHARA, Tetsuya, Tokyo 104-8555, JP
YONAIYAMA, Ken, Tokyo 104-8555, JP
ISHIHARA, Tetsuya, Tokyo 104-8555, JP
KISHIKI, Tomohiko, Tokyo 104-8555, JP
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **D21H 15/02** (11) **2 636 791 B1**
D21H 17/14 **D21H 17/64**
D21H 17/66 **D21H 21/52**
A24D 1/02 **D21H 17/67**

(25) Ja (26) En
(21) 12762832.9 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2012/058622 30.03.2012
(87) WO 2012/133797 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011077902
(54) • **ZIGARETTENPAPIER UND ZIGARETTE
ZUR VERMINDERUNG DER SICHTBAREN
SEITENSTRÖMUNG UND DES KOHLEN-
MONOXIDGEGHALTS IM HAUPTSTROM-
RAUCH**
• **CIGARETTE PAPER AND CIGARETTE
REDUCING VISIBLE SIDESTREAM
SMOKE AMOUNT AND CARBON
MONOXIDE AMOUNT IN MAINSTREAM
SMOKE**
• **PAPIER À CIGARETTE ET CIGARETTE
POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE FUMÉE
SECONDAIRE VISIBLE ET LE CONTENU
EN MONOXYDE DE CARBONE DANS LA
FUMÉE PRINCIPALE**
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
SASAKAWA, Kiyohiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

D21H 17/14 → (51) **D21H 15/02**

D21H 17/28 → (51) **D21H 23/76**

D21H 17/37 → (51) **D21H 23/76**

D21H 17/42 → (51) **D21H 23/76**

D21H 17/44 → (51) **D21H 23/76**

D21H 17/45 → (51) **D21H 23/76**

(51) **D21H 17/46** (11) **3 180 474 B1**
D21H 17/52 **D21H 17/55**
D21H 17/56 **D21H 21/20**
C08G 73/02 **C08L 79/02**
D21H 11/20

(25) En (26) En
(21) 15757060.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045046 13.08.2015
(87) WO 2016/025707 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201462036727 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
LEISTUNG VON NASSFESTEN HARZEN
DURCH BASEAKTIVIERUNG**
• **PROCESS TO IMPROVE PERFORMANCE
OF WET-STRENGTH RESINS THROUGH
BASE ACTIVATION**
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES
PERFORMANCES DE RÉSINES À RÉSIS-
TANCE HUMIDE PAR ACTIVATION DE
BASE**
(73) Solenis Technologies, L.P., Mühlenalstrasse
38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) CRISP, Mark T., 3833 HS Leusden, NL
EVANS, Michael A., Wilmington, DE 19805,
US
LEWIS, Ashley H., Wilmington, DE 19808,
US
PELTIER, Jeffrey Hubert, Kennett Square, PA
19348, US
RIEHLE, Richard J., Wilmington, DE 19807,
US
SPRAUL, Bryan K., Wilmington, NC 28409,
US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

D21H 17/52 → (51) **D21H 17/46**

D21H 17/55 → (51) **D21H 17/46**

D21H 17/56 → (51) **D21H 17/46**

D21H 17/56 → (51) **D21H 23/76**

D21H 17/64 → (51) **D21H 15/02**

D21H 17/66 → (51) **D21H 15/02**

D21H 17/67 → (51) **A61Q 1/02**

D21H 17/67 → (51) **D21H 15/02**

D21H 19/54 → (51) **D21H 23/76**

(51) **D21H 21/18** (11) **3 044 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 14843685.0 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055415 12.09.2014
(87) WO 2015/038905 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 CN 201310413579
(54) • **HILFSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE PA-
PIERHERSTELLUNG UND VERFAHREN
ZUR VERLÄNGERUNG DER ASCHEEIN-
BINDUNG VON FERTIGEM PAPIER**
• **PAPER-MAKING AID COMPOSITION AND
PROCESS FOR INCREASING ASH
RETENTION OF FINISHED PAPER**
• **COMPOSITION D'ADJUVANTS POUR LA
FABRICATION DE PAPIER ET PROCÉDÉ
PERMETTANT D'AUGMENTER LA**

RÉTENTION DE CENDRES DU PAPIER FINI
 (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
 (72) ZHU, Bo, Shenyang Shenyang 110000, CN
 XU, Na, Shanghai 200051, CN
 ZHANG, Meng, Shanghai 201206, CN
 ZHAO, Yulin, Shanghai 200125, CN
 (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

D21H 21/18 → (51) **D21H 23/76**

D21H 21/20 → (51) **D21H 17/46**

D21H 21/40 → (51) **B42D 25/45**

D21H 21/42 → (51) **B42D 25/45**

D21H 21/48 → (51) **B42D 25/45**

D21H 21/52 → (51) **D21H 15/02**

D21H 23/22 → (51) **D21H 23/76**

(51) **D21H 23/76** (11) **3 122 937 B1**
B32B 29/08 **D21H 27/40**
D21H 17/28 **D21H 17/37**
D21H 17/42 **D21H 17/44**
D21H 17/45 **D21H 17/56**
D21H 21/18 **D21H 19/54**
D21H 23/22 **B32B 29/06**
B32B 3/28 **B65D 5/56**

(25) De (26) De
 (21) 15711092.5 (22) 10.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2017
 (86) EP 2015/054987 10.03.2015
 (87) WO 2015/144428 2015/39 01.10.2015
 (30) 28.03.2014 EP 14162385
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPENKARTON*
 • *METHOD FOR PRODUCING CORRUGATED CARDBOARD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTON ONDULÉ*
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) BUCHAN, Matthew, 67117 Limburgerhof, DE
 HAFFKE, Reinhard, 26826 Weener, DE
 RENSEN, Leonardus Guido Antonius, 6942 KH Didam, NL
 HAMERS, Christoph, 67071 Ludwigshafen, DE
 SCHALL, Norbert, 67354 Römerberg, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **D21H 27/00** (11) **3 310 962 B1**
D21H 27/08

(25) De (26) De
 (21) 16784906.6 (22) 21.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) EP 2016/075409 21.10.2016
 (87) WO 2017/072045 2017/18 04.05.2017
 (30) 30.10.2015 DE 102015118595
 (54) • *MARKIERTES FILTERPAPIER ZUM EINSATZ ALS PRÜFSUBSTRAT BEI STANDARDISIERTEN VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZÜNDNEIGUNG VON ZIGARETTEN*
 • *MARKED FILTER PAPER FOR USE AS TEST SUBSTRATE IN STANDARDISED*

METHODS FOR EVALUATION OF THE IGNITION PROPENSITY OF CIGARETTES
 • *PAPIER FILTRE MARQUÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME SUBSTRAT DE TEST DANS DES PROCÉDÉS NORMALISÉS D'ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ DE CIGARETTES À S'ALLUMER*

(73) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, Kapellenstrasse 26, 52355 Düren, DE
 (72) MEUSEL, Markus, 52146 Würselen, DE
 PROKISCH, Christian, 52355 Düren, DE
 (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

D21H 27/00 → (51) **A61F 13/53**

D21H 27/08 → (51) **D21H 27/00**

D21H 27/30 → (51) **B42D 25/45**

D21H 27/40 → (51) **D21H 23/76**

(51) **E01B 3/20** (11) **3 224 414 B1**
E01B 7/22

(25) De (26) De
 (21) 15805096.3 (22) 17.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (86) AT 2015/000142 17.11.2015
 (87) WO 2016/081962 2016/22 02.06.2016
 (30) 28.11.2014 AT 8642014
 (54) • *TROGSCHWELLE MIT IM WESENTLICHEN U-FÖRMIGEM QUERSCHNITT*
 • *TROUGH SLEEPER COMPRISING SUBSTANTIALLY U-SHAPED CROSS-SECTION*
 • *TRAVERSE EN AUGÉ À SECTION TRANSVERSALE SENSIBLEMENT EN FORME DE U*
 (73) voestalpine SIGNALING Zeltweg GmbH, Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT
 (72) SCHNEDL, Karl, A-8720 Knittelfeld, AT
 ZECHNER, Christoph, A-8750 Judenburg, AT
 (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E01B 7/22 → (51) **E01B 3/20**

(51) **E01C 5/06** (11) **2 781 654 B1**

(25) Hu (26) En
 (21) 13196369.6 (22) 10.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.09.2014
 (30) 20.03.2013 HU 1300164
 (54) • *Pflasterstein*
 • *Paver block*
 • *Pavé*
 (73) Barabas, Arpad, Hancs u. 1., 8200 Veszprem, HU
 (72) Barabas, Arpad, 8200 Veszprem, HU
 (74) Farkas, Tamas, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky ut 16., 1051 Budapest, HU

(51) **E01C 19/48** (11) **3 194 658 B1**

(25) De (26) De
 (21) 16759984.4 (22) 02.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) EP 2016/001485 02.09.2016
 (87) WO 2017/041881 2017/11 16.03.2017
 (30) 07.09.2015 DE 102015011446

(54) • *STRASSENBAUMASCHINE, INSBESONDERE STRASSENFERTIGER ODER BESCHICKER*
 • *ROAD CONSTRUCTION MACHINE, PARTICULARLY A PAVING MACHINE OR CHARGING MACHINE*
 • *ENGIN DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE, NOTAMMENT FINISSEUR OU DISTRIBUTEUR*
 (73) Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE
 (72) JACOB, Anup, 20097 Hamburg, DE
 LÜBBEN, Jens, 26316 Varel, DE
 (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **E01F 9/559** (11) **3 274 507 B1**
A61H 3/06

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16718408.4 (22) 24.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) FR 2016/050654 24.03.2016
 (87) WO 2016/151255 2016/39 29.09.2016
 (30) 24.03.2015 FR 1552411
 (54) • *LEUCHTENDE TAKTILE PFLASTERPLATTE*
 • *LUMINOUS TACTILE PAVING SLAB*
 • *DALLE PODOTACTILE LUMINEUSE*
 (73) AURIOL FRAPPE A FROID, 300, route de Montauban, 31660 Bessières, FR
 (72) AURIOL, Marc, 31130 Flourens, FR
 AURIOL, Mathieu, 31130 Flourens, FR
 (74) Godard, Xavier, et al, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2ter Rue Gustave de Clau-sade, BP 30, 81800 Rabastens, FR

E01F 9/60 → (51) **E04H 12/00**

(51) **E01F 15/00** (11) **3 124 703 B1**

(25) De (26) De
 (21) 16181601.2 (22) 28.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (43) 01.02.2017
 (30) 29.07.2015 AT 5072015
 (54) • *NOTFALLÖFFNUNGSLEITWANDELEMENT*
 • *EMERGENCY OPENING GUIDE WALL ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT DE GLISSIÈRE DE SECURITE D'OUVERTURE D'URGENCE*
 (73) Kirchdorfer Fertigteileholding GmbH, Kirchdorfer Platz 1, 2752 Wöllersdorf, AT
 (72) Schweiger, Gerald, 2630 Ternitz, AT
 Spitzer, Franz, 2831 Warth/Kirchau, AT
 (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **E01F 15/04** (11) **3 121 337 B1**

(25) De (26) De
 (21) 16183651.5 (22) 08.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (54) • *FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM*
 • *VEHICLE RETENTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RETENUE DE VÉHICULE*
 (73) voestalpine Krems Finaltechnik GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3502 Krems-Lerchenfeld, AT
 (72) Mader, Christian, 3500 Krems, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT
(62) 14180446.8 / 2 982 799

(51) **E01H 1/08** (11) **2 262 955 B1**
A47L 11/24 B01D 46/24

(25) En (26) En
(21) 08744856.9 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.12.2010
(86) US 2008/059018 01.04.2008
(87) WO 2009/110916 2009/37 11.09.2009

(30) 06.03.2008 US 43945
06.03.2008 US 43932

- (54) • FAHRBARE BODENREINIGUNGS-MASCHINE
- MOBILE SURFACE MAINTENANCE MACHINE
- MACHINE MOBILE D'ENTRETIEN DE SOLS

(73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US
(72) ADELMAN, Kurt, Clarence, Sauk Rapids, MN 56379-9782, US

WELLENS, Richard, William, Minneapolis, MN 55447-3010, US

BASHAM, Michael, Thomas, Osseo, MN 55369-2856, US

HANSEN, Karl, Cottage Grove, MN 55016-2776, US

(74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

E01H 5/02 → (51) **A47L 13/12**

(51) **E02D 7/08** (11) **3 296 466 B1**
E02F 9/22

(25) De (26) De
(21) 17188488.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016011352

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FREIFALLHAMMERS
- METHOD FOR CONTROLLING A DROP-HAMMER
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MARTEAU À CHUTE LIBRE

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Krimbacher, DI Dr. Norbert, 6822 Sattains, AT

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **E02D 27/42** (11) **3 239 406 B1**
F03D 13/20 **E04H 12/10**

(25) Es (26) En
(21) 17382209.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 ES 201630528

- (54) • STÜTZSTRUKTUR FÜR OFFSHORE-WINDTURBINE
- OFFSHORE WIND TURBINE SUPPORT STRUCTURE
- STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉOLIENNE EN MER

(73) Navantia S.A., C/ Velázquez 132, 28006 Madrid, ES

(72) Martinez Cimadevila, Andrés Avelino, 28006 Madrid, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

E02D 29/00 → (51) **E21B 44/00**

(51) **E02F 3/34** (11) **1 997 960 B1**
E02F 3/38 **A01B 63/02**

(25) En (26) En
(21) 08008077.3 (22) 26.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.12.2008
(30) 25.05.2007 DE 102007024468

- (54) • Arm für einen Frontlader
- Linkage for a front loader
- Bras pour chargeur frontal

(73) AGCO GmbH, Johann-Georg-Fendt Strasse 4, 87616 Marktobendorf, DE

(72) Kapfer, Johannes, 87616 Marktobendorf, DE

(74) Morrall, Roger, AGCO Limited Abbey Park, Stoneleigh Kenilworth CV8 2TQ, GB

E02F 3/38 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/88 → (51) **F04F 1/18**

E02F 3/92 → (51) **E02F 9/28**

E02F 3/92 → (51) **F04F 1/18**

(51) **E02F 9/08** (11) **2 551 411 B1**
(25) En (26) En

(21) 12177571.2 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013
(30) 27.07.2011 JP 2011164285

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Montage einer Vorrichtung in einer Baumaschine
- Method and apparatus for mounting device in construction machine
- Procédé et appareil de montage de dispositif dans une machine de construction

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) Shimomura, Keisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

Okunishi, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

Katsuhara, Shinji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/08** (11) **3 235 958 B1**
E02F 9/26 **E02F 9/20**

G01B 5/24 E02F 9/24
E02F 3/96

(25) En (26) En
(21) 17159186.0 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085104

- (54) • ARBEITSMASCHINE
- WORKING MACHINE
- MACHINE DE TRAVAIL

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) HOSAKA, Yoshinobu, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

KOGA, Nobuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

NAKAMURA, Takanobu, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/08**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 243 965 B1**
F15B 11/08

(25) En (26) En
(21) 16169558.0 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

- (54) • STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN PROPORTIONALVENTILS
- CONTROLLING AN ELECTRIC PROPORTIONAL VALVE
- COMMANDE D'UNE SOUPAPE PROPORTIONNELLE ÉLECTRIQUE

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US

(72) JACOB, Sebastian, 92439 Bodenwöhr, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E02F 9/22 → (51) **E02D 7/08**

E02F 9/22 → (51) **F15B 20/00**

E02F 9/22 → (51) **F15B 21/08**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/08**

(51) **E02F 9/28** (11) **2 865 814 B1**
E02F 3/92

(25) En (26) En
(21) 14180150.6 (22) 06.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.04.2015
(30) 10.05.2007 US 928780 P

10.05.2007 US 928821 P
15.05.2007 US 930483 P

- (54) • Verschleißanordnung für Erdbewegungsmaschinen
- Wear assembly for excavating equipment
- Ensemble d'usure destiné à un équipement d'excavation

(73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US

(72) Ollinger VI., Charles G., Portland, OR Oregon 97201, US

Snyder, Chris D., Portland, OR Oregon 97203, US

Kreitzberg, John S., Portland, OR Oregon 97212, US

(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(62) 08747674.3 / 2 160 498

E03B 7/00 → (51) **E03B 7/04**

(51) **E03B 7/04** (11) **2 845 956 B1**
E03B 7/00

(25) De (26) De
(21) 14182615.6 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 102013109670

- (54) • Trinkwasserinstallationsanordnung für Gebäude und Verfahren zum Teilentleeren einer Trinkwasserinstallationsanordnung
- Drinking water installation system for buildings and a method for partially

- emptying a drinking water installation system*
- *Système d'installation d'eau potable pour bâtiment et procédé de vidange partielle d'un système d'installation d'eau potable*
- (73) I.C.B. Innovations-Center-Bad GmbH & Co. KG, Graf-Zeppelin-Strasse 12, 33181 Bad Wünnenberg, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

E03B 7/04 → (51) **F16L 21/00**

- (51) **E03C 1/04** (11) **2 909 383 B1**
E03C 1/06 **F16K 15/18**
- (25) De (26) De
(21) 13774064.3 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) EP 2013/002752 13.09.2013
(87) WO 2014/053213 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 DE 202012009461 U
- (54) • *SANITÄRE AUSLAUFARMATUR MIT EINER HANDBRAUSE*
• *SANITARY MIXER WITH SHOWER HEAD*
• *FAUCET AVEC UNE POMME DE DOUCHE*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
- (72) HAUTH, Matthias, 79674 Todtnau / Muggenbrunn, DE
- (74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/04 → (51) **F16K 5/12**

E03C 1/06 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **E03C 1/084** (11) **1 997 968 B1**
F16K 11/00
- (25) De (26) De
(21) 08008800.8 (22) 10.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.12.2008
(30) 01.06.2007 DE 102007025725
- (54) • *Eine Niederdruck-Sanitäreinheit zur Verwendung mit einem drucklosen Warmwasserspeicher und einem Stahlregler*
• *A low pressure sanitary unit for use with a pressureless hot water boiler and steel controller*
• *Une unité sanitaire base pression destinée à être utilisée avec un accumulateur d'eau chaude sans pression et un régulateur en acier*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) Schmidt, Heinz, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE

E03C 1/10 → (51) **F16K 5/12**

- (51) **E03D 9/08** (11) **3 006 634 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15186873.4 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016

- (30) 09.10.2014 ES 201431485
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN TOILETTENSITZ ZUR VERWENDUNG ALS BIDET UND TOILETTE UND TOILETTENSITZ MIT DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR A TOILET SEAT WHICH CAN BE USED AS A BIDET, AND TOILET AND TOILET SEAT COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR UN SIÈGE DE TOILETTE QUI PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME UN BIDET ET TOILETTES ET SIÈGE DE TOILETTES COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
- (73) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513, 08029 Barcelona, ES
- (72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 Barcelona, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **E03D 11/14** (11) **2 770 127 B1**
F21V 33/00

- (25) De (26) De
(21) 13156357.9 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (54) • *Montageeinrichtung für einen Sanitärkörper*
• *Fitting device for a bathroom item*
• *Dispositif de montage pour un corps sanitaire*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) Kosarnig, Rolf, 8630 Rütli, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E04B 1/343 → (51) **E04H 1/12**

E04B 1/84 → (51) **G10K 11/172**

- (51) **E04B 1/94** (11) **2 831 013 B1**
F16L 59/02 **B32B 5/20**
C04B 28/00 **B32B 13/04**
B32B 15/04 **B32B 27/06**
E04F 13/08 **C04B 111/28**
- (25) En (26) En
(21) 13714834.2 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/034115 27.03.2013
(87) WO 2013/148843 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617928 P
- (54) • *FEUERBESTÄNDIGE STRUKTUR, MIT EINER GEOPOLYMER-AEROGEL-KOMPOSITSCHICHT*
• *FIRE RESISTANT STRUCTURE COMPRISING GEOPOLYMER-AEROGEL COMPOSITE LAYER*
• *STRUCTURE RÉSISTANT AU FEU, COMPRENANT UNE COUCHE DE COMPOSITE GÉOPOLYMÈRE-AÉROGEL*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) KIM, Dongkyu, Midland, Michigan 48642, US
- (74) CIESLINSKI, Robert C., Midland, Michigan 48642, US
VAIRO, Giuseppe, I-42015 Correggio, IT
MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48640, US
HAN, Chan, Midland, Michigan 48642, US
BERTUCELLI, Luigi, 42100 Reggio Nell'Emilia, IT

- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E04B 5/48 → (51) **F24D 3/14**

- (51) **E04B 9/30** (11) **3 227 505 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15808712.2 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053049 10.11.2015
(87) WO 2016/087733 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 FR 1461980
- (54) • *RÖHRENFÖRMIGE DOPPELTE BELEUCHTUNGSSCHIENE UND DREIDIMENSIONALE STRUKTUR MIT SOLCH EINER SCHIENE*
• *LIGHTING DOUBLE RAIL OF TUBULAR SHAPE AND THREE DIMENSIONAL STRUCTURE COMPRISING SUCH A RAIL*
• *LISSE DOUBLE LUMINEUSE DE FORME TUBULAIRE ET STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE COMPRENANT UNE TELLE LISSE*
- (73) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
- (72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **E04C 2/34** (11) **2 678 490 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11794641.8 (22) 28.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) EP 2011/005960 28.11.2011
(87) WO 2012/113423 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 DE 102011012492
17.03.2011 DE 102011014206
- (54) • *TRAGFÄHIGES ODER TRAGENDES LEICHTBAUELEMENT*
• *LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION ELEMENT WHICH IS CAPABLE OF BEARING OR IS BEARING*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL LÉGER PORTEUR*
- (73) Meyer, Yvonne, Klintenbergr. 12, 24161 Altenholz, DE
Wolter, Antje, Am Jägersberg 8a, 24161 Altenholz, DE
Wolf, Thomas, Hochallee 14, 20149 Hamburg, DE
- (72) Meyer, Peter, 24537 Neumünster, DE
Klein, Harry, 24161 Altenholz, DE
- (74) Thomas, Götz, Breitenburgerstrasse 31, 25524 Itzehoe, DE

E04C 3/08 → (51) **A01M 7/00**

E04C 3/11 → (51) **A01M 7/00**

E04C 3/28 → (51) **E04C 3/29**

- (51) **E04C 3/29** (11) **2 929 104 B1**
E04C 3/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13824186.4 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) IB 2013/060772 10.12.2013
(87) WO 2014/091402 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 FR 1261826
- (54) • *PROFIL MIT EINEM ODER MEHREREN U-FÖRMIGEN TEILEN, LASTENTRAGENDES STRUKTURELEMENT EINES FAHRZEUGS*

- DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PROFILS*
- *PROFILE WITH U-SHAPED PORTION(S), LOAD-BEARING STRUCTURAL ELEMENT OF A VEHICLE INCORPORATING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE PROFILE*
 - *PROFILE A PORTION(S) EN U, ELEMENT DE STRUCTURE PORTEUSE D'UN VEHICULE L'INCORPORANT ET PROCEDE DE FABRICATION DU PROFILE.*
- (73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) GODON, Michaël, 18350 NEUVY DE CLOCHER, FR
BERGERE, Stéphane, F-45650 Saint Jean Le Blanc, FR
FLORENTZ, Bertrand, F-45200 Paucourt, FR
CIOLCZYK, Jean-Pierre, F-45200 Montargis, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **E04D 1/04** (11) **2 702 213 B1**
E04D 1/24
- (25) En (26) En
(21) 12777715.9 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) NZ 2012/000057 30.04.2012
(87) WO 2012/148292 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 NZ 59256211
(54) • *VERBESSERTER DACHZIEGEL*
• *AN IMPROVED ROOF TILE*
• *TUILE DE TOIT AMÉLIORÉE*
- (73) Noton, Edward Lawrence, 111 Riverland Road Kumeu, Auckland 0841, NZ
(72) Noton, Edward Lawrence, Auckland 0841, NZ
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E04D 1/24 → (51) **E04D 1/04**

- (51) **E04D 12/00** (11) **3 266 953 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16199490.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112241
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND/ODER STABILISIERUNG EINER FIRST-LATTE*
• *DEVICE FOR FIXING AND/OR STABILIZING A RIDGE BATTEN*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET/OU DE STABILISATION D'UNE POUTRE FAÎTIÈRE*
- (73) Monier Roofing Components GmbH, Frankfurter Landstrasse 2-4, 61440 Oberursel, DE
(72) Labbad, Basilius, 61440 Oberursel, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

E04D 13/03 → (51) **C03B 13/08**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 260 625 B1**
E04F 13/14 **E04F 15/02**
F16L 5/10
- (25) De (26) De
(21) 16020241.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017

- (54) • *ABDICHTUNG UM WASSERINSTALLATIONEN DURCH BAUTEILE IM BAUWERKSINNEREN*
• *SEALING AROUND WATER SUPPLY INSTALLATIONS THROUGH COMPONENTS OF A BUILDING STRUCTURE*
• *ÉTANCHÉIFICATION D'INSTALLATIONS D'EAU TRAVERSSANT DES COMPOSANTS D'UN BÂTIMENT*
- (73) Cichos, Claus, Hunsrückstrasse 52, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) Cichos, Claus, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Friedlander Strasse 37, 12489 Berlin, DE

E04F 13/08 → (51) **B44C 1/10**

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/94**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **2 378 026 B1**
F16B 5/00 **B65D 69/00**
E04G 23/00
- (25) En (26) En
(21) 11173127.9 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(30) 22.10.2004 EP 04025167
(54) • *Satz von zwei identischen Fussbodenplatten mit einer flexiblen Feder*
• *A set of two identical floor panels with a flexible tongue*
• *Jeu de deux panneaux de plancher identiques avec une languette flexible*
- (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, 263 61 Viken, SE
Nygren, Per, 253 60 Ramlösa, SE
Håkansson, Niclas, 263 65 Viken, SE
(74) Engstrand, Ola, et al, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 05796804.2 / 1 802 827

- (51) **E04F 15/02** (11) **2 388 392 B1**
F16B 5/00 **B65D 69/00**
E04G 23/00
- (25) En (26) En
(21) 11173139.4 (22) 21.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2011
(30) 22.10.2004 EP 04025167
(54) • *Satz Baupaneele*
• *A set of building panels*
• *Jeu de panneaux de construction*
- (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, 263 61 Viken, SE
Nygren, Per, 253 60 Ramlösa, SE
Håkansson, Niclas, 263 65 Viken, SE
(74) Engstrand, Ola, et al, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 05796804.2 / 1 802 827

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 039 195 B1**
E04F 15/04 **E04C 2/12**
E04C 2/10 **E04C 2/00**
- (25) En (26) En
(21) 14843418.6 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016

- (86) US 2014/055704 15.09.2014
(87) WO 2015/039048 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361960326 P
23.06.2014 US 201461998281 P
(54) • *ANSCHLUSSFUGEN FÜR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*
• *SURFACE COVERING CONNECTION JOINTS*
• *JOINTS DE RACCORDEMENT DE REVÊTEMENT DE SURFACE*
- (73) Best Woods Inc., P.O. Box 10083, Napa, CA 94581, US
(72) YAU, Paul, Napa, CA 94558, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 176 345 B1**
F16B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 16205089.2 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 12.06.2009 NL 2003019
09.09.2009 PCT/NL2009/050540
(54) • *BODENPLATTE UND BODENBELAG AUS MEHREREN DERARTIGEN BODENPLATTEN*
• *FLOOR PANEL AND FLOOR COVERING CONSISTING OF A PLURALITY OF SUCH FLOOR PANELS*
• *PANNEAU DE PLANCHER ET REVÊTEMENT DE PLANCHER CONSTITUÉ D'UNE PLURALITÉ DE TELS PANNEAUX DE PLANCHER*
- (73) Innovations 4 Flooring Holding N.V., Landhuis Joonchi, Kaya Richard J. Beaujon z/n, Willemstad, CW
(72) Perra, Antonio Giuseppe, 1861 ES Bergen, NL
Zweed, Sander Gordon, 1401 VJ Bussum, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(60) 18207086.2
(62) 16155968.7 / 3 070 228
13199885.8 / 2 719 845
10730565.8 / 2 440 724

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 231 959 B1**
F16B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17168052.3 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.06.2009 NL 2003019
09.09.2009 PCT/NL2009/050540
(54) • *BODENPLATTE UND BODENBELAG AUS MEHREREN DERARTIGEN BODENPLATTEN*
• *FLOOR PANEL AND FLOOR COVERING CONSISTING OF A PLURALITY OF SUCH FLOOR PANELS*
• *PANNEAU DE PLANCHER ET REVÊTEMENT DE PLANCHER CONSTITUÉ D'UNE PLURALITÉ DE TELS PANNEAUX DE PLANCHER*
- (73) Innovations 4 Flooring Holding N.V., Landhuis Joonchi, Kaya Richard J. Beaujon z/n, Willemstad, CW
(72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1861 ES Bergen, NL
ZWEED, Sander Gordon, 1274 TD Huizen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 16155968.7 / 3 070 228

13199885.8 / 2 719 845
10730565.8 / 2 440 724

E04F 15/02 → (51) **B44C 1/10**

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/04**

(51) **E04F 15/04** (11) **2 235 286 B1**
E04F 15/02

(25) En (26) En
(21) 08847498.6 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2010
(86) SE 2008/051276 07.11.2008
(87) WO 2009/061279 2009/20 14.05.2009
(30) 07.11.2007 SE 0702462
07.11.2007 US 986077 P

(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG VON FUSSBODENPLATTEN MIT VERTIKALER SCHNAPPFALTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN ZUR VERBINDUNG SOLCHER PLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING OF FLOOR PANELS WITH VERTICAL SNAP FOLDING AND AN INSTALLATION METHOD TO CONNECT SUCH PANELS*
• *BLOCAGE MÉCANIQUE DE PANNEAUX DE SOL AVEC ENCLIQUETAGE SUR PLIURE VERTICALE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION POUR RELIER CES PANNEAUX*

(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) PERVAN, Darko, S-SE-260 40 Viken, SE
NILSSON STÅHL, Markus, S-SE-263 33 Höganäs, SE

(74) Engstrand, Ola, et al, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04G 23/00 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04H 1/12** (11) **3 173 549 B1**
E04H 3/04 **B60P 3/14**
E04B 1/343

(25) En (26) En
(21) 17150310.5 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(30) 26.04.2011 DE 102011018706
(54) • *MOBILE FARBMISCHKAMMER*
• *PORTABLE PAINT MIXING ROOM*
• *CHAMBRE MOBILE DE MÉLANGE DE PEINTURE*

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) LEUCHTEN, Thomas, 40721 Hilden, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(60) 18207144.9
(62) 12717199.9 / 2 702 216

E04H 3/04 → (51) **E04H 1/12**

E04H 9/02 → (51) **G21C 9/00**

(51) **E04H 12/00** (11) **3 199 726 B1**
E01F 9/60 **E04H 12/22**

(25) En (26) En
(21) 17154026.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 NL 1041704

(54) • *STROMMAST*
• *UTILITY POLE*
• *PYLÔNE*

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 2 Piekstraat P.O. Box 5072, 3008 AB Rotterdam, NL

(72) BAKKER, Andrew den, 3008 AB Rotterdam, NL

HAAKMAT, John, 3008 AB Rotterdam, NL

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E04H 12/08 → (51) **F03D 13/20**

E04H 12/10 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E04H 12/12** (11) **2 700 771 B1**
E04H 12/34

(25) En (26) En
(21) 13193900.1 (22) 08.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 26.02.2014
(30) 16.08.2006 ES 200602204

(54) • *MONTAGEKONSTRUKTION UND VERFAHREN FÜR BETONTURM ZUR VERWENDUNG BEI WINDTURBINEN*
• *ASSEMBLY STRUCTURE AND PROCEDURE FOR CONCRETE TOWER USED IN WIND TURBINES*
• *STRUCTURE ET PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE DE TOURS EN BÉTON UTILISÉES DANS DES ÉOLIENNES*

(73) Inneo21, S.L., Orense 12, 1° Of. 2, 28020 Madrid, ES

(72) Fernandez Gomez, Miguel Angel, 28020 Madrid, ES

Jimeno Chueca, Jose Emilio, 28020 Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(62) 06027134.3 / 1 889 988

E04H 12/12 → (51) **F03D 13/20**

E04H 12/16 → (51) **F03D 13/20**

(51) **E04H 12/22** (11) **2 410 106 B1**

(25) Es (26) En
(21) 10753149.3 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012
(86) ES 2010/000103 15.03.2010
(87) WO 2010/106201 2010/38 23.09.2010

(30) 16.03.2009 ES 200900838
(54) • *OBERFLÄCHENANKER MIT AUTOMATISCHER ABDECKUNG*
• *SURFACE ANCHOR WITH AUTOMATIC COVER*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE SURFACE À BOUCHON AUTOMATIQUE*

(73) Lillo Olmeda, Ramón, C/Fray Luis de León N° 8. 1°B., 03015-Alicante (Alicante), ES

(72) Lillo Olmeda, Ramón, 03015-Alicante (Alicante), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

E04H 12/22 → (51) **E04H 12/00**

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/12**

(51) **E05B 3/06** (11) **2 998 466 B1**
E05B 15/00 **E05B 47/00**
E05B 47/06 **E05B 63/04**
E05B 15/02 **E05B 17/10**

(25) De (26) De
(21) 14185848.0 (22) 22.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(54) • *Beschlag für eine Gebäudetür*
• *Fitting for a building door*
• *Armature pour une porte de bâtiment*

(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Schweitzer, Falko, 58256 Ennepetal, DE

Lorenz, Leo, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05B 13/00** (11) **2 626 487 B1**
E05B 19/00 **E05B 19/14**
E05B 13/10

(25) En (26) En
(21) 13154712.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013
(30) 10.02.2012 GB 201202372

(54) • *Sicherheitsschlüsselvorrichtung*
• *Safety key device*
• *Dispositif à clé de sécurité*

(73) Solan, Darren, 150 Sallins Bridge, Sallins, Co. Kildare, IE

(72) Solan, Darren, Sallins, Co. Kildare, IE

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

E05B 15/00 → (51) **E05B 3/06**

E05B 17/00 → (51) **E05B 85/26**

E05B 17/14 → (51) **E05B 67/02**

(51) **E05B 17/18** (11) **3 219 881 B1**
E05B 21/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17160565.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652172

(54) • *SCHLIESSZYLINDER MIT GESICHERTEM FILTER*
• *LOCK CYLINDER WITH SECURE FILTER*
• *CYLINDRE DE SERRURE À FILTRE SÉCURISÉ*

(73) DENY SECURITY, Route de Saint Valéry, 80960, Saint-Blumont, FR

(72) DUQUESNOY, Christophe, 80130 Friville-Escarbotin, FR

(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **E05B 17/20** (11) **3 073 866 B1**
E05B 83/28 **E05B 83/30**
E05B 77/04 **E05B 63/14**

(25) En (26) En
(21) 13898112.1 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) IN 2013/000718 27.11.2013
(87) WO 2015/079449 2015/22 04.06.2015

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM IN EINER RILLE ZWISCHEN EINER UNVERRIEGELTEN POSITION UND VER-*

- RIEGELTEN POSITION BEWEGLICHEN VERRIEGELUNGSELEMENT*
- LOCKING DEVICE COMPRISING A LOCKING ELEMENT MOVABLE IN A GROOVE BETWEEN AN UNLOCKED POSITION AND A LOCKED POSITION
 - DISPOSITIF DE VERROUILLAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE MOBILE DANS UNE RAINURE ENTRE UNE POSITION DÉVERROUILLÉE ET UNE POSITION VERROUILLÉE
- (73) Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd., Plot No. T-187 Pimpri Industrial Area (B.G Block) Bhosari, Pune, Maharashtra 411026, IN
- (72) SIDDIQUI, Firoz, Pune 411018, IN
BHATTAD, Jaykumar, Pune 411015, IN
PATIL, Manish, Pune 411021, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E05B 17/20 → (51) **E05B 79/04**

E05B 19/00 → (51) **E05B 13/00**

E05B 19/14 → (51) **E05B 13/00**

E05B 21/06 → (51) **E05B 17/18**

- (51) **E05B 47/00** (11) **1 837 463 B1**
E05B 45/08
- (25) De (26) De
(21) 07000570.7 (22) 19.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.09.2007
(30) 20.03.2006 DE 102006013033
- (54) • Elektrischer Türöffner
• Electrical door opener
• Dispositif d'ouverture de porte électrique
- (73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Hans-Peter Roppelt, Technischer Leiter, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) von dem Borne, Andreas, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E05B 63/22 → (51) **B62B 3/00**

- (51) **E05B 65/08** (11) **3 228 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164443.0 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (54) • MODULARES SCHLOSS
• MODULAR LOCK
• SERRURE MODULAIRE
- (73) Axelent AB, P.O. Box 1 Kävsjövägen 17, 330 33 Hillerstorp, SE
- (72) Calleberg, Johan, 427 40 Billdal, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **E05B 65/10** (11) **2 918 757 B1**
(25) De (26) De
(21) 15156897.9 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014103339
- (54) • Betätigungshandhabe als Griffstange ausgebildet mit Hebelarmen, die einen Schalen Aufbau aufweisen

- Actuating handle in the form of a handlebar with lever arms comprising a shell structure
 - Poignée conçue comme une barre dotée de bras de levier présentant une structure à coque
- (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- (72) Bade, Markus, 40547 Düsseldorf, DE
Schneckenburger, Rudolf, 78586 Deilingen, DE
Klászka, Johannes, 72461 Albstadt, DE
Hirschhoff, Oliver, 72461 Albstadt, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05B 65/10 → (51) **B62B 3/00**

- (51) **E05B 67/02** (11) **3 276 111 B1**
E05B 17/14 **E05B 67/24**
E05B 17/18
- (25) En (26) En
(21) 17159518.4 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220800
- (54) • SCHLOSS MIT EINEM SCHIEBER ZUR ABDECKUNG DES SCHLOSSKERNES
• LOCK WITH A SLIDE FOR COVERING LOCK CORE
• SERRURE AVEC UN COULISSEAU POUR LE RECOUVREMENT DU NOYAU DE SERRURE
- (73) Federal Lock Co., Ltd., No. 3, Jiangong Road Neipu Industrial District, Pintong County 912, TW
- (72) LIU, Tien-Kao, 912 Taiwan, TW
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E05B 67/24 → (51) **E05B 67/02**

- (51) **E05B 77/04** (11) **3 002 396 B1**
E05B 77/06
- (25) De (26) De
(21) 15186737.1 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114378
- (54) • HANDHABE
• HANDLE
• POIGNÉE
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) Niegeloh, Andreas, 42659 Solingen, DE
Bartels, Markus, 45472 Mülheim, DE
- (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

E05B 77/04 → (51) **E05B 79/04**

E05B 77/06 → (51) **E05B 77/04**

E05B 77/08 → (51) **E05B 81/20**

- (51) **E05B 79/04** (11) **2 834 436 B1**
E05B 17/20 **E05B 77/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13715369.8 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) FR 2013/050613 21.03.2013
(87) WO 2013/150210 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 FR 1253167

- (54) • VERSTREBTE SCHLOSSVERSTÄRKUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR, TÜR MIT EINER SOLCHEN VERSTÄRKUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN TÜR
- BRACED LOCK REINFORCEMENT FOR A MOTOR VEHICLE DOOR, DOOR EQUIPPED WITH SUCH A REINFORCEMENT AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A DOOR
 - RENFORT DE SERRURE CONTREVENTE POUR UNE PORTE DE VEHICULE AUTOMOBILE, PORTE ÉQUIPÉE D'UN TEL RENFORT ET VEHICULE ÉQUIPE D'UNE TELLE PORTE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BOUQUIN, Gregory, F-25260 Saint Maurice Colombier, FR

E05B 81/14 → (51) **E05B 81/20**

- (51) **E05B 81/20** (11) **3 099 873 B1**
E05B 77/08 **E05B 81/14**
E05B 83/24
- (25) De (26) De
(21) 15716399.9 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) DE 2015/000034 02.02.2015
(87) WO 2015/113546 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201808
- (54) • VERFAHREN FÜR EIN SCHLIESSEN EINER KRAFTFAHRZEUGHAUBE
• METHOD FOR CLOSING A MOTOR VEHICLE HOOD
• PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN CAPOT DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
INAN, Ömar, 46282 Dorsten, DE
HÜLSMANN, Thomas, 85296 Rohrbach a.d. Ilm, DE

E05B 81/64 → (51) **E05B 85/02**

E05B 83/24 → (51) **E05B 81/20**

E05B 83/28 → (51) **E05B 17/20**

- (51) **E05B 85/02** (11) **2 718 521 B1**
E05B 81/64 **E05B 63/00**
E05B 81/14
- (25) De (26) De
(21) 12738016.0 (22) 26.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) DE 2012/000559 26.05.2012
(87) WO 2012/167770 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 DE 102011106324
- (54) • TÜRSCHLOSSBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• DOOR LOCK ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE
• MODULE SERRURE POUR UNE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) RUPPACH, Dirk, 44793 Bochum, DE

- (51) **E05B 85/26** (11) **3 221 182 B1**
E05C 3/24 **E05B 17/00**
B60N 2/36 **B60N 2/015**
B60N 2/22

- (25) De (26) De
(21) 15794208.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076661 16.11.2015
(87) WO 2016/079041 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014223556
29.06.2015 DE 202015103395 U
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR VERRIEGELUNG EINER LEHNE EINES FAHRZEUGSITZES MIT EINER FAHRZEUGSTRUKTUR*
• *LOCKING DEVICE, ESPECIALLY FOR LOCKING A BACKREST OF A VEHICLE SEAT TO A VEHICLE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, SERVANT EN PARTICULIER A VERROUILLER UN DOSSIER D'UN SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) SCHUG, Andreas, 46049 Oberhausen, DE
RAPEDIUS, Joerg, 67728 Muenchweiler, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnengring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

E05C 3/24 → (51) **E05B 85/26**

E05C 9/04 → (51) **B62B 3/00**

- (51) **E05C 19/02** (11) **3 033 464 B1**
B60N 3/10 **B60R 7/04**
(25) De (26) De
(21) 14733594.7 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/063160 23.06.2014
(87) WO 2015/022106 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 DE 102013108794
(54) • *EINRICHTUNG MIT EINEM "PUSH-PUSH"-MECHANISMUS*
• *DEVICE WITH PUSH-PUSH MECHANISM*
• *DISPOSITIF AVEC MECANISME PUSH-PUSH*
(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
(72) MICHEL, Timo, 96365 Nordhalben, DE

E05C 19/02 → (51) **B62B 3/00**

- (51) **E05C 19/14** (11) **3 108 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752214.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016388 18.02.2015
(87) WO 2015/126950 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941288 P
(54) • *WERKZEUGBETRIEBENE KANALSPERRE*
• *TOOL OPERATED CHANNEL LATCH*
• *LOQUET DE CANAL ACTIONNÉ PAR UN OUTIL*
(73) Hartwell Corporation, 900 South Richfield Road, Placentia, CA 92870-6788, US
(72) HELSLEY, Thomas John, Placentia, Colorado 92870-6788, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

E05D 5/02 → (51) **E05D 7/04**

- (51) **E05D 7/04** (11) **3 241 964 B1**
E05D 5/02
(25) De (26) De
(21) 17165084.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 DE 202016102424 U
(54) • *Bandlappen eines Bandes und System*
• *Strap of a band and system*
• *Charnière pour battant et système*
(73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, D-41189 Mönchengladbach, DE
(72) Lenze, Markus, 41334 Nettetal, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

E05D 7/081 → (51) **E05F 1/12**

- (51) **E05D 7/12** (11) **3 239 443 B1**
E05D 15/52
(25) De (26) De
(21) 17166204.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 DE 102016207084
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINEN GEGEN EINEN RAHMEN SCHWENKBAREN FLÜGEL*
• *BEARING ASSEMBLY FOR A LEAF WHICH IS PIVOTABLE RELATIVE TO A FRAME*
• *SYSTÈME DE PALIER POUR UN BATTANT OSCILLANT CONTRE UN CADRE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Bernsmann, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
Kaup, Ludger, 48165 Münster, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Oeltjebrens, Henning, 48161 Münster, DE
Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE

E05D 15/06 → (51) **E06B 11/04**

E05D 15/52 → (51) **E05D 7/12**

- (51) **E05F 1/12** (11) **3 241 965 B1**
E05D 7/081 **E05F 15/614**
(25) It (26) En
(21) 16425040.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND AUTOMATISCHEN SCHLIESSEN VON TÜREN MIT FLEXIBLEN UND STARREN FLÜGELN*
• *ELECTRIC DEVICE FOR OPENING AND AUTOMATICALLY CLOSING DOORS WITH FLEXIBLE AND RIGID LEAFS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE PERMETTANT D'OUVRIRE ET DE FERMER AUTOMATIQUÉMENT DES PORTES À BATTANTS SOUPLES ET RIGIDES*
(73) GLG Porte Industriali S.r.l., Via Buonarroti 20, 28060 San Pietro Mosezzo (NO), IT
(72) Murari, Luigi, I-28060 SAN Pietro Mosezzo (NO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

E05F 1/16 → (51) **E05F 5/00**

- (51) **E05F 5/00** (11) **3 045 643 B1**
E05F 5/08 **E05F 1/16**
(25) De (26) De

- (21) 16151469.0 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015100617
(54) • *TORBLATT*
• *GATE LEAF*
• *VANTAIL DE PORTE*
(73) Alpha Deuren International BV, Eekhegstraat 3, 6942 GB Didam, NL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

E05F 5/08 → (51) **E05F 5/00**

E05F 15/614 → (51) **E05F 1/12**

- (51) **E06B 3/263** (11) **3 140 484 B1**
(25) De (26) De
(21) 15720943.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059388 29.04.2015
(87) WO 2015/169670 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 DE 102014106226
25.08.2014 DE 102014112131
(54) • *VERBUNDPROFIL FÜR TÜREN, FENSTER ODER FASSADENELEMENTE*
• *COMPOSITE PROFILED SECTION FOR DOORS, WINDOWS, OR FACADE ELEMENTS*
• *PROFILÉ DE LIAISON POUR PORTES, FENÊTRES OU ÉLÉMENTS DE FAÇADE*
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) HANKE, Carsten, 33729 Bielefeld, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/263 → (51) **E06B 7/08**

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/663**

- (51) **E06B 3/663** (11) **2 718 530 B1**
E06B 3/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 12731542.2 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.04.2014
(86) FR 2012/051280 07.06.2012
(87) WO 2012/168661 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 FR 1155071
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT AUS EINE ISOLIERVERGLASUNG UND LEUCHTDIODEN*
• *LIGHTING UNIT MADE UP OF AN INSULATING GLASS PANEL AND LIGHT-EMITTING DIODES*
• *ENSEMBLE ECLAIRANT A BASE D'UN VITRAGE ISOLANT ET DE DIODES ELECTROLUMINESCENTES*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GIERENS, Anne, F-60200 Compiègne, FR
MONTGERMONT, Aude, F-75019 Paris, FR
ZHANG, Jingwei, F-91300 Massy, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E06B 3/67 → (51) **C03C 17/36**

(51) **E06B 3/96** (11) **3 293 340 B1**
(25) De (26) De
(21) 17189794.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116954
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
BLENDRAHMENECKVERBINDUNG SOWIE
VERBINDERSATZ ZUR DURCHFÜHRUNG
DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR PRODUCING A BLIND
FRAME CORNER CONNECTION AND
CONNECTION KIT FOR EXECUTING THE
METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT
D'ANGLE DE DORMANT AINSI QUE KIT
DE CONNECTEUR PERMETTANT LA MISE
EN UVRE DU PROCÉDÉ**

(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Senden-
horst, DE
(72) VOGEL, Robert, 48324 Sendenhorst, DE
GRUNDMANN, Martin, 48324 Sendenhorst,
DE
SIEKMANN, Oliver, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Haus Sentmaring 11, 48151 Münster,
DE

(51) **E06B 5/00** (11) **2 959 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753897.9 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016974 18.02.2014
(87) WO 2014/130471 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313772969
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TÖN-
BARE FENSTER**
• **CONTROL METHOD FOR TINTABLE
WINDOWS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DES
FENÊTRES POUVANT SE TEINTER**

(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California
94402, US
KHOWAL, Deepika, Milpitas, California
95035, US
VORA, Namrata, San Jose, California 95129,
US
PHILIP, Santosh V., Berkeley, California
94704, US

(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol
BS1 6HU, GB

(60) 18208971.4

(51) **E06B 7/08** (11) **2 582 902 B1**
E06B 9/264 **E06B 9/34**
E06B 9/68 **E06B 3/263**
E06B 9/386 **E06B 9/388**
E06B 9/72 **E06B 9/44**
E06B 9/58

(25) En (26) En
(21) 11793036.2 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013

(86) US 2011/039473 07.06.2011

(87) WO 2011/156395 2011/50 15.12.2011

(30) 08.06.2010 US 352632 P

(54) • **Einheitliche Anordnung für eine
architektonische Befensterung
mit dynamischer Sonnenwär-
meeinstrahlungssteuerung**
• **A UNITARY ASSEMBLY FOR AN ARCHI-
TECTURAL FENESTRATION, PROVIDING
DYNAMIC SOLAR HEAT GAIN CONTROL**
• **ENSEMBLE UNITAIRE POUR UN FENÊ-
TRAGE ARCHITECTURAL, PRODUISANT
UNE COMMANDE DE GAIN DE CHALEUR
SOLAIRE DYNAMIQUE**

(73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza,
Pearl River, New York 10965, US

(72) COLSON, Wendell B., Weston Massa-
chusetts 02493, US
HARTMAN, David P., Ashland MA 01721, US
FOGARTY, Daniel M., Framingham Massa-
chusetts 01701, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/24 → (51) **C03C 17/36**

E06B 9/264 → (51) **E06B 7/08**

E06B 9/34 → (51) **E06B 7/08**

E06B 9/386 → (51) **E06B 7/08**

E06B 9/388 → (51) **E06B 7/08**

(51) **E06B 9/42** (11) **2 904 181 B1**

(25) En (26) En
(21) 13771563.7 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) GB 2013/052290 02.09.2013
(87) WO 2014/033474 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 GB 201215667
(54) • **STEUERANORDNUNG FÜR EIN ROLLO**
• **CONTROL ASSEMBLY FOR A ROLLER
BLIND**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VOLET
ROULANT**

(73) Louver-Lite Limited, Ashton Road, Hyde,
Cheshire SK14 4BG, GB
(72) GREENING, Andrew, Sandbach Cheshire
CW11 3DA, GB

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual
Property Ltd 6F Thomas Way Lakesview
International Business Park, Hersden
Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

E06B 9/44 → (51) **E06B 7/08**

E06B 9/58 → (51) **E06B 7/08**

E06B 9/68 → (51) **E06B 7/08**

E06B 9/72 → (51) **E06B 7/08**

(51) **E06B 11/04** (11) **1 904 706 B1**

(25) De (26) De
(21) 06762494.0 (22) 07.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) EP 2006/006687 07.07.2006
(87) WO 2007/006515 2007/03 18.01.2007
(30) 08.07.2005 DE 102005032327
29.09.2005 EP 05021280

(54) • **FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIE-
BEFLÜGEL ODER SCHIEBETORE**

• **GUIDING MECHANISM FOR SLIDING
LEAVES OR SLIDING DOORS**
• **MECANISME DE GUIDAGE CONÇU POUR
DES FENÊTRES COULISSANTES OU DES
PORTES COULISSANTES**

(73) CETA Elektromechanik GmbH, Tulwitzviertel
60, 8163 Fladnitz, AT

(72) LOIDL, Peter, A-8163 Fladnitz, AT

(74) Wirmsberger, Gernot, et al, Wirmsberger &
Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3,
8700 Leoben, AT

(51) **E06C 1/00** (11) **3 277 905 B1**
E06C 9/04 **E06C 1/387**
B64D 11/04 **B64C 1/24**

(25) En (26) En
(21) 16715427.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024781 29.03.2016
(87) WO 2016/160843 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141424 P
25.03.2016 US 201615081700

(54) • **VERSTAUBARER ERHÖHTER EINSTIEG
FÜR EINE FLUGZEUGBORDKÜCHE**
• **STOWABLE ELEVATED FOOTSTEP FOR
AN AIRCRAFT GALLEY**
• **MARCHEPIED SURÉLEVÉ ESCAMOTABLE
POUR OFFICE D'AÉRONEF**

(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center
Way, Wellington, FL 33414, US

(72) RECHERT, Hans, Milton Keynes Bucking-
hamshire MK9 2BN, GB

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E06C 1/387 → (51) **E06C 1/00**

E06C 9/04 → (51) **E06C 1/00**

E06C 9/14 → (51) **F24D 3/14**

E21B 3/02 → (51) **E21B 19/06**

E21B 4/14 → (51) **E21B 10/36**

(51) **E21B 7/15** (11) **2 329 095 B1**

(25) En (26) En
(21) 09812049.6 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2011
(86) US 2009/055075 26.08.2009
(87) WO 2010/027866 2010/10 11.03.2010
(30) 26.08.2008 US 198868

(54) • **IMPULSARTIGER ELEKTROGESTEINS-
BOHRER MIT NICHTROTIERENDER
BOHRSPITZE UND DIREKTIONALER
STEUERUNG**
• **PULSED ELECTRIC ROCK DRILLING
APPARATUS WITH NON-ROTATING BIT
AND DIRECTIONAL CONTROL**
• **APPAREIL DE FORAGE DE ROCHE ÉLEC-
TRIQUE PULSÉ AVEC TRÉPAN NON
ROTATIF ET COMMANDE DE DIRECTION**

(73) SDG, LLC, 2248 Meridian Boulevard, Suite
H., Minden, Nevada 89423, US
(72) MOENY, William, M., Bernalillo NM 87004,
US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(60) 18208250.3

E21B 10/20 → (51) **E21B 10/633**

E21B 10/25 → (51) **E21B 33/12**

E21B 10/30 → (51) **E21B 10/633**

(51) **E21B 10/36** (11) **2 896 778 B1**
E21B 17/07 **E21B 4/14**

(25) En (26) En
(21) 14151865.4 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(54) • *SCHNELLVERSCHLUSS-BOHRHAMMER-
HAMMERBOHRMEISSELANORDNUNG*
• *QUICK RELEASE DOWN-THE-HOLE
HAMMER DRILL BIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRÉPAN DE MARTEAU
FOND-DE-TROU À LIBÉRATION RAPIDE*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
(72) Bruandet, Olivier, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **E21B 10/44** (11) **2 792 838 B1**
B23B 51/02 **E21B 10/58**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14165314.7 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 19.04.2013 FR 1353604
(54) • *Schneideplättchen*
• *Cutting plate*
• *Plaquette de coupe*
(73) DIAGER, Rue Henri Moissan, 39800 Poligny,
FR
(72) Lamy, Sylvain, 39800 POLIGNY, FR
Maurice, Dominique, 21110 GENLIS, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet
Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon
Cedex 06, FR

E21B 10/58 → (51) **E21B 10/44**

(51) **E21B 10/633** (11) **2 427 626 B1**
E21B 10/20 **E21B 10/30**

(25) En (26) En
(21) 09844212.2 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 14.03.2012
(86) AU 2009/001559 30.11.2009
(87) WO 2010/127382 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 AU 2009902048
(54) • *BOHREINRICHTUNG UND BEFESTI-
GUNGSMITTEL DAFÜR*
• *DRILLING EQUIPMENT AND
ATTACHMENT MEANS FOR THE SAME*
• *EQUIPEMENT DE FORAGE ET MOYEN DE
FIXATION ASSOCIÉ*
(73) Transco Manufacturing Australia Pty Ltd, 3
Hull Court, Lonsdale, South Australia 5160,
AU
(72) FYFE, George, Lonsdale, South Australia
5160, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **E21B 17/042** (11) **2 909 420 B1**
F16L 25/10

(25) En (26) En
(21) 13763265.9 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/069514 19.09.2013
(87) WO 2014/044773 2014/13 27.03.2014

(30) 21.09.2012 US 201213623904
(54) • *ROHRGEWINDEANSCHLUSS*
• *TUBULAR THREADED CONNECTION*
• *RACCORD VISSÉ TUBULAIRE*
(73) VALLLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR
Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) RUSSELL, Elder, Houston, TX 77079, US
MAILLON, Bertrand, 42100 Saint-Etienne, FR
OKU, Yousuke, Hyogo 660-0892, JP
(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils
en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche,
75008 Paris, FR

(51) **E21B 17/042** (11) **3 207 208 B1**
F16L 15/00

(25) En (26) En
(21) 15778986.8 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073762 14.10.2015
(87) WO 2016/059103 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 FR 1459934
(54) • *ABGEDICHTETE MEHRZWECKVERBIN-
DUNG MIT DOPPELTEM AUFLAGER*
• *MULTIPURPOSE DOUBLE ABUTMENT
SEALED CONNECTION*
• *RACCORD ÉTANCHE DE BUTÉE DOUBLE
À USAGES MULTIPLES*
(73) Tuboscope Vetco (France) SAS, Comble du
Pré Piémard B.P. 36, 59145 Berlaimont, FR
(72) BRANLY, Romain, F-59800 Lille, FR
CARROIS, Fabien, F-59300 Valenciennes, FR
(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

E21B 17/07 → (51) **E21B 10/36**

(51) **E21B 19/06** (11) **2 584 138 B1**
E21B 19/16 **E21B 23/00**
E21B 3/02

(25) En (26) En
(21) 12196878.8 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2013
(30) 02.05.2008 US 126301 P
02.05.2008 US 126223 P
02.05.2008 US 50121 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Keilsper-
renverhinderung*
• *Apparatus and methods for wedge lock
prevention*
• *Appareil et procédés de prévention de
verrouillage à clavette*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US
(72) Liess, Martin, 30926 Seeze, DE
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
09740019.6 / 2 304 165

(51) **E21B 19/06** (11) **2 992 169 B1**

(25) En (26) En
(21) 14733758.8 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036641 02.05.2014
(87) WO 2014/179732 2014/45 06.11.2014

(30) 02.05.2013 US 201361818871 P
20.08.2013 US 201361867924 P
(54) • *ROHRFÖRMIGES HANDHABUNGSWERK-
ZEUG*
• *TUBULAR HANDLING TOOL*
• *OUTIL DE MANIPULATION TUBULAIRE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US
(72) HEIDECHE, Karsten, Houston, Texas 77095,
US
AMEZAGA, Federico, 30855 Langenhagen,
DE
MCINTIRE, Scott, Houston, Texas 77095, US
THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
OWNBY, John Fielding, Houston, Texas
77095, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 19/16 → (51) **E21B 19/06**

E21B 23/00 → (51) **E21B 19/06**

E21B 23/00 → (51) **E21B 34/10**

E21B 23/03 → (51) **E21B 33/035**

(51) **E21B 23/06** (11) **3 030 744 B1**
E21B 33/124 **E21B 43/04**

(25) En (26) En
(21) 14834693.5 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050024 07.08.2014
(87) WO 2015/021212 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863099 P
14.01.2014 US 201461927113 P
06.08.2014 US 201414452600
(54) • *SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG VON BOHR-
LOCHPACKERN*
• *SYSTEM FOR ACTUATING DOWNHOLE
PACKERS*
• *SYSTÈME POUR ACTIONNER DES
GARNITURES DE FOND DE PUITES*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71
Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola
1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CLEVELAND, Daniel, Pearland, Texas 77584,
US
RODRIGUEZ, Oscar V., League City, Texas
77573, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 23/06 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 23/14** (11) **3 205 813 B1**

(25) En (26) En
(21) 16154809.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *BOHRLÖCHTRAKTORANTRIEBSMECHA-
NISMUS MIT PAAREN VON ANTRIEBS-
ARMLAGERN, DIE ENTGEGENGESETZT
AUS DER MITTELACHSE VERLAGERT
SIND*

- (87) WO 2014/055089 2014/15 10.04.2014
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT DYNAMISCHER METALL-ZU-METALL-FORMGEDÄCHTNISMATERIALDICHTUNG*
- *WELL TOOL WITH DYNAMIC METAL-TO-METAL SHAPE MEMORY MATERIAL SEAL*
- *OUTIL DE PUIITS À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME MÉTAL-MÉTAL DYNAMIQUE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) CARROLL, Sean, Houston, TX 77032, US
- FRIPP, Michael, L., Carrollton, TX 75006, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **E21B 33/12** (11) **3 221 549 B1**
E21B 33/128 **E21B 23/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15801256.7 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) IB 2015/058865 17.11.2015
- (87) WO 2016/079662 2016/21 26.05.2016
- (30) 17.11.2014 SE 1451379
- (54) • *WÄRMEAKTIVIERTE ZONENISOLIERUNGSPACKERVORRICHTUNG*
- *TEMPERATURE ACTIVATED ZONAL ISOLATION PACKER DEVICE*
- *DISPOSITIF GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ D'ISOLATION ZONALE, ACTIVÉ PAR LA TEMPÉRATURE*
- (73) Vanguard Oil Tools & Services LLC, Box 732 PC Azaiba, 130 Muscat, OM
- (72) BARTON, Len, A-5524 Annaberg Lungotz, AT
- JOHANSSON, Mats, SE-982 31 Gällivare, SE
- LOVIKNES, Borre, N-6770 Nordfjordeid, NO
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- E21B 33/124** → (51) **E21B 23/06**
-
- E21B 33/128** → (51) **E21B 33/12**
-
- E21B 34/04** → (51) **E21B 33/035**
-
- (51) **E21B 34/10** (11) **2 455 580 B1**
E21B 23/00
- (25) En (26) En
- (21) 11188986.1 (22) 14.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
- (30) 22.11.2010 GB 201019746
- (54) • *Steuervorrichtung für Bohrlochventile*
- *Control apparatus for downhole valves*
- *Appareil de commande pour vannes de trou de forage*
- (73) Halliburton Manufacturing & Services Limited, Russell House, Block D Regent Park, Kingston Road, Leatherhead KT22 7LU, GB
- (72) Reid, Michael, Aberdeen, AB15 8TF, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- E21B 34/10** → (51) **E21B 33/047**
-
- (51) **E21B 37/06** (11) **2 677 115 B1**
E21B 41/02 **E21B 49/08**
- (25) En (26) En
- (21) 12305731.7 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) US 2012/059063 05.10.2012
- (87) WO 2014/055089 2014/15 10.04.2014
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT DYNAMISCHER METALL-ZU-METALL-FORMGEDÄCHTNISMATERIALDICHTUNG*
- *WELL TOOL WITH DYNAMIC METAL-TO-METAL SHAPE MEMORY MATERIAL SEAL*
- *OUTIL DE PUIITS À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME MÉTAL-MÉTAL DYNAMIQUE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) CARROLL, Sean, Houston, TX 77032, US
- FRIPP, Michael, L., Carrollton, TX 75006, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **E21B 33/035** (11) **2 923 033 B1**
E21B 34/04 **E21B 43/10**
E21B 23/03
- (25) En (26) En
- (21) 13856217.8 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) NO 2013/050197 15.11.2013
- (87) WO 2014/081310 2014/22 30.05.2014
- (30) 21.11.2012 NO 20121389
- (54) • *UNTERWASSERCHRISTBAUMANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *SUBSEA XMAS TREE ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD*
- *ENSEMBLE TÊTE DE PUIITS SOUS-MARIN ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO
- (72) KEKARAINEN, Jarmo, N-SE-81832 Valbo, NO
- (74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO
-
- (51) **E21B 33/047** (11) **2 236 741 B1**
E21B 34/10
- (25) En (26) En
- (21) 10156787.3 (22) 17.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010
- (30) 20.03.2009 US 408527
- (54) • *Agencement de suspension capillaire pour le déploiement de la ligne de contrôle dans une tête de puits existante*
- *Capillary hanger arrangement for deploying control line in existing wellhead*
- *Kapillare Hängeanordnung zur Anwendung der Steuerleitung in einem bestehenden Bohrloch*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) Jones, Richard C., Lafayette, LA 70508, US
- Jacob, Jean-Luc, 64230, Poey de Lescar, FR
- Travis, Todd, Humble, TX 77346, US
- Cain, Brandon, Houston, TX 77084, US
- Calzoncinth, Eric, Baytown, TX 77520, US
- Perez, Paul, Richmond, TX 77407, US
- (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
-
- (51) **E21B 33/12** (11) **2 904 184 B1**
E21B 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 12886036.8 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) US 2012/059063 05.10.2012
- (87) WO 2014/055089 2014/15 10.04.2014
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT DYNAMISCHER METALL-ZU-METALL-FORMGEDÄCHTNISMATERIALDICHTUNG*
- *WELL TOOL WITH DYNAMIC METAL-TO-METAL SHAPE MEMORY MATERIAL SEAL*
- *OUTIL DE PUIITS À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME MÉTAL-MÉTAL DYNAMIQUE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) CARROLL, Sean, Houston, TX 77032, US
- FRIPP, Michael, L., Carrollton, TX 75006, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **E21B 41/00** → (51) **C09K 8/60**
-
- E21B 41/02** → (51) **E21B 37/06**
-
- E21B 43/01** → (51) **E21B 37/06**
-
- E21B 43/04** → (51) **E21B 23/06**
-
- E21B 43/10** → (51) **E21B 33/035**
-
- (51) **E21B 43/12** (11) **2 683 916 B1**
E21B 44/00
- (25) En (26) En
- (21) 11860414.9 (22) 10.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) US 2011/027911 10.03.2011
- (87) WO 2012/121731 2012/37 13.09.2012
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BETRIEBSDATEN FÜR MEHRERE BOHRLOCHER IN ECHTZEIT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING OPERATIONS DATA FOR MULTIPLE WELLS IN REAL-TIME*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT POUR PLUSIEURS PUIITS EN TEMPS RÉEL*
- (73) Landmark Graphics Corporation, 2107 CityWest Boulevard Building 2, Houston, TX 77042-3021, US
- (72) RAJA, Hamayun Zafar, Houston, TX 77494, US
- RIZVI, Syed Aijaz, Sugar Land, TX 77478, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- E21B 43/16** → (51) **C09K 8/60**
-
- (51) **E21B 43/26** (11) **2 459 845 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10742300.6 (22) 26.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (86) IB 2010/053385 26.07.2010
- (87) WO 2011/013056 2011/05 03.02.2011
- (30) 31.07.2009 US 213949 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRSEITIGEN UND MEHRSTUFIGEN BOHRLOCHSTIMULATION*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MULTILATERAL MULTISTAGE STIMULATION OF A WELL*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR STIMULATION À ÉTAGES MULTIPLES MULTILATÉRALE D'UN PUIITS*

- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IS IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT SE SM
(72) SKEATES, Craig, Calgary Alberta T2T 6C5, CA
GILL, Gary, E., Calgary Alberta T3G 1J6, CA
MAHDI, Abbas, Calgary Alberta T2T 3X1, CA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 44/00** (11) **2 188 491 B1**
G06F 17/50 **E21D 13/00**
F42D 3/04 **E02D 29/00**
E21D 9/00
(25) En (26) En
(21) 08805440.8 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) FI 2008/050517 19.09.2008
(87) WO 2009/037381 2009/13 26.03.2009
(30) 21.09.2007 FI 20075661
(54) • *VERFAHREN UND SOFTWAREPRODUKT FÜR DEN ENTWURF EINER BOHRSCHABLONE FÜR GESTEINSAUSHÖHLUNG*
• *METHOD AND SOFTWARE PRODUCT FOR DESIGNING DRILLING PATTERN FOR ROCK CAVITY EXCAVATION*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT LOGICIEL DESTINÉS À TRACER UN SCHEMA DE FORAGE POUR LE PERCEMENT D'UNE CAVITÉ DANS LA ROCHE*

- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) SÄLENIEMI, Tommi, FI-33410 Tampere, FI
EILO, Erkki, FI-33310 Tampere, FI
KESKINEN, Martti, FI-02820 Espoo, FI
KOSKELAINEN, Jussi, FI-00350 Helsinki, FI
MUONA, Jouko, FI-37200 Siuro, FI
LATVA-PUKKILA, Pasi, FI-33470 Ylöjärvi, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 44/00 → (51) **E21B 43/12**

- (51) **E21B 44/02** (11) **2 446 114 B1**
E21B 44/04
(25) En (26) En
(21) 10791665.2 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) FI 2010/050437 28.05.2010
(87) WO 2010/149839 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 PCT/FI2009/050579
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STEINBOHRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ROCK DRILLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FORAGE DE ROCHE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) VIITANIEMI, Jarno, FIN-33330 Tampere, FI
PELTONEN, Vesa, FIN-33330 Tampere, FI

- SAARELA, Markus, FIN-33330 Tampere, FI
SEPPÄLÄ, Juho, FIN-33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21B 44/04 → (51) **E21B 44/02**

E21B 47/01 → (51) **G01V 11/00**

E21B 49/08 → (51) **E21B 37/06**

E21C 50/00 → (51) **F04F 1/18**

- (51) **E21D 9/00** (11) **3 184 732 B1**
E21D 20/02
(25) Sv (26) En
(21) 16206348.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 SE 1551697
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR INJEKTION VON GESTEIN UND BODENMATERIAL*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE INJECTION OF ROCK AND SOIL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR L'INJECTION DE MATÉRIAU DE ROCHE ET DE SOL*
(73) Veidekke Entreprenad AB, Industrivägen 10, 746 40 Balsta, SE
(72) Stoor, Joakim, 740 10 ALMUNGE, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E21D 9/00 → (51) **E21B 44/00**

E21D 13/00 → (51) **E21B 44/00**

E21D 20/02 → (51) **E21D 9/00**

- (51) **E21D 21/00** (11) **3 155 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730431.2 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062702 08.06.2015
(87) WO 2015/189146 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 AU 2014902255
(54) • *REIBUNGSBOLZEN*
• *FRICTION BOLT*
• *BOULON FROTTANT*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) RATAJ, Mieczyslaw, Charlestown, NSW 2290, AU
CZEKAJ, Justyna, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
DARLINGTON, Bradley, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **F01C 21/10** (11) **3 239 458 B1**
F04C 18/02 **F04C 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 17165725.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 KR 20160051043
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Yongkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01D 1/04 → (51) **F16K 47/08**

F01D 1/06 → (51) **F16K 47/08**

F01D 1/08 → (51) **F01K 25/08**

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 293 352 B1**
F01D 25/28 **F02C 7/055**
(25) En (26) En
(21) 17185239.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 GB 201615149
(54) • *GASABSCHIRMUNGSANORDNUNGEN FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *GAS SHIELDING ARRANGEMENTS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *AGENCEMENTS DE BOUCLIER À GAZ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Heason, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/00 → (51) **F01D 25/24**

F01D 5/02 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 208 421 B1**
F01D 5/16 **F01D 5/26**
F01D 25/06
(25) En (26) En
(21) 17156618.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201615046469
(54) • *SCHWERPUNKTSCHALTVERFAHREN EINER TURBINENSCHAUFEL UND SYSTEM*
• *TURBINE BLADE CENTROID SHIFTING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DU BARYCENTRE D'UNE AUBE DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JONES, Mark Andrew, Greenville, SC 29615, US
BROZYNA, Lee Larned, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 239 459 B1**
F01D 9/04

- (25) En (26) En
(21) 17168737.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615143412

- (54) • *EFFIZIENTE PROPULSORSTUFE MIT NIEDRIGEM DRUCKVERHÄLTNIS FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *EFFICIENT LOW PRESSURE RATIO PROPULSOR STAGE FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *ÉTAGE DE PROPULSEUR EFFICACE À RAPPORT BASSE PRESSION POUR MOTEURS DE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ROSE, Becky E., Colchester, CT 06415, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/18** (11) **1 849 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 07251298.1 (22) 27.03.2007
(84) DE GB
(43) 31.10.2007
(30) 28.03.2006 US 391781
- (54) • *Gasturbinennlaufschaukel mit Serpentin-kühlung und Strömungsteiler*
• *Gas turbine vane with enhanced serpentine cooling and flow divider*
• *Aube de turbine à gaz avec des canaux de refroidissement en serpentine avec diviseur de débit*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Levine, Jeffrey R., Vernon, CT 06066, US
Surace, Raymond, Newington, CT 06111, US
Abdel-Messeh, William, Middletown, CT 06457, US
Kaufman, Eleanor, Cromwell, CT 06416, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 612 995 B1**
F01D 9/06

- (25) En (26) En
(21) 13150146.2 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201213345781
- (54) • *Kühlungssystem mit Unterteilung für eine Turbinenleitschaukel*
• *Turbine nozzle compartmentalized cooling system*
• *Système de refroidissement compartimenté d'aube de turbine*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Coign, Robert Walter, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Foster, Gregory Thomas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Meenakahisundaram, Ravichandran, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MacMillan, Glen Arthur, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Winn, Aaron Gregory, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Fischer, Michael Maria, et al. General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F01D 5/18** (11) **3 155 227 B1**
(25) De (26) De

- (21) 15760398.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/069232 21.08.2015

(87) WO 2016/030289 2016/09 03.03.2016

- (30) 26.08.2014 EP 14182277
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DAHLKE, Stefan, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, DE
AUF DEM KAMPE, Tilman, Charlotte, North Carolina 28210, US
FRAAS, Marc, 76228 Karlsruhe, DE

F01D 5/18 → (51) **F01D 25/00**

F01D 5/18 → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F01D 5/22** (11) **2 138 727 B1**
F01D 11/00 **F02C 6/08**
F04D 27/02 **F04D 29/54**
F04D 29/68
- (25) De (26) De
(21) 09005839.7 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
(30) 23.06.2008 DE 102008029605
- (54) • *Schaufeldeckband mit Durchlass*
• *Blade shrouds with outlet*
• *Bande de recouvrement d'aube dotée d'un passage*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Gümmer, Volker, Dr., 15831 Mahlow, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/30** (11) **2 859 188 B1**
F01D 5/32 **F02C 7/00**
F01D 9/00

- (25) En (26) En
(21) 13799789.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) US 2013/044733 07.06.2013
(87) WO 2013/185044 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201213490571
- (54) • *PLATTFORM FÜR EINE GEBLÄSESCHAUFEL*
• *FAN BLADE PLATFORM*
• *PLATEFORME D'AUBE DE VENTILATEUR*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BROWN, Charles, W., East Hampton, Connecticut 06424, US
DUELM, Shelton, O., Wethersfield, Connecticut 06109, US
QUINN, Christopher, M., Middletown, Connecticut 06457, US
WALKER, Alan, J., Canton, Connecticut 06019, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 18202633.6

F01D 5/30 → (51) **B23P 6/00**

F01D 5/30 → (51) **F04D 29/02**

F01D 5/32 → (51) **F01D 5/30**

F01D 5/34 → (51) **F04D 29/02**

F01D 9/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 9/02 → (51) **F02B 37/22**

- (51) **F01D 9/04** (11) **2 592 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 12192488.0 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201113295724
- (54) • *STRUKTURSTATOR-TRAGFLÄCHE*
• *STRUCTURAL STATOR AIRFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE STATOR STRUCTUREL*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Lucashu, John P., Durham, CT Connecticut 06422, US
Reinhardt, Gregory E., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
Ditomasso, John C., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **2 733 311 B1**
F01D 17/16

- (25) De (26) De
(21) 13192993.7 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 EP 12193018
- (54) • *Düsenring*
• *Nozzle ring*
• *Couronne directrice*
- (73) ABB Turbo Systems AG, Brüggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (72) Richner, Matthias, 5430 Wettingen, CH
Bättig, Josef, 5704 Egliswil, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F01D 9/04** (11) **2 937 518 B1**
F01D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 15154580.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201414257485
- (54) • *GASTURBINENMOTORBESTANDTEILE MIT ABGEDICHTETEN SPANNUNGSENTLASTUNGSSCHLITZEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS HAVING SEALED STRESS RELIEF SLOTS AND METHODS FOR THE FABRICATION THEREOF*
• *COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ PRÉSENTANT DES FENTES DE DÉTENTE DES CONTRAINES ÉTANCHES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Smoke, Jason, Morristown, NJ 07962-2245, US
Tucker, Bradley Reed, Morristown, NJ 07962-2245, US
Riahi, Ardeshir, Morristown, NJ 07962-2245, US
Zurmehly, Ed, Morristown, NJ 07962-2245, US
Mirzamoghdam, Alexander, Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 023 596 B1**
F01D 11/08 **F01D 25/12**
F01D 25/24 **F02C 3/04**

(25) En (26) En
(21) 15195483.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082233 P
(54) • **INNENGEKÜHLTE TURBINENPLATTFORM**
• **INTERNALLY COOLED TURBINE PLATFORM**
• **PLATEFORME DE TURBINE À REFROIDISSEMENT INTERNE**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BERGMAN, Russell J., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/00**

F01D 9/04 → (51) **F04D 29/58**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/06 → (51) **F01D 25/10**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 068 996 B1**
F01D 11/04

(25) En (26) En
(21) 14879596.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064213 06.11.2014
(87) WO 2015/112227 2015/30 30.07.2015
(30) 12.12.2013 US 201361914991 P
(54) • **MEHRERE EINSPRITZLÖCHER FÜR EINE GASTURBINENSCHAUFEL**
• **MULTIPLE INJECTOR HOLES FOR GAS TURBINE ENGINE VANE**
• **MULTIPLES TROUS D'INJECTION POUR AILETTE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BERGMAN, Russell J., Windsor, Connecticut 06095, US
WU, Charles C., Glastonbury, Connecticut 06033, US
BARTLING, Brett Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/22**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 11/02** (11) **3 216 986 B1**
F01D 11/22

(25) En (26) En
(21) 17158171.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201615065256

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT NACHGIEBIGER SCHICHT FÜR TURBINENMANTEL-BEFESTIGUNGEN**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH COMPLIANT LAYER FOR TURBINE SHROUD MOUNTS**
• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC COUCHE ÉLASTIQUE POUR FIXAGES DE VIROLE DE TURBINE**

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Vetter, Daniel, Indianapolis, IN 46234, US
Petty, Jack, Indianapolis, IN 46277, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/04 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 11/08** (11) **2 935 800 B1**
F02C 7/18 **F01D 11/10**
F01D 11/22 **F01D 11/24**

(25) En (26) En
(21) 13866444.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) US 2013/071411 22.11.2013
(87) WO 2014/099259 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213721369

(54) • **FLUIDSTEUERUNG MIT VERÄNDERLICHER ÄUSSERER LUFTDICHTUNG**
• **VARIABLE OUTER AIR SEAL FLUID CONTROL**
• **COMMANDE DE FLUIDE À JOINT À AIR EXTERNE VARIABLE**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HARRIS, Meggan, Colchester, Connecticut 06415, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/08 → (51) **F01D 25/12**

F01D 11/10 → (51) **F01D 11/08**

F01D 11/22 → (51) **F01D 11/02**

F01D 11/22 → (51) **F01D 11/08**

F01D 11/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 15/08 → (51) **F02C 7/22**

F01D 15/10 → (51) **F01K 25/08**

F01D 15/10 → (51) **F02C 3/22**

F01D 17/02 → (51) **G01B 7/14**

F01D 17/10 → (51) **F02B 37/18**

F01D 17/12 → (51) **F04D 29/58**

F01D 17/14 → (51) **F04D 29/58**

F01D 17/14 → (51) **F16K 47/08**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 084 142 B1**
F04D 29/40

(25) En (26) En
(21) 14872285.3 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/064486 07.11.2014

(87) WO 2015/094509 2015/25 25.06.2015

(30) 16.12.2013 US 201361916358 P

(54) • **VERKÜRZTER TRÄGER FÜR VERSTELLBARE LEITSCHAUFEL EINES VERDICHTERS**
• **SHORTENED SUPPORT FOR COMPRESSOR VARIABLE VANE**
• **SUPPORT RACCOURCI POUR AUBE VARIABLE DE COMPRESSEUR**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LABOUDY, Crystal, Portland, Connecticut 06480, US

TRAVIS, Brittany, Middletown, Connecticut 06457, US

WOOD, Mark R., Middletown, Connecticut 06457, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/16 → (51) **F01D 9/04**

F01D 17/16 → (51) **F04D 29/58**

F01D 19/00 → (51) **B64D 41/00**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 246 530 B1**
F01D 25/34 **F02C 7/18**
F02C 7/27

(25) En (26) En
(21) 17171602.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615158731

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER GASTURBINENMOTORWELLE**
• **SYSTEM AND METHOD OF GAS TURBINE ENGINE SHAFT COOLING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'ARBRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) COLDWATE, Joseph Kenneth, Roscoe, IL Illinois 61073, US

KOENIG, Andreas C., Rockford, IL Illinois 61114, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/00 → (51) **F02D 41/26**

F01D 21/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **F01D 25/00** (11) **2 930 309 B1**
F02C 7/18 **F01D 9/04**
F01D 5/18 **F01D 25/12**
B22F 5/00 **B22F 7/00**

(25) En (26) En
(21) 15156994.4 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(30) 27.02.2014 US 201414192332

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINEN GEKÜHLTEN GASTURBINENWANDSEGMENT**
• **METHOD OF FORMING A COOLED WALL SEGMENT OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROIE REFROIDIE DE TURBINE À GAZ**

- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) Scalzo, Orlando, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Compomanes, Marc, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Bouthillier, Alain, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) **F01D 25/24**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 25/10** (11) **3 155 233 B1**
F01D 25/14 **F02C 3/04**
F01D 25/12 **F01D 9/06**
F01D 25/30 **F02C 7/18**
F01D 25/28
- (25) En (26) En
(21) 14736196.8 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2014/041649 10.06.2014
(87) WO 2015/191039 2015/50 17.12.2015
- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT ROTORZENTRIERUNGS- UND -KÜHLSYSTEM IN EINEM ABGASDIFFUSOR**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH ROTOR CENTERING COOLING SYSTEM IN AN EXHAUST DIFFUSER**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À CENTRAGE DE ROTOR DANS UN DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) THAM, Kok-Mun, Oviedo, Florida 32765, US
CHEHAB, Abdullatif M., Chuluota, Florida 32766, US
PETERSON, Ross, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 25/12** (11) **3 173 583 B1**
F01D 11/08

- (25) En (26) En
(21) 16189809.3 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 US 201514950794
- (54) • **PRALLKÜHLUNGSRÖHREN FÜR DIE CMC-DICHTSEGMENTKÜHLUNG**
• **IMPINGEMENT TUBES FOR CMC SEAL SEGMENT COOLING**
• **TUBES D'IMPACT POUR REFROIDISSEMENT DE SEGMENT D'ÉTANCHÉITÉ EN CMC**
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce Plc, P.O. Box 31, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (72) Vettters, Daniel K., Indianapolis, IN 46234, US
Broadhead, Peter, Findern, DE65 6AW, GB
Hiller, Steven, Middleton, M24 1HU, GB
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/12 → (51) **F01D 25/00**

F01D 25/12 → (51) **F01D 25/10**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/12**

F01D 25/12 → (51) **F04D 13/04**

F01D 25/14 → (51) **F01D 25/10**

F01D 25/16 → (51) **F01D 25/24**

F01D 25/16 → (51) **F04D 13/04**

F01D 25/18 → (51) **F04D 13/04**

F01D 25/22 → (51) **F01K 25/08**

(51) **F01D 25/24** (11) **2 511 483 B1**
F01D 25/00 **F01D 11/00**
F01D 25/16

- (25) Ja (26) En
(21) 10848467.6 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(86) JP 2010/069269 29.10.2010
(87) WO 2011/118075 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010070027
- (54) • **DICHTUNGSMECHANISMUS MITTELS AKKORDEON-BÄLGEN UND DAMPFTURBINE MIT BESAGTEM DICHTMECHANISMUS**
• **SEALING MECHANISM USING ACCORDIONED BELLOWES, AND STEAM TURBINE PROVIDED WITH SAID SEALING MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ À SOUFFLETS EN ACCORDEON ET TURBINE À VAPEUR ÉQUIPÉE DUDIT MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
- (72) HOMBO, Ryokichi, Tokyo 108-8215, JP
NAKAZAWA, Tamiaki, Tokyo 108-8215, JP
KAWASHITA, Rimpei, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F01D 25/24** (11) **3 208 432 B1**
B29C 73/02 **F01D 5/00**
F01D 25/28 **B29C 73/26**
F01D 11/12

- (25) En (26) En
(21) 17156955.1 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049182
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES ABREIBBAREN MATERIALS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING AN ABRADABLE MATERIAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN MATÉRIAU ABRADABLE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ROBERTS III, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/10**

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/24**

F01D 25/28 → (51) **F02C 7/12**

F01D 25/28 → (51) **F02K 1/04**

F01D 25/30 → (51) **F01D 25/10**

F01D 25/30 → (51) **F02K 1/04**

F01D 25/32 → (51) **F02C 9/40**

F01D 25/34 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/34 → (51) **F04D 29/58**

(51) **F01K 3/26** (11) **3 262 284 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16707263.6 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/014675 25.01.2016
(87) WO 2016/137620 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562119886 P
- (54) • **KOMBIKRAFTWERK MIT ÜBERKRITISCHER DAMPF TURBINE**
• **COMBINED CYCLE POWER PLANT HAVING SUPERCRITICAL STEAM TURBINE**
• **CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ COMPORTANT UNE TURBINE À VAPEUR SUPERCRITIQUE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BRIESCH, Michael S., Orlando, Florida 32828, US
DESHMUKH, Ankur, Oviedo, Florida 32766, US
WOLF, Thorsten, Orlando, Florida 32828, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01K 9/00 → (51) **F01K 23/10**

F01K 13/00 → (51) **F22B 37/26**

F01K 13/02 → (51) **F01K 23/10**

F01K 13/02 → (51) **F22B 37/26**

F01K 17/02 → (51) **F24D 3/18**

F01K 21/04 → (51) **F02C 3/30**

F01K 23/02 → (51) **B22D 11/00**

F01K 23/04 → (51) **F01K 23/10**

F01K 23/06 → (51) **F01K 23/10**

(51) **F01K 23/10** (11) **2 809 892 B1**

- F01K 25/02** **F02G 5/02**
F01K 9/00 **F01K 23/04**
F01K 23/06 **F01K 25/08**
F01K 13/02 **F01K 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 13744188.7 (22) 04.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.12.2014
(86) US 2013/024670 04.02.2013
(87) WO 2013/116861 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261594168 P
(54) • *VERBESSERTE WÄRMEVERWENDUNG BEI ORC-SYSTEMEN*
• *IMPROVED HEAT UTILIZATION IN ORC SYSTEMS*
• *UTILISATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE DANS DES SYSTÈMES ORC*
(73) Bitzer US, Inc., 4080 Enterprise Way, Flowery Branch, Georgia 30542, US
(72) WILLIAMS, David, Carson City, NV 89701, US
WAIN, Hans, Reno, NV 89502, US
(74) McQueen, Andrew Peter, et al, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

F01K 23/10 → (51) **F24D 3/18**

F01K 25/02 → (51) **F01K 23/10**

- (51) **F01K 25/06** (11) **1 936 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 07110803.9 (22) 23.07.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
AL MK
(43) 25.06.2008
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Umwandlung von Wärme in Nutzenergie*
• *Method and apparatus of converting heat to useful energy*
• *Procédé et appareil de conversion de la chaleur en énergie utile*
(73) KCT Power Limited, c/o Chapman Davis LLP 2 Chapel Court, London SE1 1HH, GB
(72) KALINA, Alexander, I., Hillsborough,, CA 94010., US
PELLETIER, Richard, I., Livermore,, CA 94550, US
RHODES, Lawrence, B., Livermore,, CA 94550, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 99305850.2 / 1 070 830

- (51) **F01K 25/08** (11) **3 000 994 B1**
F01D 25/22 **F01D 15/10**
F01D 1/08 **H02K 1/32**
H02K 5/20 **F02C 7/12**
F02C 7/16 **H02K 9/193**
H02K 9/197 **H02K 9/20**
(25) De (26) De
(21) 15189987.9 (22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2016
(30) 02.02.2006 DE 102006004836
(54) • *ORGANISCHER RANKINE PROZESS (ORC) - TURBOGENERATOR*
• *ORGANIC RANKINE CYCLE (ORC) - TURBOGENERATOR*
• *TURBO-GENERATEUR A CYCLE ORGANIQUE DE RANKINE*
(73) Duerr Cyplan Ltd., 5 Jupiter House Calleva Park Aldermaston Reading, Berkshire RG7 8NN, GB
(72) ECKERT, Frank, 07356 Bad Lobenstein - Unterlemnitz, DE
(74) Plüschke, Stefan, Dürr AG Corporate Intellectual Property Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(62) 07726279.8 / 1 984 602

F01K 25/08 → (51) **F01K 23/10**

F01K 25/10 → (51) **F01K 23/10**

- (51) **F01L 1/047** (11) **3 215 718 B1**
F01L 13/00
(25) De (26) De
(21) 15749763.7 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/067846 03.08.2015
(87) WO 2016/071016 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014116207
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES NOCKENWELLENMODULS*
• *METHOD FOR INSTALLING A CAMSHAFT MODULE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE D'ARBRE À CAMES*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) CURLIC, Marko, 9486 Schaanwald, LI
PFITSCHER, Aaron, 6713 Ludesch, AT
MUSTER, Manfred, 6713 Ludesch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F01L 1/344** (11) **3 186 493 B1**
(25) De (26) De
(21) 15750431.7 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068755 14.08.2015
(87) WO 2016/030213 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 DE 102014012496
(54) • *NOCKENWELLENVERSTELLVORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINER POSITION WENIGSTENS EINES NOCKENSEGMENTES*
• *PHASING DEVICE FOR ALTERING ANGULAR POSITION OF AT LEAST ONE CAMSHAFT SEGMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉPHASAGE PERMETTANT DE MODIFIER LA POSITION ANGULAIRE D'AU MOINS UN SEGMENT D'ARBRE À CAMES.*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LEHMANN, Martin, 01855 Mittelndorf, DE
KUNZ, Michael, 09116 Chemnitz, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F01L 1/46** (11) **3 170 996 B1**
F01L 3/24 **F02D 41/40**
G01B 15/00 **G01B 13/32**
F02P 23/04 **G01B 11/02**
G01D 5/48 **G01S 13/00**
(25) De (26) De
(21) 16182424.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015222626
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VENTILSTELLUNG EINES EINLASSVENTILS EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *DEVICE FOR DETERMINING A VALVE POSITION OF AN INLET VALVE OF A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE SOUPEPE D'UN SOUPEPE D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wostradowski, Uwe, 71263 Weil Der Stadt-Merklingen, DE
Leidich, Stefan, 71277 Rutesheim, DE

F01L 1/46 → (51) **F01L 13/00**

F01L 3/24 → (51) **F01L 1/46**

F01L 9/04 → (51) **F02D 13/02**

- (51) **F01L 13/00** (11) **2 773 855 B1**
F01L 1/46
(25) En (26) En
(21) 12788031.8 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063567 05.11.2012
(87) WO 2013/067506 2013/19 10.05.2013
(30) 06.11.2011 US 201161556282 P
(54) • *KOPPLUNGSBOLZEN, KIPPHEBELANORDNUNG MIT SOLCHEM KOPPLUNGSBOLZEN, UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *LATCH PIN ASSEMBLY; ROCKER ARM ARRANGEMENT USING LATCH PIN ASSEMBLY; AND ASSEMBLING METHOD*
• *BROCHE DE VERROUILLAGE, CULBUTEUR COMPRENANT UNE TELLE BROCHE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) RADULESCU, Andrei, Dan, Marshall, MI 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/047**

- (51) **F01M 5/00** (11) **2 594 755 B1**
F01M 11/03 **B01D 27/10**
B01D 35/18 **B01D 36/00**
F16N 39/04 **F16N 39/06**
(25) De (26) De
(21) 12192590.3 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 DE 102011086670
(54) • *Schmierölenebenstromreinigungsvorrichtung*
• *Lubricating oil auxiliary flow cleaning device*
• *Dispositif de nettoyage en dérivation pour lubrifiant*
(73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) König, Nikolaus, 82278 Althegnenberg, DE
Gruschwitz, Florian, 86153 Augsburg, DE

F01M 11/03 → (51) **F01M 5/00**

- (51) **F01M 13/04** (11) **3 011 150 B1**
(25) De (26) De
(21) 14732088.1 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/001645 17.06.2014
(87) WO 2014/202209 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 102013106334
(54) • *ÖLABSCHEIDEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*

- OIL SEPARATOR, IN PARTICULAR FOR THE CRANKCASE VENTILATION OF AN ENGINE
 - SEPARATEUR D'HUILE POUR LE DÉGASAGE DU CARTER D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
 (72) REICHEL, Robert, 09577 Niederwiesa, DE
 MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz, DE
 MEUSEL, Jürgen, 09573 Dittmannsdorf, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (60) 17166276.0 / 3 222 829

F01N 1/24 → (51) **F02M 35/12**

- (51) **F01N 3/01** (11) **2 868 880 B1**
B01D 50/00 **F01N 3/02**
F01N 3/037 **B01D 45/08**
B01D 45/12 **B03C 3/14**
B03C 3/15 **B03C 3/40**
B03C 3/41 **B03C 3/49**
B03C 3/017 **B03C 3/02**
B03C 3/06 **B03C 3/36**
B03C 3/88 **F02M 26/35**
- (25) Ja (26) En
 (21) 13791635.9 (22) 15.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 06.05.2015
 (86) JP 2013/063542 15.05.2013
 (87) WO 2013/172380 2013/47 21.11.2013
 (30) 15.05.2012 JP 2012111956
 (54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIFFSDIESELMOTOR MIT BRENNSTOFF VON MINDERER QUALITÄT ALS SCHWERÖL**
 • **EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE FOR MARINE DIESEL ENGINE USING FUEL OF LOWER QUALITY THAN HEAVY OIL**
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR DIESEL MARIN UTILISANT UN CARBURANT DE QUALITÉ INFÉRIEURE À CELLE DE L'HUILE LOURDE**
- (73) Usui Kokusai Sangyo Kaisha Limited, 131-2 Nagasawa Shimizu-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
 (72) FURUGEN, Munekatsu, Nishinomiya-shi Hyogo 662-0875, JP
 MAKINO, Tadashi, Takatsuki-shi Osaka 569-1020, JP
 TAKIKAWA, Kazunori, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
 (74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

F01N 3/02 → (51) **F01N 3/01**

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/022** (11) **2 917 520 B1**
F01N 3/035 **F01N 3/20**
F01N 13/02 **F01N 3/28**
- (25) En (26) En
 (21) 13785659.7 (22) 17.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2015
 (86) IB 2013/059427 17.10.2013
 (87) WO 2014/060987 2014/17 24.04.2014
 (30) 18.10.2012 US 201261715584 P
 (54) • **MOTORNAHES SCR-SYSTEM**

- CLOSE-COUPLED SCR SYSTEM
 - SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE PROCHE DU MOTEUR
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
 (72) PHILLIPS, Paul, Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
 WYLIE, James, Alexander, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
 (74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/025 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/029 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/022**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/037 → (51) **F01N 3/01**

- (51) **F01N 3/04** (11) **3 098 406 B1**
B01D 47/10 **B01D 53/14**
B01D 53/18 **B01D 53/50**
B01D 53/77 **B63H 21/32**
B63H 21/38 **F02M 26/00**
F02M 26/35 **F02M 26/36**
F02B 29/04

- (25) Ja (26) En
 (21) 15735315.2 (22) 05.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2016
 (86) JP 2015/050053 05.01.2015
 (87) WO 2015/105073 2015/28 16.07.2015
 (30) 09.01.2014 JP 2014002756
 (54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SCHIFF UND WASSERVERSORGUNGSVERFAHREN**
 • **EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE, SHIP, AND WATER SUPPLY METHOD**
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, NAVIRE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN EAU**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 Japan Engine Corporation, 1, Minamifutami, Futami-Cho, Akashi-shi, Hyogo 674-0093, JP
 (72) OBA, Hiromichi, Tokyo 108-8215, JP
 HIRAOKA, Naohiro, Tokyo 108-8215, JP
 UEDA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F01N 3/08** (11) **3 230 564 B1**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 3/28 **F01N 3/021**
F01N 3/035 **F01N 13/00**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 15804173.1 (22) 19.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (86) FR 2015/053128 19.11.2015
 (87) WO 2016/092170 2016/24 16.06.2016
 (30) 10.12.2014 FR 1462168
 (54) • **ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**

- EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 - DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) MATTHESS, Nils, 92300 Levallois Perret, FR
 BERTIN, Thierry, 92250 La Garenne Colombes, FR
 GENIES, Jean Florent, 78100 St Germain en Laye, FR
 LE TALLEC, Thomas, 92800 Puteaux, FR
 (74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/20** (11) **2 807 350 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 13700066.7 (22) 04.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.12.2014
 (86) EP 2013/050074 04.01.2013
 (87) WO 2013/110483 2013/31 01.08.2013
 (30) 27.01.2012 DE 102012201189
 (54) • **DICHTUNG FÜR EINE EINRICHTUNG ZUM NACHBEHANDLEN VON ABGASEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
 • **SEAL FOR AN EXHAUST AFTERTREATMENT DEVICE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
 • **JOINT POUR UN DISPOSITIF DE RETRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KIONTKE, Martin, 71254 Ditzingen, DE
 POHL, Stephan, 71701 Schwieberdingen, DE

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 051 086 B1**
F01N 3/023 **F01N 3/025**
F01N 3/029 **F01N 3/24**
F01N 3/36 **F02D 9/02**
F02D 41/04 **F02D 41/38**
F02D 45/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 14847472.9 (22) 08.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2016
 (86) JP 2014/073622 08.09.2014
 (87) WO 2015/045825 2015/13 02.04.2015
 (30) 27.09.2013 JP 2013202078
 (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DPF-REGENERATION**
 • **DPF REGENERATION CONTROL DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉGÉNÉRATION DE FILTRE À PARTICULES DIESEL**

- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
 (72) NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP
 YAMADA, Tomohide, Tokyo 108-8215, JP
 SATO, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 111 071 B1**
F01N 13/00 **F01N 3/10**
F01N 11/00 **F01N 3/023**
F01N 9/00 **F01N 3/021**

F01N 3/035 **B01D 46/00**
B01D 53/94

(25) Sv (26) En
(21) 15755946.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) SE 2015/050228 27.02.2015
(87) WO 2015/130218 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 SE 1450229
28.02.2014 SE 1450230
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON STICKOXIDEMISSIONEN AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING NITROGEN OXIDE EMISSIONS FROM A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DES ÉMISSIONS D'OXYDE D'AZOTE D'UN MOTEUR À COMBUSTION*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Magnus, S-120 58 Årsta, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 198 121 B1**
F01N 13/04 **F01N 13/10**

(25) De (26) De
(21) 15756400.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/069735 28.08.2015
(87) WO 2016/045908 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219061
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

(73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) STRAUB, Christian, 89547 Gerstetten, DE
SCHLEIFER, Benedikt, 89168 Niederstotzingen, DE
WALTER, Michael, 89129 Langenau, DE
WEGMANN, Andreas, 67655 Kaiserslautern, DE
(60) 18203022.1

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/022**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/24**

(51) **F01N 3/24** (11) **3 080 412 B1**
B60K 13/04 **B60K 15/03**
B60K 11/02 **F01N 3/20**
F16K 3/18 **F16K 31/06**
F01P 7/14

(25) En (26) En
(21) 14861438.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/065252 12.11.2014
(87) WO 2015/073554 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361902896 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLMITTELSYSTEM FÜR DIESELMOTOR MIT EINEM SOLENOID-BETRIEBENEN SCHIEBERVENTIL*

• *DIESEL ENGINE FLUID COOLANT SYSTEM HAVING A SOLENOID-POWERED GATE VALVE*
• *SYSTÈME À LIQUIDE DE REFRIGÉRISEMENT POUR MOTEUR DIESEL AYANT UNE SOUPAPE À TIROIR ALIMENTÉE PAR SOLENOÏDE*

(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
TLX Technologies LLC, N27 W23727 Paul Road, Pewaukee, WI 53072, US
(72) FLETCHER, Dave, Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, Leonard, MI 48367, US
GILMER, Matt, Whitmore Lake, MI 48189, US
MILLER, James H., Ortonville, MI 48462, US
ROGALA, Jeff, Delafield, WI 53018, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/24 → (51) **B21D 3/14**

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/022**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/28 → (51) **F16J 15/10**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/02 → (51) **F01N 3/022**

F01N 13/04 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/10 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **B21D 3/14**

(51) **F01P 1/06** (11) **2 212 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 08839066.1 (22) 13.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) EP 2008/008663 13.10.2008
(87) WO 2009/049854 2009/17 23.04.2009
(30) 17.10.2007 DE 102007049770
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR ENI NUTZFAHRZEUGE*
• *COOLING ARRANGEMENT FOR A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(73) AGCO GmbH, Johann-Georg-Fendt Strasse 4, 87616 Marktobendorf, DE
(72) HONZEK, Robert, 87647 Oberthingau, DE
(74) Smith, Louise Marie, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **F01P 5/02** (11) **2 888 485 B1**
F01P 11/12 **F04D 17/16**
F04D 19/02 **F04D 29/24**
F04D 29/26 **F04D 29/30**
F04D 29/60 **F04D 29/32**
F04D 29/28 **F04D 29/66**

(25) En (26) En
(21) 13830671.7 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/055784 20.08.2013
(87) WO 2014/031637 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201213593200
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR MOTOREN*
• *A COOLING DEVICE FOR USE WITH ENGINES*
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR DES MOTEURS*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) VAUGHN, Christopher W., Raymond, Ohio 43067, US
WIANS, Jeffrey A., Raymond, Ohio 43067, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F01P 7/14 → (51) **F01N 3/24**

F01P 11/12 → (51) **F01P 5/02**

(51) **F02B 23/06** (11) **2 529 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 11702487.7 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) GB 2011/000095 26.01.2011
(87) WO 2011/092459 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 GB 201001562
(54) • *DIESELMOTOREN MIT DIREKTEINSPRITZUNG*
• *DIRECT INJECTION DIESEL ENGINES*
• *MOTEURS DIESEL À INJECTION DIRECTE*

(73) Ricardo UK Limited, Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5FG, GB
(72) CORNWELL, Richard, West Sussex BN5 9RS, GB
CONICELLA, Fabrizio, West Sussex BN43 5FG, GB
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F02B 29/04 → (51) **F01N 3/04**

F02B 33/44 → (51) **F02B 39/10**

F02B 37/00 → (51) **F02M 35/12**

(51) **F02B 37/02** (11) **3 172 420 B1**
F02B 37/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 15732621.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/064282 24.06.2015
(87) WO 2016/012187 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 FR 1457141
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MENGE AN LUFT, DIE EINEM TURBO-AUFGEADENEN VERBRENNUNGSMOTOR ZUGEFÜHRT WIRD, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE QUANTITY OF AIR SUPPLIED TO A SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA QUANTITÉ D'AIR INTRODUIT À L'ADMISSION*

D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL DISPOSITIF
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COLLIU, Thierry, F-38138 Les Cotes d'Arey, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

F02B 37/16 → (51) **F02B 37/02**

(51) **F02B 37/18** (11) **3 102 804 B1**
F16K 1/20 **F01D 17/10**
F16K 27/02
(25) En (26) En
(21) 15722640.8 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/029138 05.05.2015
(87) WO 2015/171541 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 DE 202014003918 U
17.09.2014 DE 202014007538 U
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ABGASTURBOLADER*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A CONTROL ARRANGEMENT OF AN EXHAUST-GAS TURBOCHARGER*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT DE COMMANDE D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) STILGENBAUER, Michael, 67295 Bolanden, DE
RUH, Matthias, 55234 Offenheim, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 18173594.5 / 3 382 177

(51) **F02B 37/22** (11) **2 387 657 B1**
F02C 6/12 **F01D 9/02**
(25) En (26) En
(21) 10700201.6 (22) 11.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) US 2010/020627 11.01.2010
(87) WO 2010/083126 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 US 354623

(54) • *TURBOLADER MIT VERGRÖßERUNG DES QUERSCHNITTS DES ABGASESGEHÄUSES*
• *A TURBOCHARGER WITH AN INCREASING CROSS-SECTION EXHAUST CASING*
• *TURBOCOMPRESSEUR AVEC SECTION CROISSANTE DU CANAL POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LORINGER, Daniel, Edward, Erie, PA 16510, US
FURMAN, Anthony, Holmes, Scotia, NY 12302, US
SWENSON, Kendall, Roger, Erie, PA 16510, US
LADOON, Dale, William, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F02B 39/10** (11) **3 186 496 B1**
F02B 33/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763053.4 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) FR 2015/052268 26.08.2015
(87) WO 2016/030628 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 FR 1458037
(54) • *ANORDNUNG FÜR DEN LUFTKREISLAUF EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR AN AIR CIRCUIT OF A HEAT ENGINE*
• *ENSEMBLE POUR UN CIRCUIT D'AIR DE MOTEUR THERMIQUE*
(73) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) MARTIN, Nicolas, 78600 Maisonslaffite, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **F02B 61/02** (11) **2 735 718 B1**
F02D 9/10 **F02D 19/08**
F02D 41/00 **F02D 41/06**
(25) En (26) En
(21) 13192167.8 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012255519
(54) • *Motorrad*
• *Saddle type vehicle*
• *Véhicule à selle*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438, JP
(72) Torigoshi, Masaki, Shizuoka, 438-8501, JP
Kinoshita, Hisatoshi, Shizuoka, 438-8501, JP
Moriya, Yoshihiko, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02B 63/04 → (51) **H02K 35/02**

F02B 67/04 → (51) **F04C 18/344**

F02B 67/06 → (51) **F16D 27/105**

F02B 77/08 → (51) **G01M 15/08**

(51) **F02C 1/00** (11) **2 588 732 B1**
F02C 6/18 **F02C 7/08**
(25) En (26) En
(21) 11801316.8 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013
(86) US 2011/039824 09.06.2011
(87) WO 2012/003076 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 361170 P
(54) • *EMISSIONSARME DREIFACHZYKLUS-STROMERZEUGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LOW EMISSION TRIPLE-CYCLE POWER GENERATION SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ À TROIS CYCLES ET À FAIBLE ÉMISSION*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

(72) OELFKE, Russell, H., Houston TX 77085-2359, US
MINTA, Moses, Missouri City TX 77459, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F02C 1/02 → (51) **F02C 6/16**

F02C 3/04 → (51) **F01D 9/04**

F02C 3/04 → (51) **F01D 25/10**

(51) **F02C 3/10** (11) **2 993 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183631.9 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044697 P
(54) • *ENTKOPPELTER GASTURBINENMOTOR*
• *DECOUPLED GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ DÉCOUPLÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Suci, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
Kramer, Stephen K., Cromwell, CT 06416, US
Chandler, Jesse M., South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/107** (11) **3 159 511 B1**
F02C 7/06 **F16D 1/10**

(25) En (26) En
(21) 16194309.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921561
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Cooper, Nathan, Avon, IN Indiana 46123, US
Ottow, Nathan, Indianapolis, IN Indiana 46239, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 18203821.6

(51) **F02C 3/14** (11) **2 859 203 B1**
F02C 7/12 **F23R 3/06**

(25) En (26) En
(21) 13799897.7 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/043584 31.05.2013
(87) WO 2013/184502 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201213490797
(54) • *BRENNKAMMERWAND MIT VERBESSERTER FILMKÜHLUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DER BRENNKAMMERWAND*
• *COMBUSTOR LINER WITH IMPROVED FILM COOLING AND METHOD OF COOLING THE COMBUSTION LINER*
• *CHEMISAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC REFROIDISSEMENT PAR FILM AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE*

REFROIDISSEMENT DU CHEMISAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US

ERBAS-SEN, Nurhak, Manchester, Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **3 146 181 B1**
F02C 7/224 **F02C 7/232**
F02C 9/46 **F25J 1/00**
F25J 1/02 **F23R 3/36**
F01D 15/10

(25) De (26) De
(21) 15753663.2 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/068670 13.08.2015
(87) WO 2016/023987 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014216014
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE KRAFTWERKSANLAGE MIT NOTBRENNSTOFFSYSTEM*
• *OPERATING METHOD FOR A POWER PLANT WITH EMERGENCY FUEL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION POUR UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE CARBURANT D'URGENCE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) NIXDORF, Manfred, 67112 Mutterstadt, DE

PERSICKE, Karl-Heinz, 61138 Niederdorfelden, DE

THIELE, Wilhelm, 91054 Buckenhof, DE

F02C 3/22 → (51) **F02C 9/40**

F02C 3/24 → (51) **F02C 9/40**

(51) **F02C 3/30** (11) **3 128 151 B1**
F02C 7/08 **F02C 7/143**
B01D 53/62 **F01K 21/04**

(25) Ja (26) En
(21) 15792546.2 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/062473 24.04.2015
(87) WO 2015/174246 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 JP 2014101758
(54) • *GASTURBINENKREISLAUFAUSRÜSTUNG, AUSTRÜSTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO2 AUS ABGAS UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ABWÄRME AUS VERBRENNUNGSABGASEN*
• *GAS TURBINE CYCLE EQUIPMENT, EQUIPMENT FOR RECOVERING CO2 FROM EXHAUST GAS, AND METHOD FOR RECOVERING EXHAUST HEAT FROM COMBUSTION EXHAUST GAS*
• *ÉQUIPEMENT À CYCLE DE TURBINE À GAZ, ÉQUIPEMENT POUR RÉCUPÉRER DU CO2 À PARTIR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER UNE CHALEUR D'ÉCHAPPEMENT À PARTIR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUSTION*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) IJIMA, Masaki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02C 6/08** (11) **2 966 279 B1**
F02C 9/18 **F02K 3/06**

(25) En (26) En
(21) 15175883.6 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022238 P
(54) • *HYBRIDVERDICHTERZAPFLUFT FÜR DEN EINSATZ IN FLUGZEUGEN*
• *HYBRID COMPRESSOR BLEED AIR FOR AIRCRAFT USE*
• *AIR DE PURGE DE COMPRESSEUR HYBRIDE POUR AVIONS*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

PIXTON, Stephen G., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) **B64D 13/06**

F02C 6/08 → (51) **F01D 5/22**

F02C 6/08 → (51) **F02C 7/08**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/22**

(51) **F02C 6/16** (11) **2 494 168 B1**
F02C 1/02 **F17C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 10759768.4 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/049033 16.09.2010
(87) WO 2011/056301 2011/19 12.05.2011
(30) 27.10.2009 US 606478
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VOM KOHLENSTOFFDIOXID INNERHALB EINER KOMPRESSIION- UND EXPANSIONSANLAGE*
• *SYSTEM FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE IN AN AIR COMPRESSION AND EXPANSION SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN SYSTÈME DE COMPRESSION ET DE DÉTENTE D'AIR*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) FINKENRATH, Matthias, 85748 Garching B. Muenchen, DE

LEHAR, Matthew, 85748 Garching B. Muenchen, DE

FREY, Thomas, 85748 Garching B. Muenchen, DE

DRAPER, Samuel, David, Greenville SC 29615, US

AUMANN, Richard, 85747 Garching, DE

HOFFMANN, Stephanie, Marie-noelle, 80339 Muenchen, DE

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02C 6/18 → (51) **F02C 1/00**

F02C 7/00 → (51) **F01D 5/30**

F02C 7/04 → (51) **B64D 41/00**

F02C 7/042 → (51) **B64D 41/00**

F02C 7/055 → (51) **F01D 5/00**

F02C 7/06 → (51) **F02C 3/107**

(51) **F02C 7/08** (11) **3 260 688 B1**
F02C 6/08 **F02C 7/14**
F02C 7/32 **F02K 3/115**

(25) En (26) En
(21) 17181747.1 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.10.2011 US 201113278299
(54) • *KAMMERKÜHLUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMPARTMENT COOLING FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *REFROIDISSEMENT DE COMPARTIMENT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US

McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US

DYE, Christopher M., San Diego, CA California, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 12189275.6 / 2 584 170

F02C 7/08 → (51) **F02C 1/00**

F02C 7/08 → (51) **F02C 3/30**

(51) **F02C 7/12** (11) **3 063 388 B1**
F02C 7/18 **F02C 7/20**
F01D 25/12 **F01D 25/28**
F01D 5/18

(25) En (26) En
(21) 14857112.8 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/060795 16.10.2014
(87) WO 2015/065717 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201361896853 P
(54) • *SOCKEL MIT WÄRMETRANSFERVERSTÄRKER*
• *PEDESTALS WITH HEAT TRANSFER AUGMENTER*
• *SOCLES À AUGMENTATEUR DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) QUACH, San, East Hartford, CT 06108, US

SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/12 → (51) **F01K 25/08**

F02C 7/12 → (51) **F02C 3/14**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 081 783 B1**
F02C 7/22 **F02C 7/224**
F02C 9/34 **F16L 9/19**
F02C 7/228

(25) En (26) En
(21) 16165043.7 (22) 13.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (30) 14.04.2015 US 201514685631
- (54) • *THERMISCH GEKOPPELTER KRAFTSTOFFVERTEILER*
• *THERMALLY-COUPLED FUEL MANIFOLD*
• *COLLECTEUR DE COMBUSTIBLE À COUPLAGE THERMIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WOLFE, Jared Matthew, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02C 7/14	→ (51) F02C 7/08
F02C 7/141	→ (51) F02C 7/22
F02C 7/143	→ (51) F02C 3/30
F02C 7/16	→ (51) F01K 25/08
F02C 7/18	→ (51) F01D 11/08
F02C 7/18	→ (51) F01D 21/00
F02C 7/18	→ (51) F01D 25/00
F02C 7/18	→ (51) F01D 25/10
F02C 7/18	→ (51) F02C 7/12
F02C 7/20	→ (51) F02C 7/12
F02C 7/20	→ (51) F02K 1/04

- (51) **F02C 7/22** (11) **3 084 186 B1**
F02C 7/224 **F02C 9/26**
F01D 15/08 **F02C 7/141**
F02C 7/236
- (25) En (26) En
- (21) 14884255.2 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/066335 19.11.2014
- (87) WO 2015/130356 2015/35 03.09.2015
- (30) 16.12.2013 US 201361916546 P
- (54) • *EIS TOLERIERENDE GASTURBINEN-KRAFTSTOFFSYSTEME*
• *ICE TOLERANT GAS TURBINE FUEL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CARBURANT DE TURBINE À GAZ TOLÉRANT LA GLACE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) RIPLEY, David Lloyd, San Diego, CA 92117, US
- FAUSETT, Taylor, San Diego, CA 92109, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22	→ (51) F02C 7/14
F02C 7/224	→ (51) F02C 3/22
F02C 7/224	→ (51) F02C 7/14
F02C 7/224	→ (51) F02C 7/22
F02C 7/224	→ (51) F23R 3/28

- (51) **F02C 7/228** (11) **2 902 606 B1**
F02C 9/28

- (25) En (26) En
- (21) 14153478.4 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (54) • *Verfahren zum Betreiben einer Gasturbine in Teillast*
• *Method for operating a gas turbine at part load*
• *Procédé pour faire fonctionner une turbine à gaz à charge partielle*
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) Zhang, Mengbin, 8112 Otelfingen, CH
- Therkorn, Dirk, 79761 Waldshut, DE
- Bernero, Stefano, 5452 Oberrohrdorf, CH
- Kenyon, Michael, 5400 Baden, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 7/228	→ (51) F02C 7/14
F02C 7/232	→ (51) F02C 3/22
F02C 7/232	→ (51) F02C 9/40
F02C 7/236	→ (51) F02C 7/22
F02C 7/26	→ (51) F02D 41/26
F02C 7/268	→ (51) B64D 41/00
F02C 7/277	→ (51) F01D 21/00
F02C 7/32	→ (51) B64D 13/06
F02C 7/32	→ (51) F02C 7/08

- (51) **F02C 9/00** (11) **3 106 648 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16175207.6 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 18.06.2015 US 201514743148
- (54) • *STELLGLIEDSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *ACTUATOR CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) MUELLER, Carl F., Southington, CT Connecticut 06489, US
- VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18	→ (51) B64D 13/06
F02C 9/18	→ (51) F02C 6/08
F02C 9/26	→ (51) F02C 7/22
F02C 9/28	→ (51) F02C 7/228
F02C 9/34	→ (51) F02C 7/14

- (51) **F02C 9/40** (11) **3 147 484 B1**
F02C 3/22 **F02C 3/24**
F02C 7/232 **F01D 25/32**
- (25) En (26) En
- (21) 16190181.4 (22) 22.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (30) 23.09.2015 US 201514862374
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZUVERLÄSSIGEN ÜBERGANG VON GAS ZU FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RELIABLE GAS TO LIQUID TRANSFER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT FIABLE DE L'ÉTAT GAZEUX À L'ÉTAT LIQUIDE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, GA 30339, US
- TRAYHAN, David Terry, Greenville, SC 29615, US
- EKANAYAKE, Sanji, Atlanta, GA 30339, US
- FERNANDEZ, Paul Robert, Atlanta, GA 30339, US
- (74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02C 9/46	→ (51) F02C 3/22
F02D 9/02	→ (51) F01N 3/20
F02D 9/10	→ (51) F02B 61/02

- (51) **F02D 13/02** (11) **2 557 299 B1**
F01L 9/04 **F02D 17/02**
F02D 41/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 10849409.7 (22) 05.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
- (86) JP 2010/056176 05.04.2010
- (87) WO 2011/125165 2011/41 13.10.2011
- (54) • *ANSAUG-/ABGASVENTILSTEUERUNGS-VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTAKE/EXHAUST VALVE CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPES D'ADMISSION/ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) IMAI, Yasuhito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- OKAMURA, Ryuji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 13/02	→ (51) B60K 6/445
F02D 17/02	→ (51) F02D 13/02
F02D 19/06	→ (51) F02M 21/02
F02D 19/08	→ (51) F02B 61/02
F02D 29/04	→ (51) B60W 30/18
F02D 29/06	→ (51) F02D 41/02

- (51) **F02D 35/02** (11) **2 158 393 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/40**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 08806100.7 (22) 26.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.03.2010
 (86) FR 2008/051171 26.06.2008
 (87) WO 2009/007609 2009/03 15.01.2009
 (30) 27.06.2007 FR 0704604
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EINSPRITZUNG IN EINEN MOTOR SOWIE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING INJECTION IN AN ENGINE, AND AUTOMOBILE FITTED WITH SUCH DEVICE*
 • *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTIONS D'UN MOTEUR, VEHICULE AUTOMOBILE MUNI DU DISPOSITIF*
 (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) PAQUIEN, Marc, F-92190 Meudon, FR
 GAUTIER, Fabrice, F-94110 Arcueil, FR
 SORIANO, Ronald, F-92340 Bourg La Reine, FR

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/38**

F02D 41/00 → (51) **F02B 61/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/40**

F02D 41/00 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 279 078 B1**
B63H 23/24 **B63H 21/20**
B63H 21/21 **F02D 29/06**
 (25) En (26) En
 (21) 17183724.8 (22) 28.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (30) 03.08.2016 JP 2016153163
 (54) • *SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG*
 • *VESSEL PROPULSION DEVICE*
 • *APPAREIL DE PROPULSION DE NAVIRE*
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
 (72) SUZUKI, Takaaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/04 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/06 → (51) **F02B 61/02**

F02D 41/10 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/12** (11) **3 020 949 B1**
F02D 41/14
 (25) En (26) En
 (21) 15193867.7 (22) 10.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2016
 (30) 11.11.2014 JP 2014228870
 (54) • *ANOMALIENDIAGNOSESYSTEM EINES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNIS-SENSORS*
 • *ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM OF AIR-FUEL RATIO SENSOR*
 • *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE CAPTEUR DE RAPPORT AIR-CARBURANT*
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) HAYASHITA, Go, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

MORIYA, Hidenori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/40**

F02D 41/14 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/12**

F02D 41/14 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 41/20** (11) **1 843 028 B1**
F02D 41/22 **F02M 47/02**
F02M 63/02 **F02M 65/00**
 (25) De (26) De
 (21) 07105298.9 (22) 30.03.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 10.10.2007
 (30) 07.04.2006 DE 102006016443
 (54) • *Verfahren zur Leckageprüfung eines ein Magnetventil aufweisenden Kraftstoffinjektors*
 • *Method for leakage testing of a fuel injector comprising a solenoid valve*
 • *Procédé de contrôle de fuites d'un injecteur de carburant comprenant une soupape magnétique*
 (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Etzold, Peter, 73061 Ebersbach, DE
 Goeser, Joachim, 73072 Donzdorf, DE
 Khalidi, Yassir, 73734 Esslingen, DE

F02D 41/22 → (51) **B60W 50/14**

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/20**

(51) **F02D 41/26** (11) **3 159 494 B1**
F02C 7/26 **F01D 21/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16195162.9 (22) 21.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (30) 23.10.2015 US 201514921429
 (54) • *Autonomes Zustandsüberwachungssystem eines Triebwerks*
 • *Autonomous engine health management system*
 • *Système autonome de surveillance de moteur*
 (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) JAMES, Denman H., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/38** (11) **1 892 403 B1**
F02D 35/02
 (25) En (26) En
 (21) 07015503.1 (22) 07.08.2007
 (84) DE FR
 (43) 27.02.2008
 (30) 10.08.2006 JP 2006217652
 (54) • *Steuervorrichtung für Verbrennungsmotoren mit Direkteinspritzung*
 • *Control apparatus for direct injection type internal combustion engine*
 • *Appareil de commande pour moteur à combustion interne de type injection directe*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
 (72) Toyohara, Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki-ken, JP
 Okamoto, Takashi, Tokyo 100-8220, JP
 Hasegawa, Michihiko, Tokyo 100-8220, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 41/38 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/40** (11) **3 194 753 B1**
F02D 41/00 **F02D 41/30**
F02D 41/10 **F02D 41/12**
F02D 41/38
 (25) En (26) En
 (21) 15763099.7 (22) 31.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) JP 2015/004431 31.08.2015
 (87) WO 2016/042718 2016/12 24.03.2016
 (30) 18.09.2014 JP 2014190459
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
 • *CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 • *APPAREIL DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (72) OCHI, Yuta, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 KASHIWAGURA, Toshimi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/40 → (51) **F01L 1/46**

F02D 41/40 → (51) **F02D 35/02**

(51) **F02D 45/00** (11) **2 020 498 B1**
F02D 41/00 **G01M 15/11**
F02D 41/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 07743339.9 (22) 14.05.2007
 (84) DE FR GB
 (43) 04.02.2009
 (86) JP 2007/059904 14.05.2007
 (87) WO 2007/135886 2007/48 29.11.2007
 (30) 23.05.2006 JP 2006143317
 (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINENFEHLZÜNDUNG*
 • *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE MISFIRE JUDGING METHOD*
 • *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RATÉ D'ALLUMAGE ASSOCIÉ*
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) SUZUKI, Takashi, Toyota-shi, Aichi -ken, 471-8571, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 45/00 → (51) **F01N 3/20**

F02F 7/00 → (51) **F04C 18/344**

F02G 5/02 → (51) **F01K 23/10**

(51) **F02K 1/04** (11) **2 765 295 B1**
F02C 7/20 **F01D 25/28**
F01D 25/30 **F16B 5/00**
 F16B 5/02 F16B 5/06

(25) En (26) En
 (21) 14151150.1 (22) 14.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014
 (30) 07.02.2013 GB 201302125

(54) • *PANEELMONTAGEANORDNUNG*
 • *A PANEL MOUNTING ARRANGEMENT*
 • *AGENCEMENT DE MONTAGE DE*
PANNEAU

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
 London SW1E 6AT, GB

(72) Hayton, Paul, Bristol, South Gloucestershire
 BS35 4BT, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
 SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 1/08** (11) **2 543 861 B1**
F02K 1/82

(25) De (26) De
 (21) 12004903.6 (22) 30.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013
 (30) 08.07.2011 DE 102011106959

(54) • *Fluggasturbine mit variabler Nebenstrom-*
düse
 • *Gas turbine engine with variable bypass*
nozzle
 • *Moteur à turbine à gaz avec tuyère*
variable pour flux secondaire

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
 Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow,
 DE

(72) Todorovic, Predrag, 10437 Berlin, DE
 Trumper, Miles, 12307 Berlin, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
 gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F02K 1/60** (11) **3 205 867 B1**
F02K 1/62 **F02K 1/72**
F02K 1/76

(25) En (26) En
 (21) 17151895.4 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
 (30) 09.02.2016 US 201615019055

(54) • *SCHUBUMKEHRERSYSTEM MIT TRANS-*
LATORISCHER HAUBE UND ÜBERLAUF-
ENTRIEGELUNG
 • *TRANSLATING COWL THRUST*
REVERSER SYSTEM WITH OVER-STOW
UNLOCKING CAPABILITY
 • *SYSTÈME INVERSEUR DE POUSSÉE À*
CAPOT MOBILE EN TRANSLATION AVEC
CAPACITÉ DE DÉVERROUILLAGE EN
SUR-ARRIMAGE

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377
 Intellectual Property-Patent Services 115
 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ
 07950, US

(72) SMITH, Danis Burton, Morris Plains, NJ
 07950, US
 RAMANO, Robert, Morris Plains, NJ 07950,
 US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
 Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
 DE45 1DZ, GB

F02K 1/62 → (51) **F02K 1/60**

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/60**

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/60**

F02K 1/82 → (51) **F02K 1/08**

F02K 3/06 → (51) **F02C 6/08**

F02K 3/115 → (51) **F02C 7/08**

F02K 9/48 → (51) **F04D 13/04**

(51) **F02K 9/50** (11) **2 943 676 B1**
F02K 9/97

(25) Fr (26) Fr
 (21) 14703115.7 (22) 08.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
 (86) FR 2014/050024 08.01.2014
 (87) WO 2014/108635 2014/29 17.07.2014
 (30) 11.01.2013 FR 1350240

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-*
SORGUNG EINES RAKETENTRIEBWERKS
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING*
A ROCKET ENGINE
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA-*
TION D'UN MOTEUR-FUSÉE

(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai
 André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) VUILLAMY, Didier, 76230 Quincampoix, FR
 ROZ, Gérard, 27510 Pressagny L'orgueil-
 leux, FR

(74) Calvo de Nô, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de
 Loménie 158, rue de l'Université, 75340
 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/97 → (51) **F02K 9/50**

F02M 13/08 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 286 425 B1**
F02M 13/08 **F02D 19/06**
G05D 16/10

(25) En (26) En
 (21) 16723568.8 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
 (86) US 2016/028392 20.04.2016
 (87) WO 2016/172177 2016/43 27.10.2016
 (30) 20.04.2015 US 201562149889 P

(54) • *INTEGRIERTES ERDGASSTROMREGEL-*
SYSTEM MIT KRAFTSTOFFTEMPERA-
TURHOMOGENISIERUNG FÜR VERBES-
SERTE MOTORLEISTUNG UND FÜR VER-
RINGERTE ABGASE
 • *INTEGRATED NATURAL GAS FLOW*
REGULATION SYSTEM INCLUDING FUEL
TEMPERATURE HOMOGENIZATION FOR
IMPROVED ENGINE PERFORMANCE AND
REDUCED EMISSIONS
 • *SYSTÈME DE RÉGULATION D'ÉCOULE-*
MENT DE GAZ NATUREL INTÉGRÉ
COMPRENANT UNE HOMOGÉNISATION
DE TEMPÉRATURE DE CARBURANT
POUR DES PERFORMANCES DE MOTEUR
AMÉLIORÉES ET DES ÉMISSIONS
RÉDUITES

(73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland
 Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) EHLIG, William, San Francisco, CA 94115,
 US
 RAINA, Anil, Berkeley, CA 94708, US
 PUNIANI, Madhukar, Albany, CA 94706, US

(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes &
 Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street,
 London NW1 1AD, GB

(60) 18207002.9
 18207006.0

F02M 26/00 → (51) **F01N 3/04**

F02M 26/35 → (51) **F01N 3/01**

F02M 26/35 → (51) **F01N 3/04**

F02M 26/36 → (51) **F01N 3/04**

(51) **F02M 26/67** (11) **3 095 997 B1**
F02M 26/74

(25) De (26) De
 (21) 16165779.6 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
 (30) 22.05.2015 DE 102015209512

(54) • *HEISSGASREGELVENTIL*
 • *HOT GAZ REGULATING VALVE*
 • *SOUPAPE DE REGULATION DE GAZ*
CHAUD

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
 schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Foessel, Peter, 4441 Behamberg, AT
 Ramsebnner, Bernhard, 4551 Ried i. Traun-
 kreis, AT

F02M 26/74 → (51) **F02M 26/67**

(51) **F02M 35/12** (11) **2 990 637 B1**
F01N 1/24 **F02B 37/00**

(25) En (26) En
 (21) 14290259.2 (22) 01.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
 (54) • *Schalldämpfer einer Ansauganlage einer*
Brennkraftmaschine und Ansauganlage
 • *Silencer of an intake system of an internal*
combustion engine and intake system
 • *Silencieux d'un système d'admission d'un*
moteur à combustion interne et système
d'admission

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
 Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Raimbault, Vincent, 53230 Cosmes, FR

F02M 47/02 → (51) **F02D 41/20**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 112 490 B1**
C21D 7/10 **C21D 9/08**
C21D 8/10 **C21D 9/14**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/22**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50

(25) Ja (26) En
 (21) 15755540.0 (22) 23.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
 (86) JP 2015/055018 23.02.2015
 (87) WO 2015/129617 2015/35 03.09.2015
 (30) 25.02.2014 JP 2014034416

(54) • *STAHLROHR FÜR KRAFTSTOFFEIN-*
SPRITZUNGSLEITUNG UND KRAFTSTOF-
FEINSPRITZUNGSLEITUNG DAMIT
 • *STEEL PIPE FOR FUEL INJECTION LINE,*
AND FUEL INJECTION LINE EMPLOYING
SAME
 • *TUYAU EN ACIER POUR UNE LIGNE*
D'INJECTION DE CARBURANT, ET LIGNE

D'INJECTION DE CARBURANT UTILISANT CELUI-CI

(73) Usui Kokusai Sangyo Kaisha Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) MASUDA, Tatsuya, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
YAMAZAKI, Tsugumi, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071, JP
NAGAO, Katsunori, Tokyo 100-8071, JP
OKUYAMA, Tsutomu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **F02M 57/02** (11) **3 143 275 B1**
(25) De (26) De
(21) 15721223.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060023 07.05.2015
(87) WO 2015/173099 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014209369
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER MEDIUMS, ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE*
• *DEVICE FOR INJECTING A MEDIUM, AND AN EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE FLUIDE ET SYSTEME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HAEBERER, Rainer, 75015 Bretten, DE
STOEBERL, Thorsten, 71642 Ludwigsburg-Hoheneck, DE

F02M 63/02 → (51) **F02D 41/20**

F02M 65/00 → (51) **F02D 41/20**

F02N 11/08 → (51) **B60T 7/12**

F02N 11/08 → (51) **B60W 50/14**

F02N 11/10 → (51) **B60W 50/14**

F02P 13/00 → (51) **H01T 13/20**

F03B 13/18 → (51) **F16K 31/163**

F03B 13/20 → (51) **F16K 31/163**

F03B 17/00 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03B 17/06** (11) **2 987 998 B1**
F03B 17/00 **H02N 2/18**
(25) De (26) De
(21) 15180450.7 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 DE 102014111929
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DIREKTEN UMWANDELN VON KINETISCHER ENERGIE EINER STRÖMENDEN FLÜSSIGKEIT IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *DEVICE FOR DIRECTLY CONVERTING KINETIC ENERGY OF A FLOWING LIQUID INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DIRECTE D'ENERGIE CINETIQUE D'UN FLUX DE LIQUIDE EN ENERGIE ELECTRIQUE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Gerlach, Thomas, 97422 Schweinfurt, DE
Bauer, Frank, 97082 Würzburg, DE
Dorbath, Ingo, 97877 Wertheim, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F03C 1/00 → (51) **F04B 1/06**

F03C 1/40 → (51) **F04B 1/06**

F03D 1/00 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 025 054 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14750708.1 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/066137 28.07.2014
(87) WO 2015/011291 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 FR 1357385
(54) • *SEGMENTIERTE WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER MONTAGEVORRICHTUNG*
• *SEGMENTED WIND TURBINE BLADE PROVIDED WITH AN ASSEMBLY DEVICE*
• *PALE D'ÉOLIENNE SEGMENTÉE MUNIE D'UN DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE*

(73) Societe Europeenne d'Ingenierie et de Developpement des Energies Renouvelables., 19 Rue de Nassau, 97110 Pointe a Pitre, FR

(72) SALLES, Jean-Paul, 76000 Rouen, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **F03D 1/06** (11) **3 219 980 B1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 16160693.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *HINTERKANTENLUFTKANAL EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL*
• *TRAILING EDGE AIR DUCT OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *CONDUIT D'AIR DE BORD DE FUITE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Gertz, Drew Patrick, 2200, København N, DK
Standish, Kevin J., Erie, 80516, US

(51) **F03D 1/06** (11) **3 244 061 B1**
H02G 13/00 **F03D 80/30**
(25) En (26) En
(21) 17154491.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615153978
(54) • *BLITZSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER*
• *LIGHTNING PROTECTION SYSTEM AND METHOD FOR WIND TURBINE BLADES*
• *SYSTEME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre ET PROCÉDÉ POUR PALES D'ÉOLIENNE*

(73) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) BENDLAK, Thomas, Macedonia, OH Ohio 44056, US

FLEMMING, Matthew, Medina, OH Ohio 44256, US
PFAFF, Daniel, Los Angeles, CA California 90027, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F03D 1/06 → (51) **F03D 13/00**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/30**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 848 805 B1**
(25) En (26) En
(21) 13382359.1 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Windturbine*
• *Method of operating a wind turbine*
• *Procédé de fonctionnement d'une éolienne*

(73) Alstom Renovables España, S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Picard, Thomas, 08029 Barcelona, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **F03D 7/02** (11) **3 020 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 14382447.2 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Windturbine und Windturbinen*
• *Methods of operating a wind turbine and wind turbines*
• *Procédé de fonctionnement d'une éolienne et éoliennes*

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL

(72) BETRAN PALOMAS, Jaume, 08172 SANT CUGAT DEL VALLES, ES
NUALART, Pau, 08401 GRANOLLERS, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **F03D 7/02** (11) **3 269 976 B1**
F03D 7/04
(25) De (26) De
(21) 16179647.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN*

(73) Gerdes, Christof, Am Schleitershof 8, 47803 Krefeld, DE

(72) Gerdes, Christof, 47803 Krefeld, DE

(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Morserser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/00** (11) **2 985 457 B1**
F03D 1/06 **F03D 15/00**
F16D 41/06
(25) Ja (26) En
(21) 14763488.5 (22) 04.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) JP 2014/055415 04.03.2014
- (87) WO 2014/141944 2014/38 18.09.2014
- (30) 12.03.2013 JP 2013048937
- (54) • EINWEGKUPPLUNG UND EINWEGKUPPLUNGSEINHEIT FÜR EINE WINDENERGIERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• ONE-WAY CLUTCH AND ONE-WAY CLUTCH UNIT FOR WIND POWER GENERATION DEVICE
• EMBRAYAGE À ROUE LIBRE ET UNITÉ D'EMBRAYAGE À ROUE LIBRE POUR DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F03D 13/20** (11) **2 282 051 B1**
F03D 1/00 **E04H 12/08**
E04H 12/12 **E04H 12/16**

- (25) En (26) En
- (21) 10166836.6 (22) 22.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2011
- (30) 24.06.2009 ES 200930350
- (54) • System zum Zusammenführen einer Gondel mit einem Betonturm eines Windgenerators
• System for joining a gondola to the concrete tower of an aerogenerator
• Système pour associer une nacelle à une tour en béton d'un aérogénérateur
- (73) Acciona Windpower, S.A., Avd. Ciudad de la Innovación 5, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) Garcia Maestre, Ivan, 31621, Sarriguren (Navarra), ES
Azanza Ladrón, Eduardo, 31621, Sarriguren (Navarra), ES
Garcia Sayes, Jose Miguel, 31621, Sarriguren (Navarra), ES
Nunez Polo, Miguel, 31621, Sarriguren (Navarra), ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

F03D 13/20 → (51) **E02D 27/42**

(51) **F03D 15/00** (11) **3 115 602 B1**
F16H 61/4043 **F16H 61/4052**

- (25) En (26) En
- (21) 16165809.1 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (30) 08.07.2015 JP 2015137182
- (54) • HYDRAULIKGETRIEBE, VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG AUS ERNEUERBARER ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• HYDRAULIC TRANSMISSION, POWER GENERATING APPARATUS OF RENEWABLE-ENERGY TYPE, AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• TRANSMISSION HYDRAULIQUE, APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE TYPE RENOUVELABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Teramoto, Yoshinori, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 15/00 → (51) **F03D 13/00**

- (51) **F03D 80/30** (11) **1 514 024 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 03732247.6 (22) 19.06.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2005
- (86) DK 2003/000413 19.06.2003
- (87) WO 2004/001224 2004/01 31.12.2003
- (30) 19.06.2002 DK 200200935
- (54) • BLITZSCHLAGSCHUTZ FÜR WINDTURBINE
• LIGHTNING PROTECTION MEANS FOR A WIND TURBINE
• MOYEN DE PROTECTION CONTRE LA Foudre POUR ÉOLIENNE
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) PEDERSEN, Bent, Hers, DK-8900 Randers, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **F03D 80/30** (11) **2 920 460 B1**
F03D 1/06

- (25) De (26) De
- (21) 13786286.8 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 23.09.2015
- (86) EP 2013/073188 06.11.2013
- (87) WO 2014/075976 2014/21 22.05.2014
- (30) 15.11.2012 DE 102012220936
04.04.2013 DE 102013205965
- (54) • ROTORBLATTSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ROTOR BLADE TIP AND MANUFACTURING METHOD
• EXTRÉMITÉ DE PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-CI
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
DULLE, Dennis, 49733 Haren, DE
CLEMENS, Christian, 10407 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 219 984 B1**
F03D 80/70 **F16C 17/26**

- (25) En (26) En
- (21) 16160125.7 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (54) • GLEITLAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE
• SLIDING BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE
• AGENCEMENT DE PALIER COULISSANT POUR TURBINE ÉOLIENNE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Stiesdal, Henrik, 5000 Odense C, DK

F03D 80/70 → (51) **F03D 80/50**

(51) **F04B 1/04** (11) **2 414 675 B1**
F04B 1/06

- (25) De (26) De
- (21) 10702693.2 (22) 08.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (86) EP 2010/051475 08.02.2010
- (87) WO 2010/112253 2010/40 07.10.2010
- (30) 02.04.2009 DE 102009002132
- (54) • HOCHDRUCKPUMPE
• HIGH-PRESSURE PUMP
• POMPE À HAUTE PRESSION
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VALLON, Werner, 71263 Weil Der Stadt, DE
MUELLER, Otto, 71735 Eberdingen, DE

F04B 1/04 → (51) **F04B 39/12**

(51) **F04B 1/06** (11) **3 287 636 B1**
F04B 1/08 **F04B 49/08**
F04B 49/10 **F03C 1/00**
F03C 1/40

- (25) En (26) En
- (21) 17157331.4 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 26.08.2016 JP 2016165249
- (54) • BETRIEBSVERFAHREN UND BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN HYDRAULISCHEN MOTOR, HYDRAULISCHES GETRIEBE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIE
• OPERATION METHOD AND OPERATION CONTROL SYSTEM FOR HYDRAULIC MOTOR, HYDRAULIC TRANSMISSION, AND RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT POUR MOTEUR HYDRAULIQUE, TRANSMISSION HYDRAULIQUE ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Tsutsumi, Kazuhisa, Tokyo, 108-8215, JP
Mine, Takumi, Tokyo, 108-8215, JP
Abrahams, Daniel, Loanhead, Midlothian, Lothian EH20 9TB, GB
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 1/06 → (51) **F04B 1/04**

F04B 1/08 → (51) **F04B 1/06**

(51) **F04B 7/04** (11) **3 242 017 B1**
F04B 9/08 **F04F 13/00**
F15B 3/00

- (25) De (26) De
- (21) 16168387.5 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (54) • DRUCKÜBERSETZER ALS EINSCHRAUBGERÄT
• PRESSURE INTENSIFIER FOR SCREW-IN

• *MULTIPLICATEUR DE PRESSION EN TANT QUE VISSEUSE*
(73) Scanwill Fluid Power ApS, Roholmsvej 10 L, 2620 Albertslund, DK
(72) Iversen, Jesper Will, 2620 Albertslund, DK
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **F04B 9/02** (11) **2 712 406 B1**
F04B 9/14 **F04B 17/00**
A47J 31/40 **H02K 49/10**
(25) En (26) En
(21) 12721213.2 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) EP 2012/057903 30.04.2012
(87) WO 2012/152609 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 SE 1100356

(54) • *REZIPROKIERENDE PUMPVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *RECIPROCATING PUMP ASSEMBLY FOR LIQUIDS*
• *ASSEMBLAGE DE POMPE RÉCIPROQUANTE POUR LIQUIDES*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) JOHANSSON, Daniel L., S-10545 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F04B 9/08 → (51) **F04B 7/04**

F04B 9/14 → (51) **F04B 9/02**

(51) **F04B 13/00** (11) **3 168 472 B1**
F04B 15/02 **F04B 43/12**
B28B 11/04
(25) De (26) De
(21) 16197874.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 AT 509672015
(54) • *ABFÜLLANLAGE FÜR MINERALISCHE DÄMMSTOFFSCHÄUME*
• *FILLING APPARATUS FOR MINERAL INSULATING FOAMS*
• *INSTALLATION DE REMPLISSAGE POUR MOUSSE ISOLANTE MINÉRALE*
(73) Geolyth Mineral Technologie GmbH, Johann Roithner Strasse 131, 4050 Traun, AT
(72) ENZENHOFER, Karl, 3352 St. Peter/Au, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

F04B 13/02 → (51) **B67D 1/12**

F04B 15/02 → (51) **F04B 13/00**

F04B 17/00 → (51) **F04B 9/02**

F04B 17/03 → (51) **F04B 39/12**

(51) **F04B 27/02** (11) **2 759 704 B1**
C01B 13/02 **F04B 27/053**
(25) Ja (26) En
(21) 12833208.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/072906 07.09.2012
(87) WO 2013/042557 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 JP 2011205671

(54) • *KOLBENPUMPE UND SAUERSTOFFKONZENTRATIONS-VORRICHTUNG*
• *RECIPROCATING PUMP AND OXYGEN CONCENTRATING DEVICE*
• *POMPE À MOUVEMENT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE CONCENTRATION D'OXYGÈNE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KONDOU, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UKON, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKAMURA, Munehiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 27/053 → (51) **F04B 27/02**

(51) **F04B 27/14** (11) **2 653 723 B1**
F04B 27/18 **B60H 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11846740.6 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/075460 04.11.2011
(87) WO 2012/077439 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 JP 2010274162
(54) • *VENTIL ZUR KAPAZITÄTSSTEUERUNG*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) FUTAKUCHI Masayuki, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP
MORIWAKI Kenji, Tokyo 105-8587, JP
HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
KANZAKI Toshinori, Tokyo 105-8587, JP
CHO Ryosuke, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F04B 27/18 → (51) **F04B 27/14**

(51) **F04B 35/04** (11) **2 957 770 B1**
F04B 49/02 **F04B 49/06**
F04B 49/10
(25) En (26) En
(21) 15001898.4 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 26.01.2011 BR P11100026
(54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOLBENKOMPRESSOREN*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR RECIPROCATING COMPRESSORS*
• *SYSTEME DE COMMANDE ET PROCÉDE POUR COMPRESSEURS A PISTONS*
(73) Whirlpool S.A., Avenida das Nações Unidas n°12.995 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo - SP, BR
(72) Schwarz, Marcos Guilherme, 89221-103 Joinville SC, BR
Guolo Nazario, Filipe, 89218-000 Joinville Santa Catarina, BR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18206545.8
(62) 12709775.6 / 2 669 519

(51) **F04B 35/04** (11) **3 242 018 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
(25) En (26) En

(21) 17167092.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 KR 20160054878
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINEAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Donghan, 08592 Seoul, KR
KIM, Jungghae, 08592 Seoul, KR
KIM, Changkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, KR
YU, Hyosang, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 35/04 → (51) **H02K 15/16**

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 39/12** (11) **2 435 702 B1**
F04B 1/04 **F04B 17/03**
F04B 53/16
(25) En (26) En
(21) 10781089.7 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036073 25.05.2010
(87) WO 2010/138510 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 US 181922 P
(54) • *GIESSUNG EINES LEICHTGEWICHTIGEN KURBELGEHÄUSES FÜR EINEN KOMPRESSOR*
• *LIGHT WEIGHT CRANKCASE CASTING FOR COMPRESSOR*
• *MOULAGE DE CARTER LÉGER POUR COMPRESSEUR*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06489, US
(72) FLANIGAN, Paul, J., Cicero NY 13039, US
PILESKI, Peter, J., Manlius NY 13104, US
VAIDYA, Amit, Jamesville NY 13078, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 43/08 → (51) **G01N 21/85**

F04B 43/12 → (51) **F04B 13/00**

F04B 43/12 → (51) **G01N 21/85**

F04B 49/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/06 → (51) **B67D 1/12**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/08 → (51) **F04B 1/06**

F04B 49/10 → (51) **F04B 1/06**

F04B 49/10 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 51/00** (11) **3 215 742 B1**
(25) De (26) De
(21) 15790142.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075767 05.11.2015
(87) WO 2016/071427 2016/19 12.05.2016

- (30) 05.11.2014 AT 508072014
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER PUMPE
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A PUMP
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) BURAZER, Vedran, A-8045 Graz, AT
BUCHNER, Michael, A-8010 Graz, AT
LICHTENEGGER, Georg, A-8020 Graz, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

F04B 51/00 → (51) **B67D 1/12**

F04B 53/16 → (51) **F04B 39/12**

F04C 18/02 → (51) **F01C 21/10**

- (51) **F04C 18/16** (11) **3 249 226 B1**
F04C 29/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 15881958.1 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) JP 2015/053826 12.02.2015
- (87) WO 2016/129083 2016/33 18.08.2016
- (54) • ÖLGEFLUTETES SCHRAUBENVERDICHTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DAVON
• OIL-FLOODED SCREW COMPRESSOR SYSTEM AND METHOD FOR MODIFYING SAME
• SYSTÈME DE COMPRESSEUR À VIS REFROIDI À L'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE MODIFICATION
- (73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
- (72) ENDO, Yasuaki, Tokyo 135-8482, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **F04C 18/344** (11) **2 414 683 B1**
F02B 67/04 **B60T 17/02**
F02F 7/00
- (25) De (26) De
- (21) 10706946.0 (22) 02.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (86) EP 2010/001268 02.03.2010
- (87) WO 2010/112114 2010/40 07.10.2010
- (30) 02.04.2009 DE 102009016048
- (54) • PUMPE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE KRAFTFAHRZEUG-BRENNKRAFTMASCHINE MIT PUMPE
• PUMP FOR A MOTOR VEHICLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND MOTOR VEHICLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A PUMP
• POMPE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UNE TELLE POMPE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SCHIMKE, Christian, 85406 Zolling, DE
HABERL, Alois, 82287 Jesenwang, DE
ROTHER, Hubert, 80935 München, DE
TREFFLER, Roland, 85462 Eitting-Reisen, DE

F04C 18/356 → (51) **D06F 58/20**

F04C 23/00 → (51) **D06F 58/20**

F04C 23/00 → (51) **H02K 15/16**

F04C 28/02 → (51) **D06F 58/20**

F04C 29/00 → (51) **H02K 15/16**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/16**

- (51) **F04D 1/06** (11) **3 099 939 B1**
F04D 13/06 **F04D 29/62**
- (25) En (26) En
- (21) 15742957.2 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) AU 2015/050025 28.01.2015
- (87) WO 2015/113116 2015/31 06.08.2015
- (30) 29.01.2014 IT MI20140119
- (54) • ZWEISTUFIGE KREISELPUMPE
• TWO-STAGE CENTRIFUGAL PUMP
• POMPE CENTRIFUGE À DEUX ÉTAGES
- (73) Weir Gabbioneta S.r.l, Viale Casiraghi 68, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
- (72) MARENCO, Giacomo, I-22063 Cantù, IT
SACCHI, Ilario, I-22069 Vaprio d'Adda, IT
CICERI, Riccardo, I-22066 Mariano Comense, IT
NICCHIO, Alessandro, I-20845 Sovico, IT
- (74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

F04D 7/04 → (51) **F04D 29/24**

- (51) **F04D 13/04** (11) **3 218 605 B1**
F04D 29/08 **F04D 29/58**
F04D 29/42 **F04D 29/52**
F04D 29/046 **F01D 25/12**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
F02K 9/48
- (25) En (26) En
- (21) 15860038.7 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) US 2015/059173 05.11.2015
- (87) WO 2016/118208 2016/30 28.07.2016
- (30) 12.11.2014 US 201462078894 P
- (54) • TURBOPUMPE MIT ISOLIERTEM KÜHLKANALAUSTRIIT
• TURBOPUMP MACHINE WITH ISOLATED COOLING PASSAGE DISCHARGE
• TURBOPOMPE AVEC DÉCHARGE DU CANAL DE REFROIDISSEMENT ISOLÉE
- (73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
- (72) PHUI, Khin, Canoga Park, California 91309, US
CHILCOAT, Thaddeus, Canoga Park, California 91309, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 13/06 → (51) **F04D 1/06**

- (51) **F04D 13/14** (11) **2 895 746 B1**
F04D 15/02
- (25) En (26) En
- (21) 12766020.7 (22) 13.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) EP 2012/067957 13.09.2012
- (87) WO 2014/040627 2014/12 20.03.2014

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB PARALLELER KREISELPUMPEN
• DEVICE AND METHOD FOR OPERATING PARALLEL CENTRIFUGAL PUMPS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES POMPES CENTRIFUGES PARALLÈLES
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BLAUMANN, Marcel, 68309 Mannheim, DE
FRANKE, Rüdiger, 68623 Lampertheim, DE
REISMANN, Olaf, 68309 Mannheim, DE
- (74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

F04D 15/00 → (51) **B67D 1/12**

F04D 15/00 → (51) **F16K 1/24**

F04D 15/02 → (51) **F04D 13/14**

- (51) **F04D 17/04** (11) **2 476 908 B1**
F04D 29/66
- (25) Ja (26) En
- (21) 10815346.1 (22) 07.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
- (86) JP 2010/065302 07.09.2010
- (87) WO 2011/030749 2011/11 17.03.2011
- (30) 11.09.2009 JP 2009210465
- (54) • QUERSTROMLÜFTER, FORMMATRIZE UND FLÜSSIGKEITZUFUHRVORRICHTUNG
• CROSS-FLOW FAN, MOLDING DIE, AND FLUID FEED DEVICE
• VENTILATEUR TANGENTIEL, FILIÈRE DE MOULAGE ET DISPOSITIF D'APPORT DE FLUIDE
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) OHTSUKA, Masaki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHIRAICHI, Yukishige, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F04D 17/16 → (51) **F01P 5/02**

F04D 17/16 → (51) **H05K 7/20**

F04D 19/00 → (51) **F04D 29/38**

F04D 19/00 → (51) **F04D 29/70**

F04D 19/02 → (51) **F01P 5/02**

F04D 19/02 → (51) **F04D 29/52**

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/70**

- (51) **F04D 25/16** (11) **2 947 329 B1**
F04D 27/00 **H05K 7/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13874149.1 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) CN 2013/083829 18.09.2013
- (87) WO 2014/117528 2014/32 07.08.2014
- (30) 30.01.2013 CN 201310037431
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BAUGRUPPENTRÄGER-LÜFTERN
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SUBRACK FANS

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VENTILATEURS DE CHÂSSIS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

F04D 25/16 → (51) **H05K 7/20**

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/16**

F04D 27/02 → (51) **F01D 5/22**

(51) **F04D 29/02** (11) **2 556 259 B1**
F04D 29/38 **F04D 29/58**
F04D 29/66 **B60H 1/00**
F28C 1/00 **F28B 1/06**

(25) En (26) En
(21) 11716675.1 (22) 05.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013

(86) US 2011/000618 05.04.2011

(87) WO 2011/126568 2011/41 13.10.2011

(30) 05.04.2010 US 321127 P

(54) • *LUFTGEKÜHLTE GERÄTE MIT AXIALLÜFTERN MIT SUPERLEISEN LÜFTERSCH-AUFELN*

• *COMMERCIAL AIR COOLED APPARATUSES INCORPORATING AXIAL FLOW FANS COMPRISING SUPER LOW NOISE FAN BLADES*

• *APPAREILS INDUSTRIELS REFRIGÉRÉS PAR AIR INCORPORANT VENTILATEURS À FLUX AXIAL COMPORTANT DES AUBES DE VENTILATEUR À BRUIT EXTRÊMEMENT RÉDUIT*

(73) Moore Fans LLC, 800 South Missouri, Marceline, MO 64658-1602, US

(72) MOORE, John, D., Marceline, MO 64658, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **F04D 29/02** (11) **2 738 392 B1**
F04D 29/32 **F01D 5/30**
F01D 5/34 **B23K 20/12**

(25) En (26) En
(21) 13194497.7 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(30) 28.11.2012 US 201213687540

(54) • *Fanschaufel für eine Gasturbine*

• *Fan blade for a turbofan gas turbine engine*

• *Aube pour la soufflante d'une turbine à gaz*

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5)Longueuil, QC J4G 1A1, CA

(72) Heikurinen, Karl, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

Townsend, Peter, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/043 → (51) **F04D 29/18**

F04D 29/046 → (51) **F04D 13/04**

F04D 29/048 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/054 → (51) **F04D 29/38**

F04D 29/059 → (51) **F04D 29/52**

F04D 29/08 → (51) **F04D 13/04**

(51) **F04D 29/18** (11) **3 218 610 B1**
B01F 7/16 **F04D 29/20**
F04D 29/64 **B01F 7/00**
B01F 7/22 **F04D 29/043**

(25) En (26) En
(21) 15794602.1 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) FI 2015/050758 04.11.2015

(87) WO 2016/071568 2016/19 12.05.2016

(30) 06.11.2014 FI 20145972

(54) • *TRAGFLÜGELPROPELLER*

• *HYDROFOIL IMPELLER*

• *HÉLICE À SURFACE HYDRODYNAMIQUE*

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI

(72) STRÖMMER, Ville, FI-Helsinki 00260, FI LEHTONEN, Markus, FI-01830 Lepsämä, FI

HIRSI, Tuomas, FI-00780 Helsinki, FI

LATVA-KOKKO, Marko, FI-28600 Pori, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F04D 29/20 → (51) **F04D 29/18**

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/24**

(51) **F04D 29/24** (11) **2 978 975 B1**
F04D 7/04 **F04D 29/22**

(25) En (26) En
(21) 14774127.6 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 03.02.2016

(86) AU 2014/000337 28.03.2014

(87) WO 2014/153616 2014/40 02.10.2014

(30) 28.03.2013 AU 2013901086

(54) • *SCHLAMMPUMPENLAUFRADE*

• *SLURRY PUMP IMPELLER*

• *TURBINE DE POMPE À BOUE*

(73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU

(72) WALKER, Craig Ian, Warriewood, New South Wales 2102, AU

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04D 29/24 → (51) **F01P 5/02**

F04D 29/26 → (51) **F01P 5/02**

F04D 29/26 → (51) **F04D 29/38**

F04D 29/28 → (51) **F01P 5/02**

F04D 29/30 → (51) **F01P 5/02**

(51) **F04D 29/32** (11) **2 264 321 B1**
F04D 29/38 **F04D 29/66**
F04D 29/34 **B29C 33/44**
B29C 45/00 **B29C 33/00**
B29L 31/08

(25) Ja (26) En
(21) 09733424.7 (22) 17.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.12.2010

(86) JP 2009/057751 17.04.2009

(87) WO 2009/128529 2009/43 22.10.2009

(30) 18.04.2008 JP 2008109272

(54) • *PROPELLERLÜFTER AUS KUNSTSTOFF*

• *PLASTIC PROPELLER FAN*

• *VENTILATEUR À HÉLICE EN PLASTIQUE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SUZUKI, Atsushi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP

KOBAYASHI, Takayuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP

KAMIYA, Kazuyuki, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 29/32 → (51) **F01P 5/02**

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/38**

F04D 29/34 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F04D 29/38** (11) **2 381 113 B1**
F04D 29/32 **F04D 29/26**
F04D 29/054 **F04D 29/64**

(25) En (26) En
(21) 11174873.7 (22) 14.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.10.2011

(30) 22.10.2008 JP 2008272314

22.10.2008 JP 2008272354

(54) • *Propellergebläse, Fluidzufuhrreinrichtung und Form*

• *Propeller fan, fluid feeder and molding die*

• *Ventilateur Hélicoïde, Distributeur de Liquide et Moule*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) Takeda, Yasukata, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

Ohtsuka, Masaki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 08877567.1 / 2 351 935

(51) **F04D 29/38** (11) **2 696 079 B1**
F04D 29/66 **F04D 29/68**
F04D 19/00 **F04D 29/54**

(25) En (26) En
(21) 13192076.1 (22) 02.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.02.2014

(30) 03.08.2005 JP 2005225854

03.08.2005 JP 2005225855

(54) • *Axiallüfter für Wärmetauscher einer Fahrzeugklimaanlage*

• *Propeller fan for heat exchanger of in-vehicle air conditioner*

• *Ventilateur axial pour échangeur de chaleur d'un système d'air conditionné dans un véhicule*

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) Suzuki, Atsushi, Kiyosu, Aichi 452-8561, JP Tominaga, Tetsuo, Takasago, Hyogo 676-8686, JP

Eguchi, Tsuyoshi, Takasago, Hyogo 676-8686, JP

Kamiya, Kazuyuki, Nagoya, Aichi 453-0862, JP
Soya, Asuka, Nagoya, Aichi 453-0862, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 06300193.7 / 1 750 014

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/02**
F04D 29/38 → (51) **F04D 29/32**
F04D 29/40 → (51) **F01D 17/16**
F04D 29/42 → (51) **F04D 13/04**
F04D 29/42 → (51) **F16K 1/24**
F04D 29/44 → (51) **F04D 29/46**
F04D 29/44 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F04D 29/46** (11) **1 910 687 B1**
F04D 29/44
(25) En (26) En
(21) 05778918.2 (22) 02.08.2005
(84) DE FR GB
(43) 16.04.2008
(86) US 2005/027572 02.08.2005
(87) WO 2007/018529 2007/07 15.02.2007
(54) • VERDICHTERGEHÄUSE MIT VARIABLER GEOMETRIE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• VARIABLE GEOMETRY COMPRESSOR HOUSING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• BOÏTIER DE COMPRESSEUR À GEOMETRIE VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PHILIPPE, Noelle, 88450 Vincey, FR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F04D 29/52** (11) **2 240 696 B1**
F04D 29/64 **F04D 29/66**
F04D 29/059 **F04D 19/02**
(25) De (26) De
(21) 08872325.9 (22) 03.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) EP 2008/009254 03.11.2008
(87) WO 2009/100741 2009/34 20.08.2009
(30) 13.02.2008 DE 102008008886
(54) • EINTRITTSSTÜTZEN FÜR EINEN AXIAL-VERDICHTER
• INLET CONNECTING PIECE FOR AN AXIAL-FLOW COMPRESSOR
• MANCHON D'ADMISSION POUR COMPRESSEUR AXIAL
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) LANGE, C., 51069 Köln, DE
RESSING, Henning, 46242 Bottrop, DE
AYNACIOGLU, Fikri, 42855 Remscheid, DE
ANDING, Dirk, 46244 Bottrop, DE
DREYER, Karl-Heinz, 46487 Wesel, DE

F04D 29/52 → (51) **F04D 13/04**
F04D 29/54 → (51) **F01D 5/22**
F04D 29/54 → (51) **F04D 29/38**
F04D 29/54 → (51) **F04D 29/58**
F04D 29/56 → (51) **F04D 29/58**

(51) **F04D 29/58** (11) **3 236 016 B1**
F04D 29/56 **F04D 29/54**
F01D 9/04 **F01D 25/34**
F01D 17/12 **F01D 17/14**
F01D 17/16
(25) En (26) En
(21) 17162825.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079409
(54) • ANTRIEBSWELLE FÜR ENTFERNTEN AKTUATOR EINER VERSTELLBAREN SCHAUFEL
• DRIVE SHAFT FOR REMOTE VARIABLE VANE ACTUATION
• ARBRE D'ENTRAÎNEMENT POUR ACTIONNER UNE AUBE VARIABLE À DISTANCE
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCUI, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/04**
F04D 29/58 → (51) **F04D 29/02**
F04D 29/58 → (51) **F04D 29/70**
F04D 29/60 → (51) **F01P 5/02**
F04D 29/62 → (51) **F04D 1/06**
F04D 29/64 → (51) **F04D 29/18**
F04D 29/64 → (51) **F04D 29/38**
F04D 29/64 → (51) **F04D 29/52**
F04D 29/66 → (51) **F01P 5/02**
F04D 29/66 → (51) **F04D 17/04**
F04D 29/66 → (51) **F04D 29/02**
F04D 29/66 → (51) **F04D 29/32**
F04D 29/66 → (51) **F04D 29/38**
F04D 29/66 → (51) **F04D 29/52**
F04D 29/68 → (51) **F01D 5/22**
F04D 29/68 → (51) **F04D 29/38**

(51) **F04D 29/70** (11) **2 746 588 B1**
F04D 19/00 **F04D 25/06**
F04D 29/58
(25) En (26) En
(21) 13193368.1 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719529
(54) • Schmutzfilter für einen Motorkühlungseinlass in einem RAM-Luftgebläse
• Debris Filter for Motor Cooling Inlet on Ram Air Fan
• Filtre à débris pour l'admission de refroidissement d'un moteur de ventilateur d'air dynamique

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Lucic, Milan, East Windsor, CT Connecticut 06088, US
Telakowski, Robert, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
Beers, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
Beck, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
Colson, Darryl A., West Suffield, CT Connecticut 06093, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 33/00** (11) **3 171 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306834.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHWINGBLATTVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN OSCILLATION BLADE DEVICE AND A SYSTEM COMPRISING THE APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE LAME D'OSCILLATION ET SYSTÈME COMPRENANT L'APPAREIL
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) AGARWAL, Akshat, Dublin, IE
JEFFERS, Nicholas, Dublin, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **F04F 1/18** (11) **2 743 514 B1**
F04F 1/20 **E02F 3/88**
E02F 3/92 **E21C 50/00**
B01D 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 12821835.1 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/069168 27.07.2012
(87) WO 2013/021840 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 JP 2011174245
(54) • GASAUFTRIEBSSYSTEM UND GASAUFTRIEBSVERFAHREN
• GAS LIFT SYSTEM AND GAS LIFT METHOD
• SYSTÈME D'ALLÈGEMENT AU GAZ ET PROCÉDÉ D'ALLÈGEMENT AU GAZ
(73) Modec Inc., 3-10 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) NAKAMURA, Takuju, Tokyo 103-0027, JP
KAWASE, Masaki, Tokyo 103-0027, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F04F 1/20 → (51) **F04F 1/18**
(51) **F04F 5/22** (11) **2 504 584 B1**
F04F 5/54 **B65G 47/91**
(25) De (26) De
(21) 10782257.9 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/067770 18.11.2010
(87) WO 2011/064138 2011/22 03.06.2011

- (30) 24.11.2009 DE 102009047083
 (54) • DRUCKLUFTBETRIEBENER UNTER-
DRUCKERZEUGER ODER UNTERDRUCK-
GREIFER
 • COMPRESSED-AIR-OPERATED VACUUM
GENERATOR OR VACUUM GRIPPER
 • GÉNÉRATEUR DE DÉPRESSION OU
DISPOSITIF DE PRÉHENSION PAR ASPI-
RATION FONCTIONNANT AVEC DE L'AIR
COMPRIMÉ
 (73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE
 (72) SCHAAF, Walter, 72250 Freudenstadt-Grün-
tal, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F04F 5/54 → (51) **F04F 5/22**

F04F 13/00 → (51) **F04B 7/04**

F15B 1/22 → (51) **F15D 1/14**

F15B 3/00 → (51) **F04B 7/04**

F15B 11/02 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **F15B 11/04** (11) **3 176 482 B1**
F15B 11/048 **F16K 31/122**
F16K 15/18
 (25) Ja (26) En
 (21) 15827235.1 (22) 06.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2017
 (86) JP 2015/069431 06.07.2015
 (87) WO 2016/017377 2016/05 04.02.2016
 (30) 01.08.2014 JP 2014157770
 03.03.2015 JP 2015040833
 (54) • GESCHWINDIGKEITSREGLER
 • SPEED CONTROLLER
 • RÉGULATEUR DE VITESSE
 (73) Yugen Kaisha Hama International, 15-3
Kohan 2-chome, Okaya-shi, Nagano 394-
0034, JP
 (72) HAMA, Tomio, Okaya-shi Nagano 394-0034,
JP
 (74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB

F15B 11/048 → (51) **F15B 11/04**

F15B 11/05 → (51) **B60W 30/18**

F15B 11/08 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/16 → (51) **F15B 21/08**

F15B 13/02 → (51) **F15B 20/00**

F15B 13/02 → (51) **F15B 21/08**

F15B 13/043 → (51) **B60W 30/18**

F15B 15/02 → (51) **B60W 30/18**

F15B 15/28 → (51) **F16J 1/12**

- (51) **F15B 20/00** (11) **2 960 529 B1**
E02F 9/22 **F15B 13/02**
F15B 11/042
 (25) Ko (26) En
 (21) 13875723.2 (22) 19.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2015
 (86) KR 2013/001286 19.02.2013

- (87) WO 2014/129676 2014/35 28.08.2014
 (54) • HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINE
BAUMASCHINE MIT EINER SCHUTZVOR-
RICHTUNG
 • HYDRAULIC SYSTEM FOR
CONSTRUCTION MACHINE, PROVIDED
WITH PROTECTION DEVICE
 • SYSTÈME HYDRAULIQUE DESTINÉ À UN
ENGIN DE CONSTRUCTION, MUNI D'UN
DISPOSITIF DE PROTECTION
 (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
 (72) JOUNG, Hea-Gyoon, Busan 617-762, KR
KIM, Sung-Gon, 51319 Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, KR
 (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **F15B 21/08** (11) **2 889 493 B1**
E02F 9/22 **F15B 13/02**
F16K 11/07 **F15B 11/16**

- (25) Ko (26) En
 (21) 12883700.2 (22) 27.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2015
 (86) KR 2012/006844 27.08.2012
 (87) WO 2014/034969 2014/10 06.03.2014
 (54) • HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINE
BAUMASCHINE
 • HYDRAULIC SYSTEM FOR
CONSTRUCTION MACHINERY
 • SYSTÈME HYDRAULIQUE DESTINÉ À UN
ENGIN DE CHANTIER
 (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
 (72) SHIN, Hung-Ju, Busan 607-787, KR
KIM, Byeong-Soo, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 641-370, KR
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

F15C 1/16 → (51) **G21C 15/18**

F15C 5/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **F15D 1/14** (11) **3 051 151 B1**
F15B 1/22 **F24D 3/10**
 (25) En (26) En
 (21) 16152342.8 (22) 22.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2016
 (30) 22.01.2015 EP 15152051
 (54) • NACHRÜSTBARE DURCHLAUFVERBIN-
DERANORDNUNG FÜR EINE AUSDEH-
NUNGSGEFÄSSVORRICHTUNG
 • RETROFITTABLE FLOW-THROUGH
CONNECTOR ASSEMBLY FOR AN
EXPANSION TANK APPARATUS
 • ENSEMBLE CONNECTEUR D'ÉCOULE-
MENT RÉTROFITTABLE POUR UN APPA-
REIL À RÉSERVOIR DE DÉTENTE
 (73) Global Water Solutions Ltd., 5th Floor 37
Esplanade, St Helier JE1 2TR, GB
 (72) Staudt, Alexander, 53665 Munsbach, LU
 (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156
Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1
6SU, GB

F16B 5/00 → (51) **E04F 15/02**

F16B 5/00 → (51) **F02K 1/04**

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 219 995 B1**
B60R 13/02 **F16B 21/07**
 (25) En (26) En
 (21) 17161594.1 (22) 17.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (30) 18.03.2016 US 201662310205 P
 (54) • PLATTENBEFESTIGUNGSSYSTEM
 • PANEL FASTENING SYSTEM
 • SYSTÈME DE FIXATION DE PANNEAU
 (73) International Automotive Components Group
North America, Inc., 28333 Telegraph Road,
Southfield MI 48034, US
 (72) Michelini, Paul Francis, Plymouth, Michigan
48170, US
 Dobson, Stanley Curtis, Northville, Michigan
48167, US
 Delong, Aaron Michael, Oxford, Michigan
48371, US
 Badalamenti, Gaspar Michael, Brownstown,
Michigan 48183, US
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse
22, 80336 München, DE

F16B 5/07 → (51) **B23K 26/34**

F16B 7/04 → (51) **F16K 1/48**

F16B 7/20 → (51) **A24F 47/00**

F16B 11/00 → (51) **A47B 96/06**

F16B 12/00 → (51) **A47B 96/06**

- (51) **F16B 12/20** (11) **3 153 715 B1**
A47B 91/02
 (25) It (26) En
 (21) 16191190.4 (22) 28.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (30) 09.10.2015 IT UB20154249
 (54) • MINIMALER SICHTBARE HÖHENVER-
STELLBARE VERBINDUNGSSVORRICHT-
TUNG FÜR MÖBELTEILEN UND MÖBELN
 • JOINING DEVICE WITH LEVELLER
HAVING MINIMUM VISIBILITY FOR
PARTS OF FURNITURE AND FURNISHING
ITEMS
 • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE AVEC VISI-
BILITÉ MINIMALE POUR DES PIÈCES DE
MEUBLE ET DES ARTICLES D'AMEUBLE-
MENT
 (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060
Figino Serenza (CO), IT
 (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza
(CO), IT
 (74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto,
41, 20900 Monza, IT

F16B 21/04 → (51) **A47B 96/06**

F16B 21/07 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16B 21/18** (11) **3 105 460 B1**
F16L 37/084
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15709239.6 (22) 11.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2016
 (86) FR 2015/050328 11.02.2015
 (87) WO 2015/121581 2015/33 20.08.2015
 (30) 14.02.2014 FR 1451184

- (54) • FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG MIT KLEMMRING
• FLUID CONNECTOR WITH LOCKING RING
• CONNECTEUR FLUIDIQUE AVEC BAGUE DE VERROUILLAGE
- (73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
- (72) BLAKE, Florian, F-13600 La Ciotat, FR
GIBELIN, Jérémy, F-83330 Le Beausset, FR
- (74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F16B 33/00 → (51) **B29C 45/00**

F16B 33/02 → (51) **B29C 45/00**

- (51) **F16B 33/06** (11) **3 022 452 B1**
B64D 45/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13791845.4 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) WO 2013/052427 10.10.2013
(87) WO 2015/007957 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 FR 1357157
- (54) • METALLBEFESTIGUNG
• METAL ATTACHMENT
• FIXATION MÉTALLIQUE
- (73) LISI Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée CS11233, 75012 Paris, FR
- (72) REGNARD, Benoît, F-78640 Saint Germain de La Grange, FR
GOYER, Julien, F-95210 Saint Gratien, FR
BROUCKE, Martial, F-60240 DELINCOURT, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F16B 35/00 → (51) **B29C 45/00**

F16B 37/00 → (51) **B29C 45/00**

- (51) **F16B 37/08** (11) **2 083 490 B1**
- (25) De (26) De
(21) 09000117.3 (22) 08.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.07.2009
(30) 24.01.2008 DE 102008006915
- (54) • Unterflurgerätedose für elektrische Installationen
• Floor box for electric installations
• Boîte de jonction pour sol pour installations électriques
- (73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingsers Ring 52, 58710 Menden, DE
- (72) Raschke, Jörg, 51674 Wiehl, DE
Ruhr, Siegfried, 51674 Wiehl, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16C 7/00 → (51) **B60G 7/00**

F16C 7/02 → (51) **B60G 7/00**

F16C 9/04 → (51) **B23P 9/02**

F16C 11/04 → (51) **B60G 7/00**

F16C 11/10 → (51) **B25G 3/12**

F16C 17/02 → (51) **F16C 43/02**

F16C 17/24 → (51) **B64D 13/00**

F16C 17/26 → (51) **F03D 80/50**

F16C 19/00 → (51) **F16C 41/00**

F16C 19/52 → (51) **B64D 13/00**

F16C 27/02 → (51) **F16C 43/02**

F16C 27/06 → (51) **B60G 7/00**

F16C 33/08 → (51) **B23P 9/02**

F16C 33/10 → (51) **F16D 28/00**

F16C 33/14 → (51) **B23P 9/02**

- (51) **F16C 33/20** (11) **2 955 399 B1**
F16C 33/10 F16C 23/04
- (25) En (26) En
(21) 15166783.9 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 GB 201410487
- (54) • GLEITLAGER
• PLAIN BEARING
• PALIER LISSE
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
SKF Aerospace France, 1, avenue Marc Seguin Parc Industriel de la Brassière, 26240 Saint-Vallier-sur-Rhône, FR
- (72) Colton, Michael, Bristol, BS48 2LP, GB
Bell, Andrew, Clevedon, North Somerset, BS21 6QQ, GB
Dayot, Camille, 26000 Valence, FR
Peron, Noemie, 26240 SAINT-VALLIER SUR RHONE, FR
- (74) Schonecke, Mitja, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **F16C 33/20** (11) **2 955 401 B1**
F16C 33/10

- (25) En (26) En
(21) 15170944.1 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 GB 201410485
- (54) • GLEITLAGER
• PLAIN BEARING
• PALIER LISSE
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
SKF Aerospace France, 1, avenue Marc Seguin Parc Industriel de la Brassière, 26240 Saint-Vallier-sur-Rhône, FR
- (72) Colton, Michael, Bristol, BS48 2LP, GB
Bell, Andrew, Clevedon, North Somerset, BS21 6QQ, GB
Dayot, Camille, 26000 Valence, FR
Peron, Noemie, 26240 SAINT-VALLIER SUR RHONE, FR
- (74) Schonecke, Mitja, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/58 → (51) **F16C 41/00**

F16C 35/04 → (51) **F16C 41/00**

F16C 35/06 → (51) **F16C 41/00**

- (51) **F16C 35/067** (11) **2 818 742 B1**
F16C 43/04 **A47J 43/07**
A47J 43/08 F16C 19/08
- (25) De (26) De
(21) 14172256.1 (22) 13.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(30) 24.06.2013 DE 102013106565
- (54) • Einbauteil, beispielsweise einer Küchenmaschine sowie Küchenmaschine mit einem Rührgefäß
• Built-in part, for example of a kitchen appliance and kitchen appliance with a mixing vessel
• Composant, par exemple, une machine de cuisine dotée d'un récipient mélangeur
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Büttner, Oliver, 42283 Wuppertal, DE
Schiffer, Ernst-Uwe, 42111 Wuppertal, DE
Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, DE
Zachos, Alexandros, 45131 Essen, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

F16C 35/077 → (51) **F16C 41/00**

- (51) **F16C 41/00** (11) **2 778 450 B1**
F16C 33/58 **F16C 35/06**
- (25) En (26) En
(21) 14159342.6 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828100
- (54) • Heizelement für Innenring einer Lageranordnung
• Bearing arrangement inner race heater
• Chauffage à chemin de roulement interne pour agencement de palier
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Neumann, Ulrich Warner, Greenville, SC 29615, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F16C 41/00** (11) **2 957 786 B1**
F16C 35/077 **F16C 35/06**
F16C 35/04 **F16C 19/00**
F16H 57/021

- (25) It (26) En
(21) 15171946.5 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 IT TO20140496
- (54) • EIN PAAR AUS RADIALBUNDLAGERN MIT WÄLZKÖRPERN
• PAIR OF RADIAL FLANGED BEARINGS HAVING ROLLING BODIES
• PAIRE DE PALIERS À CONTACT DE ROULEMENT À BRIDE RADIALE
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) Scaltriti, Gianpiero, I-10135 Torino, IT
Mola, Roberto, I-10129 Torino, IT
Restivo, Riccardo, I-10138 Torino, IT
- (74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

(51) **F16C 43/02** (11) **2 876 316 B1**
F16C 17/02 **F16C 27/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 13820451.6 (22) 17.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069444 17.07.2013
(87) WO 2014/014036 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 JP 2012159696
(54) • *RADIALFOLIENLAGER*
• *RADIAL FOIL BEARING*
• *PALIER À FEUILLES RADIALES*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16C 43/04 → (51) **F16C 35/067**

- (51) **F16D 1/08** (11) **2 772 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 14157467.3 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313782773
(54) • *Reibungskupplung*
• *Frictional coupling*
• *Accouplement à friction*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Wallace, Steven, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16D 1/10 → (51) **F02C 3/107**

F16D 1/10 → (51) **G03G 21/16**

F16D 3/12 → (51) **F16F 15/12**

F16D 13/08 → (51) **F16D 13/50**

F16D 13/10 → (51) **F16D 27/105**

F16D 13/12 → (51) **F16D 27/105**

F16D 13/38 → (51) **F16F 15/12**

- (51) **F16D 13/50** (11) **3 232 076 B1**
F16D 28/00 **F16D 13/08**
(25) De (26) De
(21) 17166199.4 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 01.10.2013 DE 102013219862
(54) • *BAUGRUPPE MIT REIBEINRICHTUNG*
• *ASSEMBLY WITH FRICTION DEVICE*
• *MODULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FRICTION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Schumann, Lars, 77815 Bühl, DE
Mán, László, 77833 Ottersweier-Unzhurst, DE
Greb, Peter, 77833 Ottersweier, DE
(62) 14789987.6 / 3 052 826

F16D 13/64 → (51) **F16H 45/02**

- (51) **F16D 13/75** (11) **3 286 446 B1**
F16D 23/12 **F16D 65/18**
F16D 65/56
(25) De (26) De
(21) 16723643.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(86) DE 2016/200181 13.04.2016
(87) WO 2016/169561 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 DE 102015207184
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *CLUTCH DEVICE*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE

F16D 13/76 → (51) **F16D 27/105**

- (51) **F16D 21/06** (11) **3 219 998 B1**
F16D 25/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157867.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652228
(54) • *KUPPLUNGSMEECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN MECHANISMUS AUF EINE ÜBERTRAGUNGSKETTE*
• *CLUTCH MECHANISM AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH A MECHANISM ON A TRANSMISSION CHAIN*
• *MECANISME D'EMBRAYAGE ET PROCÉDE D'ASSEMBLAGE D'UN TEL MECANISME SUR UNE CHAÎNE DE TRANSMISSION*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) DOLE, Arnaud, 80800 Marcelcave, FR
THIBAUT, François, 80330 Longueau, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

- (51) **F16D 23/02** (11) **3 164 616 B1**
F16D 23/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753080.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051691 24.06.2015
(87) WO 2016/001527 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 FR 1456251
(54) • *SYNCHRONETRIEBE MIT EINEM KERB-VERZÄHNTEM FLANSCH FÜR DIE TRANSLATORISCHE BEWEGUNG DER NABE*
• *GEARBOX SYNCHROMESH, WITH A SPLINED FLANGE FOR THE TRANSLATIONAL MOVEMENT OF THE HUB*
• *SYNCHRONISEUR DE BOÎTE DE VITESSES, À FLASQUE CANNELÉ POUR LA TRANSLATION DU MOYEU*
(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) WASCHEL, Michael, F-78260 Achères, FR
RENAULT, Aurélien, F-78760 Jouars Pontchartrain, FR
GIANNONI, Marc, F-75009 Paris, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

F16D 23/06 → (51) **F16D 23/02**

F16D 23/12 → (51) **F16D 13/75**

F16D 25/08 → (51) **F16D 21/06**

F16D 27/06 → (51) **H01F 7/126**

- (51) **F16D 27/105** (11) **2 836 733 B1**
B60K 25/02 **F02B 67/06**
F16D 13/12 **F16D 13/76**
F16D 13/10 **F16D 27/14**
(25) En (26) En
(21) 13775445.3 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) CA 2013/000345 10.04.2013
(87) WO 2013/152430 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622501 P
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *CLUTCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE*
(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) BOYES, Andrew Malcolm, Aurora, Ontario L4G 3J6, CA
DESOUZA-COELHO, Jason, Markham, Ontario L3S 3P3, CA
STANIEWICZ, Zbyslaw, Mississauga, Ontario L5L 5P7, CA
YAZIGI, Bashar, Brampton, Ontario L6P 3K3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 27/112 → (51) **H01F 7/126**

F16D 27/14 → (51) **F16D 27/105**

F16D 27/14 → (51) **H01F 7/126**

- (51) **F16D 28/00** (11) **2 700 836 B1**
F16C 33/10
(25) En (26) En
(21) 12199622.7 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 20.08.2012 KR 20120090928
(54) • *Kupplungsbetätigungseinheit*
• *Clutch actuator unit*
• *Unité d'actionnement d'embrayage*
(73) Hyundai Motor Company, 231, Yangjae-dong, Seocho-gu Seoul 137-938, KR
Pyeong Hwa Valeo Co., Ltd., 306-70, Jang-dong Dalseo-gu, Dae-gu 305-343, KR
Keyang Electric Machinery Co., Ltd., 21 Bukchang-dong, Jung-gu Seoul 100-080, KR
(72) Kim, Taewon, 139-207 Seoul, KR
Kim, Yeonho, 443-706 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hee Ra, 431-795 Gyeonggi-do, KR
Kim, Baekyu, 441-737 Gyeonggi-do, KR
Choi, Junglyung, 704-920 Daegu, KR
Kang, Myung-Kweon, 704-920 Daegu, KR
Jang, Wookyoo, 445-160 Gyeonggi-do, KR
So, Yoon-Sub, 443-270 Gyeonggi-do, KR
Jang, Jinho, 443-370 Gyeonggi-do, KR
Lee, Namhun, 451-841 Gyeonggi-do, KR
Hur, Man-Dae, 711-778 Daegu, KR
Moon, Hongcheol, 704-967 Daegu, KR
Kim, Chang-Hwa, 607-782 Busan, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16D 28/00 → (51) **F16D 13/50**

F16D 41/06 → (51) **F03D 13/00**

- (51) **F16D 43/18** (11) **3 263 940 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/04**
F16H 59/70 **F16D 48/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16755474.0 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055240 23.02.2016
(87) WO 2016/136730 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015037177
- (54) • ANTRIEBSEINHEIT UND GRÄTSCHSITZ-
FAHRZEUG MIT ANTRIEBSEINHEIT
• POWER UNIT AND STRADDLE-TYPE
VEHICLE PROVIDED WITH POWER UNIT
• UNITÉ DE PUISSANCE ET VÉHICULE DU
TYPE CHEVAUCHÉ COMPORTANT UNE
UNITÉ DE PUISSANCE
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) ARAI, Katsuhiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse
2, 81373 München, DE

F16D 48/00 → (51) **F16D 43/18**

- (51) **F16D 57/04** (11) **3 107 778 B1**
B60T 10/02 **B60T 1/087**
- (25) Sv (26) En
(21) 15751905.9 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) SE 2015/050178 16.02.2015
(87) WO 2015/126314 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 SE 1450192
- (54) • HYDRODYNAMISCHER RETARDER, VER-
FAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG UND
FAHRZEUG
• HYDRODYNAMIC RETARDER DEVICE,
METHOD FOR ITS USE AND VEHICLE
• DISPOSITIF RALENTISSEUR HYDRODY-
NAMIQUE, PROCÉDÉ POUR SON UTILI-
SATION ET VÉHICULE
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SANNELIUS, Mikael, S-125 33 Älvsjö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F16D 57/04 → (51) **B60T 10/02**

- (51) **F16D 65/092** (11) **2 929 207 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13830090.0 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) IB 2013/002968 22.11.2013
(87) WO 2014/087236 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 CA 2798303
- (54) • ZUSAMMENGESetzte SCHEIBENBREM-
SENTRÄGERPLATTE
• COMPOSITE DISC BRAKE BACKING
PLATE
• PLAQUE D'APPUI DE FREIN À DISQUE
COMPOSITE
- (73) NuGripmetal S.à r.l., 46A Avenue J.F.
Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) ARBESMAN, Ray, Toronto, Ontario M5P
1V2, CA
PHAM, Nghi, Concord, Ontario L4K 2E4, CA
MACKELVIE, Winston, Knowlton, Quebec
J0E 1V0, CA

- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT
- (51) **F16D 65/18** (11) **1 343 977 B1**
F16D 65/56
- (25) Fr (26) Fr
(21) 01998747.8 (22) 26.11.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
- (43) 17.09.2003
(86) FR 2001/003734 26.11.2001
(87) WO 2002/044582 2002/23 06.06.2002
(30) 28.11.2000 FR 0015467
- (54) • SCHEIBENBREMSSZYLINDER MIT EINEM
FESTSTELLBREMSEMECHANISMUS
• BRAKE DISC CYLINDER COMPRISING A
PARKING BRAKE MECHANISM
• CYLINDRE DE FREIN A DISQUE RENFER-
MANT UN MECANISME DE FREIN DE
PARC
- (73) Chassis Brakes International B.V., Rapen-
burgerstraat 179/E, 1011 VM Amsterdam,
NL
- (72) BOISSEAU, Jean-Pierre, F-75014 Paris, FR
TEICHMANN, Aurélie, F-75019 Paris, FR
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

- (51) **F16D 65/18** (11) **3 020 999 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15192699.5 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201414531648
- (54) • FLUGZEUGBREMSSCHEIBENANORD-
NUNG
• AIRCRAFT BRAKE PUCK ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DISQUE DE FREIN
D'AVION
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) DRENNEN, David, Bellbrook, OH Ohio
45305, US
REHFUS, Kevin, Troy, OH Ohio 45373, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 65/18 → (51) **B60T 8/00**

F16D 65/18 → (51) **B60T 8/17**

F16D 65/18 → (51) **F16D 13/75**

F16D 65/56 → (51) **F16D 13/75**

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/18**

F16D 66/00 → (51) **B60T 8/00**

- (51) **F16D 69/02** (11) **2 458 241 B1**
- (25) De (26) De
(21) 11190788.7 (22) 25.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
(30) 26.11.2010 AT 19812010
- (54) • Verfahren zur Herstellung eines Reibele-
mentes
• Method for producing a friction element
• Procédé de fabrication d'un élément de
friction
- (73) Miba Frictec GmbH, Peter-Mitterbauer-
Strasse 1, 4661 Roitham, AT
- (72) Tsioptsias, Zisis, 4810 Gmunden, AT

- (74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg
16, 4580 Windischgarsten, AT
- F16D 121/24** → (51) **B60T 8/00**
- F16F 1/18** → (51) **B60G 11/02**
- F16F 1/26** → (51) **B60G 11/02**
- F16F 1/376** → (51) **A63C 5/12**
- F16F 1/38** → (51) **B60G 7/00**
- F16F 1/38** → (51) **B60G 11/02**
- F16F 1/40** → (51) **B60G 5/02**
- F16F 1/40** → (51) **F16F 9/05**
- F16F 1/50** → (51) **B60G 5/02**
- F16F 3/02** → (51) **B60G 11/02**
- F16F 3/093** → (51) **A63C 5/12**

- (51) **F16F 7/02** (11) **3 144 558 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16187541.4 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015115218
- (54) • DÄMPFUNGSEINRICHTUNG
• DAMPENING DEVICE
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT
- (73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lin-
denstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
- (72) Schneider, Johannes, 96328 Küps, DE

- (51) **F16F 7/08** (11) **3 296 587 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17190277.8 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016217484
- (54) • REIBUNGSDÄMPFER
• FRICTION DAMPER
• AMORTISSEUR À FRICTION
- (73) SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf,
DE
- (72) Weder, Michael, 90455 Nürnberg, DE
Bauer, Michael, 92271 Freihung, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
- (60) 18179745.7 / 3 399 207

F16F 7/12 → (51) **A63C 5/12**

F16F 7/12 → (51) **B60R 19/24**

- (51) **F16F 9/02** (11) **2 628 975 B1**
F16F 9/48 F16F 9/58
F16F 9/32 F16F 13/00
- (25) En (26) En
(21) 13000640.6 (22) 07.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598733 P
29.01.2013 US 201313752733
- (54) • Gasfeder und Gasfederkomponente
• Gas spring and gas spring components
• Ressort à gaz et composants à ressort à
gaz

- (73) Dadco, Inc., 43850 Plymouth Oaks Boulevard, Plymouth MI 48170, US
(72) Cotter, Jonathan P., Dearborn, Michigan 48124-1432, US
(74) Heyer, Volker, et al, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE
- (51) **F16F 9/02** (11) **3 260 726 B1**
F16F 9/43 **F16F 9/36**
F16F 9/48
- (25) En (26) En
(21) 17177338.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 IT UA20164635
(54) • **GASZYLINDERAKTUATOR MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **GAS CYLINDER ACTUATOR WITH SAFETY DEVICE**
• **ACTIONNEUR DE VÉRIN À GAZ AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**
- (73) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) FANTINATO, Daniel, 36061 Bassano Del Grappa VI, IT
FIORESE, Massimo, 36061 Bassano Del Grappa VI, IT
RECH, Roberto, 36055 Nove VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- F16F 9/04** → (51) **F16F 9/05**
- (51) **F16F 9/05** (11) **3 101 308 B1**
F16F 1/40 **F16F 9/54**
F16F 9/04
- (25) Ja (26) En
(21) 15743686.6 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/050974 15.01.2015
(87) WO 2015/115198 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014013598
(54) • **LUFTFEDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LUFTFEDERVORRICHTUNG**
• **AIR SPRING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AIR SPRING DEVICE**
• **DISPOSITIF À RESSORT PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À RESSORT PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TANAKA, Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- (51) **F16F 9/05** (11) **3 190 308 B1**
B61F 5/10 **F16F 9/32**
F16F 9/04 **F16F 9/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 15838060.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/069321 03.07.2015
(87) WO 2016/035438 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181428
(54) • **LUFTFEDERVORRICHTUNG**
• **AIR SPRING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RESSORT PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAWADA, Masayoshi, Tokyo 104-8340, JP
TANAKA, Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- F16F 15/02** → (51) **B60N 2/50**
- F16F 15/08** → (51) **B60T 8/00**
- (51) **F16F 15/12** (11) **2 753 847 B1**
F16F 15/129 **F16F 15/14**
F16D 13/38 **F16D 3/12**
- (25) De (26) De
(21) 12765984.5 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) DE 2012/000841 21.08.2012
- (74) WO 2013/034125 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 DE 102011082389
(54) • **FLIEHKRAFTPENDEL UND KUPPLUNGSCHEIBE MIT DIESEM**
• **CENTRIFUGAL PENDULUM AND CLUTCH DISC HAVING THE LATTER**
• **PENDULE CENTRIFUGE ET DISQUE D'EMBRAYAGE DOTÉ DUDIT PENDULE CENTRIFUGE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RUSCH, Alain, F-67170 Brumath, FR
LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
HEPPERLE, Walter, 77542 Offenburg, DE
- F16F 15/123** → (51) **F16H 45/02**
- F16F 15/129** → (51) **F16F 15/12**
- F16F 15/134** → (51) **F16H 45/02**
- (51) **F16F 15/139** (11) **2 796 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 14165817.9 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013092979
(54) • **Dämpfervorrichtung**
• **Damper device**
• **Dispositif d'amortisseur**
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Nakagaito, Satoshi, Kariya-shi., Aichi 448-8650, JP
Saeiki, Tomohiro, Kariya-shi., Aichi 448-8650, JP
Ebata, Masaru, Kariya-shi., Aichi 448-8650, JP
Sekine, Tsutomu, Kariya-shi., Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- F16F 15/14** → (51) **F16F 15/12**
- (51) **F16F 15/31** (11) **3 217 038 B1**
A63B 21/06
- (25) Es (26) En
(21) 17382097.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 29.02.2016 ES 201630253
(54) • **SCHWUNGRAD**
• **FLYWHEEL**
• **VOLANT D'INERTIE**
- (73) Munoz Saez, Cesar Juan, C./Maria Fortuny n° 62, 2°, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
(72) Munoz Saez, Cesar Juan, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES
- F16G 1/08** → (51) **F16G 5/06**
- (51) **F16G 5/06** (11) **2 871 387 B1**
B29D 29/00 **F16G 1/08**
F16G 5/20 **F16G 5/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 13812958.0 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/004175 04.07.2013

- (87) WO 2014/006916 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 JP 2012152102
(54) • TRANSMISSIONSRIEMEN
• TRANSMISSION BELT
• COURROIE DE TRANSMISSION
- (73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) MATSUDA, Hisashi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- F16G 5/08** → (51) **F16G 5/06**
-
- F16G 5/20** → (51) **F16G 5/06**
-
- F16H 3/00** → (51) **F16H 3/093**
-
- F16H 3/08** → (51) **F16H 3/093**
-
- F16H 3/089** → (51) **F16H 3/093**
-
- (51) **F16H 3/093** (11) **2 444 693 B1**
F16H 3/089 **F16H 3/08**
F16H 3/00 **F16H 63/48**
- (25) De (26) De
(21) 11195965.6 (22) 11.11.2005
(84) DE FR IT
(43) 25.04.2012
(30) 23.11.2004 DE 102004056936
(54) • STUFENWECHSELGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• MULTI-SPEED DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE
• BOÎTE DE VITESSE AUTOMATIQUE À PLUSIEURS RAPPORTS POUR VÉHICULES AUTOMOBILES
- (73) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) Burgardt, Georg, 74626 Bretzfeld, DE
Schaarschmidt, Reinhard, 75428 Illingen, DE
Kapp, Stefan, 74399 Walheim, DE
(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
(62) 05802380.5 / 1 815 162
-
- (51) **F16H 7/08** (11) **3 130 821 B1**
F16H 7/18
- (25) En (26) En
(21) 15002398.4 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • STEUERKETTENSYSTEM
• TIMING CHAIN SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAÎNE DE SYNCHRONISATION
- (73) iwis motorsysteme GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Strasse 53, 81369 München, DE
(72) Bachmair, Peter, 82131 Gauting, DE
Latz, Steffen, 81669 München, DE
Lindner, Ulrich, 81547 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F16H 7/18** → (51) **F16H 7/08**
-
- F16H 25/20** → (51) **H02K 7/06**
-
- F16H 37/00** → (51) **B23Q 1/54**
-
- F16H 37/12** → (51) **B64D 9/00**

- (51) **F16H 45/02** (11) **3 276 208 B1**
F16F 15/134 **F16F 15/123**
F16D 13/64
- (25) Ja (26) En
(21) 16807512.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/067038 08.06.2016
(87) WO 2016/199806 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115845
27.07.2015 JP 2015147598
30.11.2015 JP 2015233741
- (54) • DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
• DAMPER DEVICE
• DISPOSITIF AMORTISSEUR
- (73) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) TAKIKAWA, Yoshihiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
NAGAI, Hiroki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
WAJIMA, Masaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SAKAMOTO, Takao, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ITOU, Kazuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SUZUKI, Nobuo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **F16H 55/36** (11) **3 271 616 B1**
- (25) It (26) En
(21) 16724700.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051549 18.03.2016
(87) WO 2016/151455 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 IT UB20150594
- (54) • FILTRIERENDE SCHEIBE
• FILTERING PULLEY
• POULIE FILTRANTE
- (73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
(72) CARICCIA, Gianluca, 10100 Torino, IT
GUALA, Andrea, 13900 Biella, IT
GAUDE, Ettore, 66100 Chieti, IT
LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, IT
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F16H 55/56** (11) **2 503 197 B1**
F16H 61/70 **F16H 61/662**
F16H 9/12 **F16H 63/06**
F16H 61/14
- (25) En (26) En
(21) 12158695.2 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011063630
- (54) • RIEMENBETRIEBENES STUFENLOSES GETRIEBE
• BELT-DRIVE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION
• TRANSMISSION VARIABLE CONTINUE À ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) Tsuji, Yoichi, Shizuoka, Shizuoka 417-8585, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F16H 57/021** → (51) **F16C 41/00**
-
- (51) **F16H 59/66** (11) **2 257 722 B1**
F16H 61/02 **B60T 7/12**
- (25) En (26) En
(21) 08712749.4 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) SE 2008/000165 28.02.2008
(87) WO 2009/108087 2009/36 03.09.2009
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ODER HALBAUTOMATISCHEN AUSWAHL EINES BESEREN ANFAHRGANGS IN EINEM FAHRZEUG
• A METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC OR SEMIAUTOMATIC SELECTION OF A BETTER STARTING GEAR IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE SÉLECTION AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE D'UN MEILLEUR RAPPORT DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE
- (73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Lars, 417 29 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE
-
- F16H 59/70** → (51) **F16D 43/18**
-
- (51) **F16H 61/02** (11) **3 276 216 B1**
B60L 7/14 **B60L 15/20**
B60W 10/10 **B60W 20/00**
F16H 61/662 **B60W 30/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 16768240.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/054655 18.02.2016
(87) WO 2016/152337 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059517
- (54) • FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
• VEHICLE AND VEHICLE CONTROL METHOD
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IWASA, Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MIYAIISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
RYU, Sungpil, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- F16H 61/02** → (51) **F16H 59/66**
-
- (51) **F16H 61/04** (11) **2 910 821 B1**
F16H 61/688
- (25) En (26) En
(21) 14156026.8 (22) 20.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (54) • *Verfahren zur Steuerung eines Doppelkupplungsgetriebes eines Fahrzeugs*
• *Method for controlling a dual clutch transmission of a vehicle*
• *Procédé pour commander une transmission à double embrayage d'un véhicule*
- (73) Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V., Avenida 5 de Febrero No. 2115 Fraccionamiento Industrial Benito Juárez, Queretaro, 76120, MX
- (72) De Visscher, Nico, 9270 Laarne, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **F16H 61/04** (11) **3 036 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750211.6 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067039 07.08.2014
(87) WO 2015/024792 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 GB 201314817
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERSCHALTEN EINES FAHRZEUG-AUTOMATIKGETRIEBES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNSHIFTING AN AUTOMATIC VEHICLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE RÉTROGRADAGE D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) LOWNDES, Andi, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SAHLBERG, Emil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **F16H 61/4035** (11) **3 227 586 B1**
F16H 61/4096 **F16H 61/4104**
F16H 61/4131
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15808717.1 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053057 12.11.2015
(87) WO 2016/087735 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 FR 1461895
- (54) • *HYDRAULIKSCHALTUNG MIT HYDRAULIKMASCHINENABFLUSS MIT FLUSSKONTROLLE UND FLUIDBEHANDLUNGSFUNKTIONEN*
• *HYDRAULIC CIRCUIT INCLUDING A HYDRAULIC MACHINE DRAIN PROVIDED WITH A FLOW-CONTROL MEANS AND FLUID-TREATMENT FUNCTIONS*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE COMPRENANT UN DRAIN DE MACHINE HYDRAULIQUE ÉQUIPÉ D'UN MOYEN DE CONTRÔLE DU DÉBIT ET DES FONCTIONS DE TRAITEMENT DE FLUIDE*
- (73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
- (72) LE DREN, Arnaud, F-91800 Brunoy, FR
YARCE, Andres, F-92000 Nanterre, FR
- (74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

F16H 61/4043 → (51) **F03D 15/00**

F16H 61/4052 → (51) **F03D 15/00**

F16H 61/4096 → (51) **F16H 61/4035**

F16H 61/4104 → (51) **F16H 61/4035**

F16H 61/4131 → (51) **F16H 61/4035**

F16H 61/421 → (51) **B60W 30/18**

F16H 61/662 → (51) **F16H 61/02**

F16H 61/688 → (51) **F16H 61/04**

F16H 63/48 → (51) **F16H 3/093**

- (51) **F16J 1/12** (11) **2 876 308 B1**
F16J 10/02 **G01B 7/00**
F15B 15/28
- (25) De (26) De
(21) 14189662.1 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 31.10.2013 DE 102013018342
- (54) • *Kolbenzylindereinheit mit Auswerteeinheit zur Positionsbestimmung des Kolbens*
• *Cylinder-piston unit with evaluation unit for determining the position of the piston*
• *Unité de vérin à piston possédant une unité d'évaluation destinée à la détermination de la position du piston*
- (73) Liebherr-Elektronik GmbH, Peter-Dornier-Strasse 11, 88131 Lindau, DE
- (72) Dropmann, Dipl. Ing. (FH) Markus, 88131 Lindau, DE
Engler, Dr.-Ing. Alfred, 88138 Sigmarszell, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16J 10/02 → (51) **F16J 1/12**

F16J 15/06 → (51) **H01Q 1/02**

- (51) **F16J 15/10** (11) **3 051 185 B1**
F01N 3/28
- (25) Ja (26) En
(21) 14847133.7 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) JP 2014/070871 07.08.2014
(87) WO 2015/045638 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013197539
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALTEDICHTUNGSMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLDING SEALING MATERIAL*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN MATERIAU DE JOINT D'ÉTANCHEITE DE SUPPORT*
- (73) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome Ogakishi, Gifu 503-8604, JP
- (72) KUMANO Keiji, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
OKABE Takahiko, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16J 15/18 → (51) **F16K 41/04**

- (51) **F16J 15/32** (11) **3 036 463 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14752898.8 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067777 20.08.2014
(87) WO 2015/024984 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 FR 1358109
- (54) • *WULSTDICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER DICHTUNG*
• *BEAD SEAL AND CONNECTION DEVICE COMPRISING SUCH A SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHEITÉ À BOURRELET ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL JOINT*
- (73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, 17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc Ville la Grand, 74112 Annemasse, FR
- (72) LE QUERE, Philippe, F-35830 Betton, FR
- (74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 052 839 B1**
C21D 1/09 **C21D 1/40**
C21D 9/40
- (25) De (26) De
(21) 14739369.8 (22) 03.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) EP 2014/064135 03.07.2014
(87) WO 2015/043782 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013219784
- (54) • *GLEITRINGE MIT LEDEBURITISCHEM GEFÜGE AN DER OBERFLÄCHE*
• *SLIDE RINGS HAVING A LEDEBURITIC MICROSTRUCTURE AT THE SURFACE*
• *BAGUE COULISSANTE À STRUCTURE LEDEBURITIQUE EN SURFACE*
- (73) Federal-Mogul Friedberg GmbH, Engelschalkstrasse 1, 86316 Friedberg, DE
- (72) BRADL, Christoph, 86316 Friedberg, DE
MATZ, Marc-Manuel, 86438 Kissing, DE
DENGLER, Andreas, 86316 Friedberg, DE
KUMPFMÜLLER, Andreas, 86316 Friedberg, DE
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/40**

- (51) **F16J 15/40** (11) **2 993 379 B1**
F16J 15/34
- (25) En (26) En
(21) 15181393.8 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(30) 19.08.2014 US 201414462635
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGRENZEN VON PARTIKELVERUNREINIGUNGEN AUS EINER LIFT-OFF-GLEITRINGGASDICHTUNG*
• *APPARATUS FOR EXCLUDING PARTICLE CONTAMINANTS FROM A GAS LIFT OFF MECHANICAL SEAL*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS PARTICULAIRES D'UN GAZ QUI SE DÉTACHE D'UNE GARNITURE MÉCANIQUE*
- (73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300, Irving, TX 75039, US
- (72) Griffith, Daryl L., Three Rivers, MI Michigan 49093, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16J 15/52 → (51) **B26B 19/28**

F16K 1/04 → (51) **G05D 16/10**

F16K 1/12 → (51) **F16K 47/08**

F16K 1/20 → (51) **F02B 37/18**

F16K 1/20 → (51) **F16K 1/24**

F16K 1/22 → (51) **F16K 31/163**

(51) **F16K 1/24** (11) **3 021 016 B1**
F04D 15/00 **F04D 29/42**
F16K 27/02 **F16K 1/20**

(25) En (26) En
(21) 15200547.6 (22) 16.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(30) 29.10.2012 IT BS20120153

(54) • **HERAUSZIEHBARE VENTILGRUPPE MIT VERBESSERTEM OBTURATOR**
• **EXTRACTABLE VALVE GROUP WITH IMPROVED OBTURATOR**
• **GROUPE DE SOUPAPES EXTRACTIBLES AVEC OBTURATEUR AMÉLIORÉ**

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT

(72) RAVELLI, Alessandro, I-25065 Lumezzane, BRESCIA, IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(62) 13801735.5 / 2 912 355

(51) **F16K 1/36** (11) **3 171 058 B1**
F16K 1/42 **F16K 47/02**

(25) En (26) En
(21) 16189678.2 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(30) 17.11.2015 JP 2015224907

(54) • **STROMREGELVENTIL**
• **FLOW CONTROL VALVE**
• **VANNE DE CONTRÔLE DE FLUX**

(73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(72) SUGANUMA, Takeshi, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP

(74) INO, Yasutoshi, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP OMORI, Eri, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(60) 18200358.2

F16K 1/36 → (51) **F16K 1/48**

F16K 1/42 → (51) **F16K 1/36**

(51) **F16K 1/48** (11) **2 297 492 B1**
F16K 1/36 **F16B 7/04**

(25) En (26) En
(21) 09759612.6 (22) 08.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.03.2011

(86) US 2009/046623 08.06.2009

(87) WO 2009/149454 2009/50 10.12.2009

(30) 06.06.2008 US 59682 P

(54) • **KÜKENANORDNUNG MIT KÜKENKOPF-BEFESTIGUNG**
• **PLUG ASSEMBLY WITH PLUG HEAD ATTACHMENT**
• **ENSEMBLE TOURNANT AVEC ATTACHE DE TÊTE D'ENTRAÎNEMENT DE TOURNANT**

(73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US

(72) HAINES, Bradford, Spanish Fork UT 84660, US

HOWARD, Brian, Wayne, Salt Lake City UT 84124, US

NELSON, Michael, P., Lehi UT 84043, US

JUREWICZ, Jan, Hallam Victoria 3803, AU

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 16203838.4 / 3 176 477

F16K 3/02 → (51) **F16K 3/314**

F16K 3/18 → (51) **F01N 3/24**

(51) **F16K 3/312** (11) **3 144 569 B1**
F16L 55/105 **F16K 35/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16188470.5 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 18.09.2015 FR 1558837

(54) • **MOBILS VERSCHLUSS FÜR FLÜSSIGKEITSLAUFUNG**
• **MOBILE SHUTTER FOR FLUID PIPE**
• **OBTURATEUR MOBILE POUR CANALISATION DE FLUIDE**

(73) ONIS, ZI de Berthoire N°1, 13410 Lambesc, FR

(72) RIVAS, Jérôme, 13350 CHARLEVAL, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **F16K 3/314** (11) **1 982 098 B1**
F16K 3/02 **F16K 27/04**

(25) En (26) En
(21) 07763710.6 (22) 09.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.10.2008

(86) US 2007/003814 09.02.2007

(87) WO 2007/092648 2007/33 16.08.2007

(30) 09.02.2006 US 350501

(54) • **LOCHVENTIL FÜR SCHÜTTGUT**
• **ORIFICE VALVE FOR BULK SOLIDS**
• **VALVE D'ORIFICE POUR VRAC**

(73) Salina Vortex Corporation, 1725 Vortex Avenue, Salina, KS 67401, US

(72) WERNER, Shawn, Michael, Salina, KS 67401-5040, US

YOUNG, Lee, Edward, Salina, KS 67401-9067, US

SEVERSON, Eric, Jon, Salina, KS 67401-3014, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F16K 5/06** (11) **3 063 442 B1**
B65D 90/62 **F16K 5/20**

(25) En (26) En
(21) 14793245.3 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) GB 2014/053208 29.10.2014

(87) WO 2015/063473 2015/18 07.05.2015

(30) 31.10.2013 GB 201319224

(54) • **PULVERISOLIERVENTIL**

• **POWDER ISOLATING VALVE**

• **VANNE D'ISOLATION DE POWDRE**

(73) Clyde Process Limited, 13 Queen's Road, Aberdeen AB15 4YL, GB

(72) SNOWDON, Brian, Tickhill Doncaster DN11 9UJ, GB

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **F16K 5/12** (11) **3 118 495 B1**

F16K 11/074 **E03C 1/10**

F16K 11/085 **E03C 1/04**

(25) Es (26) En
(21) 15760703.7 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) ES 2015/070165 09.03.2015

(87) WO 2015/136134 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 ES 201430351

(54) • **MISCHARMATUR**
• **MIXING TAP**
• **ROBINET MÉLANGEUR**

(73) Griferias Grober, S.L., Edificio Grb C/ Alaun 19 Pla-za, 50197 Zaragoza, ES

(72) LADRÓN JIMÉNEZ, Roberto, E-50197 Zaragoza, ES

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

F16K 5/20 → (51) **F16K 5/06**

F16K 11/00 → (51) **E03C 1/084**

(51) **F16K 11/07** (11) **3 175 158 B1**

F16K 31/04 **F16K 31/12**

F16K 35/04 **F16K 39/04**

(25) En (26) En
(21) 14790348.8 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) IT 2014/000202 01.08.2014

(87) WO 2016/016909 2016/05 04.02.2016

(54) • **GLEITFLUSSVERTEILER**
• **SLIDE FLOW DISTRIBUTOR**
• **RÉPARTITEUR À COULISSE**

(73) STI Srl, Via dei Caravaggi, 15, 24040 Levate (BG), IT

(72) TONDOLO, Flavio, 4040 Stezzano (BG), IT

(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F16K 11/07 → (51) **F15B 21/08**

F16K 11/074 → (51) **F16K 5/12**

F16K 11/076 → (51) **A61M 39/22**

F16K 11/083 → (51) **A61M 39/22**

F16K 11/085 → (51) **A61M 39/22**

F16K 11/085 → (51) **F16K 5/12**

(51) **F16K 11/18** (11) **2 633 212 B1**

(25) De (26) De

(21) 11766891.3 (22) 05.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013

- (86) EP 2011/004968 05.10.2011
(87) WO 2012/055478 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 DE 102010049370
(54) • *WEGEVENTIL*
• *DIRECTIONAL VALVE*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) BEGEROW, Ralf, 58675 Hemer, DE

F16K 15/02 → (51) **F16L 37/23**

F16K 15/06 → (51) **F16L 37/23**

F16K 15/18 → (51) **E03C 1/04**

F16K 15/18 → (51) **F15B 11/04**

F16K 15/18 → (51) **F16K 27/06**

F16K 15/18 → (51) **G05D 16/10**

- (51) **F16K 27/00** (11) **2 420 711 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09843341.0 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2012
(86) JP 2009/057743 17.04.2009
(87) WO 2010/119560 2010/42 21.10.2010
(54) • *VENTILBLOCK UND VENTILBLOCKEIN-
HEIT*
• *VALVE BLOCK AND VALVE BLOCK UNIT*
• *DISTRIBUTEUR ET UNITÉ DE DISTRIBU-
TEUR*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHIDA, Katsuhiko, Tokyo 102-0073,
JP
NAKAO, Hiroto, Tokyo 102-0073, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F16K 27/00 → (51) **G05D 16/10**

F16K 27/02 → (51) **F02B 37/18**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/24**

F16K 27/04 → (51) **F16K 3/314**

- (51) **F16K 27/06** (11) **3 221 622 B1**
F16K 15/18
(25) En (26) En
(21) 15802307.7 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061221 18.11.2015
(87) WO 2016/081537 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201414546209
(54) • *ISOLIERBARES KOLBENRÜCKSCHLAG-
VENTIL OHNE SICHERHEITSABSPER-
RUNG*
• *ISOLATABLE NON-SLAM PISTON CHECK
VALVE*
• *CLAPET DE RETENUE À PISTON SANS
CLAQUEMENT POUVANT ÊTRE ISOLÉ*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-AMRI, Omar M., Dhahran 31311, SA

- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16K 31/00 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **F16K 31/02** (11) **2 786 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 12854114.1 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066884 28.11.2012
(87) WO 2013/082178 2013/23 06.06.2013
(30) 03.12.2011 US 201113310733
23.01.2012 US 201213356628
18.11.2012 US 201213680078
(54) • *LECKFREIES DREHVENTIL MIT INTER-
NEM SCHNECKENGETRIEBE*
• *LEAK-FREE ROTARY VALVE WITH
INTERNAL WORM GEAR*
• *VANNE TOURNANTE SANS FUITE
ÉQUIPÉE D'UNE ROUE À VIS SANS FIN
INTERNE*
(73) Big Horn Valve, Inc., 1664 Terra Ave., 5,
Sheridan, WY 82801, US
(72) BURGESS, Kevin, Sheridan, WY 82801, US
YAKOS, David, Bozeman, MT 59718, US
WALTHALL, Bryan, Bozeman, MT 59718, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

F16K 31/04 → (51) **F16K 11/07**

F16K 31/04 → (51) **F25B 49/00**

- (51) **F16K 31/06** (11) **2 567 131 B1**
F16K 31/08
(25) En (26) En
(21) 11720162.4 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) GB 2011/050863 03.05.2011
(87) WO 2011/138599 2011/45 10.11.2011
(30) 11.02.2011 GB 201102452
05.05.2010 GB 201007458
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETRIEBENE
SCHALTVORRICHTUNGEN UND VERFAH-
REN ZU DEREN BETÄTIGUNG*
• *ELECTROMAGNETICALLY OPERATED
SWITCHING DEVICES AND METHODS OF
ACTUATION THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE COMMUTATION À
ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
ET PROCÉDÉS POUR LEUR ACTIONNE-
MENT*
(73) Camcon Oil Limited, St Johns Innovation
Centre Cowley Road, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 4WS, GB
(72) WYGNANSKI, Wladyslaw, Cambridge
Cambridgeshire CB22 5JR, GB
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria
Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) **F16K 31/06** (11) **3 204 678 B1**
H01F 7/16

- (25) En (26) En
(21) 15875859.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/055471 14.10.2015
(87) WO 2016/108995 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414587996
(54) • *SOLENOIDBETÄTIGTES VENTIL MIT
NIEDRIGER LEISTUNG*

- *LOW POWER SOLENOID ACTUATED
VALVE*
• *VANNE ACTIONNÉE PAR SOLÉNOÏDE DE
FAIBLE PUISSANCE*
(73) Metso Flow Control USA Inc., 26271 U.S.
Highway 59, Fergus Falls, MN 56537, US
(72) KUNZ, Ross, Erhard, Minnesota 56534, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F16K 31/06 → (51) **B60T 8/17**

F16K 31/06 → (51) **F01N 3/24**

F16K 31/08 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/12 → (51) **F16K 11/07**

F16K 31/122 → (51) **A61M 1/00**

F16K 31/122 → (51) **F15B 11/04**

- (51) **F16K 31/163** (11) **2 952 732 B1**
F16K 31/54 **F16K 1/22**
F03B 13/18 **F03B 13/20**
(25) En (26) En
(21) 14171058.2 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Wechselventil und Vorrichtung zur Erzeu-
gung von Energie aus Meereswellen mit
solchen Ventilen*
• *Shutter valve and device for generating
energy from sea waves comprising such
valves*
• *Clapet d'obturation et dispositif pour
générer de l'énergie à partir des vagues de
la mer comprenant de telles vannes*
(73) Doleh, Zakaria Khalil Ibrahim, P.O. Box
7364, Dubai, AE
Lock, John Douglas, 86 Saint Johns Road
Midlothian, Edinburgh, Scotland EH12 8AT,
GB
(72) Doleh, Zakaria Khalil Ibrahim, Dubai, AE
Lock, John Douglas, Edinburgh, Scotland
EH12 8AT, GB
(74) Vernout, Robert, Arnold & Siedsma Bezu-
idenhousweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16K 31/363 → (51) **A61M 1/00**

F16K 31/50 → (51) **F16K 47/08**

F16K 31/54 → (51) **F16K 31/163**

F16K 31/60 → (51) **G05D 16/10**

F16K 35/00 → (51) **F16K 3/312**

F16K 35/04 → (51) **F16K 11/07**

F16K 39/04 → (51) **F16K 11/07**

- (51) **F16K 41/04** (11) **2 836 750 B1**
F16J 15/18
(25) En (26) En
(21) 13775515.3 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/026782 20.02.2013
(87) WO 2013/154683 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201213446012
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR KEGEL-
VENTIL UND SCHAFT*
• *PLUG VALVE AND STEM SEALING
ASSEMBLY*

- *SOUPAPE À TOURNANT ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ À TIGE*
- (73) Aegis Flow Technologies, LLC, 6041 Industrial Drive, Geismar, LA 70734, US
- (72) CROCHET, Kevin, W., Sr., Baton Rouge, LA 70809, US
EGER, Norman, Baton Rouge, LA 70810, US
ROVIRA, Sidney, A., III, St. Amant, LA 70774, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F16K 47/02 → (51) **F16K 1/36**

- (51) **F16K 47/08** (11) **3 277 994 B1**
F01D 17/14 **F01D 1/06**
F01D 1/04 **F16K 31/50**
F16K 1/12
- (25) It (26) En
(21) 16723158.8 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051782 30.03.2016
(87) WO 2016/157085 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 IT UB20150540
- (54) • *ENERGIERÜCKGEWINNENDE STRÖMUNGSREGELVENTILE*
• *ENERGY RECOVERING FLOW CONTROL VALVES*
• *SOUPAPES DE LIMITATION DE DÉBIT DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) MALAVASI, Stefano, I-20090 Buccinasco (MI), IT
- (74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

- (51) **F16K 49/00** (11) **3 069 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802961.4 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) SE 2014/051346 12.11.2014
(87) WO 2015/072915 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 SE 1351330
- (54) • *KUGELELEMENT FÜR EINE VENTILANORDNUNG, KUGELVENTILANORDNUNG MIT EINEM KUGELELEMENT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES KUGELELEMENTS*
• *BALL MEMBER FOR A VALVE ASSEMBLY, BALL VALVE ASSEMBLY HAVING A BALL MEMBER AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A BALL MEMBER*
• *BILLE D'UN ENSEMBLE SOUPAPE, ENSEMBLE SOUPAPE À BILLE POUR VU D'UNE BILLE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BILLE*
- (73) AB Somas Ventiler, P.O. Box 107, 661 23 Säftele, SE
- (72) MORICHETTO, Peter, S-662 31 Åmål, SE
- (74) Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

F16K 99/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **F16L 1/19** (11) **3 004 707 B1**
F16L 1/20 **F16L 1/235**
B66D 1/74
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14727840.2 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061619 04.06.2014
(87) WO 2014/195369 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 FR 1355171
19.06.2013 FR 1355771
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS IN EINEM GEWÄSSER, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR LAYING AN ELONGATE ELEMENT IN A STRETCH OF WATER, ASSOCIATED INSTALLATION AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE POSE D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ DANS UNE ÉTENDUE D'EAU, INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MALOBERTI, René, F-94500 Champigny Sur Marne, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 1/19 → (51) **F16L 59/20**

F16L 1/20 → (51) **F16L 1/19**

F16L 1/20 → (51) **F16L 59/20**

F16L 1/235 → (51) **F16L 1/19**

F16L 3/015 → (51) **H05K 7/14**

F16L 5/02 → (51) **H02G 3/22**

- (51) **F16L 5/04** (11) **2 497 871 B1**
F16L 59/12 **B32B 1/08**
B32B 3/06 **B32B 3/08**
B32B 3/26 **B32B 5/02**
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 9/00 **B32B 9/04**
B32B 15/04 **B32B 15/08**
B32B 15/092 **B32B 15/14**
B32B 27/06 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
H02G 3/04
- (25) Ja (26) En
(21) 10828112.2 (22) 05.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) JP 2010/006528 05.11.2010
(87) WO 2011/055551 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 JP 2009254948
- (54) • *STRUKTUR FÜR EINEN DURCHGANGS-ABSCHNITT EINER BRANDSCHUTZKAMMER*
• *FIRE PROTECTION COMPARTMENT PASS-THROUGH SECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SECTION TRAVERSANTE DE COMPARTIMENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-4-4, Nishitenma Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) TANAKA, Takanari, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
OKADA, Kazuhiro, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F16L 5/04 → (51) **H02G 3/22**

F16L 5/10 → (51) **E04F 13/08**

F16L 7/02 → (51) **F16L 59/20**

F16L 9/127 → (51) **C08F 210/16**

F16L 9/19 → (51) **F02C 7/14**

- (51) **F16L 11/04** (11) **2 551 106 B1**
F16L 11/08 **B32B 25/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 11759374.9 (22) 22.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) JP 2011/056807 22.03.2011
(87) WO 2011/118569 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 JP 2010068646
- (54) • *DURCH VULKANISIERUNG HAFTENDES LAMINAT AUS FLUORKAUTSCHUK UND SYNTHETISCHEM KAUTSCHUK*
• *VULCANIZATION-ADHERED LAMINATE OF FLUORORUBBER AND SYNTHETIC RUBBER*
• *STRATIFIÉ COLLÉ PAR VULCANISATION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ ET CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE*
- (73) Nichirin Co., Ltd., 98-1, Edo-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0033, JP
- (72) HIGASHIKA Shinji, Himeji-shi Hyogo 671-0224, JP
NOMURA Takaaki, Himeji-shi Hyogo 671-0224, JP
SAGA Keizo, Himeji-shi Hyogo 671-0224, JP
GOTO Shin-ichiro, Himeji-shi Hyogo 671-0224, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F16L 11/08 → (51) **F16L 11/04**

F16L 11/08 → (51) **F16L 11/12**

- (51) **F16L 11/12** (11) **3 069 063 B1**
F16L 11/08 **F16L 33/01**
G01M 5/00 **G01D 5/353**
G01K 1/14 **G01K 11/32**
- (25) En (26) En
(21) 14861502.4 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) DK 2014/050379 10.11.2014
(87) WO 2015/070871 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 DK 201370672
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM NICHT VERBUNDENEN SCHLAUCH UND EINEM ENDANSCHLUSSSTÜCK*
• *AN ASSEMBLY COMPRISING AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE AND AN END-FITTING*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN TUYAU FLEXIBLE NON COLLÉ ET UN EMBOUT*
- (73) National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
- (72) NIELSEN, Karsten Gorm, DK-3450 Allerød, DK
- (74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/042**

F16L 17/06 → (51) **F16L 21/00**

- (51) **F16L 21/00** (11) **2 592 191 B1**
E03B 7/04 **F16L 41/02**
F16L 55/027
- (25) De (26) De
(21) 12189183.2 (22) 19.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(30) 08.11.2011 DE 102011055138
- (54) • **ROHRFORMIGES VERBINDUNGSELEMENT**
• **TUBULAR CONNECTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE LIAISON TUBULAIRE**
- (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (72) Rischen, Christian, 59889 Eslohe, DE
Rosenthal, Jörg, 51580 Reichshof/Eckenhagen, DE
Hartmann, Anton, 57439 Attendorn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F16L 21/00** (11) **2 941 582 B1**
F16L 21/02 **F16L 17/06**
F16L 55/11

- (25) De (26) De
(21) 13796080.3 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) EP 2013/074929 28.11.2013
(87) WO 2014/106551 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 DE 102013000014
- (54) • **HYDRAULIKVERBINDUNGSBUCHSE, HYDRAULIKVERBINDUNG UND HYDRAULIKSTOPFEN**
• **HYDRAULIC CONNECTING BUSH, HYDRAULIC CONNECTION, AND HYDRAULIC PLUG**
• **MANCHON DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE, RACCORD HYDRAULIQUE ET BOUCHON HYDRAULIQUE**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) SCHMIDT, Matthias, 60596 Frankfurt, DE
BOHLÄNDER, Joachim, 63538 Grosskrotzenburg, DE
- (74) ABB Patent Attorneys, et al, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

F16L 21/02 → (51) **F16L 21/00**

- (51) **F16L 21/03** (11) **2 360 406 B1**
(25) De (26) De
(21) 10450013.7 (22) 08.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011
- (54) • **Rohr mit einer Steckmuffe mit Stützring**
• **Tube with a connection socket having a support ring**
• **Tuyau doté d'un raccord par mandrinage équipé d'une bague d'appui**
- (73) Pipelife Austria GmbH & Co. KG, IZ-NÖ-Süd, Strasse 1, 2355 Wr. Neudorf, AT
- (72) Nigmatullin, Vadim, 8052 Graz, AT
Valenta, Paul, 2333 Leopoldsdorf, AT
- (74) Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

F16L 25/10 → (51) **E21B 17/042**

- (51) **F16L 25/12** (11) **3 356 718 B1**
F16L 37/12 **F16L 37/138**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17811554.9 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(86) EP 2017/081732 06.12.2017
(87) WO 2018/114342 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662701
- (54) • **FLUIDKREISLAUF SOWIE DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FLUID CIRCUIT AND PROCESS TO REALISE SUCH CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE FLUIDE ET PROCEDE DE REALISATION D'UN TEL CIRCUIT**
- (73) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
- (72) SIREUDE, Damien, 44300 Nantes, FR
PERHERIN, Daniel, 29930 Pont Aven, FR
ALETRUT, Thierry, 31490 Leguevin, FR
SOLANA, Pascal, 31700 Mondonville, FR
ROUYARD, Dimitri, 44600 Saint-Nazaire, FR
- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

F16L 33/01 → (51) **F16L 11/12**

F16L 37/084 → (51) **F16B 21/18**

- (51) **F16L 37/088** (11) **3 279 540 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181599.6 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016114149
- (54) • **STECKVERBINDUNG FÜR ROHRLEITUNGEN MIT INDIKATORRING**
• **PLUG-IN COUPLING FOR PIPES WITH INDICATOR RING**
• **RACCORD ENFICHABLE POUR CONDUITES AVEC BAGUE INDICATRICE**
- (73) Johannes Schäfer vormals Stettiner Schraubenwerke GmbH & Co. KG, Stettiner Strasse 3, 35410 Hungen, DE
- (72) FORRO, Norbert, 35447 Reiskirchen, DE
- (74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

F16L 37/107 → (51) **A24F 47/00**

F16L 37/12 → (51) **F16L 25/12**

F16L 37/138 → (51) **F16L 25/12**

- (51) **F16L 37/23** (11) **2 131 091 B1**
F16L 37/44 **F16L 37/38**
F16K 15/02 **F16L 37/42**
F16K 15/06
- (25) Ja (26) En
(21) 08722461.4 (22) 19.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
(86) JP 2008/055074 19.03.2008
(87) WO 2008/114816 2008/39 25.09.2008
(30) 22.03.2007 JP 2007075506
- (54) • **ROHRVERBINDUNGSTEIL FÜR HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITEN**
• **PIPE JOINT MEMBER FOR HIGH-PRESSURE FLUID**
• **ÉLÉMENT DE JOINT DE TUYAU POUR FLUIDE À HAUTE PRESSION**
- (73) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikagami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NISHIO, Takuya, Tokyo 146-8555, JP
GOTO, Kunihiko, Tokyo 146-8555, JP
AOKI, Kazunori, Tokyo 146-8555, JP
YAMAMOTO, Osamu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- TASHIRO, Kazuyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Goro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NOMURA, Shinichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Kosei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

F16L 37/252 → (51) **A24F 47/00**

F16L 37/38 → (51) **F16L 37/23**

F16L 37/42 → (51) **F16L 37/23**

F16L 37/44 → (51) **F16L 37/23**

- (51) **F16L 41/00** (11) **2 423 556 B1**
G01L 19/00
- (25) En (26) En
(21) 11178552.3 (22) 23.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
(30) 27.08.2010 US 870028
- (54) • **Vorrichtung zur Montage von Sensoren an Rohren**
• **Apparatus for mounting pipe sensors**
• **Appareil de montage de capteurs sur les tuyaux**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Furlong, Edward Randall, Billerica, MA Massachusetts 01915, US
Mackenzie, Colin James, Leicester, Leicestershire LE6 0FH, GB
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16L 41/02 → (51) **F16L 21/00**

F16L 47/02 → (51) **B29C 65/48**

F16L 55/027 → (51) **F16L 21/00**

F16L 55/105 → (51) **F16K 3/312**

F16L 55/11 → (51) **F16L 21/00**

- (51) **F16L 55/26** (11) **2 396 586 B1**
H04N 7/18 **H01B 7/18**
H04N 5/225
- (25) En (26) En
(21) 10705420.7 (22) 10.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
(86) IB 2010/000310 10.02.2010
(87) WO 2010/092478 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 US 371540
- (54) • **SCHUBKABEL FÜR ROHRINSPEKTIONSSYSTEM**
• **PUSH-CABLE FOR PIPE INSPECTION SYSTEM**
• **CÂBLE DE POUSSÉE POUR SYSTÈME D'INSPECTION DE TUYAU**
- (73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US
- (72) OLSSON, Mark, S., La Jolla CA 92037, US
CHAPMAN, Eric, M., Santee CA 92071, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60)	18208349.3		
	F16L 57/02	→ (51)	C08F 210/16
	F16L 57/04	→ (51)	F23C 10/04
	F16L 59/00	→ (51)	B32B 27/28
	F16L 59/02	→ (51)	E04B 1/94
(51)	F16L 59/065	(11)	2 798 261 B1 B32B 5/16 B32B 5/18
(25)	En	(26)	En
(21)	12775214.5	(22)	11.10.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.11.2014		
(86)	EP 2012/070125		11.10.2012
(87)	WO 2013/053799		2013/16 18.04.2013
(30)	14.10.2011 TR 201110235		
(54)	• VAKUUMDÄMMPLATTE • A VACUUM INSULATION PANEL • PANNEAU ISOLANT SOUS VIDE		
(73)	Arçelik Anonim Şirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR		
(72)	ERSOY, Osman Gokhan, 34950 Istanbul, TR YUSUFOGLU, Yusuf, 34950 Istanbul, TR		
(51)	F16L 59/065	(11)	3 258 194 B1 F25D 23/06 B32B 17/02
(25)	Ko	(26)	En
(21)	16749399.8	(22)	04.02.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	20.12.2017		
(86)	KR 2016/001221		04.02.2016
(87)	WO 2016/129859		2016/33 18.08.2016
(30)	09.02.2015 KR 20150019302 03.02.2016 KR 20160013281		
(54)	• VAKUUMWÄRMEDÄMMSTOFF UND KÜHLVORRICHTUNG FÜR VAKUUMWÄR- MEDÄMMSTOFF • VACUUM HEAT INSULATION MATERIAL AND REFRIGERATOR INCLUDING VACUUM HEAT INSULATION MATERIAL • MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT LE MATÉRIAU D'ISOLA- TION THERMIQUE SOUS VIDE		
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72)	KAL, Seung Hoon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16050, KR YOOK, Se Won, Seoul 05820, KR PARK, Jin Hyun, Osan-si Gyeonggi-do 18105, KR JUNG, Hae Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR		
(74)	Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
	F16L 59/12	→ (51)	F16L 5/04
(51)	F16L 59/20	(11)	3 256 771 B1 F16L 1/19 F16L 1/20 F16L 7/02
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	16705259.6	(22)	05.02.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	20.12.2017		
(86)	FR 2016/050252		05.02.2016
(87)	WO 2016/128655		2016/33 18.08.2016
(30)	11.02.2015 FR 1551106		

(54)	• GLEITSCHUTZVORRICHTUNG ZUR SELBSTZENTRIERUNG EINES INNEN- ROHRES IN EINEM AUSSENROHR EINES ELEMENTS EINER EINHEITSLÄNGE EI- NER UNTERWASSERLEITUNG ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN • ANTI-SLIDE DEVICE FOR THE SELF- CENTRING OF AN INNER TUBE INSIDE AN OUTER TUBE OF AN ELEMENT OF UNIT LENGTH OF A SUBSEA PIPELINE FOR TRANSPORTING FLUIDS • DISPOSITIF D'ANTI-GLISSEMENT ET D'AUTO-CENTRAGE D'UN TUBE INTERNE A L'INTÉRIEUR D'UN TUBE EXTERNE D'UN ÉLÉMENT DE LONGUEUR UNITAIRE DE CONDUITE SOUS-MARINE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES		
(73)	SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR		
(72)	PIONETTI, François-Régis, 50450 La Baleine, FR		
(74)	Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR		
	F16M 11/04	→ (51)	G01C 15/00
	F16M 11/04	→ (51)	G03B 17/56
(51)	F16M 11/08	(11)	2 924 331 B1 F16M 11/20 F16M 13/00
(25)	De	(26)	De
(21)	15160390.9	(22)	23.03.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	30.09.2015		
(30)	25.03.2014 DE 102014104126		
(54)	• Drehbare und arretierbare Ablageeinrich- tung für einen Gegenstand • ROTATABLE AND LOCKABLE STORAGE ARRANGEMENT FOR AN OBJECT • DISPOSITIF DE RANGEMENT ROTATIF ET POUVANT ÊTRE BLOQUÉ POUR UN OBJET		
(73)	"DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, West- falenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE		
(72)	Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE		
(74)	Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE		
(51)	F16M 11/10	(11)	1 821 024 B1 F16M 11/24
(25)	En	(26)	En
(21)	06254028.1	(22)	01.08.2006
(84)	DE FR GB		
(43)	22.08.2007		
(30)	17.02.2006 KR 20060015875		
(54)	• Ständer für Anzeigevorrichtung • Stand for display device • Support pour dispositif de visualisation		
(73)	LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong, Yong- dungpo-Gu Seoul 150-010, KR		
(72)	Lee, Jin Bum, Goomi-si Gyeongsangbook- do, KR		
(74)	Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
	F16M 11/20	→ (51)	F16M 11/08
	F16M 11/24	→ (51)	F16M 11/10
	F16M 13/00	→ (51)	F16M 11/08
	F16M 13/00	→ (51)	G03B 17/56
	F16M 13/02	→ (51)	G01C 15/00

	F16M 13/04	→ (51)	B25G 3/12
	F16N 39/04	→ (51)	F01M 5/00
	F16N 39/06	→ (51)	F01M 5/00
	F16T 1/48	→ (51)	F22B 37/26
(51)	F17C 1/00	(11)	2 918 892 B1
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	15305209.7	(22)	12.02.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	16.09.2015		
(30)	12.03.2014 FR 1452036		
(54)	• Schutzhaube für Gasflasche mit elektro- nischem Anzeigebildschirm in oberer Po- sition • Protective hood for a gas cylinder with electronic display screen in raised position • Capotage de protection pour bouteille de gaz avec écran d'affichage électronique en position haute		
(73)	L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR		
(72)	Baune, Emmanuel, 95390 Saint Prix, FR Germani, Damien, 75015 Paris, FR Ligonesche, Renaud, 95220 Herblay, FR Rudniansyn, Philippe, 91700 Villiers sur Orge, FR Tarantello, Chiara, 92800 Puteaux, FR		
(74)	Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR		
	F17C 1/00	→ (51)	F02C 6/16
	F17C 7/02	→ (51)	A61B 18/02
(51)	F17C 9/00	(11)	2 679 879 B1
(25)	De	(26)	De
(21)	13172489.0	(22)	18.06.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
(43)	01.01.2014		
(30)	27.06.2012 DE 102012013300		
(54)	• Vorrichtung zum Unterkühlen von tiefsie- denden Flüssigkeiten • Device for supercooling low boiling point liquefied gases • Dispositif de surfusion de gaz liquides à bas point d'ébullition		
(73)	Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE		
(72)	Böckler, Dietrich, 46117 Oberhausen, DE Dietrich, Oliver, 47800 Krefeld, DE		
(74)	Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE		
	F17C 9/02	→ (51)	A61B 18/02
(51)	F17C 13/00	(11)	2 921 761 B1 B63B 25/16
(25)	Ja	(26)	En
(21)	14754698.0	(22)	20.02.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.09.2015		
(86)	JP 2014/054087		20.02.2014
(87)	WO 2014/129562		2014/35 28.08.2014
(30)	21.02.2013 JP 2013032184		
(54)	• TANKINNENDRUCKABBAUVORRICHTUNG		

- TANK INTERNAL PRESSURE SUPPRESSION DEVICE
 - DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE LA PRESSION INTERNE D'UNE CUVE
- (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
 (72) OKA, Masaru, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F17C 13/02 → (51) **B60K 15/04**

F17C 13/04 → (51) **G05D 16/16**

F17D 1/04 → (51) **G05D 16/16**

F21K 9/23 → (51) **F21K 99/00**

- (51) **F21K 9/64** (11) **3 299 695 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17191868.3 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (30) 21.09.2016 JP 2016184119

- PHOSPHORHALTIGES ELEMENT UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
- PHOSPHOR-CONTAINING MEMBER AND LIGHT EMITTING DEVICE CONTAINING THE SAME
- ÉLÉMENT CONTENANT DU PHOSPHORE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE CONTENANT

- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
 (72) SANO, Masahiko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
 YAMASHITA, Toshiaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F21K 9/65 → (51) **G02B 21/24**

- (51) **F21K 99/00** (11) **2 780 625 B1**
F21V 29/60 **F21Y 101/00**
F21V 29/67 **F21V 29/80**
F21K 9/23 **F21Y 115/10**
F21S 41/19 **F21S 41/143**
F21S 41/147 **F21S 43/19**
F21S 43/14 **F21S 45/49**
F21S 45/42 **F21S 45/43**

- (25) En (26) En
 (21) 11799244.6 (22) 17.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.09.2014
 (86) EP 2011/070347 17.11.2011
 (87) WO 2013/071972 2013/21 23.05.2013
 (54) • LED-LICHTQUELLENMODUL
 • LED LIGHT SOURCE MODULE
 • MODULE DE SOURCE LUMINEUSE À DEL

- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
 (72) ITAGAKI, Nobutaka, Setagaya Tokyo 154-0002, JP

F21S 2/00 → (51) **C09K 11/77**

F21S 2/00 → (51) **F21V 29/00**

F21S 4/20 → (51) **F21S 8/06**

F21S 6/00 → (51) **F21S 8/00**

- (51) **F21S 8/00** (11) **3 262 338 B1**
F21S 6/00 **F21S 8/04**
F21V 7/00 **F21V 9/02**
G02B 5/02

- (25) En (26) En
 (21) 15711422.4 (22) 23.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
 (86) EP 2015/000407 23.02.2015
 (87) WO 2016/134733 2016/35 01.09.2016

- BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR OPTISCH ERWEITERTEN WAHRNEHMUNG
- ILLUMINATION SYSTEM FOR OPTICALLY WIDENED PERCEPTION
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR PERCEPTION OPTIQUEMENT ÉLARGIE

- (73) CoeLux S.r.l., Via Covour 2 Polo Tecnologico ComoNExt, 22074 Lomazzo (CO), IT
 (72) DI TRAPANI, Paolo, I-22020 Cavallasca, IT
 MAGATTI, Davide, I-22070 Capiago Intimiano, IT
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F21S 8/00 → (51) **B29C 65/16**

F21S 8/04 → (51) **F21S 8/00**

- (51) **F21S 8/06** (11) **2 994 690 B1**
F21S 4/20 **F21V 7/00**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**

- (25) De (26) De
 (21) 14719278.5 (22) 17.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016
 (86) EP 2014/057913 17.04.2014
 (87) WO 2014/173816 2014/44 30.10.2014
 (30) 25.04.2013 DE 202013101790 U

- LEUCHE MIT GEHÄUSE MIT MEHREREN LICHTABSTRAHLÖFFNUNGEN
- LIGHT FIXTURE WITH A HOUSING HAVING A PLURALITY OF LIGHT-EMITTING OPENINGS
- LUMINAIRE ÉQUIPÉ D'UN BOÎTIER COMPORTANT PLUSIEURS ORIFICES DE RAYONNEMENT DE LUMIÈRE

- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
 (72) EBERLE, Daniel, A-6850 Dornbirn, AT
 LONSDALE, Julian, A-6900 Bregenz, AT
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 41/14 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/143 → (51) **F21K 99/00**

- (51) **F21S 41/147** (11) **2 597 359 B1**
F21S 41/29 **F21S 41/255**
F21S 41/698 **G02B 27/02**
G02B 19/00

- (25) De (26) De
 (21) 12192572.1 (22) 14.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2013
 (30) 28.11.2011 DE 202011108359 U

- Projektions-Lichtmodul für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer
- Projection light module for a motor vehicle headlamp

- Module de lumière à projection pour un phare de véhicule automobile
- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
 (72) Braun, Stephan, 70771 Echterdingen, DE
 Schauwecker, Friedrich, 72793 Pfullingen, DE
 Heusing, Klaus, 98599 Brotterode, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/147 → (51) **F21K 99/00**

F21S 41/147 → (51) **F21V 5/00**

F21S 41/16 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/19 → (51) **F21K 99/00**

F21S 41/24 → (51) **C09K 11/77**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/265 → (51) **F21V 5/00**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/32 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/33 → (51) **F21V 7/10**

F21S 41/36 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/36 → (51) **F21V 5/00**

F21S 41/39 → (51) **F21V 7/10**

F21S 41/663 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/675 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/698 → (51) **F21S 41/147**

F21S 43/14 → (51) **F21K 99/00**

F21S 43/19 → (51) **F21K 99/00**

F21S 43/31 → (51) **F21V 7/10**

F21S 43/37 → (51) **F21V 7/10**

F21S 45/42 → (51) **F21K 99/00**

F21S 45/43 → (51) **F21K 99/00**

F21S 45/49 → (51) **F21K 99/00**

- (51) **F21V 5/00** (11) **2 405 185 B1**
F21V 7/00 **F21S 41/147**
F21S 41/36 **F21S 41/265**

- (25) En (26) En
 (21) 11173236.8 (22) 08.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2012
 (30) 08.07.2010 JP 2010156070

- Fahrzeuglampeneinheit
- Vehicle lamp unit
- Unité de lampe de véhicule

- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

- (72) Otani, Tomoaki, Shizuoka, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F21V 5/00** (11) **2 986 899 B1**
F21V 7/00 **H01L 25/075**
F21Y 115/10 **F21Y 113/00**
- (25) De (26) De
(21) 14716316.6 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057146 09.04.2014
(87) WO 2014/166991 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 DE 102013206390
(54) • **LED-MODUL SOWIE ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE**
• **LED MODULE AND ASSEMBLY FOR EMITTING LIGHT**
• **MODULE DE LED AINSI QUE SYSTÈME D'ÉMISSION DE LUMIÈRE**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) EBNER, Stephan, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **F21V 5/04** (11) **3 165 818 B1**
F21V 5/08 **F21V 14/06**
- (25) De (26) De
(21) 16196994.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119106
(54) • **INNEN- ODER AUSSENLEUCHTE, INSBESONDERE STRASSENLEUCHTE, MIT VERLAGERBARER FREIFORMLINSE**
• **INTERNAL OR OUTDOOR LUMINAIRE, IN PARTICULAR A STREET LAMP, WITH ADJUSTABLE FREE-FORM LENS**
• **ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR, EN PARTICULIER RÉVERBÈRE COMPRÉNTANT UNE LENTILLE À FORME LIBRE POUVANT ÊTRE DÉCALÉE**
- (73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Teklak, Janusz, 83278 Traunstein, DE Eichele, Timo, 83362 Surberg, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 5/08 → (51) **F21V 5/04**

- (51) **F21V 7/00** (11) **1 607 676 B1**
G02B 6/00 **F21V 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 05012720.8 (22) 14.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.12.2005
(30) 16.06.2004 US 580287 P
27.07.2004 US 899546
(54) • **LED-Leuchte mit Lichtleitern**
• **LED lamp with light pipes**
• **DEL-Lampe à guide de lumière**
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Coushaine, Charles M., Rindge, NH 03461, US
Tucker, Michael, Henniker, NH 03242, US
Tessnow, Thomas, Weare, NH 03281, US

F21V 7/00 → (51) **F21S 8/00**

F21V 7/00 → (51) **F21S 8/06**

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/00**

- (51) **F21V 7/10** (11) **3 135 991 B1**
F21S 41/39 **F21S 43/31**
F21S 41/33 **F21S 43/37**
- (25) En (26) En
(21) 16182527.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201520640883 U
(54) • **LICHTREFLEKTIERENDES MODUL MIT MEHREREN REFLEKTIERENDEN BLECHEN**
• **LIGHT REFLECTING MODULE WITH MULTIPLE REFLECTING SHEETS**
• **MODULE RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE AVEC DE MULTIPLES FEUILLES RÉFLÉCHISSANTES**
- (73) Taiwan Network Computer & Electronic Co., Ltd., No. 95, Cheng Ho Street Lu-Chou District, New Taipei City 24757, TW
(72) PENG, Chia-Mei, 32471 Taoyuen City, TW
CHUANG, Hsieh-Chen, 24757 New Taipei City, TW
CHUANG, Ping-Han, New Taipei City, TW
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

- (51) **F21V 8/00** (11) **2 247 970 B1**
G02B 6/04
- (25) En (26) En
(21) 09716098.0 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
(86) GB 2009/000494 24.02.2009
(87) WO 2009/106802 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 GB 0803662
(54) • **SICHERES BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **SAFE LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SÉCURISÉ**
- (73) The University Court of the University of St. Andrews, College Gate, North Street, St. Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
(72) WALKER, Donald, St Andrews KY16 9SS, GB
DUNN, Malcolm, Harry, St Andrews KY16 9SS, GB
RAE, Cameron, Francis, St Andrews KY16 9SS, GB
(74) Kinsler, Maureen Catherine, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

F21V 8/00 → (51) **G09K 11/77**

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/42**

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/22**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/1335**

F21V 9/02 → (51) **F21S 8/00**

F21V 14/06 → (51) **F21V 5/04**

- (51) **F21V 15/01** (11) **3 232 123 B1**
F21V 23/00
- (25) De (26) De
(21) 17165907.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 DE 102016106876
(54) • **KUNSTSTOFFLEUCHTE MIT VERBESSERTER EMV**
• **PLASTIC LIGHT WITH IMPROVED EMC**

- **ÉCLAIRAGE EN PLASTIQUE À CEM AMÉLIORÉE**
- (73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Hofinger, Christoph, 83236 Übersee, DE
Koebinger, Simon, 84518 Garching, DE
Wimmer, Susanne Maria, 83373 Taching, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 17/00 → (51) **F21V 29/00**

- (51) **F21V 17/14** (11) **3 048 364 B1**
F21V 19/00 **F21V 19/04**
F21V 29/503 **F21Y 115/10**
- (25) It (26) En
(21) 16152255.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 IT B020150022
(54) • **MODULARE LED-LAMPENSTRUKTUR**
• **MODULAR LED LAMP STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE LAMPE À LED MODULAIRE**
- (73) VIABIZZUNO S.R.L., Via Romagnoli, 10, I-40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) NANNI, Mario, 40059 FANTUZZA MEDICINA (BOLOGNA), IT
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **F21V 17/16** (11) **2 322 851 B1**
F21V 21/30
- (25) De (26) De
(21) 10189887.2 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011
(30) 04.11.2009 DE 102009051889
(54) • **Leuchte und Verschluss für Leuchte**
• **Lamp and fastener for lamp**
• **Lampe et fermeture pour lampe**
- (73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestr. 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Keßler, Björn, 59889 Eslohe, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 19/00 → (51) **F21V 17/14**

F21V 19/04 → (51) **F21V 17/14**

F21V 19/04 → (51) **G02B 6/42**

F21V 21/02 → (51) **H01R 13/00**

F21V 21/03 → (51) **H01R 13/00**

- (51) **F21V 21/096** (11) **2 556 299 B1**
H01L 51/52 **H01L 25/04**
H05K 3/30 **F21Y 105/00**
- (25) De (26) De
(21) 11714023.6 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) EP 2011/055529 08.04.2011
(87) WO 2011/124692 2011/41 13.10.2011
(30) 10.04.2010 DE 102010014613
09.04.2010 EP 10003828
(54) • **FLÄCHIGE LEUCHTKÖRPER UND ANORDNUNG VON FLÄCHIGEN LEUCHTKÖRPERN**

- *FLAT LIGHTING ELEMENTS AND ARRAY OF FLAT LIGHTING ELEMENTS*
 - *CORPS LUMINESCENTS PLATS ET DISPOSITIF DE CORPS LUMINESCENTS PLATS*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KIRCHHOF, Christian, 01099 Dresden, DE
AMELUNG, Jörg, 01099 Dresden, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 21/30 → (51) **F21V 17/16**

- (51) **F21V 23/00** (11) **3 279 558 B1**
F21V 29/77 F21V 15/01
F21W 131/103 F21S 9/02
F21S 8/04 F21Y 115/10
F21Y 105/18
- (25) En (26) En
(21) 16182513.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*

- (73) ZG Lighting Benelux, Rijksweg 47 Industriezone Puurs Nr. 442, 2870 Puurs, BE
(72) Lambrechts, Jurgen, 2960 Sint-Lenaarts, BE
Usher, Christian, 1183 HE Amstelveen, NL
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 23/00 → (51) **F21V 15/01**

F21V 23/06 → (51) **H01R 13/00**

F21V 27/02 → (51) **H01R 13/00**

- (51) **F21V 29/00** (11) **2 064 489 B1**
H01L 33/10 **H01L 33/58**
H01L 33/44 **H01L 33/46**
- (25) En (26) En
(21) 07843028.7 (22) 22.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.06.2009
(86) US 2007/079254 22.09.2007
(87) WO 2008/036958 2008/13 27.03.2008
(30) 23.09.2006 US 846516 P

- (54) • *HELLIGKEITSVERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDE DIODEN*
• *BRIGHTNESS ENHANCEMENT METHOD AND APPARATUS OF LIGHT EMITTING DIODES*
• *PROCEDE D'ACCENTUATION DE LA LUMINOSITE ET APPAREIL A DIODES LUMINESCENTES*
- (73) YLX Incorporated, 402, 403, 410-1, 411 Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) XU, Li, Saratoga, CA 95070, US
LI, Yi, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F21V 29/00** (11) **3 252 373 B1**
H01R 12/51 **F21S 2/00**
F21V 17/00 F21Y 115/10
- (25) En (26) En
(21) 17173207.6 (22) 14.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 30.03.2012 US 201213435224
- (54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDER FÜR FESTKÖRPERLICHTQUELLE*
• *ELECTRICAL CONNECTORS FOR SOLID STATE LIGHT*
• *CONNECTEURS ÉLECTRIQUES POUR LAMPE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DEVORE, Charles N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCGRATH, Kayla A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RAIDER, Wesley A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHLEIF, Larry A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FELDMAN, Steven, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NEU, Steven A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13769434.5 / 2 831 498

F21V 29/00 → (51) **F21V 7/00**

F21V 29/503 → (51) **F21V 17/14**

F21V 29/60 → (51) **F21K 99/00**

F21V 29/67 → (51) **F21K 99/00**

F21V 29/77 → (51) **F21V 23/00**

F21V 29/80 → (51) **F21K 99/00**

F21V 33/00 → (51) **B65D 51/24**

F21V 33/00 → (51) **E03D 11/14**

F21V 33/00 → (51) **G01S 1/14**

F21W 131/105 → (51) **C09K 11/77**

F21W 131/30 → (51) **C09K 11/77**

F21W 131/405 → (51) **C09K 11/77**

F21W 131/406 → (51) **C09K 11/77**

F21Y 101/00 → (51) **F21K 99/00**

F21Y 105/00 → (51) **F21V 21/096**

F21Y 113/00 → (51) **F21V 5/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 99/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/00**

F22B 1/02 → (51) **B22D 11/00**

F22B 31/04 → (51) **F23L 9/02**

F22B 37/02 → (51) **F23L 9/02**

F22B 37/10 → (51) **F23C 10/04**

F22B 37/10 → (51) **F23L 9/02**

- (51) **F22B 37/26** (11) **3 153 773 B1**
G05B 23/02 **F16T 1/48**
F01K 13/00 **F01K 13/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 15802341.6 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) JP 2015/064921 25.05.2015
(87) WO 2015/186554 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014117582
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER FLUIDNUTZUNGSANLAGE UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER FLUIDNUTZUNGSANLAGE*
• *FLUID UTILIZATION FACILITY MANAGEMENT METHOD AND FLUID UTILIZATION FACILITY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTALLATION D'UTILISATION DE FLUIDE ET SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATION D'UTILISATION DE FLUIDE*
- (73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) FUJIWARA, Yoshiyasu, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
ODA, Kazunori, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
TSUCHIWA, Noriaki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
SHIRAIISHI, Tomoyuki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F22G 3/00 → (51) **F23L 9/02**

F23B 30/02 → (51) **F23H 9/02**

F23C 3/00 → (51) **C03B 3/02**

F23C 9/00 → (51) **F23C 99/00**

- (51) **F23C 10/04** (11) **3 124 862 B1**
F23C 10/18 **F23G 5/30**
F23G 5/46 **F23M 5/08**
F22B 37/10 **F16L 57/04**
F28F 19/00 **F23M 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 16180608.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148621
15.06.2016 JP 2016119335
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR FÜR WIRBELBETTKESSEL*
• *HEAT TRANSFER TUBE FOR FLUIDIZED-BED BOILER*
• *TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ*
- (73) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-0042, JP
(72) KAJIWARA, Hirokazu, Tokyo, 1440042, JP
ISHIKAWA, Eiji, Tokyo, 1440042, JP
HONDA, Yasuhisa, Tokyo, 1440042, JP
NOGUCHI, Manabu, Tokyo, 1440042, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F23C 10/18 → (51) **F23C 10/04**

- (51) **F23C 99/00** (11) **2 715 233 B1**
F23C 9/00 **F23J 15/00**
F23L 7/00 **F23N 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 11866158.6 (22) 24.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) CA 2011/000593 24.05.2011

(87) WO 2012/159189 2012/48 29.11.2012

- (54) • **HOCHDRUCKSYSTEM FÜR FOSSILE BRENNSTOFF-SAUERSTOFF-VERBRENNUNG MIT KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG ZUR SCHNITTSTELLE MIT EINEM ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM**
• **HIGH PRESSURE FOSSIL FUEL OXY-COMBUSTION SYSTEM WITH CARBON DIOXIDE CAPTURE FOR INTERFACE WITH AN ENERGY CONVERSION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OXYCOMBUSTION DE COMBUSTIBLE FOSSILE SOUS HAUTE PRESSION AVEC CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE POUR INTERFACE AVEC UN SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE**

(73) HER MAJESTY THE QUEEN IN RIGHT OF CANADA AS REPRESENTED BY THE MINISTER OF NATURAL RESOURCES, 580 Booth Street 16th Floor, Ottawa, Ontario K1A 0E4, CA

(72) ZANGANEH, Kouroush, Etemadi, Ottawa, Ontario K2H 6Z2, CA
PEARSON, William, John, Woodlawn, Ontario K1A 3M0, CA

MITROVIC, Milenka, Gatineau, Québec J9H 7R8, CA

SHAFEEN, Ahmed, Kanata, Ontario K2W 1J2, CA

(74) Belloni, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/28**

F23D 14/06 → (51) **F23D 14/08**

(51) **F23D 14/08** (11) **3 045 811 B1**
F24C 3/08 **F23D 14/06**

(25) En (26) En

(21) 15186730.6 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(30) 13.01.2015 KR 20150005512

- (54) • **KOCHGERÄT UND GASBRENNER**
• **COOKING APPLIANCE AND GAS BURNER**
• **APPAREIL DE CUISSON ET BRÛLEUR À GAZ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Lim, Jaebeom, 08592 Seoul, KR

Jeong, Yongki, 08592 Seoul, KR

Park, Janghee, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F23D 14/22 → (51) **C01B 3/36**

F23D 14/22 → (51) **F23D 14/32**

(51) **F23D 14/32** (11) **2 812 633 B1**
F23D 14/58 **F23D 14/22**

(25) En (26) En

(21) 12799028.1 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014

(86) US 2012/067304 30.11.2012

(87) WO 2013/082432 2013/23 06.06.2013

(30) 01.12.2011 US 201161565560 P

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ENERGIEFREISETZUNG IN VERBRENNUNGSSYSTEMEN**

- **RAPID ENERGY RELEASE BURNERS AND METHODS FOR USING THE SAME**

- **BRÛLEURS À LIBÉRATION D'ÉNERGIE RAPIDE ET PROCÉDÉ BASÉ SUR LEUR UTILISATION**

(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

(72) GANGOLI, Shailesh, Pradeep, Easton, Pennsylvania 18040, US

SLAVEJKOV, Aleksandar, Georgi, Allentown, Pennsylvania 18104, US

COLE, Jeffrey D., Nazarene, Pennsylvania 18064, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/32**

F23G 5/00 → (51) **C01B 3/34**

F23G 5/00 → (51) **F23L 9/02**

F23G 5/027 → (51) **C01B 3/34**

F23G 5/027 → (51) **F23G 5/44**

F23G 5/027 → (51) **F23M 5/00**

F23G 5/04 → (51) **F23M 5/00**

F23G 5/30 → (51) **F23C 10/04**

(51) **F23G 5/44** (11) **3 112 754 B1**
F23G 5/027 **F23G 5/50**

(25) En (26) En

(21) 16174339.8 (22) 15.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.01.2017

(30) 21.08.2007 JP 2007214926

18.09.2007 JP 2007241197

01.10.2007 JP 2007257584

04.08.2008 JP 2008200757

- (54) • **ABFALLZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERSIEGELUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WASTE-FEEDING APPARATUS AND SEALING METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION EN DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE CELUI-CI**

(73) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MINAKAWA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

HOSODA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

MATSUMURA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

SHIGEMORI, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

ITO, Tadashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 08792666.3 / 2 180 255

F23G 5/46 → (51) **F23C 10/04**

F23G 5/46 → (51) **F23L 9/02**

F23G 5/50 → (51) **C01B 3/34**

F23G 5/50 → (51) **F23G 5/44**

(51) **F23H 9/02** (11) **2 629 012 B1**
F23B 30/02 **F24B 1/193**

(25) It (26) En

(21) 13155544.3 (22) 15.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013

(30) 20.02.2012 IT MI20120251

- (54) • **Pelletofen mit Brennerschalenselbstreinigungssystem**
• **Pellet stove with system of self-cleaning of the brazier**
• **Poêle à granulés avec système d'auto-nettoyage de l'âtre**

(73) Scimone, Roberto, Via Marconi 10, 15070 Cassinelle (AL), IT
Salamone, Andrea, Viale Liguria, 11/2, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) Scimone, Roberto, 15070 Cassinelle (AL), IT
Salamone, Andrea, 10043 Orbassano (Torino), IT

(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

F23J 3/02 → (51) **F28G 1/16**

F23J 15/00 → (51) **F23C 99/00**

F23L 7/00 → (51) **F23C 99/00**

(51) **F23L 9/02** (11) **1 934 525 B1**

F23M 9/06 **F22B 31/04**

F22G 3/00 **F23G 5/46**

F22B 37/02 **F22B 37/10**

F23G 5/00

(25) En (26) En

(21) 06809444.0 (22) 29.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.06.2008

(86) IB 2006/053560 29.09.2006

(87) WO 2007/036913 2007/14 05.04.2007

(30) 30.09.2005 DK 200501372

- (54) • **KESSEL, DER DAMPF UNTER OPTIMIERTEN BEDINGUNGEN MITTELS ABGASEN ERZEUGT**
• **A BOILER PRODUCING STEAM FROM FLUE GASES UNDER OPTIMISED CONDITIONS**
• **CHAUDIERE PRODUISANT DE LA VAPEUR A PARTIR DE GAZ DE COMBUSTION, SOUS CONDITIONS OPTIMISEES**

(73) Babcock & Wilcox Volund APS, Falkevej 2, 6705 Esbjerg, DK

(72) DAM-JOHANSEN, Kim, Allan, DK-3300 Frederiksværk, DK

JENSEN, Peter, Arendt, DK-2300 København S, DK

FRANSEN, Flemming, J., DK-4622 Havdrup, DK

MADSEN, Ole, Hedegaard, DK-2850 Nærum, DK

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) **F23M 5/00** (11) **3 296 633 B1**

F23G 5/027 **F23G 5/04**

(25) De (26) De

(21) 16189520.6 (22) 19.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

- (54) • **ANLAGE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG KONTINUIERLICH DURCHLAUFENDER ABFALLPRODUKTE**
• **PLANT FOR THERMAL TREATMENT OF WASTE PRODUCTS CONTINUOUSLY PASSING THROUGH**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DE DÉCHETS CIRCULANT EN CONTINU**

- (73) Grimm, Bernhard, Am Saupurzel 40, 97753 Karlstadt, DE
(72) Grimm, Bernhard, 97753 Karlstadt, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

F23M 5/04 → (51) **F23C 10/04**

F23M 5/04 → (51) **F23M 5/08**

- (51) **F23M 5/08** (11) **3 066 389 B1**
F23M 5/04 **F23R 3/42**
(25) En (26) En
(21) 14880278.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063849 04.11.2014
(87) WO 2015/112220 2015/30 30.07.2015
(30) 04.11.2013 US 201361899532 P
(54) • **HITZESCHILD EINER TURBINENBRENN-
KAMMER MIT EINEM ODER MEHREREN
KÜHLELEMENTEN**
• **TURBINE ENGINE COMBUSTOR HEAT
SHIELD WITH ONE OR MORE COOLING
ELEMENTS**
• **BOUCLIER THERMIQUE POUR CHAMBRE
DE COMBUSTION DE MOTEUR À
TURBINE DOTÉ D'UN OU DE PLUSIEURS
ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor,
Connecticut 06074, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham,
Massachusetts 02453, US
EASTWOOD, Jonathan J., Vernon CT 06066,
US
BOULDIN, Lee E., Woodbridge, Connecticut
06525, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23M 5/08 → (51) **F23C 10/04**

F23M 9/06 → (51) **F23L 9/02**

- (51) **F23M 20/00** (11) **3 173 698 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197252.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015222587
(54) • **ADAPTIVER SCHWINGUNGSDÄMPFER**
• **ADAPTIVE VIBRATION DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ADAP-
TATIF**
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE
(72) Richard Fischbuch, Richard, 53844 Trois-
dorf, DE
Thum, Lars, 40724 Hilden, DE
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

- (51) **F23N 1/00** (11) **2 778 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 14157854.2 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 CN 201310080203
(54) • **Gasflusssteuerungsvorrichtung für Gas-
herd**
• **Gas flow control device for a gas stove**

- **Dispositif de commande d'écoulement de
gaz pour cuisinière à gaz**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Kafali, Zeki, Nanjing, CN
Li, Xingzhou, 210000 Nanjing City, CN
Luo, Haitao, Nanjing Jiangsu 210028, CN
Wu, Jinhua, 210000 Nanjing, CN

- (51) **F23N 1/00** (11) **3 018 413 B1**
(25) It (26) En
(21) 15185247.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 IT MI20141894
(54) • **REGELEINRICHTUNG FÜR EINEN GAS-
OFEN**
• **A CONTROL DEVICE FOR A GAS OVEN**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN
FOUR À GAZ**
(73) Actek S.r.l., Vicolo Capagiolo 18, 23893
Cassago Brianza (Lecco), IT
(72) AMATI, Enrico, 23893 CASSAGO BRIANZA
(LECCO), IT
AMATI, Carlo, 23893 CASSAGO BRIANZA
(LECCO), IT
(74) Vittorangi, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **F23N 3/00** (11) **3 054 216 B1**
B60H 1/22

- (25) De (26) De
(21) 16153543.0 (22) 31.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 102015101822
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DEN EIN-
SCHALTFUNKTIONSABLAUF EINES MIT
BRENNSTOFF ARBEITENDEN HEIZGERÄ-
TES**
• **CONTROL METHOD FOR THE STARTUP
FUNCTION OF A HEATING DEVICE WHICH
USES FUEL**
• **PROCEDE DE COMMANDE POUR LE
PROCESSUS D'ALLUMAGE D'UN APPA-
REIL DE CHAUFFAGE A COMBUSTIBLE**
(73) Valeo Thermal Commercial Vehicles Ger-
many GmbH, Friedrichshafener Strasse 7,
82205 Gilching, DE
(72) Soppa, Nico, 17033 Neubrandenburg, DE
(74) Strasser, Wolfgang, et al, Patentanwälte
Strohshänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-
Diesel-Strasse 14, 85521 Ottobrunn-Riemer-
ling, DE

F23N 5/00 → (51) **F23C 99/00**

- (51) **F23N 5/24** (11) **3 290 803 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17188560.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610797766
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE**
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH
(72) Marbach, Kuno, 6020 Emmenbrücke, CH
Yin, Lu, Beijing, CN

- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

F23R 3/06 → (51) **F02C 3/14**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 054 220 B1**
F23R 3/34 **F23D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 15194552.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 21.01.2015 US 201514601389
(54) • **PRALLKÖRPER-KRAFTSTOFF-MISCHER**
• **BLUFF BODY FUEL MIXER**
• **MÉLANGEUR DE CARBURANT À CORPS
NON PROFILÉ**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHEUNG, Albert K., East Hampton, CT
06424, US
HOKE, James B., Tolland, CT 06084, US
McKINNEY, Randal G., Tolland, CT 06084,
US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18190744.5

(51) **F23R 3/28** (11) **3 073 197 B1**
F23R 3/36 **F23D 11/38**

- (25) En (26) En
(21) 16161511.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669131
(54) • **SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER
DICHTUNG UM EINEN FLÜSSIGBRENN-
STOFFINJEKTOR IN EINEM GASTURBI-
NENMOTOR**
• **SYSTEMS FOR CREATING A SEAL ABOUT
A LIQUID FUEL INJECTOR IN A GAS
TURBINE ENGINE**
• **SYSTEMES PERMETTANT DE CRÉER UN
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AUTOUR D'UN
INJECTEUR DE CARBURANT LIQUIDE
DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) JOHNSON, Thomas Edward, Greer, SC
South Carolina 29650, US
GRAHAM, Kaitlin Marie, Greenville, SC South
Carolina 29609, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc.
Global Patent Operation - Europe The Ark
201 Talgarth Road Hammersmith, London
W6 8BJ, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 199 871 B1**
F02C 7/224

- (25) En (26) En
(21) 17152879.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288114 P
(54) • **INTEGRIERTER WÄRMETAUSCHER MIT
BRENNSTOFFDÜSE**
• **HEAT EXCHANGER INTEGRATED WITH
FUEL NOZZLE**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE INTÉGRÉ AVEC
BUSE DE CARBURANT**
(73) Rolls-Royce North American Technologies,
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN
46241, US
(72) Snyder, Douglas, Carmel, IN Indiana 46032,
US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/36 → (51) **F02C 3/22**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/42 → (51) **F23M 5/08**

F24B 1/193 → (51) **F23H 9/02**

(51) **F24C 3/00** (11) **3 273 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180001.4 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 NL 2017184

(54) • **GASHERD**
• **GAS HEARTH**
• **CHEMINÉE À GAZ**

(73) Kal-Fire Beheer B.V., Nieuwerf 4, 5951 CA
Belfeld, NL

(72) VAN MELICK, Beijko Martijn Eli, 5951 CA
Belfeld, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F24C 3/08 → (51) **F23D 14/08**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 290 809 B1**
(25) En (26) En

(21) 17189122.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 KR 20160112789

(54) • **KOCHVORRICHTUNG**
• **COOKING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CUISSON**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JOO, Young Woong, Gyeonggi-do, KR
KOO, Bon Ju, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hee Cheol, Gyeonggi-do, KR
HAM, Myoung Jin, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hong-Joo, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24C 7/08 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24C 15/20** (11) **2 562 481 B1**
B01D 46/00 **B01J 20/08**
B01J 20/10 **B01J 20/12**
B01J 20/14 **B01J 20/20**
B01J 20/28

(25) De (26) De
(21) 12180512.1 (22) 15.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 DE 102011081301

(54) • **Dunstabzugsvorrichtung mit einer Luft-
aufbereitungsvorrichtung**
• **Fume hood device with an air preparation
device**
• **Dispositif d'aspiration de vapeur avec un
dispositif de préparation d'air**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Eich, Holger, 76287 Rheinstetten, DE
Metz, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

Schnatz, Martina, 75015 Bretten, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **2 570 734 B1**

(25) De (26) De

(21) 12182877.6 (22) 04.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013
(30) 19.09.2011 DE 102011082924

(54) • **Dunstabzugsvorrichtung und Verfahren
zum Betreiben einer Dunstabzugsvorrich-
tung**
• **Extractor hood and method for operating**
• **Hotte aspirante et procédé de fonctionne-
ment d'une hotte aspirante**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Eich, Holger, 76287 Rheinstetten, DE
Graw, Martin, 75203 Königsbach-Stein, DE
Jordan, Dietmar, 75417 Mühlacker, DE
Metz, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
Schnatz, Martina, 75015 Bretten, DE
Uebele, Volkmar, 61231 Bad Nauheim, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 228 942 B1**

(25) En (26) En

(21) 17161470.4 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 IT UA20162433

(54) • **VERBESSERTE AUF- UND AB-HAUBE**
• **IMPROVED UP-AND-DOWN HOOD**
• **HOTTE MONTANTE ET DESCENDANTE
AMÉLIORÉE**

(73) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044
Fabriano (Ancona), IT

(72) Crudo, Alexander Giuseppe, 60044 Fabriano,
IT
Biocco, Simone, 60044 Fabriano, IT
Celli, Simone, 65700 Pescara, IT

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE

(51) **F24D 3/10** (11) **3 171 090 B1**

F24D 12/02 **F24D 19/10**

(25) It (26) En

(21) 16199705.1 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 IT UB20155751

(54) • **WÄRMESYSTEM MIT MEHREREN QUEL-
LEN**
• **MULTISOURCE THERMAL SYSTEM**
• **SYSTÈME THERMIQUE MULTISOURCE**

(73) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, 37045
Legnago, IT

(72) CASIRAGHI, Stefano, 23875 Osnago, IT
CIOFOLLO, Noè, 23816 Barzio, IT

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24D 3/10 → (51) **F15D 1/14**

(51) **F24D 3/14** (11) **3 324 128 B1**

E04B 5/48 **E06C 9/14**

(25) De (26) De

(21) 16002467.5 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(54) • **VORRICHTUNG UND VERWENDUNG ZUM
TEMPERIEREN VON FUSSBÖDEN ODER
WÄNDEN IN BAUWERKEN MIT VERRIN-**

**GERUNG DER UNERWÜNSCHTEN WÄR-
MEPRODUKTION IM BEREICH VON AN-
BINDELEITUNGEN UND MONTAGE**

• **DEVICE AND USE FOR TEMPERING OF
FLOORS OR WALLS IN STRUCTURES
WITH REDUCTION OF THE UNWANTED
HEAT PRODUCTION IN THE VICINITY OF
CONNECTION LINES AND INSTALLATION**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR
TEMPÉRER DES PLANCHERS OU DES
MURS DANS DES BÂTIMENTS EN DIMI-
NUANT LA GÉNÉRATION DE CHALEUR
INDÉSIRABLE DANS LA ZONE DES
TUBES DE LIAISON ET MONTAGE**

(73) Regatherm GmbH, Sittarder Strasse 36,
41748 Viersen, DE

(72) WILLICH, Marco, 41748 Viersen, DE

(74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese
PartGmbH Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld,
DE

(51) **F24D 3/18** (11) **3 064 841 B1**

F01K 17/02 **F01K 23/10**

(25) Zh (26) En

(21) 15826126.3 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) CN 2015/089348 10.09.2015

(87) WO 2016/110124 2016/28 14.07.2016

(30) 08.01.2015 CN 201510009398

(54) • **GAS-DAMPF-KOMBIKRAFTWERK-ZEN-
TRALHEIZUNGSVORRICHTUNG**
• **GAS STEAM COMBINED CYCLE CENTRAL
HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE CENTRAL À
CYCLE COMBINÉ GAZ VAPEUR**

(73) Tsinghua University, Tsinghua Yuan, Haidian
District, Beijing 100084, CN

(72) FU, Lin, Beijing 100084, CN

LI, Feng, Beijing 100084, CN

ZHAO, Xiling, Beijing 100084, CN

ZHANG, Shigang, Beijing 100084, CN

LIU, hua, Beijing 100084, CN

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

F24D 12/02 → (51) **F24D 3/10**

F24D 12/02 → (51) **F24H 8/00**

F24D 15/02 → (51) **F24F 11/30**

F24D 17/00 → (51) **A47J 27/21**

F24D 17/00 → (51) **F24H 1/18**

F24D 19/00 → (51) **B01D 21/00**

(51) **F24D 19/10** (11) **2 321 583 B1**

F28D 20/00 **F28D 20/02**

(25) En (26) En

(21) 09782067.4 (22) 21.08.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011

(86) EP 2009/060815 21.08.2009

(87) WO 2010/023159 2010/09 04.03.2010

(30) 29.08.2008 EP 08163352

24.12.2008 EP 08172941

(54) • **STEUERUNG FÜR ENERGIEVERSOR-
GUNGSSYSTEME**
• **CONTROLLER FOR ENERGY SUPPLY
SYSTEMS**

• **CONTRÔLEUR POUR LES SYSTÈMES
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE

- (72) VAN BAEL, Johan, B-2260 Westerlo, BE
HOES, Hans, B-2450 Meerhout, BE
DE RIDDER, Fjo, B-1180 Brussel, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/10 → (51) **F24F 11/30**

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 060 855 B1**
F24F 13/20
(25) En (26) En
(21) 14862664.1 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) KR 2014/010816 11.11.2014
(87) WO 2015/072728 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 KR 20130137053
(54) • **INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAA-
NLANGE FÜR DECKEN**
• **INDOOR UNIT OF CEILING TYPE AIR-
CONDITIONER**
• **UNITÉ INTÉRIEURE D'UN CLIMATISEUR
DE TYPE AU PLAFOND**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Hong Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do
443-801, KR
KIM, Yeon Su, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-812, KR
KIM, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
710, KR
NAM, Jin Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do
441-390, KR
YOO, Jae Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
906, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 221 646 B1**
F24F 7/04 **F24F 7/10**
H05K 7/20 **F24F 7/013**
(25) De (26) De
(21) 15804083.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076827 17.11.2015
(87) WO 2016/079119 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014116792
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
KLIMATISIEREN EINES KALTGANES**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR AIR-
CONDITIONING A COLD AISLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLIMATISA-
TION D'UNE ALLÉE FROIDE**
(73) Weiss Klimatechnik GmbH, Greizer Straße
41-49, 35447 Reiskirchen-Lindenstruth, DE
(72) KÖSTER, Mathias, 61231 Bad Nauheim, DE
SALOMON, Peter, 74915 Waibstadt, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

F24F 1/00 → (51) **F24F 1/32**

F24F 1/00 → (51) **F24F 11/30**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/20**

F24F 1/00 → (51) **F24H 4/00**

F24F 1/12 → (51) **F24F 1/32**

F24F 1/20 → (51) **F24F 1/32**

- (51) **F24F 1/22** (11) **3 048 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191035.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 29.12.2014 KR 20140192213
05.01.2015 KR 20150000591
(54) • **AUSSENVORRICHTUNG FÜR EINE KLI-
MAANLAGE**
• **OUTDOOR DEVICE FOR AN AIR CONDI-
TIONER**
• **DISPOSITIF EXTÉRIEUR POUR CLIMATI-
SEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KOO, Kyomin, 08592 Seoul, KR
LEE, Hoki, 08592 Seoul, KR
KWON, Sangyoung, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyunjun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 1/32** (11) **2 665 976 B1**
F24F 1/20 **F24F 1/00**
F24F 1/12 **F24F 1/40**

- (25) En (26) En
(21) 12736455.2 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) KR 2012/000333 13.01.2012
(87) WO 2012/099362 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 KR 20110006551
(54) • **RÖHRENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **PIPING COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE
CANALISATION**
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) AHN, Chisun, Seoul 327-23, KR
YOUN, Sangchul, Seoul 327-23, KR
KO, Seungtae, Seoul 327-23, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24F 1/40 → (51) **F24F 1/32**

- (51) **F24F 3/14** (11) **2 787 293 B1**
F25B 13/00 **F25B 30/02**
(25) En (26) En
(21) 14157538.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772240 P
(54) • **Integriertes Membranentfeuchtungssys-
tem**
• **Integrated membrane dehumidification
system**
• **Système de déshumidification à
membrane intégrée**
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farm-
ington, CT 06034, US
(72) Gerlach, David W., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
Kandil, Sherif, East Hartford, CT Connecticut
06108, US
Verma, Parmesh, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
Cogswell, Frederick J., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US

- Ranjan, Rajiv, East Hartford, CT Connecticut
06108, US
Mahmoud, Ahmad M., East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
Lord, Richard G., Murfreesboro, TN
Tennessee 37127, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **F24F 5/00** (11) **3 232 128 B1**
F24F 13/30 **F28F 1/20**
F28F 1/30

- (25) Ja (26) En
(21) 16708921.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2016/056366 02.03.2016
(87) WO 2017/149692 2017/36 08.09.2017
(54) • **HEIZELEMENTABDECKUNGSKOMPONEN-
TE, HEIZELEMENTABDECKUNG, STRAH-
LUNGSKÜHLUNGS- UND -ERWÄR-
MUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATI-
SIERUNGSSYSTEM**
• **HEATING ELEMENT COVER
COMPONENT, HEATING ELEMENT
COVER, RADIATION COOLING AND
HEATING EQUIPMENT, AND AIR-CONDI-
TIONING SYSTEM**
• **ÉLÉMENT CONSTITUTIF DE COUVERCLE
D'ÉLÉMENT CHAUFFANT, COUVERCLE
D'ÉLÉMENT CHAUFFANT, ÉQUIPEMENT
DE REFROIDISSEMENT ET DE CHAUF-
FAGE PAR RAYONNEMENT, ET SYSTÈME
DE CLIMATISATION**
(73) Eco Factory Co., Ltd., 17-7, Suizenji 2
chome, Chuo-ku Kumamoto-shi Kumamoto
862-0950, JP
(72) MURAKAMI Takanobu, Kumamoto-shi
Kumamoto 862-0950, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

F24F 7/013 → (51) **F24F 1/00**

F24F 7/04 → (51) **F24F 1/00**

F24F 7/10 → (51) **F24F 1/00**

- (51) **F24F 11/00** (11) **2 668 449 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 11857140.5 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) FI 2011/051060 30.11.2011
(87) WO 2012/101317 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 FI 20115066
(54) • **EINSTELLUNGS- UND VERRIEGELUNGS-
MITTEL FÜR EIN DÄMPFUNGSBLECH EI-
NER BELÜFTUNGSVORRICHTUNG**
• **ADJUSTMENT AND LOCKING MEANS
FOR A DAMPER PLATE OF A VENTI-
LATION DEVICE**
• **MOYEN D'AJUSTEMENT ET DE
VERROUILLAGE POUR UNE PLAQUE
D'AMORTISSEMENT D'UN DISPOSITIF
DE VENTILATION**
(73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84
Jönköping, SE
(72) SAARI, Vesa, FI-37800 Toijala, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D,
01510 Vantaa, FI

- (51) **F24F 11/00** (11) **2 681 495 B1**
F24F 11/30 **F24F 11/89**
F24F 110/00
- (25) En (26) En
(21) 11721097.1 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) IB 2011/000686 04.03.2011
(87) WO 2012/120322 2012/37 13.09.2012
- (54) • *STEUERUNG VON AKTIVEN KLIMATISCHEN STRAHLEN*
• *CONTROL OF ACTIVE CLIMATIC BEAMS*
• *COMMANDE DE POUTRES CLIMATIQUES ACTIVES*
- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) JOSSERAND, Olivier, 01120 La Boisse, FR ROYET, Eric, 01120 Thil, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- F24F 11/00** → (51) **A61B 5/01**
-
- F24F 11/00** → (51) **F25B 49/00**
-
- (51) **F24F 11/30** (11) **2 474 791 B1**
F24F 11/62
- (25) Ja (26) En
(21) 10813538.5 (22) 06.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
(86) JP 2010/056253 06.04.2010
(87) WO 2011/027587 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 JP 2009204059
- (54) • *Steuervorrichtung für ein Klimaanlage*
• *Air Conditioning Control Device*
• *Dispositif de contrôle d'air conditionné*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310, JP NAKATA Masanori, Tokyo 100-8310, JP GYOTA Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **F24F 11/30** (11) **3 112 766 B1**
F24D 15/02 **F24D 19/10**
F24F 1/00 **F24F 12/00**
G05B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16176219.0 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 JP 2015133600
- (54) • *STEUERUNG EINER WÄRMEQUELLEN-AUSRÜSTUNG*
• *CONTROLLER OF HEAT SOURCE EQUIPMENT*
• *ORGANE DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE SOURCE DE CHALEUR*
- (73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) SUGIYAMA, Akiyoshi, Shizuoka-ken, 416-8521, JP MITSUMORI, Shinsuke, Shizuoka-ken, 416-8521, JP AOKI, Kazuhito, Shizuoka-ken, 416-8521, JP
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theo-
-
- dor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
-
- F24F 11/30** → (51) **F24F 11/00**
-
- F24F 11/62** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/89** → (51) **F24F 11/00**
-
- F24F 12/00** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 13/10** → (51) **F24F 13/20**
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **2 796 801 B1**
F24F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 14165372.5 (22) 01.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(30) 04.11.2009 JP 2009253248
21.01.2010 JP 2010011321
- (54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Takada, Yohei, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP Nakanishi, Junichi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP Minakuchi, Kouichi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP Inoue, Tetsuji, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10828264.1 / 2 498 021
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **3 225 932 B1**
F24F 1/00 **F24F 13/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 16867432.3 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) JP 2016/052879 01.02.2016
(87) WO 2017/134723 2017/32 10.08.2017
- (54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR-CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHISHIDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP TANIKAWA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 1/00**
-
- F24F 13/30** → (51) **F24F 5/00**
-
- F24F 110/00** → (51) **F24F 11/00**
-
- (51) **F24H 1/10** (11) **2 821 729 B1**
F24H 9/00 **F24H 9/18**
H05B 6/02 **B60H 1/22**
H05B 6/10
- (25) De (26) De
(21) 14172912.9 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(30) 22.04.2014 DE 102014207540
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(30) 19.06.2013 DE 102013211578
- (54) • *Wärmeübertragereinrichtung und Heizvorrichtung*
• *Heat exchange device and heating device*
• *Echangeur thermique et dispositif de chauffage*
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Seewald, Wolfgang, 71732 Tamm, DE Krumbach, Karl-Gerd, 71576 Burgstetten, DE Kohl, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
-
- F24H 1/12** → (51) **A47J 31/00**
-
- (51) **F24H 1/18** (11) **2 883 006 B1**
F24D 17/00 **H05B 6/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13745836.0 (22) 05.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066427 05.08.2013
(87) WO 2014/026878 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 FR 1257790
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN EINES WARMWASSERBEREITERS UND WARMWASSERBEREITER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THE INDUCTION HEATING OF A WATER HEATER AND WATER HEATER PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN CHAUFFE-EAU ET CHAUFFE-EAU MUNI D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Winslim, 26 Rue Glesener, 1630 Luxembourg, LU
(72) GASPARD, Jean-Yves, F-69400 Gleize, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **F24H 4/00** (11) **3 150 938 B1**
F25B 25/00 **F25B 27/02**
F24F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16184344.6 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150137601
- (54) • *GASWÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *GAS HEAT-PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À GAZ*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Minhwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **F24H 8/00** (11) **2 937 644 B1**
F24D 12/02
- (25) De (26) De
(21) 15164578.5 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(30) 22.04.2014 DE 102014207540

- (54) • HEIZGERÄT MIT WÄRMEPUMPE
• HEATER WITH HEAT PUMP
• APPAREIL DE CHAUFFAGE DOTÉ D'UNE POMPE À CHALEUR
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Heinen, Lars, 53123 Bonn, DE
- Salg, Frank, 42897 Remscheid, DE
- Wegner, Alexander, 45881 Gelsenkirchen, DE
- Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24H 9/00 → (51) **B01D 21/00**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/18 → (51) **A47J 31/00**

F24H 9/18 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/20 → (51) **A47J 31/00**

- (51) **F24S 23/71** (11) **2 798 281 B1**
F24S 80/00
- (25) En (26) En
- (21) 12862886.4 (22) 23.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) CA 2012/001080 23.11.2012
- (87) WO 2013/097029 2013/27 04.07.2013
- (30) 29.12.2011 CA 2762825
- (54) • SONNENKOLLEKTORFELD
• SOLAR COLLECTOR ARRAY
• RÉSEAU DE CAPTEURS SOLAIRES
- (73) Nucap Industries Inc., 3370 Pharmacy Avenue, Toronto, ON M1W 3K4, CA
- (72) ARBESMAN, Ray, Toronto Ontario M5P 1V2, CA
- PHAM, Nghi, Concord Ontario L4K 2E4, CA
- BACHLI, Albert, Toronto Ontario M5G 1P7, CA
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24S 25/00 → (51) **H02S 20/30**

F24S 25/10 → (51) **H02S 20/30**

F24S 25/11 → (51) **H02S 20/30**

F24S 25/16 → (51) **H02S 20/30**

F24S 25/20 → (51) **F24S 25/35**

- (51) **F24S 25/35** (11) **2 187 146 B1**
F24S 25/37 **F24S 25/20**
F24S 40/44 **H02S 20/23**
- (25) De (26) De
- (21) 08019882.3 (22) 14.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010
- (54) • Traganordnung
• Support assembly
• Agencement de support
- (73) Böcherer, Hans, Allmensberg 18, 79348 Freiamt, DE
- (72) Koller, Alexander Dipl.-Ing., 79100 Freiburg, DE
- (74) Kunst, Manuel Nikolaus Johannes, et al, Maucher Jenkins Patent-und Rechtsanwälte Urachstrasse 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F24S 25/37 → (51) **F24S 25/35**

F24S 25/60 → (51) **H02S 20/30**

- (51) **F24S 25/615** (11) **3 004 752 B1**
F24S 25/636
- (25) De (26) De
- (21) 14761943.1 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) DE 2014/000280 06.06.2014
- (87) WO 2015/024542 2015/08 26.02.2015
- (30) 06.06.2013 DE 202013005102 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON PV-MODULEN AUF DÄCHERN MIT TRAPEZBLECH
• DEVICE FOR FIXING PV MODULES ON ROOFS WITH A TRAPEZOIDAL SHEET
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR MODULES PHOTOVOLTAÏQUES SUR DES TOITS AVEC UNE TÔLE TRAPÉZOÏDALE
- (73) Schletter International B.V., Strawinskylaan 3127 8th department, 1077 ZA Amsterdam, NL
- Dr. Zapfe GmbH, Alustrasse 1, 83527 Kirchdorf, DE
- (72) SCHMID, Bernhard, 83562 Rechtmehring, DE
- KOCH, Bernd, 83512 Wasserburg am Inn, DE
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F24S 25/636 → (51) **F24S 25/615**

F24S 40/42 → (51) **H02S 40/00**

F24S 40/44 → (51) **F24S 25/35**

F24S 40/57 → (51) **H02S 40/00**

F24S 40/60 → (51) **F24S 80/20**

F24S 80/00 → (51) **F24S 23/71**

- (51) **F24S 80/20** (11) **3 124 892 B1**
F24S 90/00 **F24S 40/60**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15767708.9 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 01.02.2017
- (86) JP 2015/057817 17.03.2015
- (87) WO 2015/146698 2015/39 01.10.2015
- (30) 28.03.2014 JP 2014067606
- (54) • HEIZMEDIUMENTLADUNGSVORRICHTUNG UND HEIZMEDIUMENTLADUNGSVERFAHREN
• HEAT-MEDIUM DISCHARGE DEVICE AND HEAT-MEDIUM DISCHARGE METHOD
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE MILIEU THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE MILIEU THERMIQUE
- (73) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
- (72) YASUI, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
- YUASA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestrae 12, 81479 München, DE

F24S 80/50 → (51) **C03B 13/08**

F24S 90/00 → (51) **F24S 80/20**

F25B 1/00 → (51) **F25B 47/02**

- (51) **F25B 1/10** (11) **2 496 893 B1**
F25B 5/02 **F25B 47/02**
F25B 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 09752337.7 (22) 06.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
- (86) EP 2009/064773 06.11.2009
- (87) WO 2011/054397 2011/19 12.05.2011
- (54) • KÄLTEKREIS UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFROSTUNG VON KLTEVERBRAUCHEREINHEITEN EINES KLTEKREISES
• REFRIGERATING CIRCUIT AND METHOD FOR SELECTIVELY DEFROSTING COLD CONSUMER UNITS OF A REFRIGERATING CIRCUIT
• CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE SÉLECTIF D'UNITÉS CONSOMMATRICES DE FROID D'UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
- (72) LEWEKE, Peter, 50389 Wesseling, DE
- BZDEGA, Frank, 53332 Bornheim, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **F25B 1/10** (11) **2 496 894 B1**
F25B 5/02 **F25B 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 09755868.8 (22) 06.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
- (86) EP 2009/064769 06.11.2009
- (87) WO 2011/054396 2011/19 12.05.2011
- (54) • KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FUR DEN BETRIEB EINES KÜHLSYSTEMS
• REFRIGERATING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A REFRIGERATING SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
- (72) LEWEKE, Peter, 50389 Wesseling, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F25B 1/10 → (51) **F25B 31/00**

F25B 1/10 → (51) **F25B 41/04**

F25B 1/10 → (51) **F25B 47/02**

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 5/02 → (51) **F25D 29/00**

F25B 7/00 → (51) **F25B 47/02**

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 9/00	→ (51) F25B 41/04
F25B 9/00	→ (51) F25B 47/02
F25B 13/00	→ (51) F24F 3/14
F25B 13/00	→ (51) F25B 29/00
(51) F25B 21/00	(11) 2 095 041 B1 F25B 47/02
(25) De	(26) De
(21) 07819826.4	(22) 15.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.09.2009	
(86) EP 2007/009885	15.11.2007
(87) WO 2008/064776	2008/23 05.06.2008
(30) 01.12.2006 DE 202006018266 U	
	09.03.2007 DE 202007003577 U
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT • REFRIGERATOR AND/OR FREEZER • APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION	
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Strasse 77, 88416 Ochsenhausen, DE	
(72) WIEST, Matthias, 88416 Hattenburg 33, DE SIEGEL, Didier, 88416 Steinhausen, DE	
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
F25B 21/02	→ (51) F25D 11/02
F25B 23/00	→ (51) F25B 47/02
F25B 25/00	→ (51) F24H 4/00
F25B 25/00	→ (51) F25B 29/00
F25B 25/00	→ (51) F25B 47/02
F25B 25/00	→ (51) H01L 23/427
F25B 27/02	→ (51) F24H 4/00
(51) F25B 29/00	(11) 2 212 630 B1 F25D 11/02 F25B 13/00 F25B 25/00 F25B 47/00
(25) En	(26) En
(21) 08838248.6	(22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.08.2010	
(86) SE 2008/051136	07.10.2008
(87) WO 2009/048416	2009/16 16.04.2009
(30) 12.10.2007 SE 0702290	
(54) • WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG • HEAT PUMP DEVICE • DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR	
(73) SENS Geoenergy Storage AB, Fannys väg 3, 131 54 Nacka, SE	
(72) GIERTZ, Björn, S-167 75 Bromma, SE	
(74) Karlström, Lennart, Noréns Patentbyrå AB P.O. Box 10198, 100 55 Stockholm, SE	
F25B 30/02	→ (51) F24F 3/14
(51) F25B 31/00	(11) 2 762 803 B1 F25B 1/10
(25) En	(26) En
(21) 14152364.7	(22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2014	

(30) 30.01.2013 JP 2013015324	
(54) • Zweischrittkompressionsvorrichtung und Kühl-/Klimaanlage damit • Two-stage compression device and chilling/air-conditioning device using the same • Dispositif de compression à deux étapes et dispositif de refroidissement/climatisation d'air l'utilisant	
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) Taniguchi, Masahiro, TOKYO, 108-8215, JP Mizuno, Hisao, TOKYO, 108-8215, JP Kimata, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP Hotta, Youhei, TOKYO, 108-8215, JP	
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) F25B 39/02	(11) 2 565 561 B1 F28F 9/02 F28F 9/18 F28F 9/18
(25) Ja	(26) En
(21) 11774730.3	(22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2013	
(86) JP 2011/056567	18.03.2011
(87) WO 2011/135946	2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010103424	
(54) • WÄRMETAUSCHER UND DARIN VERWENDETE VERBINDUNGSRÖHRE • HEAT EXCHANGING DEVICE AND CONNECTING TUBE USED THEREIN • DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET TUBE DE RACCORDEMENT UTILISÉ DANS CELUI-CI	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) MICHITSUJI, Yoshiharu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F25B 41/00	→ (51) F25B 47/02
(51) F25B 41/04	(11) 2 504 641 B1 F25B 49/02 F25B 1/10 F25B 1/10
(25) En	(26) En
(21) 10782167.0	(22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2012	
(86) US 2010/057604	22.11.2010
(87) WO 2011/066214	2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 US 264306 P	
(54) • SCHUTZ VOR NIEDRIGEM SAUGDRUCK IN EINEM KÜHLDAMPFKOMPRESSIONS-SYSTEM • LOW SUCTION PRESSURE PROTECTION IN A REFRIGERANT VAPOR COMPRESSION SYSTEM • PROTECTION CONTRE LA PRESSION À FAIBLE ASPIRATION DANS UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR DE RÉFRIGÉRANT	
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06434, US	
(72) HUFF, Hans-Joachim, Mainz 55118, DE DURAISAMY, Suresh, Liverpool, New York 13090, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

F25B 41/04	→ (51) F25B 47/02
F25B 41/06	→ (51) F25B 49/00
(51) F25B 47/02	(11) 2 940 408 B1 F25B 1/00 F25D 21/12 F25B 23/00 F25B 41/00 F25B 49/02 F25D 17/02 F25D 21/14 F25B 7/00 F25B 1/10 F25B 25/00 F25B 41/04 F25B 9/00 F25D 21/10
(25) Ja	(26) En
(21) 14871996.6	(22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) JP 2014/081042	25.11.2014
(87) WO 2015/093233	2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013259751	
(54) • ABTAUSYSTEM FÜR KÜHLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLEINHEIT • DEFROST SYSTEM FOR REFRIGERATION DEVICE AND COOLING UNIT • SYSTÈME DE DÉGIVRAGE POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET UNITÉ DE RÉFROIDISSEMENT	
(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP	
(72) YOSHIKAWA, Choiku, Tokyo 135-8482, JP SANO, Makoto, Tokyo 135-8482, JP TERASHIMA, Iwao, Tokyo 135-8482, JP KAYASHIMA, Daiki, Tokyo 135-8482, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(60) 17166281.0 / 3 267 131	
(51) F25B 47/02	(11) 2 940 410 B1 F25B 1/00 F25D 21/12 F25B 23/00 F25B 41/00 F25B 49/02 F25D 17/02 F25D 21/14 F25B 7/00 F25B 1/10 F25B 25/00 F25B 41/04 F25B 9/00 F25D 21/10
(25) Ja	(26) En
(21) 14873060.9	(22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) JP 2014/081044	25.11.2014
(87) WO 2015/093235	2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013259751	
(54) • SUBLIMATIONSENTEISUNGSSYSTEM FÜR KÜHLVORRICHTUNGEN UND SUBLIMATIONSENTEISUNGSVERFAHREN • SUBLIMATION DEFROST SYSTEM FOR REFRIGERATION DEVICES AND SUBLIMATION DEFROST METHOD • SYSTÈME DE DÉGIVRAGE PAR SUBLIMATION POUR DISPOSITIFS DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE PAR SUBLIMATION	
(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP	
(72) YOSHIKAWA, Choiku, Tokyo 135-8482, JP KAMIMURA, Takeshi, Tokyo 135-8482, JP FURUDATE, Takahiro, Tokyo 135-8482, JP FUKANO, Shuji, Tokyo 135-8482, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
F25B 47/02	→ (51) F25B 1/10
F25B 47/02	→ (51) F25B 21/00

- (51) **F25B 49/00** (11) **2 789 935 B1**
F25B 41/06 **F24F 11/00**
F16K 31/04
- (25) Zh (22) En
(21) 12876729.0 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) CN 2012/077306 21.06.2012
(87) WO 2013/170519 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 CN 201210154137
- (54) • **ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRO-NISCHES EXPANSIONSVENTIL**
• **DRIVE CONTROL DEVICE AND METHOD OF ELECTRONIC EXPANSION VALVE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE SOUPEPE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd., Hisense Information Industry Park No. 218 Qianwangang Road, Qingdao, Shandong 266555, CN
- (72) Li, Xizhi, Qingdao Shandong 266555, CN
DENG, Yuping, Qingdao Shandong 266555, CN
ZHANG, Xianlin, Qingdao Shandong 266555, CN
HUANG, Shuliang, Qingdao Shandong 266555, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

F25B 49/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 49/00 → (51) **F25D 29/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 270 077 B1**
F25B 49/00
- (25) En (26) En
(21) 17183496.3 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 03.04.2015 PCT/JP2015/060669
- (54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVERFAHREN**
• **REFRIGERATION CYCLE APPARATUS AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 1588775.1 / 3 147 595

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/04**

F25B 49/02 → (51) **F25B 47/02**

F25B 49/02 → (51) **H02M 3/155**

F25C 1/00 → (51) **F25D 11/02**

F25C 1/10 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25C 1/14** (11) **2 549 209 B1**
- (25) It (26) En
(21) 11425197.8 (22) 20.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013

- (54) • **Maschine zur Herstellung von extrudiertem Eis**
• **Extruded ice making machine**
• **Machine de fabrication de glace extrudée**
- (73) Brema Group S.p.A., Via Dell'Industria, 10, 20020 Villa Cortese (Milano), IT
- (72) Maroli, Cesarino, 20205 Casorezzo (MI), IT
- (74) Lunati, Valerio, et al, Lunati & Mazzoni S.r.l. Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano (MI), IT

(51) **F25C 1/24** (11) **2 054 680 B1**
F25D 23/04

- (25) En (26) En
(21) 07793512.0 (22) 14.08.2007
- (84) DE FR GB IT NL
(43) 06.05.2009
(86) KR 2007/003905 14.08.2007
(87) WO 2008/023899 2008/09 28.02.2008
(30) 25.08.2006 KR 20060081072
- (54) • **EISERZEUGER**
• **ICE MAKER**
• **MACHINE À FABRIQUER DE LA GLACE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (72) CHUNG, Sung-Hoon, Seoul 135-802, KR
LEE, Dong-Hoon, Incheon 405-233, KR
LEE, Wook-Yong, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-730, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25C 1/24 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 11/00** (11) **2 455 691 B1**
F25C 1/24 **F25D 25/00**
F25D 29/00 **F25D 17/08**
F25D 23/02 **F25C 1/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 09847360.6 (22) 14.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
(86) KR 2009/003840 14.07.2009
(87) WO 2011/007903 2011/03 20.01.2011
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Young-Nam, Changwon City Gyoung-sangnam-do 641-711, KR
AN, Jong-Wook, Changwon City Gyoung-sangnam-do 641-711, KR
YANG, Chang-Woan, Changwon City Gyoung-sangnam-do 641-711, KR
KIM, Seong-Wook, Changwon City Gyoung-sangnam-do 641-711, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 11/02** (11) **2 320 175 B1**
F25C 1/00 **F25B 21/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 09768804.8 (22) 26.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.05.2011
(86) CN 2009/072477 26.06.2009
(87) WO 2009/155879 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 CN 200810017144
- (54) • **KÜHLSCHRANK MIT EISZUBEREITUNGS-VORRICHTUNG**
• **REFRIGERATOR WITH ICE MAKER**
• **RÉFRIGÉRATEUR AVEC UNE MACHINE À GLAÇONS**

- (73) Haier Group Corporation, Haier Industrial Complex No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Complex No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Dongning, Shandong 266101, CN
ZHAO, Minghua, Shandong 266101, CN
MA, Jie, Shandong 266101, CN
CHEN, Lei, Shandong 266101, CN
YANG, Hongyan, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 11/02 → (51) **F25B 29/00**

F25D 17/02 → (51) **F25B 47/02**

F25D 17/08 → (51) **F25D 11/00**

F25D 19/00 → (51) **B64G 1/50**

- (51) **F25D 21/00** (11) **2 717 002 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12187607.2 (22) 08.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (54) • **Verfahren zum Bestimmen von Abtauzeitpunkten**
• **Method for determining thaw times**
• **Procédé de détermination de moments de décongélation**
- (73) Emerson Climate Technologies GmbH, Am Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE
- (72) Van Herstraeten, Jean-Pierre, 4980 Trois-Ponts, BE
Steils, Raymond, 4053 Embourg, BE
Renard, Jean-Francois, 4671 Housse, BE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F25D 21/10 → (51) **F25B 47/02**

F25D 21/12 → (51) **F25B 47/02**

F25D 21/14 → (51) **F25B 47/02**

- (51) **F25D 23/02** (11) **2 730 868 B1**
F25D 23/08
- (25) En (26) En
(21) 13191907.8 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(30) 09.11.2012 KR 20120126892
- (54) • **Kühlschrank und Verfahren zur Herstellung einer Innentür dafür**
• **Refrigerator and method of fabricating inner door thereof**
• **Réfrigérateur et procédé de fabrication de sa porte intérieure**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Byoung Mok, Gwangju-City, KR
Seo, Yong Man, Gwangju, KR
Song, Young Jae, Gwangju-si, KR
Lee, Jae Hyun, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **2 975 345 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15160812.2 (22) 25.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (30) 16.07.2014 KR 20140089769
15.10.2014 KR 20140139135
- (54) • *KÜHLSCHRANKTÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR DOOR AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Kim, Hyunki, 153-802 Seoul, KR
Kim, Minchel, 153-802 Seoul, KR
Park, Seungje, 153-802 Seoul, KR
Park, Kihyun, 153-802 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 11/00**

F25D 23/02 → (51) **F25D 25/02**

F25D 23/04 → (51) **F25C 1/24**

- (51) **F25D 23/06** (11) **2 713 124 B1**
F25D 27/00
- (25) De (26) De
(21) 13004586.7 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (30) 27.09.2012 DE 102012019153
11.02.2013 DE 102013002416
- (54) • *Kühl- und/oder Gefriergerät*
• *Refrigeration and/or freezer device*
• *Appareil de réfrigération et/ou de congélation*
- (73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
- (72) Schubert, Ralf, 88447 Warthausen, DE
Grimm, Adrian, 80992 München, DE
Hecht, Josef, 88416 Erlenmoos, DE
Bloch, Romy, 88430 Rot a.d. Rot, DE
Bremenkamp, Ralph Christian, 81243 München, DE
Burkhardt, Eva, 80469 München, DE
- (74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/065**

F25D 23/06 → (51) **F25D 25/02**

F25D 25/00 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 419 691 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10719579.4 (22) 16.04.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
- (86) BR 2010/000126 16.04.2010
- (87) WO 2010/118492 2010/42 21.10.2010
- (30) 16.04.2009 BR MU8900569 U
- (54) • *SCHIEBEREGAL FÜR KÜHLSCHRÄNKE UND GEFRIERSCHRÄNKE*
• *SLIDING SHELF FOR REFRIGERATORS AND FREEZERS*
• *ETAGÈRE COULISSANTE POUR RÉFRIGÉRATEURS ET CONGÉLATEURS*

- (73) Electrolux Do Brasil S.A., R. Ministro Gabriel Passos 360 Guabirota - Paraná, 81.520-900 Curitiba, BR
- (72) AMARAL, Gustavo Gnoatto, 81670-100 Curitiba - PR, BR
DAVIN, Adriano, 82530-030 Curitiba - PR, BR
FIALKOWSKI, Valkiria Pedri, 80050-450 Curitiba - PR, BR
MIRANDA, Jacques Edouard de Holanda, 80240-230 Curitiba - PR, BR
WOLFF, Rodrigo Telles, 80560-020 Curitiba - PR, BR
- (73) GNYPEK, Mario Filho, 81030-150 Curitiba - PR, BR
LOPES, Rafael Amaral Alonso, 81540-090 Curitiba - PR, BR
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 149 415 B1**
F25D 23/02 **F25D 23/06**
A47B 96/16

- (25) En (26) En
(21) 16749487.1 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) KR 2016/001423 12.02.2016
- (87) WO 2016/129947 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 KR 20150022198
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Changwoan, Seoul 08592, KR
CHOI, Seungjin, Seoul 08592, KR
KIM, Hanhyo, Seoul 08592, KR
PARK, Yoomin, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 29/00** (11) **2 869 008 B1**
F25B 49/00 **F25B 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 14191498.6 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (30) 04.11.2013 KR 20130133030
- (54) • *Kühlschrank und Verfahren zur Steuerung eines Kühlschranks*
• *Refrigerator and method for controlling a refrigerator*
• *Réfrigérateur et son procédé de contrôle*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) Lee, Sangbong, 153-802 Seoul, KR
Lee, Jangseok, 153-802 Seoul, KR
Lim, Hyoungkeun, 153-802 Seoul, KR
Chung, Myungjin, 153-802 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 006 874 B1**
F25J 1/02

- (25) En (26) En
(21) 15002857.9 (22) 06.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 10.10.2014 US 201414511774
- (54) • *KÜHLMITTEL-WIEDERGEWINNUNG IN ERDGASVERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN*
• *REFRIGERANT RECOVERY IN NATURAL GAS LIQUEFACTION PROCESSES*
• *RÉCUPÉRATION DE RÉFRIGÉRENT DANS UN PROCESSUS DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL*
- (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
- (72) Johnston, Brian Keith, Schnecksville, PA 18078, US
Krishnamurthy, Gowri, Sellersville, PA 18960, US
Roberts, Mark Julian, Kempton, PA 19529, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F25J 1/00 → (51) **F02C 3/22**

F25J 1/02 → (51) **F02C 3/22**

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F25J 3/02** (11) **2 504 646 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10792965.5 (22) 04.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (86) FR 2010/052368 04.11.2010
- (87) WO 2011/067492 2011/23 09.06.2011
- (30) 24.11.2009 FR 0958305
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KRYOGENEN TRENNUNG EINER MISCHUNG AUS WASSERSTOFF UND KOHLENMONOXID*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CRYOGENICALLY SEPARATING A MIXTURE OF NITROGEN AND CARBON MONOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION CRYOGÉNIQUE D'UN MÉLANGE D'AZOTE ET DE MONOXYDE DE CARBONE*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) HERNANDEZ, Antoine, F-92290 Chatenay Malabry, FR
DARDE, Arthur, F-75005 Paris, FR
SAULNIER, Bernard, F-92250 La Garenne Colombes, FR
- (74) Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR

(51) **F25J 3/04** (11) **2 322 888 B1**
C01B 23/00

- (25) De (26) De
(21) 10014301.5 (22) 04.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011
- (30) 13.11.2009 DE 102009053107
04.12.2009 EP 09015028
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Gewinnung eines Helium-Neon-Konzentrats aus Luft*
• *Method and device for generating a helium-neon concentrate from air*
• *Procédé et dispositif d'obtention d'un concentré d'hélium-néon à partir d'air*

- (73) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE
(72) Eichelmann, Robert, 82024 Taufkirchen, DE Rathbone, Thomas, Dr., KY1 3DD Kirkcaldy, GB
Lautenschlager, Tobias, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Puchlach, DE

F25J 3/04 → (51) **F28F 9/02**

F25J 5/00 → (51) **F28F 9/02**

F26B 3/04 → (51) **F26B 3/22**

- (51) **F26B 3/06** (11) **2 876 396 B1**
F26B 9/06 **F26B 21/04**
F26B 21/08 **F26B 21/10**
F26B 21/12 **F26B 23/00**
(25) De (26) De
(21) 14194493.4 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 AT 3932013 U
(54) • Verfahren zum Trocknen von Trocknungsgut
• Method for drying material to be dried
• Procédé de séchage de matières à sécher
(73) Heutrocknung SR GmbH, Fibthal 10, 5204 Straßwalchen, AT
(72) Reindl, Josef, 5204 Straßwalchen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

- (51) **F26B 3/22** (11) **3 222 950 B1**
B05C 9/14 **F26B 15/00**
F26B 15/12 **F26B 21/12**
F26B 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 14906258.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2014/080767 20.11.2014
(87) WO 2016/079846 2016/21 26.05.2016
(54) • LACKTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND LACKTROCKNUNGSVERFAHREN
• COAT DRYING DEVICE AND COAT DRYING METHOD
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE REVÊTEMENT
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NATSUME, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F26B 3/28 → (51) **F26B 13/10**

F26B 3/30 → (51) **F26B 13/10**

F26B 5/00 → (51) **B01D 37/03**

- (51) **F26B 5/06** (11) **3 222 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163041.1 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 06.09.2011 NL 1039026

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEFRIERTROCKNUNG INJIZIERBARER ZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE PHARMAZEUTISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR FREEZE-DRYING INJECTABLE COMPOSITIONS, IN PARTICULAR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LYOPHILISER DES COMPOSITIONS INJECTABLES, EN PARTICULIER DES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
(73) RheaVita B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CORVER, Jozef Antonius Willem Maria, 5671 BC Nuenen, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
(62) 12756835.0 / 2 745 064

F26B 9/06 → (51) **F26B 3/06**

- (51) **F26B 13/10** (11) **2 963 372 B1**
B05C 9/14 **B05D 3/02**
F26B 3/28 **F26B 3/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 14756367.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054467 25.02.2014
(87) WO 2014/132952 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013035924
21.10.2013 JP 2013218253
(54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG
• DRYING DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) FUJITA, Shuhei, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YOSHIDA, Shinya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
TSUJI, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F26B 15/00 → (51) **F26B 3/22**

F26B 15/12 → (51) **F26B 3/22**

F26B 21/04 → (51) **F26B 3/06**

F26B 21/08 → (51) **F26B 3/06**

F26B 21/10 → (51) **F26B 3/06**

F26B 21/12 → (51) **F26B 3/06**

F26B 21/12 → (51) **F26B 3/22**

F26B 23/00 → (51) **F26B 3/06**

F27B 3/18 → (51) **C21B 13/00**

- (51) **F27B 5/16** (11) **3 111 149 B1**
C21D 9/00 **C21D 11/00**
C21D 1/773

- (25) It (26) En
(21) 14828524.0 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2014/066431 28.11.2014
(87) WO 2015/128708 2015/35 03.09.2015

- (30) 27.02.2014 IT T020140162
(54) • WÄRMEKAMMEROFEN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG MIT GASATMOSPHÄREN-QUENCHING
• HEAT CHAMBER FURNACE FOR HEAT TREATMENT WITH GASEOUS ATMOSPHERE QUENCHING
• FOUR DE CHAMBRE DE CHALEUR PERMETTANT UN TRAITEMENT THERMIQUE AVEC UNE TREMPÉ EN ATMOSPHERE GAZEUSE

- (73) H.T. Solutions S.r.l., Via S. Pertini 19, 26019 Vaillate (CR), IT
(72) BATTINI, Maurizio, 24043 Caravaggio (BG), IT
(74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

F27B 14/06 → (51) **C21C 1/04**

F27D 3/00 → (51) **C21B 13/00**

F27D 11/06 → (51) **C21C 1/04**

F27D 15/02 → (51) **C21D 9/04**

F27D 99/00 → (51) **C21D 9/04**

F28B 1/06 → (51) **F04D 29/02**

F28C 1/00 → (51) **F04D 29/02**

F28D 1/04 → (51) **F28F 1/42**

F28D 1/047 → (51) **F28F 1/42**

F28D 7/00 → (51) **B23K 9/173**

F28D 7/12 → (51) **F28F 9/02**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/04**

F28D 9/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 19/04 → (51) **F28F 21/06**

F28D 20/00 → (51) **F24D 19/10**

F28D 20/02 → (51) **F24D 19/10**

F28F 1/20 → (51) **F24F 5/00**

F28F 1/30 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F28F 1/42** (11) **3 196 581 B1**
F28F 9/02 **F28D 1/04**
F28D 1/047

- (25) En (26) En
(21) 17150276.8 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201615003467
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT MITTELVERTEILER UND WÄRMESEPARATOR
• HEAT EXCHANGER WITH CENTER MANIFOLD AND THERMAL SEPARATOR
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR AYANT UN COLLECTEUR CENTRAL ET SÉPARATEUR THERMIQUE
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) SCHWALM, Gregory K., Avon, 06001, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F28F 3/04** (11) **3 017 261 B1**
F28D 9/00

(25) It (26) En
(21) 14747721.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062817 03.07.2014
(87) WO 2015/001506 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 IT PD20130187
(54) • *ASYMMETRISCHER WANDLER MIT ZUSÄTZLICHEN KANÄLEN ZUM VERBINDEN VON WINDUNGEN*
• *ASYMMETRICAL EXCHANGER WITH ANCILLARY CHANNELS FOR CONNECTING TURNS*
• *ECHANGEUR ASYMÉTRIQUE COMPORTANT DES CANAUX AUXILIAIRES POUR RELIER DES COURBURES*
(73) Zilmet S.p.A., Via del Santo 242, 35010 Limena (Padova), IT
(72) BENETTOLO, Ugo, I-35010 Limena (PD), IT
(74) Vinci, Marcello, et al, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

(51) **F28F 9/02** (11) **3 254 045 B1**
F25J 5/00 **F28F 9/22**
F28D 9/00 **F25J 3/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703139.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052524 05.02.2016
(87) WO 2016/124748 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 FR 1550960
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINER FLÜSSIGKEITSKÜHLMITTELVERTEILVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING A LIQUID-REFRIGERANT DISTRIBUTION DEVICE*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CARETTE, Jérôme, 59721 Denain, FR
CRAYSSAC, Frédéric, 78140 Velizy, FR
WAGNER, Marc, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **3 317 603 B1**
F28F 27/02 **F28D 7/12**
(25) De (26) De
(21) 16726609.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/062643 03.06.2016
(87) WO 2017/001147 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212433
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) ARVOS GmbH, Ellenbacher Straße 10, 34123 Kassel, DE
(72) HETZER, Jens, 34119 Kassel, DE
INCHAUERBE, Aitzol, 34130 Kassel, DE
PARUCH, Volker, 34125 Kassel, DE
ROTHENPIELER, Klaus, 34119 Kassel, DE
STÜCKRATH, Karsten, 34246 Vellmar, DE
WEIDENFELLER, Jörg, 34233 Fulda, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
F28F 9/02 → (51) **F25B 39/02**
F28F 9/02 → (51) **F28F 1/42**
F28F 9/16 → (51) **F25B 39/02**
F28F 9/18 → (51) **F25B 39/02**
F28F 9/22 → (51) **F28F 9/02**
F28F 13/00 → (51) **B64G 1/50**
F28F 19/00 → (51) **F23C 10/04**
F28F 19/01 → (51) **B01D 21/00**
F28F 19/02 → (51) **B05B 13/02**

(51) **F28F 21/06** (11) **3 198 214 B1**
F28D 19/04
(25) De (26) De
(21) 15780777.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071854 23.09.2015
(87) WO 2016/046257 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114052
(54) • *WABENBLOCK UND HIERAUS HERGESTELLTE WÄRMETAUSCHERELEMENTE, INSBESONDERE FÜR RAUCHGASREINIGUNGSANLAGEN VON KRAFTWERKEN*
• *HONEYCOMB BLOCK AND HEAT EXCHANGER ELEMENTS PRODUCED THEREFROM, IN PARTICULAR FOR FLUE GAS CLEANING SYSTEMS OF POWER PLANTS*
• *BLOC EN NID D'ABEILLES ET ÉLÉMENTS ÉCHANGEURS DE CHALEUR FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI, NOTAMMENT POUR ÉPURATEURS DE GAZ DE FUMÉE DE CENTRALES ÉLECTRIQUES*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) SCHLIPF, Michael, 84508 Burgkirchen, DE
WIDMANN, Katja, 73434 Aalen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F28F 27/02 → (51) **F28F 9/02**
(51) **F28G 1/16** (11) **2 079 975 B1**
F23J 3/02 **F28G 15/04**
B08B 3/02
(25) En (26) En
(21) 07835397.6 (22) 02.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) SE 2007/050813 02.11.2007
(87) WO 2008/057039 2008/20 15.05.2008
(30) 06.11.2006 SE 0602350
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER RUSSGEBLÄSESYSTEMS EINES RÜCKGEWINNUNGSOFENS, RUSSGEBLÄSE FÜR EINEN RÜCKGEWINNUNGSOFEN UND RUSSGEBLÄSESYSTEM MIT MEHREREN RUSSGEBLÄSEN*
• *A METHOD OF REBUILDING A SOOT-BLOWING SYSTEM OF A RECOVERY FURNACE, A SOOTBLOWER FOR A RECOVERY FURNACE, AND A SOOT-BLOWING SYSTEM INCLUDING A PLURALITY OF SOOTBLOWERS*

• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE SOUFFLAGE DE SUIE D'UNE CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION, SOUFFLEUR DE SUIE POUR UNE CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION ET SYSTÈME DE SOUFFLAGE DE SUIE COMPRENANT DE PLURALITÉ SOUFFLEURS DE SUIE*
(73) Soottech Aktiebolag, Stena Center 1B, 412 92 Göteborg, SE
(72) DAHLÉN, Erik, 412 73 Göteborg, SE
ELIASSON, Daniel, 439 53 Åsa, SE
(74) Johansson, Lars-Erik, Hynell Patenttjänst AB Patron Carls väg 2, 683 40 Uddeholm, SE

F28G 15/04 → (51) **F28G 1/16**
F41C 23/04 → (51) **F41C 23/14**

(51) **F41C 23/14** (11) **3 343 165 B1**
F41C 23/04
(25) It (26) En
(21) 17208383.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 IT 201600131282
(54) • *SCHAFT FÜR SCHROTFLINTE*
• *STOCK FOR SHOTGUN*
• *CROSSE DE FUSIL DE CHASSE*
(73) Futurmec S.R.L., Via Don C. Catani S. Giovanni 47, 61049 Urbania (PS), IT
(72) PRETELLI, WALTER, 61049 Urbania (PS), IT
SIDERI, MICHELE, 61049 Urbania (PS), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F41F 5/00 → (51) **B64D 1/06**
F41G 3/14 → (51) **G06T 7/00**

(51) **F41H 5/007** (11) **3 137 842 B1**
F41H 11/02
(25) En (26) En
(21) 15785999.2 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IL 2015/050432 27.04.2015
(87) WO 2015/166483 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 IL 23230114
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG VON HOHLADUNGS-GEFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NEUTRALIZING SHAPED-CHARGE THREATS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NEUTRALISER DES MENACES À CHARGE CREUSE*
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O. Box 2250, 31021 Haifa, IL
(72) RAHAV, Shahar, 1923900 Kibbutz Dalia, IL
BEN EZRA, Elad, 2231632 Nahariya, IL
MAGEN, Nitzan, 3653130 Tivon, IL
HAZAN, Gili, 36001 Nofit, IL
GLIKIN, Leonid, 2018300 Shchanya P.M. Misgav, IL
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **F41H 5/04** (11) **3 193 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159238.9 (22) 26.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2017
(30) 26.04.2006 EP 06008600

- 29.06.2006 EP 06013452
22.12.2006 EP 06026725
22.12.2006 US 876544 P
- (54) • *FLÄCHENGEBILDE AUS MEHRSCICHTIGEM MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYERED MATERIAL SHEET AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *FEUILLE DE MATÉRIAU MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) MARISSSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL
SIMMELINK, Joseph Arnold Paul Maria, 6100 AA Echt, NL
STEEMAN, Reinard Jozef Maria, 6100 AA Echt, NL
CALIS, Gijsbertus Hendrikus Maria, 6100 AA Echt, NL
MENCKE, Jacobus Johannes, 6100 AA Echt, NL
BEUGELS, Jean Hubert Marie, 6100 AA Echt, NL
VANEK, David, 6100 AA Echt, NL
VAN ELBURG, Johann, 6100 AA Echt, NL
PETERS, Alexander Volker, 6100 AA Echt, NL
TANDERUP, Steen, 6100 AA Echt, NL
DORSCHU, Marko, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (62) 07724615.5 / 2 010 857

F41H 5/04 → (51) **B29C 43/00**

F41H 5/04 → (51) **B32B 17/10**

F41H 11/02 → (51) **F41H 5/007**

- (51) **F42B 1/032** (11) **2 526 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 11732713.0 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
(86) GB 2011/000063 18.01.2011
(87) WO 2011/086365 2011/29 21.07.2011
(30) 18.01.2010 GB 201000849
- (54) • *MATERIAL FÜR EINE FLEXIBLE GEFORMTE LADUNG UND GEFORMTE LADUNG*
• *A FLEXIBLE SHAPED CHARGE MATERIAL AND SHAPED CHARGE*
• *MATÉRIAU FLEXIBLE POUR CHARGE CREUSE ET CHARGE CREUSE*
- (73) Jet Physics Limited, The Foundry Croft Terrace, Alston Cumbria CA9 3JD, GB
- (72) LUMLEY, Andrew, Cumbria CA9 3JD, GB
- (74) Blaseby, Matthew Peter, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F42B 10/48 → (51) **B64C 3/38**

F42B 15/36 → (51) **B64G 1/64**

- (51) **F42D 1/22** (11) **3 207 330 B1**
F42D 3/04 **B25J 15/10**
(25) En (26) En
(21) 15791033.2 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057866 14.10.2015
(87) WO 2016/059567 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 CL 20142767
- (54) • *MECHANISCHE VORRICHTUNG FÜR TRANSPORT, HANDHABUNG UND LAY-*

- OUT EINES EXPLOSIVEN KONUS ZUR LÖSUNG VON HÄNGENDEN FELSEN IN UNTERTAGEWERKEN*
- *MECHANICAL DEVICE FOR CARRIAGE, HANDLING AND LAYOUT OF AN EXPLOSIVE CONE USED TO RELEASE HANGING ROCKS IN UNDERGROUND MINES*
- *DISPOSITIF MÉCANIQUE POUR LE TRANSPORT, LA MANIPULATION ET LA DISPOSITION DE CÔNE EXPLOSIF UTILISÉ POUR LIBÉRER DES ROCHES SUSPENDUES DANS DES MINES SOUTERRAINES*
- (73) Corporación Nacional Del Cobre De Chile, 1270 Huerfanos, Santiago, CL
CodelcoTec SpA, Av. Los Jardines 927 Floor 3, Huechuraba, Santiago, CL
- (72) VICUNA MARIN, Mario, Huechuraba, Santiago, CL
PINILLA NARVAEZ, Gaston, Santiago, CL
ARANCIBIA VILLEGAS, Ernesto, Huechuraba, Santiago, CL
GONZALEZ LOGUERCIIO, Gabriel, Huechuraba, Santiago, CL
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **F42D 1/28** (11) **3 011 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 14814438.9 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 27.04.2016
(86) AU 2014/050072 16.06.2014
(87) WO 2014/201514 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 AU 2013902178
- (54) • *DETONATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BLASTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPLOSION*
- (73) Park, Allen, 17 Sulman Avenue, Salter Point, WA 6152, AU
- (72) Park, Allen, Salter Point, WA 6152, AU
- (74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwältin, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

F42D 3/04 → (51) **E21B 44/00**

F42D 3/04 → (51) **F42D 1/22**

G01B 1/00 → (51) **G01L 1/24**

- (51) **G01B 5/00** (11) **2 733 455 B1**
G01B 5/20
(25) En (26) En
(21) 13192997.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 JP 2012251088
- (54) • *Kugelformmessvorrichtung*
• *Spherical-form measuring apparatus*
• *Appareil de mesure de forme sphérique*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) Hagino, Takeshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0854, JP
Yokoyama, Yuichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0854, JP
Kuriyama, Yutaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0854, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 5/20 → (51) **G01B 5/00**

- (51) **G01B 5/30** (11) **2 705 330 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12724658.5 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(86) FR 2012/000155 20.04.2012
(87) WO 2012/143627 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 FR 1101274
- (54) • *PASSIVER UMKEHRBARER VERFORMUNGSSENSOR*
• *PASSIVE, REVERSIBLE DEFORMATION SENSOR*
• *CAPTEUR PASSIF ET RÉVERSIBLE DE DÉFORMATIONS*
- (73) Etat français représenté par le Délégué Général pour l'Armement, DGA/DS/SDPA/BPI Bureau de la Propriété Intellectuelle 60 Boulevard du Général Martial Valin CS21623, 75509 Paris Cedex 15, FR
Silmach, 13 rue Alain Savary, 25000 Besançon, FR
- (72) LOUVIGNÉ, Pierre-François, F-92330 Sceaux, FR
MINOTTI, Patrice, F-25660 Gennes, FR
VESCOVO, Paul, F-25000 Besançon, FR
WALTER, Vincent, F-25000 Besançon, FR

G01B 7/00 → (51) **F16J 1/12**

- (51) **G01B 7/14** (11) **3 018 445 B1**
G01D 5/241 **F01D 17/02**
F01D 11/20
(25) En (26) En
(21) 15193505.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076289 P
- (54) • *BLÄSERGEHÄUSE MONTAGE MIT KAPAZITIVER SONDE ZUR MESSUNG DES TURBINENSCHAUFELSPITENSPIELS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR MESSUNG DES TURBINENSCHAUFELSPITENSPIELS*
• *FAN CASE ASSEMBLY WITH CAPACITANCE PROBE FOR MEASURING FAN BLADE TIP CLEARANCE AND CORRESPONDING METHOD FOR MEASURING FAN BLADE TIP CLEARANCE*
• *ENSEMBLE CARTER DE TURBINE AVEC SONDE CAPACITIVE DE MESURE DU JEU DES EXTRÉMITÉS D'AUBES DE TURBINE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE MESURE DU JEU DES EXTRÉMITÉS D'AUBES DE TURBINE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) FORD, Kevin, Middletown, CT Connecticut 06457, US
WARREN, Eli, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
BENOIT, Corey A., Uncasville, CT Connecticut 06382, US
DREGGER, Edward F., Burlington, CT Connecticut 06013, US
RICE, Erik D., Lebanon, CT Connecticut 06249, US
COSTA, Mark W., Storrs, CT Connecticut 06268, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01B 7/16 → (51) **G01B 11/16**

G01B 9/02 → (51) **G01N 21/17**

G01B 11/00 → (51) G03F 7/20	
G01B 11/02 → (51) G01D 5/26	
(51) G01B 11/16 (11) 3 159 653 B1	
G01B 7/16 G01B 11/27	
(25) De (26) De	
(21) 16194888.0 (22) 20.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(30) 23.10.2015 DE 102015013849	
(54) • MESSSYSTEM FÜR DEHNUNGEN, VERZERRUNGEN ODER VERBIEGUNGEN • MEASUREMENT SYSTEM FOR STRAIN, DISTORTION OR DEFORMATION • SYSTEME DE MESURE POUR EXTENSION, DISTORTION OU DEFORMATION	
(73) Helmut-Schmidt-Universität/ Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE	
(72) SCHOLL, Gerd, 22393 Hamburg, DE	
HEYNICKE, Ralf, 23909 Ratzburg, DE	
SOLZBACHER, Thomas, 27404 Zeven, DE	
KRUSH, Dmytro, 22043 Hamburg, DE	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
G01B 11/16 → (51) G01L 1/24	
G01B 11/24 → (51) G01F 17/00	
G01B 11/25 → (51) A61C 19/04	
G01B 11/27 → (51) G01B 11/16	
G01B 15/00 → (51) F01L 1/46	
(51) G01B 21/22 (11) 2 871 445 B1	
B24B 35/00 B24B 49/00	
B23Q 17/22	
(25) De (26) De	
(21) 13192493.8 (22) 12.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(54) • Vorrichtung zur Finishbearbeitung eines Werkstücks • Device for finishing a workpiece • Dispositif de traitement de finition d'une pièce à usiner	
(73) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE	
(72) Haas, Alfons, 77709 Sankt Roman/Wolfach, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
G01C 1/02 → (51) G01D 5/347	
G01C 3/02 → (51) G01D 5/347	
(51) G01C 15/00 (11) 3 214 403 B1	
F16M 11/04 F16M 13/02	
B25B 5/10 B25B 5/06	
(25) De (26) De	
(21) 17159172.0 (22) 03.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(30) 04.03.2016 DE 202016101184 U	
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN LASERGERÄT • RETAINING DEVICE FOR A LASER DEVICE	

• DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN APPAREIL LASER	
(73) UMAREX GmbH & Co. KG, Donnerfeld 2, 59757 Arnsberg, DE	
(72) Wonisch, Martin, 59755 Arnsberg, DE	
Pflaumer, Eyck, 59755 Arnsberg, DE	
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE	
(60) 18158613.2 / 3 361 215	
G01C 15/00 → (51) G01D 5/347	
G01C 15/00 → (51) G01S 17/42	
G01C 19/5755 → (51) G01P 15/125	
(51) G01C 19/5783 (11) 2 759 802 B1	
G01P 1/02	
(25) En (26) En	
(21) 14152747.3 (22) 27.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.07.2014	
(30) 25.01.2013 US 201361757088 P	
25.01.2013 US 201361757085 P	
23.01.2014 US 201414162718	
(54) • Mehrachsige integrierte MEMS-Trägheitsmessungsvorrichtung auf Chip mit Einzelgehäuse • Multi-axis integrated MEMS inertial sensing device on single packaged chip • Dispositif de détection inertiel MEMS intégré à axes multiples sur une seule puce sous boîtier	
(73) MCube, Inc., 2570 N. 1st Street, Suite 300, San Jose, CA 95131, US	
(72) Lee, Terrence, San Jose, CA 95131, US	
Zhang, Wenhua, San Jose, CA 95131, US	
Sridharanurthy, Sudheer, San Jose, CA 95131, US	
Shingo, Yoneoka, San Jose, CA 95131, US	
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
G01C 19/62 (11) 2 952 855 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15169193.8 (22) 26.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2015	
(30) 30.05.2014 US 201414291595	
(54) • STABILISIERUNG VON OPTISCHEM SONDENSTRAHL IN EINEM ATOMSSENSOR-SYSTEM • OPTICAL PROBE BEAM STABILIZATION IN AN ATOMIC SENSOR SYSTEM • STABILISATION DE LA FRÉQUENCE DU FAISCEAU DE SONDE OPTIQUE DANS UN SYSTÈME DE CAPTEUR ATOMIQUE	
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US	
(72) Bulatowicz, Michael D., Canoga Park, CA 91304, US	
Larsen, Michael S., Woodland Hills, CA 91367, US	
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
G01C 19/72 (11) 2 857 797 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14187352.1 (22) 01.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	

(30) 04.10.2013 FR 1302311	
(54) • Passiver optischer Resonanz-Messkreis mit drei Strahlen • Resonant passive optical rate gyro with three beams • Gyromètre optique passif résonant à trois faisceaux	
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
(72) Schwartz, Sylvain, 78470 Saint-Remy Les Chevreuse, FR	
Feugnet, Gilles, 91120 Palaiseau, FR	
Bretenaker, Fabien, 781410 Velizy Villacoublay, FR	
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
G01C 21/16 (11) 2 502 026 B1	
G01S 19/35	
(25) En (26) En	
(21) 10787943.9 (22) 19.11.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2012	
(86) US 2010/057499 19.11.2010	
(87) WO 2011/063280 2011/21 26.05.2011	
(30) 20.11.2009 US 622703	
(54) • RÄUMLICHE AUSRICHTUNGSDEFINITION FÜR EIN TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM (IMU) • SPATIAL ALIGNMENT DETERMINATION FOR AN INERTIAL MEASUREMENT UNIT (IMU) • DETERMINATION D'UN ALIGNEMENT SPATIAL POUR CENTRALE INERTIELLE (IMU)	
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) CZOMPO, Joseph, San Diego, California 92121, US	
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
G01C 21/20 → (51) G01S 5/02	
G01C 21/26 (11) 2 752 644 B1	
G09B 29/00 G01C 21/34	
G01C 21/36	
(25) Ja (26) En	
(21) 12827590.6 (22) 09.07.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.07.2014	
(86) JP 2012/067427 09.07.2012	
(87) WO 2013/031382 2013/10 07.03.2013	
(30) 31.08.2011 JP 2011188123	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE BEFAHREBARER REGIONEN • DRIVABLE-REGION DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE RÉGION POUVANT ÊTRE PARCOURUE	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) OTA Satomi, Kanagawa 243-0123, JP	
KANNO Hideyuki, Kanagawa 243-0123, JP	
SATOU Kouji, Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
G01C 21/26 → (51) G01C 21/36	
G01C 21/26 → (51) G08G 1/01	

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 109 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176286.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752185
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRASSENSCHICHTUNG BASIEREND AUF FEHLERSTATISTIKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ROAD STACKING BASED UPON ERROR STATISTICS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE SUPERPOSITION D'ITINÉRAIRE SUR LA BASE DE STATISTIQUES D'ERREURS*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Dorum, Ole Henry, Chicago, IL 60605, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/32 → (51) **H04W 4/02**

G01C 21/34 → (51) **B60L 11/18**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/26**

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 936 064 B1**
G01C 21/26 **A42B 3/04**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 13814187.4 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) FI 2013/051102 25.11.2013
(87) WO 2014/096517 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201213718270
(54) • *IN EINEN HELM INTEGRIERTE NAVIGATIONSBENACHRICHTIGUNGEN*
• *HELMET-BASED NAVIGATION NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS DE NAVIGATION BASÉES DANS UN CASQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PARADA, Rita, San Francisco, California 94105, US
LINER, Lina Ester, Palo Alto, California 94303, US
SUTTON, Charlie Matthew, San Francisco, California 94110, US
LARSON, Brody Jay, San Mateo, California 94403, US
SHILSTONE, Michelle Christine, San Rafael, California 94901, US
LEE, Laura Gigi, San Francisco, California 94107, US
FOSTER, Nick John, San Francisco, California 94107, US
EKLUJND, Markus, Pleasanton, California 94566, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/26**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/14**

- (51) **G01C 23/00** (11) **2 589 538 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11800741.8 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2013
(86) JP 2011/064539 24.06.2011
(87) WO 2012/002276 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 JP 2010151220
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, FLUGZEUGSTEUERUNGS-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE, PILOTING ASSISTANCE SYSTEM, AND DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AIDE AU PILOTAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
THE SOCIETY OF JAPANESE AEROSPACE COMPANIES, Toshin Tameike Bldg. 2nd Floor 1-1-14 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) YAMASAKI, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01C 25/00** (11) **2 888 557 B1**
G01J 1/42 **G01J 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 13730084.4 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/043020 29.05.2013
(87) WO 2014/031206 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201213593302
(54) • *GEOMETRISCHE KALIBRIERUNG EINES FERNSENSORS*
• *GEOMETRIC CALIBRATION OF A REMOTE SENSOR*
• *ÉTALONNAGE GÉOMÉTRIQUE D'UN CAPTEUR DE TÉLÉDETECTION*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SILNY, John F., Playa Vista, California 90094-6504, US
SCHILLER, Stephen J., La Miranda, California 90638-1536, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G01D 3/02** (11) **2 522 961 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12166491.6 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 09.05.2011 US 201113103891
(54) • *Modulare Sensoranordnung mit entfernbarer Messmodul*
• *Modular sensor assembly including removable sensing module*
• *Ensemble de capteur modulaire comprenant un module de détection amovible*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Bey, Paul Pohn, Morristown, NJ 07962-2245, US
Hoover, William, Morristown, NJ 07962-2245, US
Speldrich, Jamie, Morristown, NJ 07962-2245, US
Jones, Ryan, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01D 4/00** (11) **2 801 792 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14157355.0 (22) 28.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 08.05.2013 KR 20130051779
(54) • *Eingriffsfreie Lastüberwachungsvorrichtung und Verfahren*
• *Non-intrusive load monitoring apparatus and method*
• *Appareil et procédé de surveillance de charge non intrusive (NILM)*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Seo, Sung Mok, Gyeonggi-do, KR
Ravi, Mohanlal, Gyeonggi-do, KR
Park, Young Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **2 815 212 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13710454.3 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) FR 2013/050303 14.02.2013
(87) WO 2013/121153 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 FR 1251433
(54) • *SENSOR MIT EINEM MAGNETEN UND EINER HALLEFFEKTSONDE*
• *SENSOR COMPRISING A MAGNET AND A HALL-EFFECT PROBE*
• *CAPTEUR COMPRENANT UN AIMANT ET UNE SONDE A EFFET HALL*
(73) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR
(72) GUIBET, Vincent, F-14400 Vaucelles, FR
Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

G01D 5/241 → (51) **G01B 7/14**

(51) **G01D 5/245** (11) **2 798 311 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12862049.9 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IL 2012/000172 30.04.2012
(87) WO 2013/098803 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580668 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE ABSOLUTWERTGEBER*
• *HIGH RESOLUTION ABSOLUTE ENCODER*
• *CODEUR ABSOLU HAUTE RÉOLUTION*
(73) Servosense (SMC) Ltd., 21C Yegia Kapaim Street, 4913020 Petach-Tikva, IL
(72) VILLARET, Yves, 3853041 Hadera, IL
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01D 5/26** (11) **2 801 786 B1**
G01B 11/02

- (25) De (26) De
(21) 13167070.5 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(54) • *Optoelektronischer Sensor und Verfahren zur Erkennung von Objektkanten*
• *Opto-electronic sensor and method for detecting object edges*
• *Capteur optoélectronique et procédé pour la détection de bords d'objets*

- (73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) Merettig, Gerhard, 79350 Sexau, DE
Bergbach, Roland, 79364 Malterdingen, DE
Schönstein, Matthias, 79108 Freiburg, DE
Hörsch, Ingolf, 79102 Freiburg, DE
Götz, Matthias, 79110 Freiburg, DE
Bohli, Alexander, 79189 Bad Krozingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01D 5/26** (11) **3 150 983 B1**
G01D 5/353 **G01K 11/32**
G01K 13/08 **G01L 1/00**
G01L 5/00 **G01L 1/24**
G01L 5/16

- (25) En (26) En
(21) 16187637.0 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201514869965
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MASCHINENZUSTÄNDEN UND ZUR KRAFTMESSUNG IN EINEM STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING MACHINE CONDITION AND FORCE MEASUREMENT IN A STATOR OF AN ELECTRICAL MACHINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER L'ÉTAT D'UNE MACHINE ET LA MESURE DE FORCE DANS UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
(73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) Faria, Cassio, 3000 Leuven, BE
Marques dos Santos, Fabio, 3000 Leuven, BE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01D 5/347** (11) **2 982 940 B1**
G01C 1/02 **G01C 15/00**
G01C 3/02

- (25) En (26) En
(21) 15179491.4 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 JP 2014159065
(54) • **WINKELERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERMESSUNGSINSTRUMENT DAMIT**
• **ANGLE DETECTION DEVICE AND SURVEY INSTRUMENT INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE ET INSTRUMENT DE SONDAGE COMPRENANT CELUI-CI**
(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YANOBE, Satoshi, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **2 917 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784594.9 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015
(86) EP 2012/072384 12.11.2012
(87) WO 2014/071997 2014/20 15.05.2014
(54) • **VERFAHREN FÜR OPTOELEKTRONISCHE BRILLOUIN-MESSUNGEN**

- **A BRILLOUIN OPTOELECTRONIC MEASUREMENT METHOD**
 - **PROCÉDÉ DE MESURE OPTOÉLECTRONIQUE DE BRILLOUIN**
- (73) Omnisens S.A., Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH
(72) CHIN, Sanghoon, CH-1024 Ecublens, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01D 5/353 → (51) **F16L 11/12**

G01D 5/353 → (51) **G01D 5/26**

- (51) **G01D 5/36** (11) **1 914 525 B1**
(25) Es (26) En
(21) 06380264.9 (22) 10.10.2006
(84) DE ES
(43) 23.04.2008
(54) • **Konfigurierbare optoelektronische Einheit**
• **Configurable optoelectronic device**
• **Composant optoélectronique configurable**
(73) FAGOR, S.COOP., B. San Andrés, s/n, 20500 Mondragon (Gipuzkoa), ES
(72) Urrea Chandia, Juan Carlos, 20500 Mondragon (Gipuzkoa), ES
De La Fuente Prado, Pablo, 48004 Bilbao (Bizkaia), ES
Morlanes Calvo, Tomás, 01011 Vitoria-Gasteiz (Araba), ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **G01D 5/36** (11) **3 026 400 B1**
G01D 5/38
(25) En (26) En
(21) 15195537.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014240860
(54) • **OPTISCHER CODIERER**
• **OPTICAL ENCODER**
• **ENCODEUR OPTIQUE**
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Kato, Yoshiaki, Kawasaki 213-8533, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01D 5/38 → (51) **G01D 5/36**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 256 820 B1**
G01D 11/30 **H05K 1/14**
H05K 5/00
(25) De (26) De
(21) 16700578.4 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/050584 13.01.2016
(87) WO 2016/128163 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 102015202442
(54) • **GETRIEBESTEUERMODUL**
• **TRANSMISSION CONTROL MODULE**
• **MODULE DE COMMANDE DE TRANSMISSION**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 199 921 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16202640.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016349
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSMETHODE DAVON, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, CONTROL PROCEDURE AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROCÉDURE DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojiodori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYAKE, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G01F 1/32** (11) **3 367 072 B1**
G01F 1/66
(25) De (26) De
(21) 17157914.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(54) • **STRÖMUNGSMESSUNG MIT ULTRASCHALL**
• **FLOW MEASUREMENT WITH ULTRASOUND**
• **MESURE DE L'ÉCOULEMENT À ULTRASONS**
(73) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Riedel, Ekkehard, 01109 Dresden, DE
Dietz, Toralf, 01465 Langebrück, DE
Schröter, Gerry, 01249 Dresden, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **1 599 705 B1**
G01F 1/708 **G01F 1/74**
H01L 41/053 **B06B 1/06**
(25) En (26) En
(21) 04717493.3 (22) 04.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.11.2005
(86) US 2004/006800 04.03.2004
(87) WO 2004/079306 2004/38 16.09.2004
(30) 04.03.2003 US 451685 P
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER MEHRBANDIGEN SENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS EINES IN EINER LEITUNG STRÖMENDEN FLUIDS**
• **AN APPARATUS HAVING A MULTI-BAND SENSOR ASSEMBLY FOR MEASURING A PARAMETER OF A FLUID FLOW FLOWING WITHIN A PIPE**
• **APPAREIL COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CAPTEURS MULTIBANDE PERMETTANT DE MESURER UN PARAMÈTRE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UN TUYAU**
(73) CiDra Corporation, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) SULLIVAN, James, East Hampton, CT 06424, US

BAILEY, Timothy, J., Longmeadow, MA 01106, US
DAVIS, Michael, A., Glastonbury, CT 06033, US
FERNALD, Mark, R., Enfield, CT 06082, US
NIEZGORSKI, Richard, Southington, CT 06489, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 093 627 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15735455.6 (22) 07.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/000028 07.01.2015

(87) WO 2015/105042 2015/28 16.07.2015

(30) 09.01.2014 JP 2014002176

(54) • STRÖMUNGSMESSVORRICHTUNG
• FLOW-RATE MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SATOU, Masato, Osaka 540-6207, JP
NAKABAYASHI, Yuji, Osaka 540-6207, JP
NAGAHARA, Hidetomo, Osaka 540-6207, JP
ADACHI, Akihisa, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Aoi, Osaka 540-6207, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/32**

G01F 1/66 → (51) **G01H 11/08**

G01F 1/708 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 1/72** (11) **3 109 603 B1**

G01F 15/07 **G01F 25/00**

B67C 3/20 G01F 1/00

G01F 11/00 G01F 15/00

G01F 15/075 G01F 22/00

B67C 3/28 G01F 13/00

G01F 1/58

(25) De (26) De

(21) 16162626.2 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(30) 11.05.2015 DE 102015107366

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND DURCHFLUSSMESSGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A FLOW METER AND FLOW METER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE ET DÉBITMÈTRE

(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE

(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE
Dabrowski, Markus, 47269 Duisburg, DE
Florin, Wilhelm, 47198 Duisburg, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/84 → (51) **G01N 9/00**

(51) **G01F 15/00** (11) **2 325 615 B1**

B67D 7/00 **G01F 15/08**

(25) De (26) De

(21) 10014529.1 (22) 11.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011

(54) • Vorrichtung zur Mengenbestimmung bei der Abgabe eines kohlenstoffdioxidhaltigen Getränks aus einem Anlieferungstank
• Device for determining the volume of carbonated drink dispensed from a supply tank
• Dispositif de détermination de quantités lors du dépôt d'une boisson contenant du dioxyde de carbone à partir d'un réservoir de livraison

(73) ARBAprocessing GmbH, Taubenstrasse 33-43, 48282 Emsdetten, DE

(72) Düning, Lothar, 35418 Busek, DE
Leichsenring, Detlef, 33719 Bielefeld, DE

Barlian, Reinhold, 97980 Bad Mergentheim, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(60) 12008117.9 / 2 642 257

G01F 15/07 → (51) **G01F 1/72**

(51) **G01F 15/08** (11) **2 642 257 B1**
B67D 7/00

(25) De (26) De

(21) 12008117.9 (22) 11.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013

(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Mengenbestimmung bei der Rücknahme eines kohlenstoffdioxidhaltigen Getränks aus einem Rücknahmetank in einen Anlieferungstank
• Device and method for determining a volume on the return of a carbonated beverage from a return tank into a delivery tank

• Dispositif et procédé de détermination de la quantité lors du retrait d'une boisson contenant du dioxyde de carbone d'une citerne de retrait dans une citerne de livraison

(73) ARBAprocessing GmbH, Taubenstrasse 33-43, 48282 Emsdetten, DE

(72) Düning, Lothar, 35418 Busek, DE
Leichsenring, Detlef, 33719 Bielefeld, DE

Barlian, Reinhold, 97980 Bad Mergentheim, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(62) 10014529.1 / 2 325 615

G01F 15/08 → (51) **G01F 15/00**

(51) **G01F 17/00** (11) **1 481 224 B1**
G01G 15/00 **G01G 9/00**

(25) En (26) En

(21) 03739709.8 (22) 07.02.2003

(84) DE FR GB IT

(43) 01.12.2004

(86) US 2003/003773 07.02.2003

(87) WO 2003/069283 2003/34 21.08.2003

(30) 12.02.2002 US 74370

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RÄUMLICH SELEKTIVEN ONLINE-MASSEN- ODER -VOLUMENMESSUNGEN HERGESTELLTER ARTIKEL
• APPARATUS AND METHOD OF PROVIDING SPATIALLY-SELECTIVE ONLINE MASS OR VOLUME MEASUREMENTS OF MANUFACTURED ARTICLES

• APPAREIL ET PROCEDE DE MESURES EN LIGNE DE MASSE OU DE VOLUME, SPATIALEMENT SELECTIVES, D'ARTICLES MANUFACTURES

(73) Pressco Technology, Inc., 29200 Aurora Road, Cleveland, Ohio 44139, US
Cochran, Don W., 13665 Braeburn Lane, Novelty, OH 44072, US

(72) COCHRAN, Don, W., Novelty, OH 44072, US
CECH, Steven, D., Aurora, OH 44202, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **G01F 17/00** (11) **2 294 368 B1**
G01B 11/24 **B67C 3/00**
G01N 21/90

(25) De (26) De

(21) 09768876.6 (22) 19.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011

(86) EP 2009/003537 19.05.2009

(87) WO 2009/156027 2009/53 30.12.2009

(30) 25.06.2008 DE 102008029855

(54) • VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES KANTENPROFILS VON FLASCHEN ODER DERGLEICHEN BEHÄLTERN
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE EDGE PROFILE OF BOTTLES OR SIMILAR CONTAINERS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE PROFIL DE BORD DE BOUTEILLES OU DE RÉCIPIENTS SIMILAIRES

(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE

(72) BUCHWALD, Carsten, 53498 Bad Breisig, DE
SCHORN, Wolfgang, 53506 Hönningen, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **2 829 852 B1**
G01F 25/00 **G01S 13/88**

H01Q 1/22 **H01Q 3/16**

H01Q 3/20 **H01Q 15/14**

H01Q 17/00

(25) De (26) De

(21) 14173776.7 (22) 24.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(30) 22.07.2013 DE 102013214324

(54) • Radarfüllstandmessgerät mit einer Sicherheitseinrichtung
• Radar fill level measuring device with a safety device

• Appareil de mesure du niveau de remplissage par radar équipé d'un dispositif de sécurité

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Kech, Günter, 77709 Wolfach, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **2 803 954 B1**

(25) De (26) De

(21) 13167856.7 (22) 15.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(54) • Füllstandmessvorrichtung
• Fill level measurement device
• Dispositif de mesure de niveau de remplissage

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Gruhler, Holger, 78609 Tuningen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Horiba France SAS, 16-18 Rue du Canal, 91160 Longjumeau, FR
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(43) 21.11.2012	(72) ACHER, Olivier, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
G01F 25/00 → (51) G01F 1/72	(30) 20.05.2011 US 201113112591	RICHARD, Simon, 91120 Palaiseau, FR
G01F 25/00 → (51) G01F 23/284	(54) • Verfahren und System zur Spektralkalibrierung einer Fernmesssonde und synthetisches Ziel mit einer abstimmbaren spektralen Zusammensetzung	BRACH, Christian, F-78730 Saint Arnoult en Yvelynes, FR
G01G 9/00 → (51) G01F 17/00	• Method and system for spectral calibration of a remote sensing sensor and a synthetic target having a tunable spectral composition	MILLET, Viviane, F-91310 Linas, FR
(51) G01G 11/08 (11) 3 278 068 B1	(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	CORDE, Sébastien, F-75018 Paris, FR
(25) En (26) En	(72) Silny, John F., Playa Del Rey, CA California 90293-8237, US	HERAN, Daphné, 34090 Montpellier, FR
(21) 16717272.5 (22) 31.03.2016	Schiller, Stephen J., La Mirada, CA California 90638-1536, US	(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	G01J 3/02 → (51) G01J 1/08
(43) 07.02.2018	G01J 1/08 → (51) G01C 25/00	G01J 3/02 → (51) G01N 21/25
(86) EP 2016/057052 31.03.2016	(51) G01J 1/32 (11) 1 437 583 B1	G01J 3/02 → (51) G01N 21/3504
(87) WO 2016/156488 2016/40 06.10.2016	(25) En (26) En	G01J 3/10 → (51) G01N 21/25
(30) 31.03.2015 EP 15161968	(21) 04000353.5 (22) 09.01.2004	G01J 3/12 → (51) G01N 21/3504
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRAVIMETRISCHEN DOSIERUNG VON PULVERFÖRMIGEM SCHÜTTGUT	(84) DE FR GB IT	G01J 3/18 → (51) G01J 3/02
• A METHOD AND APPARATUS FOR GRAVIMETRIC METERING OF POWDERY BULK MATERIAL	(43) 14.07.2004	G01J 3/18 → (51) G01N 21/25
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE D'UN PRODUIT PULVÉRULENT EN VRAC	(30) 10.01.2003 JP 2003004106	G01J 3/28 → (51) G01J 1/08
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK	(54) • Verfahren zur Kalibrieren der Beleuchtung einer Beleuchtungsvorrichtung; Steuerung und Program zur Kalibrieren der Beleuchtungsvorrichtung	G01J 3/44 → (51) G01N 21/25
(72) HANSEN, Lars Elmekilde, 4000 Roskilde, DK	• Illuminance calibrating method of illuminator; controller and calibrating program of the illuminator	G01J 3/447 → (51) G01J 3/02
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	• Procédé d'étalonnage de l'éclairage d'un dispositif d'illumination; contrôleur et programme d'étalonnage du dispositif d'illumination	(51) G01J 3/51 (11) 2 959 276 B1
G01G 15/00 → (51) G01F 17/00	(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP	B01J 19/00 G01N 21/64
(51) G01H 11/08 (11) 2 183 564 B1	(72) Yoshida, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8533, JP	G01N 33/543 G01N 21/03
G01N 29/02 G01N 29/22	Nagahama, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8533, JP	G01N 33/49 G01N 35/00
G01N 29/24 G01N 29/28	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	B01L 3/00
G01F 1/66	G01J 1/42 → (51) G01C 25/00	(25) En (26) En
(25) En (26) En	G01J 1/42 → (51) G01J 1/08	(21) 14754884.6 (22) 19.02.2014
(21) 08798520.6 (22) 22.08.2008	G01J 1/44 → (51) H01L 27/148	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	G01J 3/00 → (51) G01N 21/01	(43) 30.12.2015
(43) 12.05.2010	(51) G01J 3/02 (11) 2 929 307 B1	(86) US 2014/017145 19.02.2014
(86) US 2008/074064 22.08.2008	G01J 3/18 G01J 3/447	(87) WO 2014/130542 2014/35 28.08.2014
(87) WO 2009/029533 2009/10 05.03.2009	G02B 5/18 G02B 27/28	(30) 19.02.2013 US 201361766543 P
(30) 24.08.2007 US 957973 P	(25) Fr (26) Fr	(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSPROBE
(54) • LUFT- UND FLÜSSIGKEITSULTRASCHALLDETEKTOR	(21) 13808131.0 (22) 29.11.2013	• A METHOD OF ANALYSING A BIOLOGICAL FLUID SAMPLE
• ULTRASONIC AIR AND FLUID DETECTOR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE BIOLOGIQUE
• DÉTECTEUR ULTRASONORE D'AIR ET DE FLUIDE	(43) 14.10.2015	(73) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(73) Moog Inc., Seneca & Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US	(86) FR 2013/052900 29.11.2013	(72) MEHTA, Manav, Billerica, MA 01821, US
Hills, Chris, 1168 N. 2525 W., Layton, UT 84041, US	(87) WO 2014/087081 2014/24 12.06.2014	HOLT, Robert, East Stroudsburg, Pennsylvania 18302, US
(72) HILLS, Chris, Layton, UT 84041, US	(30) 04.12.2012 FR 1261625	(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) Schwahn, Hartmut, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	(54) • SPEKTROMETER ZUR SPEKTRENANALYSE EINES LICHTSTRAHLS	G01J 3/52 → (51) G01K 11/12
G01H 13/00 → (51) G01N 29/04	• SPECTROMETER FOR ANALYSING THE SPECTRUM OF A LIGHT BEAM	G01J 4/00 → (51) G01N 21/17
G01J 1/00 → (51) G01N 21/3504	• SPECTROMÈTRE POUR L'ANALYSE DU SPECTRE D'UN FAISCEAU LUMINEUX	G01J 4/04 → (51) G01N 21/17
G01J 1/02 → (51) H01L 27/148	(43) 14.10.2015	G01K 1/02 → (51) B64D 13/00
G01J 1/04 → (51) G01J 1/08	(86) FR 2013/052900 29.11.2013	G01K 1/14 → (51) F16L 11/12
(51) G01J 1/08 (11) 2 525 198 B1	(87) WO 2014/087081 2014/24 12.06.2014	(51) G01K 1/16 (11) 3 214 419 B1
G01J 1/42 G01J 3/28	(30) 04.12.2012 FR 1261625	G01K 13/00 A61B 5/01
G01J 3/02 G01J 1/04	(54) • SPEKTROMETER ZUR SPEKTRENANALYSE EINES LICHTSTRAHLS	(25) En (26) En
G01J 3/12	• SPECTROMETER FOR ANALYSING THE SPECTRUM OF A LIGHT BEAM	(21) 16199034.6 (22) 06.08.2010
(25) En (26) En	• SPECTROMÈTRE POUR L'ANALYSE DU SPECTRE D'UN FAISCEAU LUMINEUX	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(21) 12160454.0 (22) 20.03.2012	(43) 06.09.2017	(73) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
	(30) 31.08.2009 US 584108	

- (54) • FLEXIBLE TIEFENGEBETEMPERATUR-
MESSVORRICHTUNGEN
• FLEXIBLE DEEP TISSUE TEMPERATURE
MEASUREMENT DEVICES
• DISPOSITIFS DE MESURE DE TEMPÉRA-
TURE DES TISSUS PROFONDS SOUPLES
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
- (72) BIEBERICH, Mark, T., Lakeway, TX 78738,
US
JUE, Clifford, T., Santa Cruz, CA 95060, US
KAPLAN, Jonathan, I., Palo Alto, CA 94306,
US
MASON, Brian, J., Menlo Park, CA 94025,
US
SILBERSCHATZ, Paul, J., San Francisco, CA
94131, US
VAN DUREN, Albert, P., Stillwater, MN
55082, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 10743259.3 / 2 473 828

- (51) **G01K 3/00** (11) **3 220 114 B1**
G01K 11/06
- (25) En (26) En
(21) 17161689.9 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072941
- (54) • ÜBERHITZUNGSNEBENLUFTDETEKTOR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• OVERHEAT BLEED AIR DETECTOR AND
METHOD OF MANUFACTURE
• DÉTECTEUR DE SURCHAUFFE D'AIR DE
PRÉLÈVEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION
- (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive,
NW, Wilson, NC 27896, US
- (72) SEEBALUCK, Dharmendr Len, Wake Forest,
NC North Carolina 27587, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01K 7/16** (11) **2 776 804 B1**
G01K 7/22 **G01K 7/34**
G04F 10/00
- (25) En (26) En
(21) 12798926.7 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) US 2012/064097 08.11.2012
(87) WO 2013/070878 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558636 P
23.10.2012 US 201213658026
- (54) • HOCHAUFLÖSENDE TEMPERATURMES-
SUNG
• HIGH RESOLUTION TEMPERATURE
MEASUREMENT
• MESURE DE TEMPÉRATEUR À HAUTE
RÉSOLUTION
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355
West Chandler Boulevard, Chandler, AZ
85224-6199, US
- (72) WENN, Darren, Edward Noel, High Wycombe
Buckinghamshire HP14 3JP, GB
BARTLING, James, E., Chandler, AZ 85248,
US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067
Ebenhausen, DE

G01K 7/22 → (51) **G01K 7/16****G01K 7/34** → (51) **G01K 7/16**

- (51) **G01K 7/42** (11) **3 137 865 B1**
G05B 13/04 **G05B 17/02**
G06F 17/50
- (25) En (26) En
(21) 15724383.3 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) NL 2015/050286 28.04.2015
(87) WO 2015/167329 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 EP 14166215
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES ZUSTANDS EINER
FLÜSSIGKEIT IN EINEM INNENRAUM
SOWIE KLIMAREGELUNGSSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING A STATE OF A FLUID IN AN
INDOOR SPACE AS WELL AS A CLIMATE
CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
SURVEILLER UN ÉTAT D'UN FLUIDE
DANS UN ESPACE INTÉRIEUR AINSI
QU'UN SYSTÈME DE RÉGULATION
CLIMATIQUE
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL
- (72) BOOIJ, Paul Sebastian, NL-2595 DA 's-Gra-
venhage, NL
FRANSMAN, Jeroen Edwin, NL-2595 DA 's-
Gravenhage, NL
SIJS, Joris, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

G01K 7/42 → (51) **G01K 13/00**

- (51) **G01K 11/06** (11) **2 866 010 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14187713.4 (22) 06.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 GB 201318872
- (54) • Temperaturindikator
• Temperature indicator
• Indicateur de température
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
- (72) Stewart, David Andrew, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01K 11/06 → (51) **G01K 3/00**

- (51) **G01K 11/12** (11) **3 026 410 B1**
G01J 3/52
- (25) En (26) En
(21) 14194881.0 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (54) • Verfahren zur Bestimmung des Tempera-
turverlaufs eines Bauteils
• Method for determining a thermal history
of a component
• Procédé de détermination d'un historique
thermique d'un composant
- (73) Ansaldo Energia Svizzera AG, Römer-
strasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) Vassiliev, Vladimir, 5300 Turgi, CH
Kissel, Harald, 5417 Untersiggenthal, CH
Poser, Rico, 70563 Stuttgart, DE
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- G01K 11/16** → (51) **B05B 7/00**
- G01K 11/32** → (51) **F16L 11/12**
- G01K 11/32** → (51) **G01D 5/26**
- (51) **G01K 13/00** (11) **3 213 044 B1**
G01W 1/17 **G01K 7/42**
- (25) Tr (26) En
(21) 15819902.6 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) TR 2015/050153 28.10.2015
(87) WO 2016/068824 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 TR 201412778
- (54) • BETRIEBSTEMPERATURMESSER
• AN OPERATIVE TEMPERATURE
MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉ-
RATURE OPÉRATIVE
- (73) Evren, Fatih, Ayvali Cad. Desen Sok. 5/7
Etlik, 06020 Ankara, TR
Kilkis, Birol, Park Ronensans 6-18 1550/1
Cadd. Cigdem Cankaya, 06530 Ankara, TR
- (72) Evren, Fatih, 06020 Ankara, TR
Kilkis, Birol, 06530 Ankara, TR
- (74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680
Kavaklidere, Ankara, TR

G01K 13/00 → (51) **G01K 1/16****G01K 13/08** → (51) **G01D 5/26**

- (51) **G01K 17/00** (11) **3 106 851 B1**
G01N 25/18
- (25) En (26) En
(21) 15172915.9 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MIN-
DESTENS EINER THERMISCHEN EIGEN-
SCHAFT EINER ZU UNTERSUCHENDEN
FLÜSSIGKEIT MIT EINEM THERMISCHEN
SENSOR
• PROCESS OF DETERMINING AT LEAST
ONE THERMAL PROPERTY OF A FLUID
UNDER INVESTIGATION WITH A
THERMAL SENSOR
• PROCEDE DE DETERMINATION D'AU
MOINS UNE PROPRIETE THERMIQUE
D'UN FLUIDE PAR UN EXAMEN AVEC UN
CAPTEUR THERMIQUE
- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
- (72) Badarli, Anastasios, 4127 Birsfelden, CH
Stingelin, Simon, 4234 Zullwil, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colma-
rer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 1/00 → (51) **G01D 5/26**

- (51) **G01L 1/10** (11) **2 955 497 B1**
G01L 1/26 **G01L 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 14171660.5 (22) 09.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (54) • Kraftsensor mit Kompensation
• Force sensor with compensation
• Capteur de force avec compensation
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

- (72) Steeneken, Peter, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
van Beek, Jozef, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Besling, Willem, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G01L 1/22** (11) **2 642 264 B1**
G01L 5/16
- (25) En (26) En
- (21) 12003637.1 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (30) 19.03.2012 CN 201210071488
- (54) • *Mehrachsige Ladezelle*
• *Multi-axis loadcell*
• *Cellule de charge à axes multiples*
- (73) Sunrise Auto Safety Technology CO., LTD., 2nd Floor B2 Block No. 19 Ke Yuan Xi Shi Road, Nanning 530007, CN
- (72) Huang, York Yue, Novi, MI 48374, US
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- (51) **G01L 1/24** (11) **2 422 174 B1**
G01L 1/26 **G01B 1/00**
G01B 11/16 **G02B 6/02**
- (25) De (26) De
- (21) 10739838.0 (22) 22.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
- (86) DE 2010/000459 22.04.2010
- (87) WO 2010/121604 2010/43 28.10.2010
- (30) 22.04.2009 DE 102009018300
- (54) • *OPTISCHE DEHNUNGSMESSVORRICHTUNGEN*
• *OPTICAL STRAIN MEASURING DEVICES*
• *DISPOSITIFS OPTIQUE DE MESURE D'ALLONGEMENT*
- (73) Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KREUZER, Manfred, 64331 Weiterstadt, DE
HAASE, Karl-Heinz, 64319 Pfungstadt, DE
KIPP, Tobias, 63322 Rödermark, DE
MAUL, Jochen, 55118 Mainz, DE
RUPPIN, Hagen, 64569 Nauheim, DE
SCHULZ, Rudolf, 64331 Weiterstadt, DE
GÜNTHER, Bernd, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) Staudte, Ralph, Patentanwalt Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- G01L 1/24** → (51) **G01D 5/26**
- G01L 1/26** → (51) **G01L 1/10**
- G01L 1/26** → (51) **G01L 1/24**
- G01L 5/00** → (51) **G01D 5/26**
- G01L 5/16** → (51) **G01D 5/26**
- G01L 5/16** → (51) **G01L 1/22**
- G01L 5/24** → (51) **B25B 23/147**

- (51) **G01L 5/28** (11) **3 011 292 B1**
G01L 25/00
- (25) It (26) En
- (21) 14741376.9 (22) 10.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) IB 2014/062094 10.06.2014
- (87) WO 2014/203117 2014/52 24.12.2014
- (30) 18.06.2013 IT MI20131004
- (54) • *SYSTEM UND ELEKTRONISCHES VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT VON BREMSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND ELECTRONIC METHOD FOR CHECKING THE CORRECT OPERATION OF BRAKING DEVICES*
• *SISTÈME ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT CORRECT DE DISPOSITIFS DE FREINAGE*
- (73) Atlas Copco BLM S.r.l., Via Guglielmo Pepe, 11, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
- (72) TRABALLONI, Marcello, I-20037 Paderno Dugnano (MI), IT
USUELLI, Massimo, I-20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
GARAVAGLIA, Fabio, I-20037 Paderno Dugnano (MI), IT
GIANNONE, Sergio, I-20121 Milano, IT
- (74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G01L 5/28 → (51) **G01M 17/007**

- (51) **G01L 7/08** (11) **2 638 375 B1**
A61B 5/027 **A61B 5/0215**
G01L 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 12755222.2 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) CA 2012/000211 09.03.2012
- (87) WO 2012/119237 2012/37 13.09.2012
- (30) 09.03.2011 US 201161450959 P
- (54) • *HOCHEMPFINDLICHER MINIATURDRUCKSENSOR*
• *A MINIATURE HIGH SENSITIVITY PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION MINIATURE À HAUTE SENSIBILITÉ*
- (73) Opsens Inc., 2014 rue Cyrille-Duquet Suite 125 Québec, Québec, G1N 4N6, CA
- (72) BELLEVILLE, Claude, Québec, Québec G1Y 2Y1, CA
LALANCETTE, Sébastien, St-Augustin-desmaures Québec G3A 2N8, CA
LESSARD, Nicolas, Québec, Québec G1J 2L1, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01L 7/08 → (51) **A61M 1/34**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 196 618 B1**
G01L 9/06 **G01L 13/02**
G01L 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 17152332.7 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 20.01.2016 US 201615001970
- (54) • *BRÜCKENSCHALTUNG ZUR PSEUDO-DIFFERENTIELLEN DRUCKMESSUNG*
• *PSEUDO DIFFERENTIAL PRESSURE SENSING BRIDGE CONFIGURATION*
• *CUIRCUIT EN PONT POUR DÉTECTION DE PRESSION PSEUDO DIFFÉRENTIELLE*

- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) ZHANG, Weibin, Burnsville, MN 55337, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 9/00 → (51) **G01L 7/08**

G01L 9/00 → (51) **G01L 9/08**

G01L 9/00 → (51) **G01N 17/04**

G01L 9/06 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 9/08** (11) **2 504 679 B1**
G01L 23/10 **G01L 9/00**
- (25) De (26) De
- (21) 10785317.8 (22) 18.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (86) CH 2010/000290 18.11.2010
- (87) WO 2011/063537 2011/22 03.06.2011
- (30) 25.11.2009 CH 18102009
- (54) • *DRUCKSENSOR FÜR NIEDERVISKOSE MEDIEN*
• *PRESSURE SENSOR FOR LOW-VISCOSITY MEDIA*
• *CAPTEUR DE PRESSION POUR MILIEUX FAIBLEMENT VISQUEUX*
- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) PLETSCHER, Ernst, CH-8460 Marthalen, CH

G01L 13/02 → (51) **G01L 9/00**

G01L 13/02 → (51) **G01N 17/04**

- (51) **G01L 15/00** (11) **1 949 060 B1**
G01N 11/08 **G01N 30/02**
G01N 30/32 **G01N 33/44**
G01N 30/62
- (25) En (26) En
- (21) 06816973.9 (22) 12.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
- (86) US 2006/040342 12.10.2006
- (87) WO 2007/044954 2007/16 19.04.2007
- (30) 12.10.2005 US 249839
- (54) • *VERBESSERTE MEHRFACHKAPILLAR-VISKOMETERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMPROVED MULTI-CAPILLARY VISCOSIMETER APPARATUS AND METHOD*
• *VISCOSIMETRE MULTICAPILLAIRE AMELIORE ET PROCEDE*
- (73) Malvern Panalytical Inc., 117 Flanders Road, Westborough, MA 01581, US
- (72) TITTERTON, Alan, Yarm TS15 0HL, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01L 15/00** (11) **3 100 020 B1**
G01L 27/00 **G01L 21/34**

- (25) It (26) En
- (21) 15708311.4 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) IB 2015/050680 29.01.2015
- (87) WO 2015/114559 2015/31 06.08.2015
- (30) 31.01.2014 IT MI20140139
- (54) • *MINIATURISIERTES GERÄT ZUR MESUNG VON SEHR NIEDRIGEM DRUCK UND VON GASKONZENTRATIONEN*

- *MINIATURIZED DEVICE FOR MEASUREMENTS OF VERY LOW PRESSURE AND OF GAS CONCENTRATIONS*
 - *DISPOSITIF MINIATURISÉ POUR MESURES DE PRESSION TRÈS BASSES ET DE CONCENTRATIONS DE GAZ*
- (73) Nanotech Analysis S.r.l., Corso Re Umberto 65, 10128 Torino, IT
(72) MENSA, Gianpiero, I-10128 Torino, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01L 15/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **F16L 41/00**

G01L 21/34 → (51) **G01L 15/00**

G01L 23/10 → (51) **G01L 9/08**

G01L 23/18 → (51) **G01M 15/08**

- (51) **G01L 23/22** (11) **3 243 056 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700004.1 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050004 04.01.2016
(87) WO 2016/110457 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 DE 102015200216
(54) • *SCHWINGUNGS-AUFNEHMER ZUM AUFNEHMEN VON SCHWINGUNGEN EINES SCHWINGUNGEN VERURSACHENDEN BAUTEILS*
• *VIBRATION PICKUP FOR PICKING UP VIBRATIONS OF A COMPONENT CAUSING VIBRATIONS*
• *CAPTEUR DE VIBRATION POUR DÉTECTER DES VIBRATIONS D'UN COMPOSANT GÉNÉRANT DES VIBRATIONS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RADY, Dirk, 99084 Erfurt, DE
GLATZ, Alfred, 87527 Sonthofen, DE
WENZEL, Sebastian-Paul, 99817 Eisenach, DE
GUMPINGER, Rainer, 87549 Rettenberg Al-tach, DE

G01L 25/00 → (51) **G01L 1/10**

G01L 25/00 → (51) **G01L 5/28**

- (51) **G01L 27/00** (11) **3 100 018 B1**
(25) It (26) En
(21) 15708309.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050678 29.01.2015
(87) WO 2015/114557 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 IT MI20140138
(54) • *MINIATURISIERTES GERÄT ZUR DRUCKMESSUNG IN EINEM SEHR WEITEN RANGE*
• *MINIATURIZED DEVICE FOR PRESSURE MEASUREMENTS OVER A VERY WIDE RANGE*
• *DISPOSITIF MINIATURISÉ POUR LES MESURES DE PRESSION SUR UNE TRÈS LARGE GAMME*
- (73) Nanotech Analysis S.r.l., Corso Re Umberto 65, 10128 Torino, IT
(72) MENSA, Gianpiero, I-10128 Torino, IT

- (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01L 27/00 → (51) **G01L 15/00**

- (51) **G01M 3/32** (11) **2 679 976 B1**
B60L 1/02
(25) En (26) En
(21) 13169450.7 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 12.06.2012 US 201213494266
(54) • *Temperaturkompensationssystem und Verfahren*
• *Temperature compensation system and method*
• *Système et procédé de compensation de la température*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Doughty, Kurt J., Berlin, CT Connecticut 06037, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 3/32 → (51) **B65B 57/00**

- (51) **G01M 5/00** (11) **2 981 798 B1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 13799124.6 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) RU 2013/000391 08.05.2013
(87) WO 2014/182191 2014/46 13.11.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KÜNSTLICHEN STRUKTUR*
• *DEVICE FOR SURVEILLANCE OF AN ARTIFICIAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF POUR SURVEILLANCE DE STRUCTURE ARTIFICIELLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KUSHERBAEVA, Victoria Timurovna, St. Petersburg 193318, RU
PYAYT, Alexander Leonidovitch, St. Petersburg 198207, RU
KOZIONOV, Alexey Petrovich, Pskov 180005, RU
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01M 5/00 → (51) **F16L 11/12**

G01M 5/00 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01M 15/08** (11) **2 730 905 B1**
F02B 77/08 **G01L 23/18**
(25) En (26) En
(21) 12192285.0 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • *Druckmessungsstecker für einen Verbrennungsmotor*
• *A pressure-measuring plug for a combustion engine*
• *Fiche de mesure de la pression pour un moteur à combustion*
- (73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) Ruiz Zwollo, Cristobal, 7535 DG Enschede, NL

- Groenhuijzen, Serge, 7621 TZ Borne, NL
Borgers, Marc Gerard Johan, 7523 ND Enschede, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

(51) **G01M 15/10** (11) **2 500 707 B1**
G01N 1/22

- (25) De (26) De
(21) 12158621.8 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 15.03.2011 AT 1502011 U
(54) • *Messgerät zur Abgasmessung*
• *Measuring device for waste gas measurement*
• *Dispositif de mesure des gaz d'échappement*
- (73) AVL DiTest GmbH, Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AT
(72) Bergmann, Alexander, 8052 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01M 15/11 → (51) **F02D 45/00**

G01M 17/00 → (51) **G01M 17/007**

(51) **G01M 17/007** (11) **2 335 041 B1**
G01L 5/28

- (25) En (26) En
(21) 09812373.0 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/056219 08.09.2009
(87) WO 2010/028361 2010/10 11.03.2010
(30) 08.09.2008 US 95188 P
(54) • *FAHRZEUGTESTANORDNUNG*
• *VEHICLE TESTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TEST DE VÉHICULE*
- (73) Burke E. Porter Machinery Company, 730 Plymouth NE, Grand Rapids, MI 49505, US
(72) LAWRENCE, Jon D., Grand Rapids Michigan 49508, US
LEEP, Timothy J., Zeeland Michigan 49464, US
LEHMAN, James R., Potterville Michigan 48876, US
VANDENBOSCH, Bryan K., Sparta Michigan 49345, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01M 17/007** (11) **3 179 226 B1**
G07C 5/08 **G01M 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 16199827.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015240834
(54) • *FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSMUSTER-ANZEIGEVORRICHTUNG, DAFÜR VERWENDETES PROGRAMM, LAUFTESTVERFAHREN UND SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG*
• *VEHICLE SPEED PATTERN DISPLAY DEVICE, PROGRAM USED THEREFOR, RUNNING TEST METHOD, AND AUTO-DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE MODÈLE DE VITESSE DE VÉHICULE, PROGRAMME UTILISÉ POUR CELUI-CI, PROCÉDÉ D'ESSAI DE ROULEMENT ET DISPOSITIF D'AUTO-CONDUITE*

- (73) HORIBA, LTD., 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) Sugihara, Yoshifumi, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G01M 17/10** (11) **3 214 423 B1**
(25) De (26) De
(21) 16158729.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *LAGERVERSCHLEISS-FRÜHERKENNUNG*
• *EARLY DETECTION OF BEARING WEAR*
• *DETECTION PRECOCE D'USURE DES PALIERS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÖNIG, Frank, 44879 Bochum, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01N 1/00** (11) **2 299 253 B1**
C12M 1/34 **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 08791008.9 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) JP 2008/062421 09.07.2008
(87) WO 2010/004627 2010/02 14.01.2010
(54) • *PROBENIDENTIFIZIERUNGS- UND VERTEILUNGSVORRICHTUNG SOWIE PROBENIDENTIFIZIERUNGS- UND VERTEILUNGSVERFAHREN*
• *SPECIMEN IDENTIFICATION AND DISPENSATION DEVICE AND SPECIMEN IDENTIFICATION AND DISPENSATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET DE TRANSVASEMENT DE SPÉCIMEN, ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE TRANSVASEMENT DE SPÉCIMENS*
(73) The Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-8322, JP XU, Jie, Tokyo 100-8322, JP TSUKII, Ken, Tokyo 100-8322, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

- (51) **G01N 1/22** (11) **2 593 767 B1**
G01N 1/40 G01N 1/02
(25) De (26) De
(21) 11779329.9 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) DE 2011/001309 17.06.2011
(87) WO 2012/010123 2012/04 26.01.2012
(30) 13.07.2010 DE 102010027074
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SPRENGSTOFFPARTIKELN IN EINEM GASSTROM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING EXPLOSIVE-SUBSTANCE PARTICLES IN A GAS FLOW*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES D'EXPLOSIF DANS UN FLUX GAZEUX*
(73) Sphærea GmbH, Wörthstrasse 85, 89077 Ulm, DE
(72) BEER, Sebastian, 93047 Regensburg, DE ZIEMANN, Thomas, 84416 Inning am Holz, DE

- FRIEDBERGER, Alois, 85667 Oberpfaffenhofen, DE
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse, 78000 Versailles, FR

G01N 1/22 → (51) **G01M 15/10**

G01N 1/22 → (51) **G01N 21/35**

G01N 1/28 → (51) **G01N 21/35**

G01N 1/28 → (51) **G01N 35/00**

G01N 1/40 → (51) **B01J 20/28**

- (51) **G01N 3/32** (11) **2 304 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 08874843.9 (22) 17.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2008/083721 17.11.2008
(87) WO 2009/157966 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 US 146094
(54) • *MEHRACHSIGES HOCHFREQUENZSIMULATIONSSYSTEM*
• *HIGH FREQUENCY MULTI-AXIS SIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION HAUTE FREQUENCE À AXES MULTIPLES*
(73) TA Instruments-Waters LLC, 34 Maple Street, Milford Massac, US
(72) DINGMANN, David L., St. Paul, Minnesota 55105, US
GAGNER, Eric T., Minnetonka, Minnesota 55345, US
NICKEL, Troy D., Minneapolis, Minnesota 55419, US
SEEMAN, Steven R., Stillwater, Minnesota 55082, US
WHITE, Andrew D., Minneapolis, Minnesota 55419, US
(74) Harding, Andrew Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 5/00 → (51) **G01N 33/28**

(51) **G01N 9/00** (11) **3 241 011 B1**
G01F 1/84 **G01N 11/04**

- (25) De (26) De
(21) 15795198.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/076928 18.11.2015
(87) WO 2016/107693 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 DE 102014019396
18.06.2015 DE 102015109744
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINER DICHT EINES FLUIDS*
• *METHOD FOR MEASURING THE DENSITY OF A FLUID*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DENSITÉ D'UN FLUIDE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(51) **G01N 9/00** (11) **3 278 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722588.9 (22) 30.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2015/000581 30.03.2015
(87) WO 2016/156903 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERBESSERTE SCHWINGKÖRPER FÜR EIN VIBRIERENDES DENSITOMETR*
• *IMPROVED VIBRATING MEMBER FOR A VIBRATING DENSITOMETER*
• *ÉLÉMENT VIBRANT AMÉLIORÉ DESTINÉ À UN DENSITOMÈTRE VIBRANT*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) FARKAS, Felix, Attila, Petrla, Hunedoara 335800, RO
CASEY, Megan, Boulder, Colorado 80301, US
VLAD, Roman, Alexandru, Cluj-Napoca 400577, RO
(74) Ellis, Christopher Paul, Oilila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01N 11/04 → (51) **G01N 9/00**

G01N 11/08 → (51) **G01L 15/00**

G01N 15/08 → (51) **C23C 16/505**

G01N 17/00 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **G01N 17/04** (11) **2 137 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 08719096.3 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) GB 2008/050251 10.04.2008
(87) WO 2008/125878 2008/43 23.10.2008
(30) 16.04.2007 GB 0707168
16.04.2007 EP 07270019
(54) • *KORROSIONSENSOREN*
• *CORROSION SENSORS*
• *CAPTEURS DE CORROSION*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HEBBRON, Michael, Christopher, Bristol Avon BS34 7QW, GB
MORGAN, Peter, Charles, Bristol Avon BS34 7QW, GB
(74) McBrien, Matthew Nicholas, BAE Systems plc Group Intellectual Property Department P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G01N 17/04** (11) **3 117 202 B1**
G01L 13/02 **G01L 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 15714072.4 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020354 13.03.2015
(87) WO 2015/138843 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953173 P
(54) • *KORROSIONSRATENMESSUNG*
• *CORROSION RATE MEASUREMENT*
• *MESURE DU TAUX DE CORROSION*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) HEDTKE, Robert, C., Young America, MN 55397, US
SITTLER, Fred, C., Excelsior, MN 55331, US
WILLCOX, Charles, R., Chanhassen, MN 55317, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01N 21/01** (11) **2 320 211 B1**
G01N 21/63 **G01N 21/03**
G01N 21/64 **G01N 21/25**
G01J 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 09834590.3 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2011
(86) JP 2009/066526 24.09.2009
(87) WO 2010/073784 2010/26 01.07.2010
(30) 24.12.2008 JP 2008327845

(54) • **SPEKTROMETER**
• **SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IGUCHI Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI Kengo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 21/03 → (51) **G01J 3/51**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/03 → (51) **G01N 33/49**

G01N 21/03 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/05 → (51) **G01N 33/49**

G01N 21/11 → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 21/17** (11) **2 733 477 B1**
A61B 3/10 **G01J 4/04**
G01N 21/21 **G02B 5/30**
G01J 4/00 **G01B 9/02**
G01N 21/47 **G02B 5/04**

(25) Ja (26) En
(21) 12811812.2 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/067488 09.07.2012
(87) WO 2013/008784 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 JP 2011154241

(54) • **DETEKTIONSEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINER OPTISCHEN KOHÄRENZ-TOMOGRAFIEVORRICHTUNG**
• **DETECTION UNIT FOR USE IN AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM**
• **UNITÉ DE DÉTECTION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE**

(73) Utsunomiya University, 350, Mine-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-8505, JP
(72) YATAGAI, Toyohiko, Utsunomiya-shi Tochigi 321-8585, JP
ABRAHAM J. Cense, Utsunomiya-shi Tochigi 321-8585, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 21/21** (11) **2 989 441 B1**
G01N 21/956

(25) En (26) En
(21) 14787525.6 (22) 20.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) US 2014/034736 20.04.2014
(87) WO 2014/176136 2014/44 30.10.2014
(30) 21.04.2013 US 201361814306 P
31.12.2013 US 201361922111 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG MIT POLARISIERTEM LICHT UND VERFAHREN DAFÜR ZUR TRENNUNG VON LICHT VON EINER OBERFLÄCHE EINER PROBE UND IHREN TIEFEREN SCHICHTEN**
• **A POLARIZED LIGHT IMAGING APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD FOR SEPARATING LIGHT FROM A SURFACE OF A SAMPLE AND ITS DEEPER LAYERS**
• **APPAREIL D'IMAGERIE DE LUMIÈRE POLARISÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE SÉPARATION DE LA LUMIÈRE ISSUE DE LA SURFACE D'UN ÉCHANTILLON ET DE SES COUCHES LES PLUS PROFONDES**

(73) MOBILEODT LTD, 8 Ben Avigdor St. P.O.B. 57506, 6157401 Tel-Aviv, IL
(72) LEVITZ, David, 5246206 Tel-Aviv, IL
BEERY, Ariel, K., 5246206 Tel-Aviv, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 21/21 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01N 21/25** (11) **2 208 054 B1**
G01N 21/64 **G01J 3/02**
G01J 3/10 **G01J 3/18**
G01J 3/44

(25) En (26) En
(21) 08843403.0 (22) 08.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.07.2010
(86) FI 2008/050559 08.10.2008
(87) WO 2009/056669 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 US 1121

(54) • **PROBENMESSSYSTEM**
• **SAMPLE MEASUREMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE D'ÉCHANTILLONS**
(73) PerkinElmer Singapore Pte. Ltd., 28 Ayer Rajah Crescent Nr. 08-01, Singapore 139959, SG
(72) LAITINEN, Jyrki, FI-21620 Kuusisto, FI
KIVELÄ, Petri, FI-20760 Piispanrasti, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/27 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/55**

(51) **G01N 21/35** (11) **2 049 884 B1**
G01N 30/74 **G01N 33/24**
G01N 33/28 **G01N 21/3504**
G01N 1/22 **G01N 21/359**
G01N 30/02

(25) En (26) En
(21) 07804751.1 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.04.2009
(86) IB 2007/002317 10.08.2007
(87) WO 2008/017949 2008/07 14.02.2008
(30) 11.08.2006 EP 06291304

(54) • **VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG DES RELATIVEN INHALTS ZWEIER ISO-**

TOPE VON ZUMINDEST EINEM SPEZIFISCHEN GASFÖRMIGEN BESTANDTEIL EINER GASFÖRMIGEN PROBE AUS EINER FLÜSSIGKEIT, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN

• **DEVICE FOR QUANTIFYING THE RELATIVE CONTENTS OF TWO ISOTOPES OF AT LEAST ONE SPECIFIC GASEOUS CONSTITUENT CONTAINED IN A GASEOUS SAMPLE FROM A FLUID, RELATED ASSEMBLY AND PROCESS**
• **DISPOSITIF POUR QUANTIFIER LES CONTENUS RELATIFS DE DEUX ISOTOPES D'AU MOINS UN CONSTITUANT GAZEUX SPÉCIFIQUE CONTENU DANS UN ÉCHANTILLON GAZEUX D'UN FLUIDE, MONTAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS.**

(73) Geoservices Equipements, 127 Avenue du Bois de la Pie Parc d'Affaires International, Paris Nord II, 95700 Roissy-en-France, FR

(72) BREVIÈRE, Jérôme, F-95150 Taverny, FR
BAER, Douglas, Menlo Park, CA 94025, US
WHITICAR, Michael, Victoria, British Columbia V8R 6A3, CA

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01N 21/35** (11) **3 069 122 B1**
G01N 1/28 **G01N 21/59**
G01N 21/3563 **G01N 21/3554**

(25) En (26) En
(21) 13803254.5 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) IB 2013/060139 14.11.2013
(87) WO 2015/071706 2015/20 21.05.2015
(54) • **OPTISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, OPTISCHES ANALYSEVERFAHREN UND PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL ANALYZER, OPTICAL ANALYZING METHOD AND SAMPLE PREPARATION DEVICE**
• **ANALYSEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON**

(73) GrainSense Oy, Teknologiantie 9 D, 90590 Oulu, FI
(72) MARBACH, Ralf, 90590 Oulu, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/359**

(51) **G01N 21/3504** (11) **2 419 713 B1**
G01J 1/00 **G01J 3/02**
G01J 3/12 **G01N 21/31**
G01J 3/36 G01J 3/427
G01J 5/02 G01J 5/10
G01J 1/10

(25) En (26) En
(21) 10714563.3 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012
(86) DK 2010/000045 16.04.2010
(87) WO 2010/118748 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 DK 200900506

(54) • **GASSENSOR MIT BANDPASSFILTERN**
• **GAS SENSOR UTILIZING BAND PASS FILTERS**
• **CAPTEUR DE GAZ AVEC FILTRES À PASSE-BANDE**

(73) Danfoss Ixa A/s, Ulvehavevej 61, 7100 Vejle, DK

(72) JENSEN, Jens Møller, DK-8700 Horsens, DK
KRISHNA, Arun, DK-8381 Tilst, DK
MUNCH, Lars, DK-6580 Vamdrup, DK

BUCHNER, Rainer, DK-7080 Børkop, DK
STOLBERG-ROHR, Thomine, DK-7100 Vejle,
DK
MOOS, Henrik Gedde, DK-7000 Fredericia,
DK
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/359**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/359**

(51) **G01N 21/359** (11) **3 004 870 B1**
G01N 21/3577 **G01N 33/487**
G01N 33/48 **A61B 5/00**
G01N 21/35 **G01N 21/3563**
G01N 33/483

(25) En (26) En
(21) 13885931.9 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) IL 2013/050945 14.11.2013
(87) WO 2014/191980 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827933 P
(54) • **DIFFERENTIALDIAGNOSE GUTARTIGER
TUMOREN**
• **DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF BENIGN
TUMORS**
• **DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE
TUMEURS BÉNIGNES**

(73) Todos Medical Ltd., 12 Kineret Street POB
293, 70100 Airport City, IL
(72) KAPELUSHNIK, Joseph, 90850 Moshav
Neve Ilan, IL
MORDECHAI, Shaul, 84965 Omer, IL
NATHAN, Ilana, 84965 Omer, IL
ZELIG, Udi, 85455 Kibbutz Nir Yitzhak, IL
ZIGDON, Rami, 43553 Ra'anana, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01N 21/47** (11) **2 605 002 B1**
G01N 21/49 **G01N 21/64**
A61B 5/00 **G01N 21/17**
G09B 23/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 12197003.2 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 FR 1161832
(54) • **Verfahren zur Rekonstruktion der opti-
schen Eigenschaften eines streuenden
Mediums unter Verwendung einer Kom-
bination aus einer Vielzahl von Mellin-Lap-
lace Transformationen einer Größe, wel-
che auf einer zeitlichen Verteilung von
einem empfangenen Signal basiert, und
zugeordnetes Rekonstruktionssystem**
• **Method for reconstructing the optical
properties of a scattering medium using a
combination of a plurality of Mellin-
Laplace transforms of a magnitude
comprising a time distribution of a
received signal, and associated recon-
struction system**
• **Procédé de reconstruction de propriétés
optiques d'un milieu diffusant à l'aide
d'une combinaison d'une pluralité de**

*transformées de Mellin-Laplace d'une
grandeur comportant une distribution
temporelle d'un signal reçu, et système de
reconstruction associé*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Herve, Lionel, 38700 Corenc, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/49 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 21/55** (11) **2 752 652 B1**
G07D 7/12 **G01N 33/34**
G01N 21/47 **G01N 21/31**

(25) En (26) En
(21) 14150282.3 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(30) 07.01.2013 JP 2013000371
26.12.2013 JP 2013268710

(54) • **Aufzeichnungsmediumbestimmungsvor-
richtung und Aufzeichnungsmediumbe-
stimmungsverfahren**
• **Recording medium determining device
and recording medium determination
method**
• **Dispositif de détermination de support
d'enregistrement et procédé de détermi-
nation de support d'enregistrement**

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku
2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Endo, Tsunenobu, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
Togawa, Yuto, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
Kurosawa, Shogo, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **G01N 21/55** (11) **2 966 434 B1**
C07K 16/26 **G01N 21/552**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 15176208.5 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(30) 27.08.2008 EP 08015099

(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENING VON
HOCHAFFINEN ANTIKÖRPERN**
• **METHOD TO SCREEN HIGH AFFINITY
ANTIBODY**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'ANTICORPS À
HAUTE AFFINITÉ**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) VON PROFF, Leopold, 82383 Hohenpeissen-
berg, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH
Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box
11 52, 82372 Penzberg, DE
(62) 09809290.1 / 2 331 939

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/64** (11) **1 938 049 B1**
G02B 5/30 **G01N 21/03**

(25) En (26) En
(21) 06821099.6 (22) 18.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 02.07.2008
(86) IB 2006/053336 18.09.2006
(87) WO 2007/034395 2007/13 29.03.2007
(30) 22.09.2005 EP 05108773

(54) • **LUMINESZENZSENSOR MIT MINDES-
TENS ZWEI DRAHTGITTERN**
• **LUMINESCENCE SENSOR COMPRISING
AT LEAST TWO WIRE GRIDS**
• **CAPTEUR DE LUMINESCENCE COMPRE-
NANT AU MOINS DEUX GRILLES DE FIL**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN HERPEN, Maarten, M., J., W., NL-5656
AA Eindhoven, NL
VAN HOUTEN, Henk, NL-5656 AA Eind-
hoven, NL
KLUNDER, Derk, J., W., NL-5656 AA Eind-
hoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **G01N 21/64** (11) **2 350 618 B1**
G02B 21/16 **G02B 21/00**

(25) De (26) De
(21) 09778640.4 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/006817 22.09.2009
(87) WO 2010/037486 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 DE 102008049886

(54) • **FLUORESZENZMIKROSKOP MIT PHA-
SENMASKE**
• **FLUORESCENCE MICROSCOPE
COMPRISING A PHASE MASK**
• **DISPOSITIF NOTAMMENT MICROSCOPE
POUR L'EXAMEN D'ÉCHANTILLONS**

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KEMPE, Michael, 07751 Jena, DE
KRAMPERT, Gerhard, Pleasanton, CA
94566, US
KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, DE
(74) Hampe, Holger, C/o Carl Zeiss AG Standort
Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena,
DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 070 458 B1**
A61B 5/00 **G02B 21/00**
G02B 21/36 **G02B 27/14**
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 16159376.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015056294

(54) • **FLUORESZENZBEOBACHTUNGSEINHEIT
UND FLUORESZENZBEOBACHTUNGS-
VORRICHTUNG**
• **FLUORESCENCE OBSERVATION UNIT
AND FLUORESCENCE OBSERVATION
APPARATUS**
• **UNITÉ ET APPAREIL D'OBSERVATION DE
FLUORESCENCE**

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

- (72) UENO, Makio, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
DOHI, Masahito, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
TSUCHIYA, Atsuhiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
HEBIISHI, Hiroyasu, Kamiina-gun Nagano 399-0495, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 21/64 → (51) **G01J 3/51****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/01****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/25****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/47****G01N 21/64** → (51) **G01N 33/66**

- (51) **G01N 21/65** (11) **2 103 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 09154303.3 (22) 04.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(30) 18.03.2008 US 50590
(54) • *Doppelimpuls-Einzelereignis-Raman-Spektroskopie*
• *Dual pulse single event raman spectroscopy*
• *Spectroscopie de raman à simple évènement à double impulsion*
- (73) Peraton, Inc., 12975 Worldgate Drive, Herndon VA 20170-6008, US
- (72) Armstrong, Wayne T., Placitas, New Mexico 87043, US
Battis, Robert D., Mercerville, New Jersey 08619, US
Jones, Robert M., Albuquerque, New Mexico 87111, US
Chyba, Thomas H., Tijeras, New Mexico 87059, US
MacDonald, Steven A., Arlington, VA 22204, US
McKechnie, Stewart, Albuquerque, New Mexico 87111, US
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

G01N 21/78 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 21/85** (11) **2 470 883 B1**
G01N 21/11 **B01L 3/00**
G01N 35/10 **F04B 43/08**
F04B 43/12 G01N 21/03
G01N 21/05 G01N 21/78
G01N 21/84 G01N 33/18
G01N 1/40
- (25) De (26) De
(21) 10739581.6 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/060947 28.07.2010
(87) WO 2011/035959 2011/13 31.03.2011
(30) 25.08.2009 EP 09168536
01.04.2010 PCT/EP2010/054402
(54) • *PROZESS-ANALYSEGERÄT*
• *Process analyser*
• *Appareil d'analyse de processus*
- (73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
- (72) LUNDGREEN, Ulrich, 33330 Gütersloh, DE
FARJAM, Aria, 40223 Düsseldorf, DE

- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 21/88 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01N 21/898** (11) **1 982 162 B1**
D05C 15/08 **D06H 3/08**
B65H 26/02
- (25) De (26) De
(21) 07702966.8 (22) 23.01.2007
(84) BE DE
(43) 22.10.2008
(86) EP 2007/000557 23.01.2007
(87) WO 2007/090516 2007/33 16.08.2007
(30) 06.02.2006 DE 102006005317
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER TUFTINGANLAGE SOWIE ENTSPRECHENDE TUFTINGANLAGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A TUFTING INSTALLATION AND CORRESPONDING TUFTING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TUFTAGE ET INSTALLATION DE TUFTAGE*
- (73) PROTECHNA Herbst GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 9, 85579 Neubiberg, DE
- (72) FERCHAU, Alfred, 60389 Frankfurt, DE
STRUBE, Klaus Dieter, 24613 Aukrug, DE
BONGRATZ, Rainer, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
- (74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese PartGmbH Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld, DE

- (51) **G01N 21/90** (11) **2 564 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 11719498.5 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056500 22.04.2011
(87) WO 2011/134914 2011/44 03.11.2011
(30) 26.04.2010 EP 10305438
(54) • *Kit und Verfahren zur Prüfung eines Artikels*
• *Kit and method for inspection of an article*
• *Kit et méthode d'inspection d'un objet*
- (73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) WEIL, Romain, 26300 Chatuzange le Goubert, FR
PROCHASKA, Patrick, David City Nebraska 68632, US
- (74) Delorme, Nicolas, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G01N 21/90 → (51) **G01F 17/00****G01N 21/956** → (51) **G01N 21/21****G01N 23/04** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **G01N 23/20** (11) **2 818 852 B1**
H01J 37/28 **G01N 23/20058**
H01J 37/05 **H01J 37/22**
H01J 37/256 **H01J 37/295**
- (25) En (26) En
(21) 14176023.1 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 06.11.2008 EP 08168475
06.11.2008 US 112036 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen für eine Kristallstrukturanalyse mit hohem Durchlass durch Elektronenbrechung*

- *Methods and devices for high throughput crystal structure analysis by electron diffraction*
• *Procédés et dispositifs pour l'analyse de structure cristalline à haut rendement par la diffraction d'électrons*

- (73) Nanomegas SPRL, Boulevard Edmond Machtens 79 Boîte 22, 1080 Molenbeek-Saint-Jean, BE
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) Nicolopoulos, Stavros, 46009 Valencia, ES
Bultreys, Daniel, 1190 Bruxelles, BE
Rauch, Edgard, 3880 Champagnier, FR
- (74) Gyi, Jeffrey Ivan, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 09756702.8 / 2 351 063

G01N 23/20058 → (51) **G01N 23/20**

- (51) **G01N 23/203** (11) **2 769 209 B1**
G01V 5/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12798842.6 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) IB 2012/055752 19.10.2012
(87) WO 2013/057716 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 FR 1103248
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MATERIALS DURCH STREUUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERISING A MATERIAL BY ELECTROMAGNETIC RADIATION SCATTERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARACTÉRIISATION D'UN MATERIAU PAR DIFFUSION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) PAULUS, Caroline, F-38000 Grenoble, FR
TABARY, Joachim, F-38100 Grenoble, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01N 23/2252 → (51) **H01J 37/244****G01N 25/18** → (51) **G01K 17/00**

- (51) **G01N 25/72** (11) **2 733 482 B1**
G01R 31/26 **H01L 21/822**
H01L 27/04
- (25) Ja (26) En
(21) 12811886.6 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/067706 11.07.2012
(87) WO 2013/008850 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 JP 2011154855
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WÄRMEERZEUGUNGSPUNKTEN*
• *HEAT GENERATION POINT DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SITES DE GÉNÉRATION DE CHALEUR*

- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/00 → (51) **A61B 5/06**

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/327**

- (51) **G01N 27/22** (11) **2 880 431 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 13747728.7 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/051665 23.07.2013
(87) WO 2014/022155 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201261678806 P
(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DAMPFSENSORKARTE**
• **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND VAPOR SENSOR CARD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET CARTE DE CAPTEUR DE VAPEUR**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PALAZZOTTO, Michael, C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) GRYSKA, Stefan, H., Saint Paul, MN 55133-3427, US
TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, MN 55133-3427, US
ERICKSON, Ryan, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
WILLOUGHBY, Jaime, B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/30**

- (51) **G01N 27/30** (11) **2 807 477 B1**
G01N 27/416 **G01N 27/28**
(25) En (26) En
(21) 13741422.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023029 24.01.2013
(87) WO 2013/112767 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590636 P
08.03.2012 US 201261608483 P
(54) • **ANALYSESENSOR**
• **ANALYTE SENSOR**
• **CAPTEUR DE SUBSTANCE À ANALYSEUR**
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) LEE, Eric, Sunnyvale, California 94089, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18202036.2

- (51) **G01N 27/30** (11) **2 876 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193749.2 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015

- (54) • **Verfahren zur Reduzierung der Impedanz einer Titanitridelektrode**
• **Method for decreasing the impedance of a titanium nitride electrode**
• **Procédé pour réduire l'impédance d'une électrode de nitrure de titane**
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Musa, Silke, 3001 Leuven, BE
(74) Hertoghe, Kris Angèle Louisa, et al, DenK iP bvba Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/327**

- (51) **G01N 27/327** (11) **1 977 225 B1**
G01N 27/30 **G01N 33/487**
C12Q 1/00 **G01N 27/04**
(25) De (26) De
(21) 07702749.8 (22) 13.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) EP 2007/000277 13.01.2007
(87) WO 2007/085353 2007/31 02.08.2007
(30) 25.01.2006 EP 06001499
(54) • **ELEKTROCHEMISCHES BIOSENSOR-ANALYSESYSTEM**
• **ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR ANALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANALYSE À BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) MARQUANT, Michael, 68309 Mannheim, DE
ZAPF, Udo, 67346 Speyer, DE
BAINCZYK, Gregor, 68199 Mannheim, DE
UNKRIG, Volker, 68526 Ladenburg, DE
LUNGU, Mihail-Onoriu, 67365 Schwegenheim, DE
KOTZAN, Holger, 68526 Ladenburg, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

- (51) **G01N 27/327** (11) **2 508 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173284.6 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2012
(30) 17.01.2008 US 21713 P
06.01.2009 US 349017
(54) • **Methode zur Erkennung eines Defekts in einem Teststreifen**
• **Method of identifying a defect in a test strip**
• **Procédé d'identification d'un défaut dans une bandelette d'essai**
(73) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035-6301, US
(72) Chatelier, Ronald C., Bayswater, Victoria 3135, AU
Hodges, Alastair McIndoe, Blackburn South, Victoria 3130, AU
Nandagopalan, Santhanagopalan, San Jose, CA 95129, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09250133.7 / 2 098 857

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G01N 27/416** (11) **3 118 617 B1**
G01N 27/42
(25) Ja (26) En
(21) 15761848.9 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057164 11.03.2015
(87) WO 2015/137400 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 JP 2014048161
11.12.2014 JP 2014251155
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ELEKTROLYTISCHEN VERKUPFERUNGSLÖSUNG**
• **ELECTROLYTIC COPPER PLATING SOLUTION ANALYSIS DEVICE AND ELECTROLYTIC COPPER PLATING SOLUTION ANALYSIS METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SOLUTION DE PLACAGE AU CUIVRE ELECTROLYTIQUE**
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KOSUGI Masahiro, Tokyo 110-0016, JP
OKUBO Toshikazu, Tokyo 110-0016, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/42 → (51) **G01N 27/416**

G01N 27/48 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **G01N 27/74** (11) **2 515 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 11163327.7 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(54) • **Gassensor zum Messen einer paramagnetischen Gaskomponente**
• **Gas sensor for measurement of paramagnetic gas component**
• **Capteur de gaz pour la mesure d'un composant de gaz paramagnétique**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Meriläinen, Pekka, 00560 Helsinki, FI
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 27/74 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 27/82** (11) **3 215 840 B1**
G01N 33/38 **G01N 33/44**
(25) Cs (26) En
(21) 15816355.0 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CZ 2015/000132 03.11.2015
(87) WO 2016/070859 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 CZ 20140742
(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VERTEILUNG, DICHTEN UND AUSRICHTUNG VON FERROMAGNETISCHEN, ELEKTRISCH LEITENDEN FASERN IN EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL**
• **METHOD FOR EVALUATING THE DISTRIBUTION, DENSITY AND ORIENTATION OF FERROMAGNETIC, ELECTRICALLY**

CONDUCTIVE FIBRES IN A COMPOSITE MATERIAL
 • *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA DISTRIBUTION, LA DENSITÉ ET L'ORIENTATION DE FIBRES FERROMAGNÉTIQUES CONDUCTRICES DANS UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(73) Vysoké učené Technické v Brne, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, CZ
 (72) FIALA, Pavel, 66401 Bílovice nad Svitavou, CZ
 FRIEDL, Martin, 57001 Litomyšl - Zahájí, CZ
 HOBST, Leonard, 60200 Brno, CZ
 KOMÁRKOVÁ, Tereza, 60200 Brno, CZ
 (74) Kendereski, Dusan, Koliste 13a, 602 00 Brno, CZ

(51) **G01N 27/83** (11) **3 069 131 B1**
G01R 33/00 **B66B 7/12**
B66D 1/54 **B66C 15/06**

(25) En (26) En
 (21) 14862489.3 (22) 11.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (86) FI 2014/050848 11.11.2014
 (87) WO 2015/071538 2015/20 21.05.2015
 (30) 12.11.2013 FI 20136108
 (54) • *VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES LÄNGLICHEN EISENHALTIGEN OBJEKTS MIT EINER LÄNGSACHSE*
 • *APPARATUS AND ARRANGEMENT FOR MONITORING A CONDITION OF AN ELONGATED FERROUS OBJECT HAVING A LONGITUDINAL AXIS*
 • *APPAREIL ET AGENCEMENT POUR SURVEILLER UN ÉTAT D'UN OBJET FERREUX ALLONGÉ AYANT UN AXE LONGITUDINAL*

(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
 (72) SILVO, Joni, FI-05830 Hyvinkää, FI
 TANSKANEN, Antti, FI-02150 Espoo, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 29/02 → (51) **G01H 11/08**

(51) **G01N 29/04** (11) **2 732 259 B1**
G01M 5/00 **G01H 13/00**

(25) De (26) De
 (21) 12747884.0 (22) 11.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.05.2014
 (86) EP 2012/002918 11.07.2012
 (87) WO 2013/007382 2013/03 17.01.2013
 (30) 11.07.2011 DE 102011107564
 (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER STANDSICHERHEIT EINES BESTIMMUNGSGEMÄSS AN EINEM EINSATZORT AUFGESTELLTEN MASTES*
 • *METHOD FOR DETERMINING THE STABILITY OF A MAST THAT HAS BEEN PROPERLY INSTALLED AT AN INSTALLATION SITE*
 • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA STABILITÉ D'UN POTEAU INSTALLÉ DE MANIÈRE CONFORME À UN EMPLACEMENT*

(73) Meyer, Axel, Marwick 20, 46487 Wesel-Bislich, DE
 Spaltmann, Horst, Kormoranweg 7, 46487 Wesel-Blumenkamp, DE
 (72) SPALTMANN, Horst, 46487 Wesel-Blumenkamp, DE
 HORTMANN, Michael, 41464 Neuss, DE

(74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

G01N 29/22 → (51) **G01H 11/08**

(51) **G01N 29/24** (11) **2 541 241 B1**
G02F 1/01 **G02F 1/35**
G02F 1/365 **G02F 2/02**
G01N 29/34 **G01N 29/42**

(25) Ja (26) En
 (21) 11747459.3 (22) 24.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2013
 (86) JP 2011/054163 24.02.2011
 (87) WO 2011/105499 2011/35 01.09.2011
 (30) 26.02.2010 JP 2010043520
 (54) • *LASERULTRASCHALLDEFEKTEDETEKTOR*
 • *LASER ULTRASONIC FLAW DETECTOR*
 • *DÉTECTEUR DE DÉFAUTS PAR LASER ET ULTRASON*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) ISHIOKA, Masahito, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 29/24 → (51) **G01H 11/08**

G01N 29/28 → (51) **G01H 11/08**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/42 → (51) **G01N 29/24**

G01N 30/02 → (51) **G01L 15/00**

G01N 30/02 → (51) **G01N 21/35**

G01N 30/32 → (51) **G01L 15/00**

G01N 30/62 → (51) **G01L 15/00**

G01N 30/74 → (51) **G01N 21/35**

G01N 30/86 → (51) **G06F 3/048**

G01N 30/96 → (51) **B01D 61/46**

G01N 31/22 → (51) **G01N 35/00**

G01N 33/00 → (51) **A01G 7/04**

G01N 33/00 → (51) **C12P 21/04**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/22**

(51) **G01N 33/15** (11) **3 058 362 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/68**
C07K 16/06

(25) En (26) En
 (21) 14854678.1 (22) 15.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.08.2016
 (86) IB 2014/065329 15.10.2014
 (87) WO 2015/056187 2015/16 23.04.2015
 (30) 18.10.2013 IN 4702GH2013
 (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHICKSALS EINER POLYPEPTIDVARIANTE*
 • *IN-VITRO METHOD FOR DETERMINING FATE OF POLYPEPTIDE VARIANT*

• *MÉTHODE IN VITRO POUR LA DÉTERMINATION DU DEVENIR D'UN VARIANT POLYPEPTIDIQUE*

(73) Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills Hyderabad, Telangana, Hyderabad 500 034, IN
 (72) MEDISETTY, Rajesh, Hyderabad 500035, IN
 RAVI KUMAR, Lella, Andhra Pradesh ChiralaMandal 523165, IN
 KHAMBHAMPATY, Sridevi, Hyderabad 500090, IN
 (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/24 → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01N 33/28** (11) **2 970 798 B1**
G01N 17/00 **G01N 5/00**
C09K 8/524

(25) En (26) En
 (21) 14769873.2 (22) 05.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/020699 05.03.2014
 (87) WO 2014/149751 2014/39 25.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361791737 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER EFFIZIENZ EINES ASPHALTINHIBITORS*
 • *METHOD OF ASSESSING ASPHALTENE INHIBITOR EFFICIENCY*
 • *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'INHIBITEUR D'ASPHALTÈNE*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
 (72) FOUCHARD, David Marc Daniel, Sugar Land, Texas 77479, US
 CARMICHAEL, Jennifer Elaine, Houston, Texas 77070, US
 (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 33/28 → (51) **G01N 21/35**

G01N 33/34 → (51) **G01N 21/55**

G01N 33/38 → (51) **G01N 27/82**

G01N 33/44 → (51) **G01L 15/00**

G01N 33/44 → (51) **G01N 27/82**

G01N 33/48 → (51) **A61B 5/06**

G01N 33/48 → (51) **G01N 21/359**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/483 → (51) **G01N 21/359**

G01N 33/487 → (51) **A61B 5/145**

G01N 33/487 → (51) **G01N 21/359**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 111 211 B1**
G01N 21/03 **G01N 21/05**

(25) En (26) En
 (21) 15752543.7 (22) 20.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (86) US 2015/016785 20.02.2015

- (87) WO 2015/127182 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414188193
(54) • SELBSTKALIBRIERENDE BLUTKAMMER
• SELF CALIBRATING BLOOD CHAMBER
• CHAMBRE DE SANG À AUTO-ÉTALON-
NAGE
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BARRETT, Louis L., West Point, Utah 84015,
US
LAW, Perry N., Kaysville, Utah 84037, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/49 → (51) **G01J 3/51**

G01N 33/493 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 694 961 B1**
C12Q 1/02 **C12Q 1/22**
C12R 1/91 **G01N 33/15**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12720540.9 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) FR 2012/050755 06.04.2012
(87) WO 2012/143647 2012/43 26.10.2012
(30) 08.04.2011 FR 1153050
19.05.2011 FR 1154342
02.08.2011 FR 1157073
29.11.2011 FR 1160921
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VER-
UNREINIGUNGEN VON GLUCOSEPOLY-
MEREN-LÖSUNGEN
• METHODS FOR DETECTING
CONTAMINANTS OF SOLUTIONS
CONTAINING GLUCOSE POLYMERS
• METHODES DE DETECTION DE CONTA-
MINANTS DANS DES SOLUTIONS
CONTENANTS DES POLYMERES DE
GLUCOSE
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR
(72) LANOS, Pierre, F-59480 La Bassée, FR
HACINE-GHERBI, Héra, F-59650 Villeneuve
d'Ascq, FR
ALLAIN, Fabrice, F-59800 Lille, FR
CARPENTIER, Mathieu, F-59350 Saint André
Lez Lille, FR
DENYS, Agnès, F-59800 Lille, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 841 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 13781717.7 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038025 24.04.2013
(87) WO 2013/163318 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637637 P
(54) • PRÄEKLAMPISIE-SCREENING-VERFAH-
REN
• PRE-ECLAMPSIA SCREENING METHODS
• MÉTHODES DE DÉPISTAGE D'UNE PRÉ-
ÉCLAMPSIE

- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GRATACOS, Eduard, E-08022 Barcelona, ES
FIGUERAS, Francesc, E-08348 Cabrils, ES
CRISPI, Fatima, E-08025 Barcelona, ES
LAS ALVIA, Luis, White Plains, NY 10601,
US
MEENAN, James, West Grove, PA 19390, US

- (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer
Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196,
65203 Wiesbaden, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 997 368 B1**
G01N 33/564
(25) En (26) En
(21) 14789602.1 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/001803 14.05.2014
(87) WO 2014/191839 2014/49 04.12.2014
(30) 14.05.2013 US 201361823072 P
(54) • NACHWEIS GLUTEN-SPEZIFISCHER T-
ZELLEN
• DETECTION OF GLUTEN-SPECIFIC T-
CELLS
• DÉTECTION DE LYMPHOCYTES T SPÉCI-
FIQUES DU GLUTEN
(73) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 450
Nydalene, 0424 Oslo, NO
(72) SOLLID, Ludvig, N-1357 Bekkestua, NO
QIAO, Shuo-wang, N-1395 Hvalstad, NO
CHRISTOPHERSEN, Asbjorn, 0424 Oslo, NO
LUNDIN, Knut, E.a., N-0881 Oslo, NO
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 224 619 B1**
G01N 33/569
(25) De (26) De
(21) 15832727.0 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) DE 2015/000569 27.11.2015
(87) WO 2016/082819 2016/22 02.06.2016
(30) 29.11.2014 DE 102014018047
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS ANTIGEN-
SPEZIFISCHER IMMUNZELLEN IN EX-
TRASANGUINEN FLÜSSIGKEITEN
• NEW METHOD FOR THE IMPROVED
DETECTION OF ANTIGEN-SPECIFIC
IMMUNE CELLS IN EXTRASANGUINE
FLUIDS
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE
CELLULES IMMUNITAIRES SPÉCIFIQUES
D'UN ANTIGÈNE DANS DES LIQUIDES
EXTRA-SANGUINS
(73) Genome Identification Diagnostics GmbH,
Ebinger Strasse 4, 72479 Strassberg, DE
(72) SCHMIDT, Tina, 66459 Kirkel, DE
SESTER, Martina, 66424 Homburg/Saar, DE
SCHUB, David, 66459 Kirkel, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE

G01N 33/50 → (51) **A01K 67/027**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/00**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/50 → (51) **C12P 21/04**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/52** (11) **2 866 031 B1**
(25) It (26) En
(21) 14190562.0 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 IT P020130007

- (54) • Kit und Verfahren zur schnellen Ermittlung
der gesamten Antioxidanzienkapazität in
Vollblut oder einer anderen biologischen
Probe
• Kit and method for rapidly determining the
total antioxidant capacity in whole blood
or other biological sample
• Kit et procédé permettant de déterminer
rapidement la capacité antioxydante totale
dans le sang total ou de tout autre échan-
tillon biologique
(73) Solosale S.r.l., Via del Gelsomino, 1, 50125
Firenze, IT
(72) Liguri, Gianfranco, 50141 Firenze, IT
Ciuti, Riccardo, 50019 Sesto Fiorentino (FI),
IT
(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza
Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

- (51) **G01N 33/53** (11) **2 264 459 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 10186256.3 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 07.06.2004 US 577662 P
31.03.2005 US 96113
(54) • Verfahren zum frühen Nachweis einer
Nierenkrankheit und -verletzung
• Method for the early detection of renal
disease and injury
• Procédé pour détecter de manière précoce
une maladie rénale et une lésion rénale
(73) The Children's Hospital Medical Center, 3333
Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-
3039, US
The Trustees of Columbia University, 500
West 120th Street, New York NY 10027, US
(72) Devarajan, Prasad, Cincinnati, OH 45242, US
Barasch, Jonathan M., New York, NY 10023,
US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
(62) 05755309.1 / 1 766 395

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 141 904 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/577**
(25) En (26) En
(21) 16191697.8 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 21.11.2008 US 116713 P
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
KITS FÜR DEN NACHWEIS ODER DIE
ÜBERWACHUNG VON AKUTEM NIEREN-
VERSAGEN
• METHODS, DEVICES AND KITS FOR
DETECTING OR MONITORING ACUTE
KIDNEY INJURY
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET KITS DE
DÉTECTION OU SURVEILLANCE D'UNE
LÉSION RÉNALE AIGUË
(73) Future Medical Diagnostics Co., Ltd, Floor 3,
Building 4, No. 892 Wusong Road Guo
Xiang Residential District Wuzhong
Economic and Technological Development
Zone, Suzhou, Jiangsu Province, CN
(72) Venge, Per, 753 12 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE
(62) 09761023.2 / 2 362 943

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/15**

G01N 33/53 → (51) G01N 33/68	
G01N 33/531 → (51) G01N 33/569	
(51) G01N 33/543 (11) 2 959 299 B1 G01N 33/552 G01N 33/58 B32B 19/00 B05D 5/06	
(25) En (26) En	
(21) 14754877.0 (22) 20.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2015	
(86) US 2014/017342 20.02.2014	
(87) WO 2014/130643 2014/35 28.08.2014	
(30) 20.02.2013 US 201361767066 P	
(54) • MEHRSCHICHTIGE FLUORESZIERENDE NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON • MULTILAYER FLUORESCENT NANOPARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME • NANOPARTICULES FLUORESCENTES MULTICOUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION	
(73) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US	
(72) IYER, Srikanth, K., Atlanta, GA 30318, US	
(74) WIESNER, Ulrich, B., Ithaca, NY 14850, US	
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
G01N 33/543 (11) 3 121 598 B1 B82Y 25/00 B01D 21/00 G01N 27/74	
(25) En (26) En	
(21) 16176259.6 (22) 04.05.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(30) 09.11.2010 US 942919	
(54) • AUF STIMULATIONSENSIBLEM POLYMER BASIERENDER DIAGNOSTISCHER TEST MIT MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN UND CAPTURE-KONJUGATEN • STIMULI-RESPONSIVE POLYMER DIAGNOSTIC ASSAY COMPRISING MAGNETIC NANOPARTICLES AND CAPTURE CONJUGATES • DOSAGE DE DIAGNOSTIC DE POLYMÈRE SENSIBLE AUX STIMULI COMPRENANT DES NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES ET DES CONJUGUÉS DE CAPTURE	
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US	
(72) STAYTON, Patrick S., Seattle, WA 98117, US	
(72) LAI, Jriuan, Seattle, WA 98117, US	
(72) NEHILLA, Barrett J., Seattle, WA 98102, US	
(72) SRINIVASAN, Selvi, Seattle, WA 98115, US	
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
(62) 11729792.9 / 2 638 399	
G01N 33/543 → (51) A61B 5/145	
G01N 33/543 → (51) A61B 6/00	
G01N 33/543 → (51) G01J 3/51	
G01N 33/543 → (51) G01N 33/53	
G01N 33/544 → (51) G01N 33/569	
G01N 33/552 → (51) G01N 33/543	

G01N 33/563 → (51) G01N 33/68	
(51) G01N 33/564 (11) 3 146 339 B1 C07K 16/00 G01N 33/68	
(25) En (26) En	
(21) 15724000.3 (22) 12.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) GB 2015/051388 12.05.2015	
(87) WO 2015/177512 2015/47 26.11.2015	
(30) 23.05.2014 GB 201409234	
(54) • VERFAHREN • METHOD • PROCÉDÉ	
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB	
(72) VINCENT, Angela, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB	
(72) PETTINGILL, Philippa, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB	
(72) WATERS, Patrick, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
G01N 33/564 → (51) C12Q 1/34	
G01N 33/564 → (51) G01N 33/50	
G01N 33/566 → (51) C12P 21/04	
(51) G01N 33/569 (11) 3 108 249 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15706660.6 (22) 18.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) US 2015/016430 18.02.2015	
(87) WO 2015/126976 2015/34 27.08.2015	
(30) 18.02.2014 US 201461940968 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM RASCHEN NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN MITTELS FREIER ANTIKÖRPER • METHODS AND SYSTEMS FOR RAPID DETECTION OF MICROORGANISMS USING FREE ANTIBODIES • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT LA DÉTECTION RAPIDE DE MICROORGANISMES À L'AIDE D'ANTICORPS LIBRES	
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US	
(72) ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, Minnesota 55406, US	
(72) HOPKINS, Ben Barrett, Sherman Oaks, CA 91423, US	
(72) GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, US	
(72) ERICKSON, Stephen Eric, White Bear Township, Minnesota 55110, US	
(72) KOVACHEVA, Ekaterina, Gardena, California 90247, US	
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
(51) G01N 33/569 (11) 3 124 973 B1 G01N 33/544 G01N 33/531 C07K 16/14	
(25) Zh (26) En	
(21) 14887513.1 (22) 27.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) CN 2014/085316 27.08.2014	

(87) WO 2015/143834 2015/39 01.10.2015	
(30) 28.03.2014 CN 201410121834	
(54) • AFLATOXIN-NANOKÖRPER-IMMUNOADSORBENS UND IMMUNAFFINITÄTS-SÄULE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON • AFLATOXIN NANOBODY IMMUNOABSORBENT AND IMMUNOAFFINITY COLUMN AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF • IMMUNOABSORBANT ET COLONNE D'IMMUNAFFINITÉ À NANOCORPS D'AFLATOXINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE	
(73) Oilcrops Research Institute of Chinese Academy of Agriculture Sciences, No2 Xudong Second Road, Wuchang Wuhan Hubei 430062, CN	
(72) LI, Peiwu, Wuhan Hubei 430062, CN	
(72) ZHANG, Qi, Wuhan Hubei 430062, CN	
(72) WANG, Yanru, Wuhan Hubei 430062, CN	
(72) ZHANG, Zhaowei, Wuhan Hubei 430062, CN	
(72) DING, Xiaoxia, Wuhan Hubei 430062, CN	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
(51) G01N 33/569 (11) 3 128 325 B1	
(25) De (26) De	
(21) 15186743.9 (22) 24.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(30) 07.08.2015 EP 15180229	
(30) 10.09.2015 EP 15184733	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EPITHELIALER ZELLEN IN EINER BLUTPROBE ODER ASPIRATS-PROBE • METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF EPITHELIAL CELLS IN A BLOOD SAMPLE OR ASPIRATE SAMPLE • PROCÉDE DE DETERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE CELLULES EPITHELIALES DANS UN ECHANTILLON DE SANG OU D'ASPIRAT	
(73) Pachmann, Ulrich, Brandenburger Strasse 30, 95448 Bayreuth, DE	
(73) Pachmann, Katharina, Brandenburger Strasse 30, 95448 Bayreuth, DE	
(72) Pachmann, Ulrich, 95448 Bayreuth, DE	
(72) Pachmann, Katharina, 95448 Bayreuth, DE	
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE	
G01N 33/569 → (51) C07K 16/08	
G01N 33/569 → (51) G01N 33/50	
(51) G01N 33/573 (11) 2 454 595 B1 A61B 5/01 A61M 25/06	
(25) En (26) En	
(21) 09847276.4 (22) 11.09.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2012	
(86) IB 2009/053988 11.09.2009	
(87) WO 2011/007205 2011/03 20.01.2011	
(30) 15.07.2009 US 503376	
(54) • TEMPERATURKOMPENSIERTER IN-VIVO-SENSOR • TEMPERATURE-COMPENSATED IN-VIVO SENSOR • CAPTEUR IN VIVO COMPENSÉ EN TEMPÉRATURE	

- (73) NOVA BIOMEDICAL CORPORATION, 200 Prospect Street, Waltham, MA 02454-9141, US
(72) BICKOFF, Charles, Sharon Massachusetts 02067, US
PETERSON, Thomas H., Wilmington Massachusetts 01887, US
JOBST, Gerhard, 79108 Freiburg, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 33/573 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 786 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 12799110.7 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073965 29.11.2012
(87) WO 2013/079594 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 EP 11191365
30.11.2011 US 201161564891 P
(54) • **GERÄT UND METHODEN ZUR DIAGNOSE VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS**
• **DEVICE AND METHODS TO DIAGNOSE PANCREATIC CANCER**
• **DISPOSITIF ET METHODES POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS**
(73) metanomics Health GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE
(72) RESZKA, regina, 16341 Panketal, DE
KAMLAGE, Beate, 12161 Berlin, DE
KALTHOFF, Holger, 24106 Kiel, DE
SCHNIEWIND, Bodo, 24105 Kiel, DE
MAYERLE, Julia, 17489 Greifswald, DE
LERCH, Markus M., 17489 Greifswald, DE
PILARSKY, Christian, 01309 Dresden, DE
GRÜTZMANN, Robert, 01309 Dresden, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 990 799 B1**
G01N 33/493
(25) En (26) En
(21) 15181366.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) 25.08.2014 JP 2014169993
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ATYPISCHEN ZELLEN IN URIN UND URINANALYSATOR**
• **METHOD FOR ANALYZING ATYPICAL CELLS IN URINE AND URINE ANALYZER**
• **PROCÉDÉ POUR ANALYSER DES CELLULES ATYPIQUES DANS L'URINE ET ANALYSEUR D'URINE**
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) TATEYAMA, Shota, Hyogo 651-0073, JP
KAWANO, Masanori, Hyogo 651-0073, JP
OZASA, Masatsugu, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 218 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794627.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053347 05.11.2015

- (87) WO 2016/075440 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 GB 201419976
(54) • **BIOMARKER FÜR DEN KRANKHEITSFORTSCHRITT IN MELANOMEN**
• **BIOMARKERS FOR DISEASE PROGRESSION IN MELANOMA**
• **BIOMARQUEURS POUR L'ÉVOLUTION D'UNE MALADIE DANS UN MÉLANOME**
(73) AMLO Biosciences Limited, c/o Rmt Accountants & Business Advisors Ltd Gosforth Park Avenue, Newcastle Upon Tyne, NE12 8EG, GB
(72) LABUS, Marie, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE2 4HH, GB
LOVAT, Penny, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE2 4HH, GB
ELLIS, Robert, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE2 4HH, GB
(74) Watkins, Charlotte Helen, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane, Heslington East York YO10 5GA, GB

G01N 33/574 → (51) **A61B 5/06**

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/00**

G01N 33/574 → (51) **A61K 38/00**

G01N 33/574 → (51) **C12N 15/113**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/84**

G01N 33/577 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/66** (11) **2 537 034 B1**
B01D 71/00 **G01N 21/64**
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 11704831.4 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) GB 2011/000209 15.02.2011
(87) WO 2011/101626 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 US 304971 P
(54) • **BARRIERESCHICHT FÜR GLUKOSEMESER**
• **BARRIER LAYER FOR GLUCOSE SENSOR**
• **COUCHE BARRIÈRE POUR CAPTEUR DE GLUCOSE**
(73) LIGHTSHIP MEDICAL LIMITED, 8 Clifford Street, London W1S 2LQ, GB
(72) CRANE, Barry, Oxfordshire OX14 3YS, GB
PATERSON, William, Oxfordshire OX14 3YS, GB
CULBERT, Bruce, Oxfordshire OX14 3YS, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/66 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 924 437 B1**
C07K 14/47
(25) Ja (26) En
(21) 13856671.6 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081385 21.11.2013
(87) WO 2014/080979 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256701
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER MIT ENTZÜNDUNG UND/ODER DEMYELINATION VERBUNDENEN NEUROLOGISCHEN KRANKHEIT**
• **METHOD FOR DETECTING NEUROLOGICAL DISEASE ACCOMPANIED BY INFLAMMATION AND/OR DEMYELINATION**
• **MÉTHODE DE DÉTECTION DE MALADIE NEUROLOGIQUE ACCOMPAGNÉE D'UNE INFLAMMATION ET/OU D'UNE DÉMYÉLINISATION**
(73) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) TAKEI, Kohtaro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TAKAHASHI, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SUZUKI, Yume, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
GOSHIMA, Yoshio, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 990 801 B1**
G01N 33/53
(25) Ko (26) En
(21) 14788047.0 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) KR 2014/003643 25.04.2014
(87) WO 2014/175693 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816343 P
02.04.2014 KR 20140038989
02.04.2014 KR 20140038988
(54) • **DIAGNOSEKIT ZUR DIAGNOSE VON ALZHEIMER-KRANKHEIT MITTELS AUFLÖSUNG VON PROTEINAGGREGATEN**
• **DIAGNOSTIC KIT FOR DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE USING DISSOCIATION OF PROTEIN AGGREGATES**
• **KIT DE DIAGNOSTIC POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ASSOCIÉS AU MOYEN DE LA DISSOCIATION D'AGRÉGATS DE PROTÉINES**
(73) Korea Institute of Science and Technology, 5, Hwarangno 14-gil, Seongbuk-gu, Seoul 136-791, KR
(72) KIM, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-561, KR
KIM, Dong Jin, Seoul 139-800, KR
KIM, Hye Yun, Seoul 135-842, KR
CHO, Soo Min, Seoul 136-791, KR
LEE, Sejin, Yeosu-si Jeollanam-do 555-809, KR
KIM, Hyunjin, Dongdaemun-gu Seoul 130-873, KR
KIM, Tae Song, Seocho-gu Seoul 137-812, KR
HWANG, Kyoseon, Seoul 02792, KR
ROH, Jee Hoon, Seoul 06011, KR
KOH, Jae-Young, Seoul 06348, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 012 634 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/563**
(25) Ko (26) En
(21) 14814471.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005488 20.06.2014
(87) WO 2014/204274 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 KR 20130071739

- (54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE RHEUMATOIDER ARTHRITIS ODER ZUR AKTIVITÄTSBEWERTUNG*
- *BIOMARKER FOR RHEUMATOID ARTHRITIS DIAGNOSIS OR ACTIVITY EVALUATION*
- *BIOMARQUEUR DESTINÉ AU DIAGNOSTIQUE DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE OU À L'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ*
- (73) Catholic University Industry-Academic Cooperation Foundation, Catholic Univ. of Korea Song-eui Campus 222 Banpodae-ro, Seocho-gu Seoul 137-701, KR
- (72) KIM, Wan-Uk, Seoul 137-852, KR
HWANG, Daehee, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 791-750, KR
YI, Eugene C, Seoul 151-848, KR
KANG, Min Jueng, Seoul 110-799, KR
PARK, Yune Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 442-703, KR
YOU, Sung young, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 790-824, KR
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 143 410 B1**
C12N 5/00 **C12Q 1/68**
C12N 5/078 **G01N 33/80**

- (25) En (26) En
- (21) 15727124.8 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/030420 12.05.2015
- (87) WO 2015/175562 2015/46 19.11.2015
- (30) 15.05.2014 US 201461993659 P
- (54) • *HERSTELLUNG FETALER NUKLEIERTER ERYTHROZYTEN FÜR DIAGNOSTISCHE TESTS*
- *PREPARATION OF FETAL NUCLEATED RED BLOOD CELLS (NRBCS) FOR DIAGNOSTIC TESTING*
- *PRÉPARATION DE GLOBULES ROUGES NUCLÉÉES F TALE (NRBC) POUR TEST DE DIAGNOSTIC*
- (73) Kellbenx Inc., 3500 Sunrise Highway Bdg 200 Suite 111, Great River, NY 117739, US
- (72) BENNANI, Hassan, Dix Hills, New York 11746, US
KELLNER, Leonard H., Massapequa, New York 11758, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/68 → (51) **G01N 21/55**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/15**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/82** (11) **2 215 447 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08853843.4 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010

- (86) US 2008/084709 25.11.2008
- (87) WO 2009/070594 2009/23 04.06.2009
- (30) 28.11.2007 US 946765
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON DIHYDROXYVITAMIN-D-METABOLITEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
- *METHODS FOR DETECTING DIHYDROXYVITAMIN D METABOLITES BY MASS SPECTROMETRY*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MÉTABOLITES DE DIHYDROXYVITAMINE D PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) HOLMQUIST, Brett, Mission Viejo California 92692, US
CLARKE, Nigel J., Oceanside California 92056, US
CASTON-BALDERRAMA, Anne, San Pedro California 90732, US
REITZ, Richard E., San Clemente California 92673, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/84** (11) **3 182 132 B1**
G01N 33/574

- (25) Ja (26) En
- (21) 15841232.0 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
- (86) JP 2015/057005 10.03.2015
- (87) WO 2016/042805 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 JP 2014187170
- (54) • *BEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR KREBS UND BEURTEILUNGSSYSTEM FÜR KREBS*
- *CANCER EVALUATION METHOD AND CANCER EVALUATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CANCER ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CANCER*
- (73) Renatech Co., Ltd., 4-19-15 Takamori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1114, JP
- (72) INAGAKI, Seiichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1114, JP
OKAMOTO, Naoyuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1114, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G01N 33/92** (11) **3 293 521 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16187839.2 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018
- (54) • *HERSTELLUNG LIPÄMISCHER PLASMA- ODER SERUMPROBEN FÜR DIE BESTIMMUNG EINER LIPIDINTERFERENZ*
- *PRODUCTION OF LIPAEMIC PLASMA OR SERUM SAMPLES FOR DETECTING LIPID INTERFERENCE*
- *FABRICATION D'ECHANTILLONS DE SERUM OU DE PLASMA LIPÉMIQUE POUR LA DÉTERMINATION D'UNE INTERFÉRENCE LIPIDIQUE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) Patzke, Juergen, 35043 Marburg, DE

G01N 33/92 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **G01N 35/00** (11) **2 155 891 B1**
A61L 2/28 **G01N 21/27**
G01N 31/22 **G01N 21/03**
G01N 35/10 **G01N 21/78**
A61L 2/18

- (25) En (26) En
- (21) 08719610.1 (22) 07.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.02.2010
- (86) IB 2008/050847 07.03.2008
- (87) WO 2008/149247 2008/50 11.12.2008
- (30) 05.06.2007 US 810417
- (54) • *KINETISCHE BESTIMMUNG VON PERSÄURE- UND PEROXIDKONZENTRATIONEN*
- *KINETIC DETERMINATION OF PERACID AND PEROXIDE CONCENTRATIONS*
- *EVALUATION CINÉTIQUE DE CONCENTRATIONS DE PÉRACIDE ET DE PÉROXYDE*
- (73) ECOLAB INC., Ecolab Center 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102-2233, US
- (72) KRAUS, Paul R., Apple Valley, Minnesota 55124, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **2 492 692 B1**
C12M 1/00 **G01N 1/28**

- (25) Ja (26) En
- (21) 10824959.0 (22) 20.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (86) JP 2010/068449 20.10.2010
- (87) WO 2011/049110 2011/17 28.04.2011
- (30) 23.10.2009 JP 2009244768
- (54) • *WÄRMEISOLIERUNG*
- *HEAT INSULATOR*
- *ISOLANT THERMIQUE*
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) OSAKA Akimasa, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
SANO Minoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
KANNNO Hideo, Tokyo 100-8220, JP
NEMOTO Akiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
SHOJI Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 267 203 B1**
G01N 35/02

- (25) En (26) En
- (21) 17185276.7 (22) 28.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 30.06.2006 JP 2006180579
- 23.05.2007 JP 2007137044
- (54) • *PROBENANALYSATOR*
- *SAMPLE ANALYZER*
- *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON*
- (73) SYMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Kitagawa, Nobuhiro, Hyogo 651-0073, JP
Kaneko, Shuhei, Hyogo 651-0073, JP
Fujita, Kyozo, Hyogo 651-0073, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 07012708.9 / 1 873 530

G01N 35/00 → (51) **G01J 3/51**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/04** (11) **3 136 109 B1**
B01L 9/06 **B01L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 15182958.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
(54) • **EINSATZ FÜR BEHÄLTERHALTERUNG
FÜR EIN AUTOMATISIERTES ANALYSE-
SYSTEM**
• **INSERT FOR VESSEL HOLDER FOR AN
AUTOMATED ANALYSIS SYSTEM**
• **INSERT POUR SUPPORT DE CUVE POUR
UN SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATISÉ**

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) SCHACHER, Gottlieb, 6010 Kriens, CH
MEYER, Thomas, 6318 Walchwil, CH
METZGER, Dr. Jean-Claude, 8142 Uitikon,
CH
TROXLER, Markus, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

- (51) **G01N 35/08** (11) **2 275 824 B1**
G01N 37/00 **B01L 3/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 09742724.9 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.01.2011
(86) JP 2009/058560 01.05.2009
(87) WO 2009/136600 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 JP 2008123144
(54) • **MIKROCHIP UND MIKROCHIP-FLÜSSIG-
KEITSAUSGABEVERFAHREN**
• **MICROCHIP AND MICROCHIP LIQUID
SUPPLY METHOD**
• **MICROPUCE ET PROCÉDÉ DE DÉLI-
VRANCE DE LIQUIDE DE MICROPUCE**

- (73) Konica Minolta Medical & Graphic, Inc., 1
Sakura-machi Hino-shi, Tokyo 191-8511, JP
NAKAJIMA Akihisa, Hino-shi Tokyo 191-
8511, JP
HIGASHINO Kusunoki, Hino-shi Tokyo 191-
8511, JP
AOKI Youichi, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
SANDO Yasuhiro, Hino-shi Tokyo 191-8511,
JP

- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

G01N 35/08 → (51) **C12M 1/24**

- (51) **G01N 35/10** (11) **2 214 011 B1**
G01N 33/49 G01N 1/28

- (25) En (26) En
(21) 09165038.2 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.08.2010

- (30) 01.08.2008 JP 2008200177
01.08.2008 JP 2008200178

- (54) • **Blutprobenanalysevorrichtung**
• **Blood sample analyzing apparatus**
• **Appareil d'analyse d'échantillon sanguin**
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP

- (72) Kosaka, Tokihiro, Hyogo 651-0073, JP
Okubo, Koichi, Hyogo 651-0073, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 21/85**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 37/00 → (51) **C12N 15/09**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**

G01P 1/02 → (51) **G01C 19/5783**

G01P 1/12 → (51) **G07C 5/08**

G01P 3/50 → (51) **G01S 19/19**

G01P 3/62 → (51) **G04B 47/06**

- (51) **G01P 5/26** (11) **2 191 281 B1**

- (25) En (26) En
(21) 08788736.0 (22) 02.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.06.2010
(86) GB 2008/050766 02.09.2008
(87) WO 2009/034370 2009/12 19.03.2009

- (30) 11.09.2007 GB 0717701
11.09.2007 EP 07253611
(54) • **GASSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITS-
SENSOR**
• **GAS VELOCITY SENSOR**
• **CAPTEUR DE VITESSE DE GAZ**

- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) LANGDON, Roger, Martin, Chelmsford Essex
CM2 8HN, GB
MCCARTHY, Andrew, Graham, Chelmsford
Essex CM2 8HN, GB

- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough
Aerospace Centre Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 156 804 B1**
B81B 3/00 **G01C 19/5755**
G01P 15/08

- (25) It (26) En
(21) 16193820.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 IT UB20154667

- (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHE SEN-
SORVORRICHTUNG MIT VERRINGERTER
STRESSEMPFINDLICHKEIT**
• **MICROELECTROMECHANICAL SENSOR
DEVICE WITH REDUCED STRESS SENSI-
TIVITY**
• **DISPOSITIF À CAPTEUR MICROÉLEC-
TROMÉCANIQUE AVEC UNE SENSIBILITÉ
AU STRESS RÉDUITE**

- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

- (72) TOCCHIO, Alessandro, 20136 MILANO, IT
RUZZINI, Francesco, 20010 CORNAREDO, IT
GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOM-
BARDO, IT

- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01R 15/18** (11) **2 810 088 B1**
G01R 19/32

- (25) En (26) En
(21) 13705533.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.12.2014
(86) GB 2013/050242 01.02.2013
(87) WO 2013/114137 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 GB 201201992
(54) • **TEMPERATURKOMPENSIERTE STROM-
MESSUNG**
• **TEMPERATURE COMPENSATED
CURRENT MEASUREMENT**
• **MESURE DE COURANT À COMPENSA-
TION DE TEMPÉRATURE**

- (73) Power Electronic Measurements Ltd, Glou-
cester House Wellington Street Long Eaton,
Nottingham, Nottinghamshire NG10 4HT, GB
(72) RAY, William, Frederick, Nottingham Nottin-
ghamshire NG10 4HT, GB

- HEWSON, Christopher Rene, Nottingham
Nottinghamshire NG10 4HT, GB
ABERDEEN, Joanne Marie, Nottingham
Nottinghamshire NG10 4HT, GB

- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 256 864 B1**
G01R 33/00 **H02J 5/00**
H04B 5/00 **H02J 50/12**
H02J 7/02

- (25) En (26) En
(21) 16702467.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/013231 13.01.2016
(87) WO 2016/130265 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618343

- (54) • **STROMSENSOR UND VERFAHREN ZUR
STROMMESSUNG**
• **CURRENT SENSOR AND METHOD OF
SENSING CURRENT**
• **CAPTEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ DE
 DÉTECTION DE COURANT**

- (73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

- (72) NEJATALI, Saeed, San Diego, California
92121-1714, US
CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
IRISH, Linda Stacey, San Diego, California
92121-1714, US
WHEELAND, Cody, San Diego, California
92121-1714, US
BACHMANEK, Gregory, San Diego, California
92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 290 930 B1**
G01R 19/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17188392.9 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 31.08.2016 FR 1658081

- (54) • *STROMMESSSENSOR VOM TYP ROGOWSKI-SPULE, MESSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER, DER EINEN SOLCHEN SENSOR UMFASST, UND SPULEN Wicklungsverfahren eines solchen Sensors*
• *ROGOWSKI COIL TYPE SENSOR FOR MEASURING CURRENT, MEASURING DEVICE AND ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER INCLUDING SUCH A SENSOR, AND METHOD FOR WINDING SUCH A SENSOR*
• *CAPTEUR DE MESURE DE COURANT DE TYPE TORE DE ROGOWSKI, DISPOSITIF DE MESURE ET DISJONCTEUR ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL CAPTEUR, ET PROCEDE DE BOBINAGE D'UN TEL CAPTEUR*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) OLIVIER, Audrey, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

BRUNEL, Philippe, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
BUFFAT, Sébastien, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
GRANIER, David, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
SICARD, Stéphane, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
ROUBARDEAU, François, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/18**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/36**

G01R 19/165 → (51) **H04R 25/00**

G01R 19/32 → (51) **G01R 15/18**

G01R 21/00 → (51) **H02J 13/00**

G01R 23/00 → (51) **G01R 23/02**

(51) **G01R 23/02** (11) **3 309 561 B1**
G01R 23/00 **G01R 23/14**

(25) De (26) De

(21) 17195650.1 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(30) 13.10.2016 DE 102016119562

- (54) • *ELEKTRISCHES MESSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*
• *ELECTRICAL MEASUREMENT SYSTEM AND OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Horst Siedle GmbH & Co. KG., Bregstrasse 1, 78120 Furtwangen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) LURZ, Fabian, 91052 Erlangen, DE
LINDNER, Stefan, 91052 Erlangen, DE
KÖLPIN, Alexander, 96120 Bischberg, DE
HALDER, Ernst, 70437 Stuttgart, DE
DINGLER, Peter, 73432 Aalen-Ebnat, DE
SEPT-ENZEL, Gerold, 70619 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01R 23/14 → (51) **G01R 23/02**

G01R 25/00 → (51) **G01R 29/18**

(51) **G01R 29/18** (11) **2 802 887 B1**
G01R 25/00

(25) En

(26) En

(21) 13701889.1 (22) 11.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(86) US 2013/021303 11.01.2013

(87) WO 2013/106763 2013/29 18.07.2013

(30) 12.01.2012 US 201261585970 P

- (54) • *DREHSTROMQUALITÄTSMESSUNG MIT ASYNCHRONEN UND ISOLIERTEN EINPHASIGEN SCHALTUNGEN*
• *THREE PHASE POWER QUALITY MEASUREMENT USING ASYNCHRONOUS, ISOLATED SINGLE PHASE CIRCUITS*
• *MESURE DE LA QUALITÉ D'UNE ALIMENTATION TRIPHASÉE AU MOYEN DE CIRCUITS MONOPHASÉS ISOLÉS ET ASYNCHRONES*

(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US

(72) RAO, Bala Vishnu Shankar, Austin, Texas 78749, US

HOLLEY II, Roderick D., Spicewood, Texas 78669, US

(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01R 31/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/40**

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/34**

G01R 31/26 → (51) **G01N 25/72**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 070 486 B1**

G01R 31/3187 **G01R 31/319**

G01R 31/317 **G01R 33/07**

G11C 11/18 **G11C 29/12**

(25) En

(26) En

(21) 16160536.5 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

- (54) • *MAGNETFELDPROGRAMMIERUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN AUF EINEM WAFER*
• *MAGNETIC FIELD PROGRAMMING OF ELECTRONIC DEVICES ON A WAFER*
• *PROGRAMMATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SUR UNE TRANCHE*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Lance, Philippe, 5656 AG Eindhoven, NL
Liu, Lianjun, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/3187 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/319 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/327 → (51) **H01H 11/00**

(51) **G01R 31/34** (11) **2 089 729 B1**
G01R 31/12

(25) En

(26) En

(21) 06821773.6 (22) 09.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.08.2009

(86) IT 2006/000784 09.11.2006

(87) WO 2008/056385 2008/20 15.05.2008

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TEILENTLADUNGEN IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR DETECTING PARTIAL DISCHARGES IN AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCHARGES PARTIELLES DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(73) ANSALDO ENERGIA S.P.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT

(72) BENELLI, Carlo, 19020 Zignago, IT

CRESTA, Gabriele, 16156 Genova, IT

OLDRATI, Alessandro, 16129 Genova, IT

(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01R 31/34** (11) **2 790 028 B1**
H02P 29/02

(25) En

(26) En

(21) 14163444.4 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014

(30) 08.04.2013 US 201313858277

- (54) • *Detektion von gebrochenen Rotorwellen auf Basis einer Stromsignaturanalyse einer elektrischen Maschine*
• *Broken rotor bar detection based on current signature analysis of an electric machine*
• *Détection de barre de rotor cassée par l'analyse de signature de courant d'une machine électrique*

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) Neti, Prabhakar, Niskayuna, NY 12309-1027, US

Grubic, Stefan, Niskayuna, NY 12309-1027, US

Zhang, Pinjia, Niskayuna, NY 12309-1027, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 165 934 B1**

G01R 19/165 **G08C 19/02**

H04Q 9/00 **H01M 10/42**

H01M 10/48

(25) Ko

(26) En

(21) 15852206.0 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) KR 2015/011162 21.10.2015

(87) WO 2016/064198 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 KR 20140145530

20.10.2015 KR 20150146228

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDES EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR ESTIMATING CHARGE STATE OF SECONDARY BATTERY AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL SERVANT À ESTIMER L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 264 562 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17182217.4 (22) 29.11.2006
 (84) DE FR GB IT
 (43) 03.01.2018
 (30) 09.02.2006 US 350418
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHÄTZTEN KOMBINIERTEN BATTERIEZUSTANDS-PARAMETERVEKTORS*
 • *METHOD FOR DETERMINING AN ESTIMATED COMBINED BATTERY STATE-PARAMETER VECTOR*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINER UN VECTEUR DE PARAMÈTRES D'ÉTAT DE BATTERIE COMBINÉ ESTIMÉ*

- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PLETT, Gregory, L., Colorado Springs, 80920, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 06823798.1 / 1 982 398

G01R 31/36 → (51) **B60L 3/00**
G01R 31/36 → (51) **B60L 11/18**
G01R 31/36 → (51) **H01M 8/04537**
G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**
G01R 31/36 → (51) **H04R 25/00**
G01R 33/00 → (51) **G01N 27/83**
G01R 33/00 → (51) **G01R 15/18**
G01R 33/07 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 33/56** (11) **2 847 605 B1**
G06T 7/12 **G06T 7/149**
G06T 7/155

- (25) En (26) En
- (21) 13786941.8 (22) 09.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) CA 2013/000463 09.05.2013
- (87) WO 2013/166592 2013/46 14.11.2013
- (30) 09.05.2012 US 201261644518 P
- (54) • *SEGMENTIERUNG VON MAGNETRESONANZBILDDATEN*
 • *SEGMENTATION OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA*
 • *SEGMENTATION DE DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

- (73) Laboratoires Bodycad Inc., 2035, rue du Haut-Bord, Québec, QC G1N 4R7, CA
- (72) RIVET-SABOURIN, Geoffroy, Stoneham, Québec G3C 1Z5, CA
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **G01S 1/14** (11) **2 606 370 B1**
G01S 3/72 **G01S 3/80**
G08B 21/02 **G06K 7/10**
G01S 13/87 **F21V 33/00**
G01S 3/30 **H04W 4/02**
 (25) Fi (26) En
 (21) 11817819.3 (22) 17.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (86) FI 2011/050718 17.08.2011
- (87) WO 2012/022838 2012/08 23.02.2012
- (30) 18.08.2010 FI 20105860
- (54) • *AKTIVES POSITIONIERUNGSSYSTEM*
 • *ACTIVE POSITIONING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ACTIF*
- (73) Hepo-Oja, Sauli, Vekarapolku 2 E, 00760 Helsinki, FI
- (72) Hepo-Oja, Sauli, 00760 Helsinki, FI
- (74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

G01S 1/20 → (51) **G01S 5/02**
G01S 3/04 → (51) **H01Q 15/08**
G01S 3/30 → (51) **G01S 1/14**
G01S 3/46 → (51) **G01S 5/02**
G01S 3/72 → (51) **G01S 1/14**
G01S 3/784 → (51) **G06T 7/00**
G01S 3/80 → (51) **G01S 1/14**

(51) **G01S 5/00** (11) **2 080 036 B1**
G01S 13/00

- (25) En (26) En
- (21) 07826215.1 (22) 30.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.07.2009
- (86) IB 2007/053506 30.08.2007
- (87) WO 2008/044156 2008/16 17.04.2008
- (30) 11.10.2006 US 548474
- (54) • *ERWEITERTER AUF ORT BASIERENDER DIENST ZUR POSITIONIERUNG VON SICH SCHNEIDENDEN OBJEKTEN IN DER GEMESSENEN FUNKABDECKUNG*
 • *ENHANCED LOCATION BASED SERVICE FOR POSITIONING INTERSECTING OBJECTS IN THE MEASURED RADIO COVERAGE*
 • *SERVICE GÉODÉPENDANT AMÉLIORÉ POUR LE POSITIONNEMENT D'OBJETS SE CROISANT DANS LA COUVERTURE RADIO MESURÉE*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LEHTINEN, Joni, 36200 Kangasala, FI
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 5/00 → (51) **B60L 11/18**
G01S 5/00 → (51) **H04W 12/12**
G01S 5/00 → (51) **H04W 40/20**
G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 017 316 B1**
G01S 5/06 **G01S 1/20**
G01S 5/22 **G01S 3/46**

- (25) En (26) En
- (21) 14819980.5 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) IL 2014/050584 30.06.2014
- (87) WO 2015/001552 2015/01 08.01.2015
- (30) 01.07.2013 IL 22728513

- (54) • *ABSCHWÄCHUNG VON MEHRWEGVERZERRUNGEN FÜR TDOA-BASIERTE GEOLOKALISIERUNG*
 • *MITIGATION OF MULTIPATH DISTORTIONS FOR TDOA-BASED GEOLOCATION*
 • *ATTÉNUATION DES DISTORSIONS MULTIVOIES POUR LA GÉOLOCALISATION À BASE DE TDOA*
- (73) Elbit Systems Bmd and Land EW - Elisra Ltd., HaMerkava 29 P.O. Box 150, 5885118 Holon, IL
- (72) BOKER, Eyal, 48560 Rosh Hayin, IL
 LEVY, Avinoam, 52596 Ramat Gan, IL
 GOLDREICH, Rami, 48560 Rosh Haayin, IL
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 049 821 B1**
G01C 21/20 **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14851454.0 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/057723 26.09.2014
- (87) WO 2015/088628 2015/24 18.06.2015
- (30) 27.09.2013 US 201361883921 P
 25.09.2014 US 201414497235

- (54) • *ÄUSSERE HYBRIDE FOTOZUORDNUNG*
 • *EXTERIOR HYBRID PHOTO MAPPING*
 • *CARTOGRAPHIE PHOTO HYBRIDE EXTÉRIEURE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MOEGLEIN, Mark Leo, San Diego, CA 92121-1714, US
 BRUNNER, Christopher, San Diego, CA 92121-1714, US
 RAMANANDAN, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
 RAMACHANDRAN, Mahesh, San Diego, CA 92121-1714, US
 TYAGI, Abhishek, San Diego, CA 92121-1714, US
 CHARI, Murali Ramaswamy, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 5/02 → (51) **H04L 29/08**
G01S 5/02 → (51) **H04W 40/20**
G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**
G01S 5/22 → (51) **G01S 5/02**
G01S 7/00 → (51) **B64C 3/38**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 295 208 B1**
G01S 13/93 **H05K 5/00**
H05K 5/06

- (25) De (26) De
- (21) 16721766.0 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) EP 2016/059862 03.05.2016
- (87) WO 2016/184679 2016/47 24.11.2016
- (30) 15.05.2015 DE 102015107645
- (54) • *SENSORGEHÄUSE FÜR EINEN RADAR-SENSOR UND RADARSENSOR*
 • *SENSOR HOUSING FOR A RADAR SENSOR AND RADAR SENSOR*

• *BOÏTIER POUR CAPTEUR RADAR, ET CAPTEUR RADAR*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) DIETMAR, Philipp, 59597 Erwitte, DE
SIEVERS, Christian, 59557 Lippstadt, DE

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/87**

G01S 7/40 → (51) **H03L 7/18**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 026 455 B1**
G01S 17/10 **G01S 17/58**
G01S 17/95

(25) Fr (26) Fr
(21) 15195306.4 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 FR 1461407

(54) • *GEPULSTES LIDAR MIT HALBLEITERLASERVERSTÄRKER*
• *PULSED LIDAR WITH SEMICONDUCTOR OPTICAL AMPLIFIER*
• *LIDAR PULSÉ À AMPLIFICATEUR OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Leosphere, 43 rue de Liège, 75008 Paris, FR
(72) PUREUR, Vincent, 91940 Les Ulis, FR
GUILLOU-CAMARGO, Fabiola, 33400 Talence, FR
GORJU, Guillaume, 91410 DOURDAN, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/486 → (51) **H01L 31/101**

G01S 7/527 → (51) **G01S 15/93**

G01S 7/539 → (51) **G01S 15/93**

G01S 11/00 → (51) **B60L 11/18**

G01S 13/00 → (51) **B64C 3/38**

G01S 13/32 → (51) **F01L 1/46**

(51) **G01S 13/75** (11) **1 705 499 B1**

(25) De (26) De
(21) 05006516.8 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.09.2006
(54) • *Vorrichtung zur Datenträger-Detektion*
• *Device for detecting a data carrier*
• *Dispositif de détection d'un support de données*

(73) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
(72) Lechner, Walter, A-5071 Wals, AT
(74) Karakatsanis, Georgios, et al, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **G01S 13/87** (11) **2 793 047 B1**
G01S 7/02

(25) De (26) De
(21) 14156660.4 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013103972

(54) • *Objektlokalisierung auf einer Fördereinrichtung*
• *Object localisation on a conveyor device*
• *Localisation d'objet sur un dispositif de convoyage*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Prinz, Dr. Oliver, 79104 Freiburg, DE
(74) Ludewigt, Christoph, et al, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01S 13/87 → (51) **B64C 3/38**

G01S 13/87 → (51) **G01S 1/14**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 15/93** (11) **2 762 919 B1**
G01S 7/527 **G01S 7/539**
G01S 15/46

(25) De (26) De
(21) 14152576.6 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 DE 102013002071

(54) • *Verfahren zur Hinderniserkennung im Fahrweg eines Fahrzeuges durch einen Ultraschallsensor*
• *Method for detecting obstacles in the path of a vehicle by means of an ultrasonic sensor*
• *Procédé de détection d'obstacles sur la voie de circulation d'un véhicule par un capteur à ultrasons*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Dr. Ludwig, Michael, 68159 Mannheim, DE
Lill, Anton, 74348 Lauffen am Neckar, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/42** (11) **2 786 174 B1**
G01S 17/89 **G01C 15/00**

(25) De (26) De
(21) 12791788.8 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073999 29.11.2012
(87) WO 2013/079615 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 EP 11191195

(54) • *VERFAHREN ZUM VERMESSEN VON RAUMPUNKTEN*
• *METHOD FOR OPERATING A LASER SCANNER*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN SCANNER LASER*

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) STUTZ, Reto, 9442 Berneck, CH
ROHNER, Marcel, 9410 Heiden, CH
BEDNAREK, Ingo, D-73734 Esslingen am Neckar, DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/58 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 049 823 B1**
G01S 7/48 **G01S 7/481**

(25) De (26) De
(21) 14752837.6 (22) 14.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/067394 14.08.2014
(87) WO 2015/043825 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013219567

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKROSPIEGELSCANNERS UND MIKROSPIEGELSCANNER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MICRO-MIRROR SCANNER, AND MICRO-MIRROR SCANNER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE BALAYAGE À MICRO-MIROIRS ET SYSTÈME DE BALAYAGE À MICRO-MIROIRS*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SPARBERT, Jan, 71277 Rutesheim, DE
FISCHER, Frank, 72810 Gomaringen, DE
SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 221 716 B1**
G01S 7/48

(25) En (26) En
(21) 15801048.8 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060245 12.11.2015
(87) WO 2016/081258 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414550644

(54) • *BELEUCHTUNGSOPTIK MIT MEHREREN MUSTERN FÜR FLUGZEITSYSTEM*
• *MULTIPLE PATTERN ILLUMINATION OPTICS FOR TIME OF FLIGHT SYSTEM*
• *OPTIQUES D'ÉCLAIRAGE À MOTIFS MULTIPLES POUR SYSTÈME DE TEMPS DE VOL*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HUDMAN, Joshua M., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/481**

G01S 19/02 → (51) **H04J 13/00**

(51) **G01S 19/19** (11) **3 271 751 B1**
G01S 19/52 **G01S 19/34**
G01P 3/50

(25) En (26) En
(21) 16707597.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) US 2016/018223 17.02.2016
(87) WO 2016/153637 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136219 P
01.09.2015 US 201514842349

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON ARMSCHWINGEN*
• *ARM SWING COMPENSATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE COMPENSATION D'OSCILLATION DE BRAS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WU, Jie, San Diego, California 92121-1714, US

MORRISON, William James, San Diego, California 92121-1714, US
FARMER, Dominic Gerard, San Diego, California 92121-1714, US
WERNER, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US
CZOMPO, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01S 19/34 → (51) **G01S 19/19**

G01S 19/34 → (51) **H04L 29/08**

G01S 19/35 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01S 19/40** (11) **2 966 476 B1**
G01S 19/52 G01P 21/00
G01P 3/42 G01S 19/13
(25) En (26) En
(21) 15173698.0 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 IN 2240MU2014
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS BASIEREND AUF GPS-GE-SCHWINDIGKEIT**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SPEED OF A VEHICLE BASED ON GPS SPEED**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UN VEHICULE SUR LA BASE DE VITESSE GPS**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, Kolkata 700156 West Bengal, IN
CHOWDHURY, Arijit, Kolkata 700156 West Bengal, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, Bangalore 560066 Karnataka, IN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01S 19/48 → (51) **H04L 29/08**

G01S 19/52 → (51) **G01S 19/19**

G01S 19/52 → (51) **G01S 19/40**

G01T 1/28 → (51) **H01J 49/02**

(51) **G01T 7/00** (11) **2 771 719 B1**
(25) De (26) De
(21) 11788380.1 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2011/005943 25.11.2011
(87) WO 2013/060348 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 PCT/EP2011/005353
17.11.2011 PCT/EP2011/005795
(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT, INSBESONDERE MOBILTELEFON, ZUR STRAHLUNGSDETEKTION**
• **ELECTRONIC DEVICE, IN PARTICULAR MOBILE TELEPHONE, FOR DETECTING RADIATION**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, NOTAMMENT TÉLÉPHONE MOBILE, POUR LA DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT**
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und

Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Klein, Rolf-dieter, Strassbergerstrasse 34, 80809 München, DE
Reichl, Mathias, Grossberghofenerstrasse 35a, 93309 Kelheim, DE
(72) REICHL, Mathias, 93309 Kelheim, DE
HOESCHEN, Christoph, 85241 Hebertshausen, DE
KLEIN, Rolf-Dieter, 80809 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **G01V 1/00** (11) **2 787 370 B1**
G01V 1/36

(25) En (26) En
(21) 14162026.0 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807959 P
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Entmischen simultaner Aufnahmedaten**
• **Device and method for de-blending simultaneous shot data**
• **Dispositif et procédé pour séparer des données de tir simultanées**
(73) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) Poole, Gordon, 91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G01V 1/28** (11) **3 171 203 B1**
G01V 11/00 **G01V 99/00**

(25) En (26) En
(21) 16306483.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256796 P
(54) • **ADAPTIVE ANORDNUNGSBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STARK NICHTLINEARE PROBLEME**
• **ADAPTIVE ENSEMBLE-BASED METHOD AND DEVICE FOR HIGHLY-NONLINEAR PROBLEMS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À BASE D'UN ENSEMBLE ADAPTATIF POUR PROBLÈMES HAUTEMENT NON-LINÉAIRES**
(73) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) GENTILHOMME, Théophile, 91300 MASSY, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G01V 1/30** (11) **2 089 738 B1**

(25) En (26) En
(21) 07736532.8 (22) 21.02.2007
(84) GB NL
(43) 19.08.2009
(86) IN 2007/000071 21.02.2007
(87) WO 2008/068769 2008/24 12.06.2008
(30) 07.12.2006 IN DE26262006
(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER GENAUEN IMPULSANTWORT EINES PLANEN AKUSTISCHEN REFLEKTORS BEI NULL OFFSET AUFGRUND EINER AKUSTISCHEN PUNKTQUELLE**
• **A METHOD FOR COMPUTING AN EXACT IMPULSE RESPONSE OF A PLANE ACOUSTIC REFLECTOR AT ZERO OFFSET DUE TO A POINT ACOUSTIC SOURCE**

• **PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE RÉPONSE IMPULSIONNELLE EXACTE D'UN RÉFLECTEUR ACOUSTIQUE PLAN À UN DÉCALAGE NUL D'UNE SOURCE ACOUSTIQUE PONCTUELLE**
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 010, IN
(72) GHOSH, Shanti Kumar, Andhra Pradesh, IN
(74) Shaw, Matthew Nigel, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G01V 1/36** (11) **2 249 183 B1**

(25) En (26) En
(21) 09159697.3 (22) 07.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(54) • **Modellierung und Filtrierung von kohärentem Rauschen bei der Erdbebenüberwachung**
• **Modeling and filtering coherent noise in seismic surveying**
• **Modélisation et filtrage de bruit cohérent dans les études sismiques**
(73) Geco Technology B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S'Gravenhage, NL
(72) Strobbia, Claudio L, 27100, Pavia, IT
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/00**

(51) **G01V 3/00** (11) **2 320 251 B1**

(25) En (26) En
(21) 10013287.7 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 05.10.2009 US 248790 P
21.04.2010 US 326287 P
22.09.2010 US 888232
(54) • **Verfahren für Arbeitsabläufe auf mehreren Ebenen zur Extraktion von Widerstandsanisotropiedaten aus dreidimensionalen Induktionsmessungen**
• **Multilevel workflow method for extracting resistivity anisotropy data from 3D induction measurements**
• **Procédé de flux de travail multi-niveaux permettant d'extraire des données d'anisotropie de résistivité à partir de mesures d'induction 3D**
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO
(73) Prad Research And Development Ltd, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola, VG
(84) AL AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SI SK SM TR
(72) Omeragic, Dzevat, Lexington, MA 02421, US
Sun, Keli, Sugar Land, TX 77479, US
Li, Qiming, Sugar Land, TX 77479, US
Habashy, Tarek, Danbury, CT 06810, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 3/06 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **G01V 3/10** (11) **2 833 511 B1**
G01V 3/12 **H02J 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13768060.9 (22) 28.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) JP 2013/051719 28.01.2013
(87) WO 2013/145835 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012074537
- (54) • *STROMEMPfangsvORRICHTUNG*
• *POWER RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) ARISAWA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01V 3/10 → (51) **G01V 3/26**

G01V 3/12 → (51) **G01V 3/10**

G01V 3/18 → (51) **G01V 3/26**

G01V 3/20 → (51) **G01V 11/00**

- (51) **G01V 3/26** (11) **2 710 411 B1**
G01V 3/10 **G01V 3/18**
- (25) En (26) En
(21) 12722264.4 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) US 2012/037886 15.05.2012
(87) WO 2012/158666 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 US 201113109733
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
MEHRKOMponentIGE ELEKTRISCHE
FELDMESSUNGEN IN EINEM BOHRLOCH
MIT KAPAZITIVEN SENSOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTI-
COMPONENT WELLBORE ELECTRIC
FIELD MEASUREMENTS USING CAPA-
CITIVE SENSORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'EFFECTUER DES MESURES DE CHAMP
ÉLECTRIQUE DE PUIITS DE FORAGE À
PLUSIEURS COMPOSANTES À L'AIDE DE
CAPTEURS CAPACITIFS*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) COLOMBO, Daniele, Dhahran 31311, SA
KEHO, Timothy, Dhahran 31311, SA
JERVIS, Michael, Anthony, Dhahran 31311,
SA
BOULDIN, Brett, W., Dhahran 31311, SA
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G01V 5/00 → (51) **G01N 23/203**

- (51) **G01V 11/00** (11) **2 867 463 B1**
G01V 3/20 **E21B 47/01**
- (25) En (26) En
(21) 13884379.2 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) US 2013/057638 30.08.2013
(87) WO 2015/030808 2015/09 05.03.2015
- (54) • *LWD-WIDERSTANDSBILDGEBUNGS-
WERKZEUG MIT EINSTELLBAREN SEN-
SORPADS*
• *LWD RESISTIVITY IMAGING TOOL WITH
ADJUSTABLE SENSOR PADS*

- *OUTIL D'IMAGERIE DE RÉsISTIVITÉ DE
DIAGRAPHIE LWD À COUSSINETS DE
DéTECTION RÉGLABLES*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200
Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) PARKER, Timothy James, The Woodlands,
TX 77381, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton
& Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/28**

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/28**

G01W 1/17 → (51) **G01K 13/00**

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/00**

G02B 1/08 → (51) **C08G 64/16**

G02B 1/10 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/10 → (51) **C08J 7/04**

G02B 1/11 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02B 1/115** (11) **3 242 150 B1**
G02B 5/28
- (25) En (26) En
(21) 16305528.8 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER ANTI-
REFLEXIONSSCHICHT MIT EINER HOHEN
REFLEXION IM NAHEN INFRAROT-
BEREICH (NIR)*
• *OPTICAL ARTICLE COMPRISING AN
ANTIREFLECTIVE COATING WITH A HIGH
REFLECTION IN THE NEAR INFRARED
REGION (NIR)*
• *ARTICLE D'OPTIQUE COMPORTANT UN
REVÊTEMENT ANTIRÉFLET AVEC UNE
RÉFLEXION ÉLEVÉE DANS LE DOMAINE
DU PROCHE INFRAROUGE (NIR)*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) DING, Xingzhao, SINGAPOR 339346, SG
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G02B 1/14 → (51) **C09J 153/00**

G02B 3/00 → (51) **G02B 5/30**

G02B 3/14 → (51) **G02C 5/14**

G02B 5/02 → (51) **C03B 13/08**

G02B 5/02 → (51) **F21S 8/00**

G02B 5/02 → (51) **H01L 31/0224**

G02B 5/04 → (51) **C03B 13/08**

G02B 5/04 → (51) **C08J 7/04**

G02B 5/04 → (51) **G01N 21/17**

- (51) **G02B 5/08** (11) **2 748 655 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12780779.0 (22) 10.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) GB 2012/052518 10.10.2012
(87) WO 2013/054115 2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 GB 201117480

- (54) • *FILTER AUS METAMATERIALIEN*
• *FILTER MADE OF METAMATERIALS*
• *FILTRE CONSTITUÉ DE MÉTAMATÉRIAUX*
- (73) Lamda Guard Technologies Ltd, Suite 7,
QMB Innovation Centre 42 New Road,
London E1 2AX, GB
(72) PALIKARAS, George, London E1 2AX, GB
KALLOS, Themos, London E1 2AX, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 5/08 → (51) **G02B 13/22**

- (51) **G02B 5/18** (11) **2 615 496 B1**
G02B 5/32 **G02B 26/10**
G02B 27/09 **G02B 27/48**
G03B 21/20 **G03B 33/06**
G03H 1/22 **G03H 1/32**
H04N 9/31
- (25) Ja (26) En
(21) 11823653.8 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
(86) JP 2011/070529 08.09.2011
(87) WO 2012/033179 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 JP 2010201414
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, PRO-
JEKTIONSVORRICHTUNG UND PROJ EK-
TIONSVIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE, PROJECTION
DEVICE, AND PROJECTION-TYPE IMAGE
DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF
DE PROJECTION ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE D'IMAGE DE TYPE PROJECTION*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(72) TAKANOKURA Tomoe, Tokyo 162-8001, JP
ISHIDA Kazutoshi, Tokyo 162-8001, JP
KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP
OOYAGI Yasuyuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

G02B 5/18 → (51) **G01J 3/02**

G02B 5/28 → (51) **B29D 11/00**

G02B 5/28 → (51) **G02B 1/115**

- (51) **G02B 5/30** (11) **2 796 907 B1**
B29C 39/10 **B29C 39/38**
G02B 3/00 **G02C 7/12**
B29L 11/00 **B29D 11/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13825675.5 (22) 02.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) JP 2013/071077 02.08.2013
(87) WO 2014/021466 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 JP 2012172255
- (54) • *POLARISIERENDE LINSE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLARIZING LENS AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *LENTILLE POLARISANTE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) EHS Lens Philippines, Inc., Special Export
Processing Zone Gateway Business Park
Javalera, General Trias, Cavite, PH
(72) OGAYA, Daisuke, Shinjuku-ku Tokyo 161-
8525, JP

SHIMIZU, Toshihiko, Shinjuku-ku Tokyo 161-8525, JP
TONOUCHI, Kenichi, Shinjuku-ku Tokyo 161-8525, JP
YAMAMOTO, Akinori, Shinjuku-ku Tokyo 161-8525, JP
IHARA, Masaki, Shinjuku-ku Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- G02B 5/30** → (51) **C08G 64/00**
- G02B 5/30** → (51) **C08G 64/16**
- G02B 5/30** → (51) **C09J 163/00**
- G02B 5/30** → (51) **G01N 21/17**
- G02B 5/30** → (51) **G01N 21/64**
- G02B 5/32** → (51) **G02B 5/18**
- G02B 6/00** → (51) **F21V 7/00**
- G02B 6/02** → (51) **G01L 1/24**
- G02B 6/02** → (51) **G02B 6/42**
- G02B 6/04** → (51) **F21V 8/00**
- G02B 6/124** → (51) **G02B 6/30**
- G02B 6/26** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 6/30** (11) **3 059 622 B1**
G02B 6/34 **G02B 6/124**
G02B 6/42

(25) En (26) En
(21) 16156176.6 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201514625400
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON OPTISCHEN VERBINDUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING OPTICAL CONNECTIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES CONNEXIONS OPTIQUES**

(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) FRANKEL, Michael Y., Hanover, MD 21076, US
MATEOSKY, John P., Hanover, MD 21076, US
PELEKHATY, Vladimir, Hanover, MD 21076, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- G02B 6/32** → (51) **G02B 21/00**
- G02B 6/34** → (51) **G02B 6/30**
- G02B 6/35** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02B 6/42** (11) **2 297 512 B1**
F21V 8/00

(25) En (26) En
(21) 09754276.5 (22) 25.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) IB 2009/052170 25.05.2009
(87) WO 2009/144650 2009/49 03.12.2009

(30) 30.05.2008 EP 08157267
02.09.2008 EP 08163464
24.10.2008 EP 08167518
28.10.2008 EP 08167731
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTLEITER**
• **ILLUMINATION DEVICE COMPRISING A LIGHT GUIDE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE**

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, C., J., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, H., NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CENNINI, Giovanni, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G02B 6/42** (11) **2 680 053 B1**
F21V 19/04 **H01L 33/60**
G02F 1/1335 **F21V 8/00**
H01L 25/16 **H05K 5/00**
H05K 5/06 **H05K 7/10**

(25) En (26) En
(21) 13174026.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 KR 20120069273
27.06.2012 KR 20120069275
27.06.2012 KR 20120069276
(54) • **Beleuchtungsvoerrichtung**
• **Lighting device**
• **Dispositif d'éclairage**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Kwang Ho, 100-714 Seoul, KR
Park, Moo Ryong, 100-714 Seoul, KR
Kim, Ki Beom, 100-714 Seoul, KR
Kim, Jin Hee, 100-714 Seoul, KR
Kim, Chul Hong, 100-714 Seoul, KR
Park, Hyung Min, 100-714 Seoul, KR
Chae, Hyun Hee, 100-714 Seoul, KR
Hyun, Jun Chul, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G02B 6/42** (11) **2 910 990 B1**
G02B 6/02 **G02B 27/09**
G02B 27/10

(25) Ja (26) En
(21) 13846628.9 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/077114 04.10.2013
(87) WO 2014/061474 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012229553
(54) • **LASERMODUL**
• **LASER MODULE**
• **MODULE LASER**

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SAKAMOTO Shinichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/30**
- G02B 6/42** → (51) **H01P 5/08**

G02B 6/42 → (51) **H05K 9/00**

(51) **G02B 6/44** (11) **2 245 492 B1**
H02G 15/013 **H02G 15/113**

(25) De (26) De
(21) 09712183.4 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) EP 2009/000930 11.02.2009
(87) WO 2009/103443 2009/35 27.08.2009
(30) 21.02.2008 DE 202008002464 U
(54) • **KABELGROMMET**
• **CABLE GROMMET**
• **JOINT POUR PRESSE ETOUPE**

(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) MÜLLER, Thorsten, 58708 Menden, DE
EICHSTÄDT, Andreas, 58675 Hemer, DE
(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 248 035 B1**
G02C 11/08 **G02C 11/00**
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 16702217.7 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/012007 04.01.2016
(87) WO 2016/118306 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201514600753
(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE ANZEIGE MIT GEBUNDENEM GRAPHIT-WÄRMEROHR**
• **WEARABLE DISPLAY WITH BONDED GRAPHITE HEATPIPE**
• **AFFICHAGE À PORTER SUR SOI POURVU D'UN TUYAU DE CHAUFFAGE EN GRAPHITE LIÉ**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NIKKHO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 7/02 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G02B 7/04** (11) **2 637 054 B1**

(25) En (26) En
(21) 13170980.0 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 26.03.2010 JP 2010071632
(54) • **Bilddaufnahmelinse, Bildaufnahmeverrichtung und Verfahren zur Steuerung der Linse**
• **Image pickup lens, image pickup apparatus, and lens controlling method**
• **Lentille de capture d'images, appareil de capture d'images et procédé de contrôle de la lentille**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Morimoto, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 11159134.3 / 2 372 430

- G02B 7/10** → (51) **G02B 15/14**

G02B 7/34	→ (51) H04N 5/232
G02B 13/06	→ (51) H04N 5/232
(51) G02B 13/22	(11) 3 023 824 B1
G03F 7/20	G02B 17/06
G02B 5/08	G02B 26/02
G21K 1/02	G21K 1/06
G02B 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 15195078.9	(22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(30) 21.11.2014 DE 102014223811	
(54) • KATADIOPTRISCHES ABBILDUNGSSYSTEM FÜR DIE EUV-PROJEKTIONSLITHOGRAPHIE • CATOPTRIC IMAGING SYSTEM FOR EUV PROJECTION LITHOGRAPHY • SYSTEME CATOPTRIQUE D'IMAGERIE POUR PROJECTION EN LITHOGRAPHIE EUV	
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE	
(72) Ruoff, Johannes, 73431 Aalen, DE Rapp, Josef, 89614 Öpfingen, DE	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
(51) G02B 15/14	(11) 2 889 662 B1
H04N 5/232	G02B 7/10
(25) En	(26) En
(21) 14193213.7	(22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2015	
(30) 24.12.2013 KR 20130162658	
(54) • Abbildungsvorrichtung • Imaging apparatus • Appareil d'imagerie	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) Kim, Myung-gyu, Gyeonggi-do, KR Kim, Shi-hyun, Gyeonggi-do, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) G02B 15/173	(11) 2 071 380 B1
G02B 27/64	
(25) En	(26) En
(21) 08253795.2	(22) 24.11.2008
(84) DE FR GB	
(43) 17.06.2009	
(30) 22.11.2007 JP 2007303108 22.11.2007 JP 2007303109	
(54) • Zoomobjektivsystem, optisches Gerät und Verfahren zur Herstellung eines Zoomobjektivsystems • Zoom lens and optical apparatus and method for manufacturing thereof • Système de lentille de zoom, appareil optique, et procédé pour la fabrication d'un système de lentille de zoo	
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP	
(72) Sato, Susumu, Tokyo 100-8331, JP	
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
G02B 17/06	→ (51) G02B 13/22
G02B 17/08	→ (51) G02F 1/1333
G02B 19/00	→ (51) F21S 41/147

(51) G02B 21/00	(11) 2 122 404 B1
G02B 6/32	G02B 6/26
(25) De	(26) De
(21) 08715720.2	(22) 09.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 25.11.2009	
(86) EP 2008/001003 09.02.2008	
(87) WO 2008/101605 2008/35 28.08.2008	
(30) 21.02.2007 DE 102007009660	
(54) • KONFOKALES LASERMIKROSKOP • CONFOCAL LASER MICROSCOPE • MICROSCOPE LASER CONFOCAL	
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE	
(72) WILHELM, Stefan, 07743 Jena, DE HUHSE, Dieter, 12167 Berlin, DE	
(74) Hampe, Holger, Carl Zeiss Jena GmbH Zentralbereich Recht und Patente Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE	
G02B 21/00	→ (51) G01N 21/64
G02B 21/00	→ (51) G02B 21/22
G02B 21/16	→ (51) G01N 21/64
G02B 21/18	→ (51) G02B 21/22
(51) G02B 21/22	(11) 3 117 258 B1
G02B 27/14	G02B 27/22
G02B 21/00	A61B 3/00
A61B 3/13	A61B 3/14
G02B 21/18	G02B 21/36
G02B 27/28	G02B 27/01
(25) En	(26) En
(21) 15760909.0	(22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) US 2015/020584 13.03.2015	
(87) WO 2015/138988 2015/37 17.09.2015	
(30) 13.03.2014 US 201461952793 P	
(54) • MIKROSKOPEINSATZ • A MICROSCOPE INSERT • INSERT DE MICROSCOPE	
(73) Awdeh, Richard, 1951 NW 7th Avenue Suite 13106, Miami, FL 33136, US	
(72) Awdeh, Richard, Miami, FL 33136, US	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
(51) G02B 21/24	(11) 2 653 902 B1
F21K 9/65	
(25) En	(26) En
(21) 13163942.9	(22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2013	
(30) 17.04.2012 JP 2012094297 17.04.2012 JP 2012094298	
(54) • Autofokusmechanismus • Autofocus mechanism • Mécanisme de mise au point automatique	
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP	
(72) Udo, Shohei, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	

(51) G02B 21/36	(11) 2 328 009 B1
G06F 3/048	G02B 21/16
G02B 21/26	G06F 3/0481
(25) Ja	(26) En
(21) 09815836.3	(22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2011	
(86) JP 2009/004463 09.09.2009	
(87) WO 2010/035414 2010/13 01.04.2010	
(30) 26.09.2008 JP 2008248481 26.09.2008 JP 2008247931	
(54) • MIKROSKOPSYSTEM, SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM STEUERPROGRAMM SOWIE STEUER-VERFAHREN DAFÜR • MICROSCOPE SYSTEM, STORAGE MEDIUM IN WHICH CONTROL PROGRAM THEREFOR IS STORED, AND CONTROL METHOD THEREFOR • SYSTÈME DE MICROSCOPE, SUPPORT DE STOCKÉ DANS LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ	
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP	
(72) SHIROTA, Tetsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP ISHII, Yasuko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP YOSHIKAWA, Akihiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP SAKUMA, Izumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP	
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(60) 11002414.8 / 2 339 389	
(51) G02B 21/36	(11) 3 204 815 B1
(25) De	(26) De
(21) 15771600.2	(22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(86) EP 2015/072657 01.10.2015	
(87) WO 2016/055335 2016/15 14.04.2016	
(30) 06.10.2014 DE 102014114467	
(54) • MIKROSKOP MIT ÜBERDIMENSIONIERTEM ZOOMSYSTEM • MICROSCOPE WITH OVERSIZED ZOOM SYSTEM • MICROSCOPE À SYSTÈME DE ZOOM SURDIMENSIONNÉ	
(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG, Max Schmidheiny-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH	
(72) SCHNITZLER, Harald, CH-9450 Lüdingen, CH HEEB, Rouven, CH-9473 Gams, CH	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE	
G02B 21/36	→ (51) G01N 21/64
G02B 21/36	→ (51) G02B 21/22
G02B 23/24	→ (51) A61B 1/04
G02B 26/00	→ (51) G06F 1/16
G02B 26/02	→ (51) G02B 13/22
G02B 26/08	→ (51) B60Q 1/14
G02B 26/10	→ (51) B60Q 1/14

<i>G02B 26/10</i>	→ (51)	<i>G02B 5/18</i>
<i>G02B 26/10</i>	→ (51)	<i>G06F 21/32</i>
<i>G02B 27/00</i>	→ (51)	<i>A01N 25/34</i>
<i>G02B 27/00</i>	→ (51)	<i>G01N 21/64</i>
<i>G02B 27/00</i>	→ (51)	<i>G02F 1/1333</i>
<i>G02B 27/01</i>	→ (51)	<i>G01C 21/36</i>
<i>G02B 27/01</i>	→ (51)	<i>G02B 7/00</i>
<i>G02B 27/01</i>	→ (51)	<i>G02B 21/22</i>
<i>G02B 27/01</i>	→ (51)	<i>G06F 3/01</i>
<i>G02B 27/01</i>	→ (51)	<i>G06F 21/32</i>
<i>G02B 27/01</i>	→ (51)	<i>H04N 1/00</i>
<i>G02B 27/02</i>	→ (51)	<i>F21S 41/147</i>
<i>G02B 27/02</i>	→ (51)	<i>G06F 3/01</i>
<i>G02B 27/09</i>	→ (51)	<i>G02B 5/18</i>
<i>G02B 27/09</i>	→ (51)	<i>G02B 6/42</i>
<i>G02B 27/09</i>	→ (51)	<i>G03F 7/20</i>
<i>G02B 27/10</i>	→ (51)	<i>G02B 6/42</i>
<i>G02B 27/14</i>	→ (51)	<i>G01N 21/64</i>
<i>G02B 27/14</i>	→ (51)	<i>G02B 21/22</i>
<i>G02B 27/14</i>	→ (51)	<i>G03F 7/20</i>
(51) <i>G02B 27/22</i>	(11)	2 995 987 B1 <i>F21V 8/00</i>
(25) En	(26) En	
(21) 15184522.9	(22) 09.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.03.2016		
(30) 11.09.2014 KR 20140120360		
(54) • RÜCKBELEUCHTUNG UND BILDANZEIGE-VORRICHTUNG DAMIT • BACKLIGHT AND IMAGE DISPLAY DEVICE USING THE SAME • RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AF-FICHAGE D'IMAGES L'UTILISANT		
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR		
(72) KIM, HanSeok, Paju-si Gyeonggi-do, KR PARK, JoonYoung, Gyeonggi-do, KR		
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
<i>G02B 27/22</i>	→ (51)	<i>G02B 21/22</i>
<i>G02B 27/22</i>	→ (51)	<i>G03B 35/20</i>
<i>G02B 27/28</i>	→ (51)	<i>G01J 3/02</i>
<i>G02B 27/28</i>	→ (51)	<i>G02B 21/22</i>
<i>G02B 27/32</i>	→ (51)	<i>H04N 5/232</i>
<i>G02B 27/48</i>	→ (51)	<i>G02B 5/18</i>
<i>G02B 27/48</i>	→ (51)	<i>G03F 7/20</i>
<i>G02B 27/64</i>	→ (51)	<i>G02B 15/173</i>

<i>G02C 5/00</i>	→ (51)	<i>G02C 5/22</i>
(51) <i>G02C 5/14</i>	(11)	2 628 033 B1 <i>G02B 3/14</i> <i>G02C 7/06</i>
(25) En	(26) En	
(21) 11833252.7	(22) 11.10.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.08.2013		
(86) US 2011/055768 11.10.2011		
(87) WO 2012/051181 2012/16 19.04.2012		
(30) 11.10.2010 US 391827 P		
(54) • PERIMETER-PIEZO-RESERVOIR IN EINER LINSE • PERIMETER PIEZO RESERVOIR IN A LENS • PIÉZO-RÉSERVOIR PÉRIPHÉRIQUE DANS UNE LENTILLE		
(73) Adlens Beacon, Inc., 2755 SW 32nd Avenue, Pembroke Park, FL 33023, US		
(72) HAROUD, Karim, 1512 Chavannes Sur Moudon, CH PETERSON, Matthew, Wallace, San Francisco, CA 94110, US SENATORE, Daniel, San Francisco, CA 94133, US SCHNELL, Urban, 3053 Munchenbuchsee, CH Nibauer, Lisa, Short Hills, NJ 07078, US		
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB		
(51) <i>G02C 5/22</i>	(11)	2 773 997 B1 <i>G02C 5/00</i>
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 12786872.7	(22) 29.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.09.2014		
(86) EP 2012/071414 29.10.2012		
(87) WO 2013/064470 2013/19 10.05.2013		
(30) 02.11.2011 FR 1159905		
(54) • BRILLENFASSUNG MIT DREHBÜGELN • SPECTACLE FRAME HAVING ROTATING ARMS • MONTURE DE LUNETTES A BRANCHES ROTATIVES		
(73) Chêne, Richard, 137 Boulevard du Général Koenig, 92200 Neuilly, FR Delamour, Dominique, 44, rue de la Millière, 78490 Les Mesnuls, FR Miklitarian, Alain, 5, Villa Coeur de Vey, 75014 Paris, FR		
(72) CHENE, Richard, 92200 Neuilly, FR DELAMOUR, Dominique, 78490 Les Mesnuls, FR MIKLITARIAN, Alain, 75014 Paris, FR		
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR		
(51) <i>G02C 7/02</i>	(11)	3 218 762 B1
(25) De	(26) De	
(21) 15791668.5	(22) 11.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.09.2017		
(86) EP 2015/076344 11.11.2015		
(87) WO 2016/075198 2016/20 19.05.2016		
(30) 14.11.2014 DE 102014223341 10.04.2015 AT 502812015		
(54) • OPTISCHE SEHHILFE MIT ZUSÄTZLICHEM ASTIGMATISMUS • OPTICAL VISUAL AID WITH ADDITIONAL ASTIGMATISM		

• DISPOSITIF DE CORRECTION OPTIQUE POURVU D'UNE CORRECTION SUPPLÉMENTAIRE POUR L'ASTIGMATISME		
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE		
(72) OHLENDORF, Arne, 72072 Tübingen, DE SESSNER, Rainer, 91154 Roth, DE KRATZER, Timo, 73434 Aalen, DE RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen, DE LAPPE, Christian, 73557 Mutlangen, DE		
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE		
(51) <i>G02C 7/02</i>	(11)	3 358 393 B1 <i>A61B 3/103</i> <i>G02C 7/06</i>
(25) En	(26) En	
(21) 17210323.6	(22) 22.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.08.2018		
(30) 23.05.2012 DE 102012010221		
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BRILLENLINSE MIT ASTIGMATISCHER KORREKTUR UND BRILLE MIT SOLCHER BRILLENLINSE • A METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS PROVIDING AN ASTIGMATIC CORRECTION AND SPECTACLES INCLUDING SUCH SPECTACLE LENS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES FOURNISSANT UNE CORRECTION ASTIGMATE ET LUNETTES COMPRENANT UN TEL VERRE DE LUNETTES		
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE		
(72) Wietschorke, Helmut, 73433 Aalen, DE Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE		
(74) 13002665.1 / 2 667 241		
<i>G02C 7/06</i>	→ (51)	<i>G02C 5/14</i>
<i>G02C 7/06</i>	→ (51)	<i>G02C 7/02</i>
<i>G02C 7/08</i>	→ (51)	<i>G02C 5/14</i>
<i>G02C 7/12</i>	→ (51)	<i>G02B 5/30</i>
<i>G02C 11/00</i>	→ (51)	<i>G02B 7/00</i>
<i>G02C 11/08</i>	→ (51)	<i>G02B 7/00</i>
(51) <i>G02C 13/00</i>	(11)	3 309 603 B1 <i>G02C 7/02</i>
(25) En	(26) En	
(21) 16306340.7	(22) 11.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.04.2018		
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINER OPTISCHEN AUSRÜSTUNG • METHOD FOR DETERMINING A PARAMETER OF AN OPTICAL EQUIPMENT • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'UN ÉQUIPEMENT OPTIQUE		
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR		
(72) BONNIN, Thierry, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR ALLIONE, Pascal, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR SAHLER, Jean, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR		

GUEU, Stéphane, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR
MAURICE, Sébastien, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02F 1/01** (11) **2 676 166 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12706005.1 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052522 14.02.2012
(87) WO 2012/110520 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 FR 1151189

(54) • *TERAHERTZMODULATOR*
• *TERAHERTZ MODULATOR*
• *MODULATEUR TERAHERTZ*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) VASSANT, Simon, 75010 Paris, FR
PARDO, Fabrice, 94400 Vitry-sur-seine, FR
PELOUARD, Jean-Luc, 75020 Paris, FR
GREFFET, Jean-Jacques, 91370 Verrieres Le Buisson, FR
ARCHAMBAULT, Alexandre, 75013 Paris, FR
MARQUIER, François, 91160 Longjumeau, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02F 1/01 → (51) **G01N 29/24**

G02F 1/01 → (51) **H01S 3/13**

G02F 1/03 → (51) **H01S 3/115**

(51) **G02F 1/13** (11) **2 977 812 B1**
H04M 1/02 **H04M 1/18**
B29C 70/82 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 15002492.5 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(30) 22.04.2010 KR 20100037130

(54) • *MOBILE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MOBILE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MOBILE*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) THO, Gihoon, 153-801 Seoul, KR
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 10015008.5 / 2 381 654

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 597 515 B1**
G02B 1/11 **G02B 17/08**
G03B 21/20 **G03B 21/28**
G03B 33/08 **G02B 27/00**
G03B 21/00

(25) En (26) En
(21) 12191120.0 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241504

(54) • *Bildanzeigevorrichtung*
• *Image displaying apparatus*
• *Appareil d'affichage d'images*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Osaka, Takanobu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Tatsuno, Hibiki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Shibayama, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Nishina, Kiichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Hirakawa, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 741 128 B1**
G02F 1/13357 **G06F 1/16**
G06F 3/043 **H04R 17/00**

(25) En (26) En
(21) 13182149.8 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(30) 05.12.2012 KR 20120140476

(54) • *Anzeigevorrichtung mit integrierter Flachlautsprecher*
• *Display device with integrated flat panel speaker*
• *Dispositif d'affichage à haut-parleur plan intégré*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Oh, Joon Hak, 202-601 Seoul, KR
Kang, Ha-Yun, 120-401 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Jong Seo, 301-1504 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 876 490 B1**
G02F 1/13357 **G02F 1/1335**

(25) Ko (26) En
(21) 12881193.2 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) KR 2012/005687 17.07.2012

(87) WO 2014/014134 2014/04 23.01.2014
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) PARK, Chilkeun, Seoul 137-724, KR
KIM, Sangcheon, Seoul 137-724, KR
KIM, Mangeun, Seoul 137-724, KR
KWON, Hyouk, Seoul 137-724, KR
LEE, Hyunho, Seoul 137-724, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G02F 1/1335** (11) **1 810 072 B1**

(25) En (26) En
(21) 05821131.9 (22) 11.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.07.2007
(86) KR 2005/003838 11.11.2005

(87) WO 2006/052108 2006/20 18.05.2006
(30) 12.11.2004 KR 20040092552 01.11.2005 KR 20050103813

(54) • *VERTIKAL AUSGERICHTETES FLÜSSIG-KRISTALLDISPLAY*
• *VERTICALLY ALIGNED LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES A ALIGNEMENT VERTICAL*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Soo-Jin, Gangdong-gu, Seoul 134-032, KR

JEON, Byoung-Kun, Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR

BELYAEV, Sergey, Dajeon 305-340, KR
CHANG, Jun-Won, Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **2 452 332 B1**
G02B 6/35 **G02F 1/167**
F21V 8/00 **G09G 3/34**
G09G 3/36

(25) En (26) En
(21) 10734610.8 (22) 06.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041105 06.07.2010

(87) WO 2011/005792 2011/02 13.01.2011

(30) 07.07.2009 US 223675 P

(54) • *RANDBELEUCHTETE ANZEIGE MIT LOKALER VERDUNKELUNG, ANZEIGEBESTANDTEILE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

• *EDGE-LIT LOCAL DIMMING DISPLAYS, DISPLAY COMPONENTS AND RELATED METHODS*

• *AFFICHEURS À GRADATION LOCALE À ÉCLAIRAGE DE BORDS, COMPOSANTS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SEETZEN, Helge, Westmount Québec H3Y 2Y6, CA

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G02F 1/1335** (11) **2 730 969 B1**
G02F 1/13363 **G02F 1/1347**

(25) En (26) En
(21) 13192527.3 (22) 12.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 CN 201210452116

(54) • *Transflective Anzeigetafel und Anzeigevorrichtung damit*
• *Transflective display panel and display device comprising same*

• *Panneau d'affichage transflectif et dispositif d'affichage le comprenant*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) Qin, Guangkui, 100176 Beijing, CN
You, Jae Geon, 100176 Beijing, CN

(74) Isarpentent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 6/42**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13363 → (51) **C08G 64/16**

G02F 1/13363 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1337** (11) **3 021 163 B1**
D06P 1/00 **D06P 3/60**

(25) Zh (26) En
(21) 13854237.8 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) CN 2013/081247 12.08.2013
(87) WO 2014/187031 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 CN 201310187956

(54) • **REIBUNGSTUCH, WALZE, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSWINKELS UND SPANENTFERNUNGSVERFAHREN**
• **FRICTION CLOTH, ROLLER, LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT ANGLE FORMING METHOD AND CHIP REMOVING METHOD**
• **TISSU DE FRICTION, ROULEAU, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ANGLE D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE COPEAUX**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) WANG, Yupeng, Beijing 100176, CN
TIAN, Chao, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/1343 → (51) **H01L 31/0224**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/167 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G02F 1/35** (11) **2 987 025 B1**
G02F 1/377

(25) Fr (26) Fr
(21) 14723003.1 (22) 15.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057633 15.04.2014
(87) WO 2014/170331 2014/43 23.10.2014

(30) 19.04.2013 FR 1300934

(54) • **GENERATOR VON MINDESTENS DREI KOHÄRENTEN LASERSTRAHLEN IM INFRAROT- UND SICHTBAREN BEREICH**
• **GENERATOR OF AT LEAST THREE COHERENT LASER BEAMS IN THE INFRARED AND VISIBLE DOMAIN**
• **GENERATEUR D'AU MOINS TROIS FAISCEAUX LASER COHERENTS DANS LE DOMAINE DE L'INFRAROUGE ET DU VISIBLE**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Observatoire de Paris, 61, Avenue de l'Observatoire, 75014 Paris, FR

(72) ACEF, Mohand Ouali, 75013 Paris, FR
DU BURCK, Frédéric, 60180 Nogent sur Oise, FR
DIMARCO, Noël, 91150 Etampes, FR

(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02F 1/35 → (51) **G01N 29/24**

G02F 1/365 → (51) **G01N 29/24**

G02F 1/377 → (51) **G02F 1/35**

(51) **G02F 2/02** (11) **3 320 396 B1**

(25) En (26) En
(21) 16734345.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065332 30.06.2016

(87) WO 2017/005604 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 EP 15175569

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING APPARATUS**
• **APPAREIL ELECTROLUMINESCENT**

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) JUTTE, Petrus Theodorus, 52068 Aachen, DE
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

G02F 2/02 → (51) **G01N 29/24**

G03B 5/06 → (51) **H04N 5/225**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 17/02** (11) **2 722 711 B1**

G02B 7/02 **H04N 5/225**
H04N 5/335 **B60R 11/04**

(25) Ja (26) En
(21) 12800633.5 (22) 14.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/065261 14.06.2012

(87) WO 2012/173197 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 JP 2011132067

(54) • **BILDGEBUNGSMODUL**
• **IMAGING MODULE**
• **MODULE DE RÉALISATION D'IMAGE**

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) KOSHIBA Yasushi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03B 17/56** (11) **2 601 558 B1**
F16M 11/04 **F16M 13/00**

(25) En (26) En
(21) 11792789.7 (22) 09.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013
(86) US 2011/001055 09.06.2011

(87) WO 2011/156004 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 US 353123 P

02.12.2010 US 419155 P

(54) • **SCHNELL ABNEHMBARE KAMERAHALTEVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **QUICK RELEASE CAMERA MOUNTING DEVICE AND METHODS OF USE**

• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE À LIBÉRATION RAPIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Peak Design, 2325 3rd Street, Suite 410, San Francisco, CA 94107, US

(72) Dering, Peter, San Francisco, CA 94107, US

(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G03B 17/56 → (51) **A61B 3/12**

G03B 21/00 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G03B 21/14** (11) **1 868 032 B1**

(25) En (26) En
(21) 07252213.9 (22) 30.05.2007

(84) DE FR GB
(43) 19.12.2007
(30) 01.06.2006 JP 2006153587

(54) • **Projektionsähnliche Bildanzeigevorrichtung**
• **Projection-type image display apparatus**
• **Appareil d'affichage d'images par projection**

(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(72) Hisada, Takanori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

Hirata, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

Yatsu, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G03B 21/14** (11) **2 288 959 B1**

(25) En (26) En
(21) 09742366.9 (22) 08.05.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2011
(86) GB 2009/001155 08.05.2009

(87) WO 2009/136170 2009/46 12.11.2009
(30) 08.05.2008 GB 0808325

08.05.2008 US 51397 P

(54) • **PROJEKTIONSSCHIRM UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN**
• **PROJECTION SCREEN AND METHOD OF CONSTRUCTION**
• **ÉCRAN DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION**

(73) Musion Ip Limited, Westcott House 35 Portland Place, London, GB

(72) O'CONNELL, Ian, Christopher, London, GB
HOWES, Alex, James, London, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G03B 21/16** (11) **3 007 003 B1**

(25) En (26) En
(21) 15188916.9 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014209010

(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTOR UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
• **LIGHT SOURCE DEVICE AND IMAGE PROJECTOR INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE ET PROJECTEUR D'IMAGE COMPRENANT CELUI-CI**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) NISHIMORI, Takehiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
FUJITA, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- MURAI, Toshiharu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- TAKAHASHI, Tatsuya, Ohta-ku, 143-8555, JP
- KADO, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03B 21/20 → (51) **G02B 5/18**

G03B 21/20 → (51) **G02F 1/1333**

G03B 21/28 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G03B 21/60** (11) **2 168 007 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08723738.4 (22) 27.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
- (86) KR 2008/001702 27.03.2008
- (87) WO 2008/120895 2008/41 09.10.2008
- (30) 30.03.2007 KR 20070031637
31.05.2007 KR 20070053261
- (54) • REFLEKTIERENDER SCHIRM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• REFLECTIVE SCREEN AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• ÉCRAN RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KANG, Hee Bum, Seoul 151-050, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03B 29/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 33/06 → (51) **G02B 5/18**

G03B 33/08 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G03B 35/08** (11) **2 877 897 B1**
H04N 5/225
- (25) De (26) De
- (21) 13755940.7 (22) 15.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) DE 2013/200049 15.07.2013
- (87) WO 2014/015867 2014/05 30.01.2014
- (30) 27.07.2012 DE 102012106834
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG ZWEIER BILDAUFNAHMEELEMENTE EINER STEREOKAMERASYSTEMS
• METHOD FOR ALIGNING TWO IMAGE RECORDING ELEMENTS OF A STEREO CAMERA SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR ALIGNER DEUX ÉLÉMENTS D'ACQUISITION D'IMAGE D'UN SYSTÈME DE PRISE DE VUE STÉRÉOSCOPIQUE
- (73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
- (72) MÜLLER, Gerhard, 88339 Bad Waldsee, DE

- (51) **G03B 35/20** (11) **2 920 647 B1**
G02B 27/22 **A63J 5/02**
G03B 37/04 **H04N 9/31**
- (25) En (26) En
- (21) 13855879.6 (22) 25.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) KR 2013/009549 25.10.2013
- (87) WO 2014/077524 2014/21 22.05.2014
- (30) 19.11.2012 KR 20120130822
- (54) • ZUSATZEFFEKTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE MULTIPROJEKTION
• ADDITIONAL EFFECT SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-PROJECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EFFET SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE MULTI-PROJECTION
- (73) CJ GGV Co., Ltd., 10th 434 World cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 121-835, KR
- (72) KIM, Hwan Chul, Seoul 137-070, KR
KANG, Su Ryeon, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-372, KR
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

G03B 37/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 37/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 37/04 → (51) **G03B 35/20**

G03F 7/004 → (51) **C07C 245/08**

G03F 7/027 → (51) **C08F 283/10**

G03F 7/038 → (51) **C08F 283/10**

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 204 695 B1**
G02B 27/09 **G02B 27/14**
G02B 27/48 **H01S 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 09175033.1 (22) 04.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2010
- (30) 31.12.2008 US 142004 P
04.02.2009 US 149828 P
- (54) • Lichtleitwertregelvorrichtung für einen gepulsten Strahl
• Etendue adjuster for a pulsed beam
• Dispositif de réglage de l'étendue d'un faisceau pulsé
- (73) ASML Holding N.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (72) Joobeur, Adel, Milford, 6460, US
Noordman, Oscar, 5616 HC Eindhoven, NL
Van Der Veen, Paul, 5582 JJ Waalre, NL
Venkataraman, Arun, Norwalk, CT CT06850, US
- (74) Maas, Abraham Johannes, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 356 518 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 09748077.6 (22) 23.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
- (86) EP 2009/063959 23.10.2009
- (87) WO 2010/057740 2010/21 27.05.2010
- (30) 19.11.2008 DE 102008058241
07.05.2009 DE 102009020320
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEBILDERUNG EINES STRAHLUNGS-EMPFINDLICHEN SUBSTRATS
• METHOD AND DEVICE FOR IMAGING A RADIATION-SENSITIVE SUBSTRATE

- PROCEDE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE D'UN SUBSTRAT SENSIBLE AU RAYONNEMENT
- (73) Heidelberg Instruments Mikrotechnik GmbH, Tullastraße 2, 69126 Heidelberg, DE
- (72) WIJNAENDTS VAN RESANDT, Roelof, 76684 Odenheim, DE
KAPLAN, Roland, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Wesch, Arno, et al, Rebbe & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **2 550 504 B1**
G01B 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 11760048.6 (22) 22.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (86) US 2011/029381 22.03.2011
- (87) WO 2011/119577 2011/39 29.09.2011
- (30) 25.03.2010 US 317689 P
22.03.2011 US 201113053584
- (54) • ÜBERLAGERUNGSLINEARITÄTSTESTS AUF DIFFRAKTIONS BASIS
• DIFFRACTION BASED OVERLAY LINEARITY TESTING
• TEST DE LA LINÉARITÉ DE RECouvreMENT BASÉ SUR LA DIFFRACTION
- (73) Nanometrics Incorporated, 1550 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Li, Jie, Milpitas, CA 95035, US
LIU, Zhuan, Fremont, CA 94539, US
RABELLO, Silvio, J., Palo Alto, CA 94303, US
SMITH, Nigel, P., Hillsboro, OR 97124, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G03F 7/20** (11) **3 072 015 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 14802052.2 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) EP 2014/075257 21.11.2014
- (87) WO 2015/078776 2015/22 04.06.2015
- (30) 22.11.2013 DE 102013223935
- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR DIE EUV-PROJEKTIONS LITHOGRAPHIE
• ILLUMINATION SYSTEM FOR EUV PROJECTION LITHOGRAPHY
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR LA LITHOGRAPHIE PAR PROJECTION EUV
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) PATRA, Michael, 73447 Oberkochen, DE
MÜLLER, Ralf, 73430 Aalen, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (60) 18205398.3

(51) **G03F 7/20** (11) **3 221 749 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15807595.2 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/002277 13.11.2015
- (87) WO 2016/078753 2016/21 26.05.2016
- (30) 20.11.2014 DE 102014223750
- (54) • PROJEKTIONS BELICHTUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM MANIPULATOR
• PROJECTION EXPOSURE APPARATUS WITH AT LEAST ONE MANIPULATOR

- APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION AVEC AU MOINS UN MANIPULATEUR
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
 (72) BITTNER, Boris, 91154 Roth, DE
 RIST, Stefan, 73430 Aalen, DE
 (74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

G03F 7/20 → (51) **G02B 13/22**

G03G 15/00 → (51) **B65G 15/42**

- (51) **G03G 15/01** (11) **2 053 466 B1**
G03G 15/08
- (25) En (26) En
 (21) 08166864.2 (22) 17.10.2008
 (84) DE ES FR GB IT NL
 (43) 29.04.2009
 (30) 23.10.2007 JP 2007275555
- Bilderzeugungsvorrichtung und Entwicklungsverfahren dafür
 - Image forming apparatus and developer supply method therefor
 - Appareil de formation d'images et son procédé d'alimentation en développeur
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Uno, Mugijiro, Tokyo 143-8555, JP
 Matsumoto, Keiko, Tokyo 143-8555, JP
 Yoneda, Takuzi, Tokyo 143-8555, JP
 Oshikawa, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
 (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 042 942 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 08165059.0 (22) 25.09.2008
 (84) DE FR GB NL
 (43) 01.04.2009
 (30) 26.09.2007 JP 2007248300
 21.08.2008 JP 2008212657

- Bilderzeugungsvorrichtung
 - Image forming apparatus
 - Appareil de formation d'images
- (73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
 (72) Shimizu, Takatoku, Tokyo 108-8551, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/01**

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 104 230 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 16171987.7 (22) 30.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
 (30) 12.06.2015 JP 2015119348

- FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 - FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS
 - DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
 (72) KANEMATSU, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
 HAYASHI, Eriko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 214 502 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 17158387.5 (22) 28.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
 (30) 03.03.2016 JP 2016040963

- BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, DIE ES ERMÖGLICHT, DASS DIE POSITION EINER KLAUENELEMENTS DER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG GEMÄSS DES FLÄCHENFÖRMIGEN ELEMENTS EINGESTELLT WIRD, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG HIERMIT
 - FIXING DEVICE CAPABLE OF SETTING POSITION OF CLAW MEMBER IN ACCORDANCE WITH KIND OF SHEET, AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SAME
 - DISPOSITIF DE FIXAGE PERMETTANT LE RÉGLAGE EN POSITION D'UN ÉLÉMENT À GRIFFE SUIVANT LE TYPE DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES MUNI DUDIT DISPOSITIF
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
 (72) TANAKA, Yuichiro, Osaka, 540-8585, JP
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G03G 21/00** (11) **2 738 623 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 13180685.3 (22) 16.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
 (30) 30.11.2012 KR 20120138503

- Reinigungsklingen mit hervorragender Reinigungsleistung und Haltbarkeit, Reinigungseinheiten, elektrophotographische Abbildungsvorrichtung und elektrophotographische Kartuschen damit
 - Cleaning blades having excellent cleaning performance and durability, cleaning units, electrophotographic imaging apparatuses and electrophotographic cartridges employing the same
 - Lames de nettoyage ayant une excellente performance de nettoyage et de durabilité, unités de nettoyage et appareils d'imagerie électrophotographique et cartouches électrophotographiques les utilisant
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Jeong, Soon-cheol, Seoul, KR
 Bae, Cha-young, Gyeonggi-do, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03G 21/10 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 21/16** (11) **2 751 620 B1**
G03G 21/18 **F16D 1/10**
- (25) En (26) En
 (21) 12827257.2 (22) 16.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
 (86) US 2012/051072 16.08.2012
 (87) WO 2013/032721 2013/10 07.03.2013
 (30) 02.09.2011 US 201113224900
- ROTIERENDE ANTRIEBSWELLENKUPPLUNG
 - ROTATING DRIVE SHAFT COUPLING

- COUPLAGE D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF
- (73) Fan, Roy, 1818 Grace Avenue, Arcadia, CA 91106, US
 (72) Fan, Roy, Arcadia, CA 91106, US
 (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G03G 21/18** (11) **1 859 324 B1**
G03G 21/10
- (25) En (26) En
 (21) 06715658.8 (22) 08.03.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2007
 (86) JP 2006/305067 08.03.2006
 (87) WO 2006/098343 2006/38 21.09.2006
 (30) 14.03.2005 JP 2005071049

- EINHEIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EINHEITSRAHMENS
 - UNIT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING UNIT FRAME
 - UNITE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, ET PROCEDE DE FABRICATION DE LA STRUCTURE DE L'UNITE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) TANAKA, Shuji WF Research Center, RICOH COMPANY LTD, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
 FUJISHIRO, Takatsugu, e, Ohta-ku, Tokyo, 1438555, JP
 (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

G03H 1/02 → (51) **B41F 19/02**

G03H 1/22 → (51) **G02B 5/18**

G03H 1/32 → (51) **G02B 5/18**

G04B 1/14 → (51) **G04B 15/14**

G04B 1/16 → (51) **G04B 15/14**

G04B 13/02 → (51) **B21D 39/00**

G04B 13/02 → (51) **G04B 15/14**

- (51) **G04B 15/08** (11) **3 206 088 B1**
G04B 15/10 **G04B 17/26**
G04B 17/28
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16154993.6 (22) 10.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017

- HEMMUNGSMECHANISMUS
 - ESCAPEMENT MECHANISM
 - MÉCANISME D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
 (72) MENSAH, Serge, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 PAGNOTTA, Andreas, 25500 Morteau, FR
 BAS, Kéwin, 25130 Villers le lac, FR
 (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 15/10 → (51) **G04B 15/08**

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 175 303 B1**
G04B 31/004 **G04B 1/14**
G04B 1/16 **G04B 13/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15738111.2 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066403 17.07.2015
(87) WO 2016/016019 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 CH 11782014
- (54) • UHR MIT EINER OBERFLÄCHE MIT SEI-
DENFIBROIN
• TIMEPIECE COMPONENT WITH A
SURFACE COMPRISING SILK FIBROIN
• COMPOSANT HORLOGER AVEC UNE
SURFACE COMPORTANT DE LA
FIBROÏNE DE SOIE
- (73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse
22, 6312 Steinhausen, CH
- (72) LANDREAU, Xavier, CH-2300 La Chaux-de-
Fonds, CH
RIOU, Xavier, CH-2300 La Chaux-de-Fonds,
CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 → (51) **B21D 39/00**

G04B 17/06 → (51) **G04B 17/26**

- (51) **G04B 17/26** (11) **3 191 897 B1**
G04B 17/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15730171.4 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2015/063892 22.06.2015
(87) WO 2016/037717 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 EP 14184155
- (54) • MECHANISMUS ZUR SYNCHRONISIE-
RUNG VON ZWEI UHRENSZILLATOREN
MIT EINEN RÄDERSATZ
• MECHANISM FOR SYNCHRONIZATION OF
TWO TIMEPIECE OSCILLATORS WITH A
WHEEL TRAIN
• MÉCANISME DE SYNCHRONISATION DE
DEUX OSCILLATEURS D'HORLOGERIE
AVEC UN ROUAGE
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) WINKLER, Pascal, CH-2072 St-Blaise, CH
SARCHI, Davide, CH-1020 Renens, CH
- (74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en
Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 17/26 → (51) **G04B 15/08**

G04B 17/28 → (51) **G04B 15/08**

- (51) **G04B 19/04** (11) **3 208 665 B1**
G04B 19/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16156269.9 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (54) • RETROGRADE ANZEIGE EINER UHR MIT
EINZIEHBAREM ZEIGER
• RETROGRADE CLOCK DISPLAY WITH
RETRACTABLE HAND
• AFFICHAGE RETROGRADE D'HORLO-
GERIE A AIGUILLE RETRACTABLE
- (73) Blancpain SA., Le Rocher 12, 1348 Le Bras-
sus, CH

- (72) Denden, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR
Capt, Edmond, 1348 Le Brassus, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils
en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 19/08 → (51) **G04B 19/04**

- (51) **G04B 21/06** (11) **2 339 412 B1**
G04B 21/12 **G04B 23/02**
G04B 23/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10192444.7 (22) 24.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
(30) 24.12.2009 CH 20022009
- (54) • Schlagwerkmechanismus einer Armband-
uhr
• Chiming mechanism of a watch
• Mécanisme de sonnerie d'une montre
- (73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH
- (72) Maréchal, Sylvain, 39220, Bois-d'Amont, FR
Presenti, Jean-François, 39400, Morbier, FR
Favre, Jérôme, 1346, Les Bioux, CH
Karapatis, Nakis, 1324, Premier, CH
- (74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Con-
seils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3,
2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 21/06** (11) **2 485 097 B1**
G04B 21/10 **G04B 23/02**
G04B 23/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 11193259.6 (22) 13.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(30) 28.01.2011 CH 1422011
- (54) • Schlagwerkmechanismus einer Armband-
uhr mit Schlagwerkhammerblockierung
• Striking mechanism of a watch with
blocking of the hammer
• Mécanisme de sonnerie d'une montre à
blocage du marteau
- (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) Goeller, Eric, 25370 Les Hôpitaux Neufs, FR
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils
en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 21/10 → (51) **G04B 21/06**

G04B 21/12 → (51) **G04B 21/06**

G04B 23/02 → (51) **G04B 21/06**

G04B 23/12 → (51) **G04B 21/06**

G04B 31/004 → (51) **G04B 15/14**

- (51) **G04B 47/06** (11) **3 168 694 B1**
G01P 3/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15194081.4 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (54) • ANZEIGEMECHANISMUS DER AUFSTEI-
GEGESCHWINDIGKEIT, UND MIT EINEM
SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTAT-
TETE TAUCHERUHR
• MECHANISM INDICATING ASCENSION
SPEED AND DIVING WATCH
COMPRISING SUCH A MECHANISM
• MÉCANISME INDICATEUR DE LA
VITESSE ASCENSIONNELLE ET MONTRE

- DE PLONGÉE COMPORTANT UN TEL
MÉCANISME*
- (73) Blancpain SA., Le Rocher 12, 1348 Le Bras-
sus, CH
- (72) Gilomen, Beat, 2540 Grenchen, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04D 3/00 → (51) **B21D 39/00**

G04F 10/00 → (51) **G01K 7/16**

G04G 11/00 → (51) **A61M 21/00**

G04G 13/02 → (51) **A61M 21/00**

G05B 1/00 → (51) **F24F 11/30**

- (51) **G05B 9/03** (11) **2 864 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734584.9 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) US 2013/046803 20.06.2013
(87) WO 2013/192414 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261661930 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MLFB-
FALLBACK
• METHODS AND SYSTEM FOR MINOR
LOOP FEEDBACK FALLBACK
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE REPRISE DE
RÉTROACTION DE BOUCLE MINEURE
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South
Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) JUNK, Kenneth, William, Marshalltown, IA
50158, US
- (74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **G05B 11/36** (11) **2 960 728 B1**
G05B 17/02 **G05B 11/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 14753807.8 (22) 12.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) JP 2014/053178 12.02.2014
(87) WO 2014/129355 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032322
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
National University Corporation Nagoya
University, 1 Furo-cho Chikusa-ku Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
- (72) SATA, Kota, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAKO, Junichi, Toyota-shi Aichi 471-8571,
JP
WATANABE, Satoru, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
SUZUKI, Yuta, Nagoya-shi, Aichi-ken, 464-
8601, JP
EDAHIRO, Masato, Nagoya-shi, Aichi-ken,
464-8601, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

G05B 11/42 → (51) **G05B 11/36**

G05B 13/04 → (51) **G01K 7/42**

G05B 13/04 → (51) **G05D 23/19**

(51) **G05B 15/02** (11) **2 775 361 B1**
G05B 19/418

- (25) De (26) De
- (21) 14000310.4 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (30) 05.02.2013 DE 102013001926
- (54) • *System und Verfahren zur Ereignisprotokollierung in einer technischen Anlage oder einem technischen Prozess*
- *System and method for event logging in a technical system or a technical process*
- *Système et procédé de consignation événements dans une installation technique ou un processus technique*
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) Hollender, Martin, 69221 Dossenheim, DE
Rissanen, Mikko, 564596 Singapur, SG

G05B 15/02 → (51) **B67D 1/12**

G05B 15/02 → (51) **H04L 12/28**

G05B 17/02 → (51) **G01K 7/42**

G05B 17/02 → (51) **G05B 11/36**

(51) **G05B 19/042** (11) **2 857 912 B1**
H04L 29/12 **H04L 12/24**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14187765.4 (22) 06.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (30) 07.10.2013 FR 1359706
- (54) • *KONFIGURIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ETHERNETGERÄTE UND KONFIGURIERUNGSVERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON ETHERNETGERÄTEN UNTER VERWENDUNG DER KONFIGURIERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONFIGURATION DEVICE FOR ETHERNET EQUIPMENT AND CONFIGURATION METHOD FOR CONFIGURING ETHERNET DEVICES USING THAT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'EQUIPEMENTS ETHERNET ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'EQUIPEMENTS ETHERNET À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Chiche, Thierry, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Hampikian, Pascal, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Ye, Jun, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **G05B 19/05** (11) **3 012 700 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13894543.1 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) JP 2013/075716 24.09.2013
- (87) WO 2015/045004 2015/13 02.04.2015
- (54) • *PROGRAMMIERBARE STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE PROGRAMMIERBARE STEUERUNG*

- *PROGRAMMABLE CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR PROGRAMMABLE CONTROLLER*
- *AUTOMATE PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'AUTOMATE PROGRAMMABLE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HOTTA, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 461-8670, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **G05B 19/18** (11) **2 916 184 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12887435.1 (22) 30.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) JP 2012/078056 30.10.2012
- (87) WO 2014/068677 2014/19 08.05.2014
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN ÜBER EINE WERKSTÜCKBEFESTIGUNG*
- *WORKPIECE-ATTACHMENT-INFORMATION REPORTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS SUR UN ACCESSOIRE DE PIÈCE USINÉE*
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) SATO, Hitoshi, Tokyo 152-8578, JP
MASUMIYA, Yasunori, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
TOIDA, Naohito, Tokyo 152-8578, JP
TANIGAWA, Yuki, Tokyo 152-8578, JP
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/401 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 19/418** (11) **2 980 667 B1**
G05B 19/42 **B23Q 17/24**
G06F 17/50 **B23Q 17/20**
G05B 19/18 **G05B 19/401**

- (25) En (26) En
- (21) 15177130.0 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (30) 29.07.2014 US 201414445660
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER KURBELWELLE*
- *METHOD FOR EVALUATING A CRANKSHAFT*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN VILEBREQUIN*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Leverington, James M, Waterloo, IA 50703, US
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 005 003 B1**
B65B 57/00

- (25) De (26) De
- (21) 14734008.7 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/061524 04.06.2014
- (87) WO 2014/195334 2014/50 11.12.2014
- (30) 04.06.2013 DE 102013105754
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE BESTIMMUNG ZU OPTIMIERENDER BEARBEITUNGSSCHRITTE IN EINER SACKFÜLLANLAGE*
- *METHOD FOR DETERMINING PROCESSING STEPS TO BE OPTIMIZED IN A BAG-FILLING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES ÉTAPES DE TRAITEMENT À OPTIMISER DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE DE SACS*
- (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich/Westf., DE
- (72) VOSS, Hans-Ludwig, 49545 Tecklenburg, DE
UDALLY, Ralf, 48145 Münster, DE
HUIL, Oliver, 48477 Hörstel, DE
HAWIGHORST, Thomas, 49205 Hasbergen, DE
- (74) GROBE-HEITMEYER, Rüdiger, 49492 Westerkappeln, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/26**

G05B 19/42 → (51) **G05B 19/418**

G05B 23/02 → (51) **F22B 37/26**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 264 212 B1**
G05D 1/02

- (25) En (26) En
- (21) 16177149.8 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ENERGIEEFFIZIENTEN FAHRWEGS EINER AUTONOMEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN ENERGY-EFFICIENT PATH OF AN AUTONOMOUS DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN TRAJET ÉCONOME EN ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF AUTONOME*
- (73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
- (72) Dabrowski, Bartosz, 65-119 Zielona Gora, PL
- (74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **B64C 27/20**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 133 457 B1**
A47L 11/24 **A47L 11/40**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15779458.7 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) CN 2015/076510 14.04.2015
- (87) WO 2015/158240 2015/42 22.10.2015
- (30) 14.04.2014 CN 201410148490
- (54) • *GEHVERFAHREN EINES SELBSTBEWEGENDEN ROBOTERS MIT HINDERNISVERMEIDUNG*
- *OBSTACLE AVOIDANCE WALKING METHOD OF SELF-MOVING ROBOT*
- *PROCÉDÉ DE MARCHE D'UN ROBOT AUTOMOTEUR PERMETTANT D'ÉVITER UN OBSTACLE*

- (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) TANG, Jinju, Suzhou Jiangsu 215168, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

G05D 1/02 → (51) **B60L 11/18**

G05D 1/02 → (51) **B62D 13/00**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/06 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **G05D 16/10** (11) **2 827 214 B1**
F16K 31/60 **F16K 1/04**
F16K 15/18 **F16K 27/00**
(25) En (26) En
(21) 14177517.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201313946561
(54) • *Fluidsteuerungsanordnungen und Flusswegeinsätze*
• *Fluid control assemblies and flow path inserts*
• *Ensembles de régulation de fluide et inserts de trajet d'écoulement*
(73) Western Enterprises / Scott Fetzer Company, 875 Bassett Road, Westlake, OH 44145, US
(72) Eyring, Bryan D., Lakewood, OH Ohio 44107, US
Eytchison, Gregory B., Huron, OH Ohio 44839, US
Pereira, Ryan M., Westlake, OH Ohio 44145, US
Wido, William C., Avon, OH Ohio 44011, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **G05D 16/10** (11) **2 829 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 14177120.4 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201313950611
(54) • *Luftpülungsdruckregelventil*
• *Air purging pressure regulating valve*
• *Soupape de régulation de pression de purge d'air*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Franzen, Mark F., Brodhead, WI 53520, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 16/10 → (51) **F02M 21/02**

- (51) **G05D 16/16** (11) **3 120 206 B1**
F17D 1/04 **F17C 13/04**
(25) It (26) En
(21) 15717636.3 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051939 17.03.2015
(87) WO 2015/140706 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 IT B020140139

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLEICHVERTEILUNG EINER STRÖMUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLOW EQUIPARTITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPARTITION D'ÉCOULEMENT*
(73) O.M.T. Officina Meccanica Tartarini S.R.L., Via Paolo Fabbri, 1, 40013 Castel Maggiore, IT
(72) BORGHESANI, Omero, 44042 Cento (Ferrara), IT
ZECCHI, Stefano, 40128 Bologna, IT
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G05D 16/16 → (51) **D03D 47/30**

- (51) **G05D 23/13** (11) **3 023 853 B1**
B63G 8/08 H01M 2/40
H01M 6/34 H01M 6/50
(25) It (26) En
(21) 15193562.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 07.11.2014 IT T020140927
(54) • *THERMOSTATVENTIL FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ENERGIEQUELLE ZUR VERWENDUNG IN EINER MEERESUMGEBUNG*
• *A THERMOSTATIC VALVE FOR AN ELECTROCHEMICAL POWER SOURCE FOR USE IN A MARINE ENVIRONMENT*
• *VANNE THERMOSTATIQUE POUR UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT MARIN*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) Lo Presti, Francesco, 00195 Roma, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 226 098 B1**
B29C 45/62 **B29C 45/78**
B29C 45/74
(25) Ja (26) En
(21) 15864022.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/005850 25.11.2015
(87) WO 2016/084369 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014238856
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN UND TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL METHOD AND TEMPERATURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) U-MHI PLATECH Co., Ltd., 1, Aza Takamichi Iwatsuka-cho, Nakamura-ku Nagoya-shi Aichi 4530862, JP
(72) TAKII, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
KAI, Yasuhiro, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 291 043 B1**
G05B 13/04 **H05B 1/02**
F24C 7/08
(25) De (26) De
(21) 17185044.9 (22) 07.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116598
(54) • *HEIZUNGSSTEUERUNG EINES HAUSHALTGERÄTS ÜBER VIRTUELLE TEMPERATUR*
• *HEATER CONTROL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE USING VIRTUAL TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE D'UN APPAREIL MÉNAGER PAR LA TEMPÉRATURE VIRTUELLE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Junkmann, Michael, 33397 Rietberg, DE
Horstbrink, Stefan, 33332 Gütersloh, DE
Lyttek, Marco, 89173 Lonsee, DE

G05D 23/19 → (51) **A47J 31/00**

G05F 1/46 → (51) **H04L 27/20**

G05F 1/70 → (51) **H02M 1/42**

G05F 3/08 → (51) **H01F 27/34**

G05G 1/04 → (51) **B64C 13/14**

G05G 1/06 → (51) **B64C 13/14**

G05G 1/10 → (51) **B25G 3/12**

G05G 1/12 → (51) **H01H 25/06**

G05G 5/06 → (51) **B64C 13/14**

G06E 1/00 → (51) **G06N 99/00**

G06F 1/08 → (51) **G06F 1/12**

- (51) **G06F 1/12** (11) **3 073 349 B1**
G06F 1/08 **G06F 1/32**
(25) En (26) En
(21) 15196622.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 IN 1503CH2015
29.06.2015 US 201514754475
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN EINSTELLEN VON NIEDRIGER HOST-LEISTUNGS-TAKTFREQUENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY ADJUSTING HOST LOW POWER CLOCK FREQUENCY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À RÉGLER DYNAMIQUEMENT LA FRÉQUENCE D'HORLOGE HÔTE À FAIBLE PUISSANCE*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) Kodavalla, Vijay Kumar, 560043 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 449 455 B1**
G06F 3/14 **H04M 1/02**
G09G 3/20 **G02F 1/167**
G06F 1/32 **G06F 3/01**
G02B 26/00 **G06F 3/044**

- (25) En (26) En
(21) 10793666.8 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012

- (86) FI 2010/050510 16.06.2010
- (87) WO 2011/001023 2011/01 06.01.2011
- (30) 30.06.2009 US 459378
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
• DISPLAY APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) RICHARDSON, Nigel, Farnham Surrey GU10 4AR, GB
DAVIDSON, Brian, Woking Surrey GU21 3JX, GB
HYTYIÄINEN, Ilkka, 02240 Espoo, FI
ÖSTERGÅRD, Toni, 20900 Turku, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 799 950 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14165713.0 (22) 24.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 30.04.2013 KR 20130048377
19.12.2013 KR 20130158948
- (54) • Tragbare elektronische Vorrichtung, aufklappbarer Deckel einer tragbaren elektronischen Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung des aufklappbaren Deckels
• Portable electronic device, flip-type cover of the portable electronic device, and method for controlling the flip-type cover
• Dispositif électronique portable, couvercle rabattable du dispositif électronique portable et procédé pour commander le couvercle rabattable
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Yu-Su, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Sung-Jin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyu-Suk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 870 520 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13741936.2 (22) 09.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) US 2013/049777 09.07.2013
- (87) WO 2014/011671 2014/03 16.01.2014
- (30) 09.07.2012 US 20126166964 P
03.02.2013 US 201313757813
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION DRAHTLOSER PERIPHERIEVORRICHTUNGEN UND IHRES ZUSTANDS AUF EINEM ANDOCKHOST FÜR DRAHTLOSES ANDOCKEN
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING WIRELESS PERIPHERALS AND THEIR STATES AT A DOCKING HOST FOR WIRELESS DOCKING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER DES PÉRIPHÉRIQUES SANS FIL ET LEURS ÉTATS AU NIVEAU D’UN HÔTE D’ACCUEIL EN VUE D’EXÉCUTER UN ACCUEIL SANS FIL
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiaodong, San Diego, California 92121-1714, US

- RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, et al, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 036 596 B1**
G06F 3/12 **H04W 4/00**
H04L 29/08 **H04L 12/28**
- (25) En (26) En
- (21) 14838558.6 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) FI 2014/050632 18.08.2014
- (87) WO 2015/025080 2015/08 26.02.2015
- (30) 22.08.2013 US 201313973439
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG VON VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN, WIE ETWA IN EINER DRAHTLOSEN ANDOCKUMGEBUNG
• METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MANAGEMENT OF CONNECTED DEVICES, SUCH AS IN A WIRELESS DOCKING ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ, APPAREIL, ET PRODUIT PROGRAMME D’ORDINATEUR POUR LA GESTION DE DISPOSITIFS CONNECTÉS, DANS UN ENVIRONNEMENT D’ACCUEIL SANS FIL PAR EXEMPLE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) HUTTUNEN, Juhani, FI-02880 Veikkola, FI
MOSTAFA, Miraj, FI-33820 Tampere, FI
AARNIO, Ari, FI-02210 Espoo, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 18202411.7

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 346 356 B1**
H04M 1/02 **H04M 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 17191809.7 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 09.01.2017 CN 201710013756
09.01.2017 CN 201720022967 U
- (54) • ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ANORDNUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY SCREEN ASSEMBLY, ASSEMBLING METHOD THEREOF AND ELECTRONIC DEVICE
• ENSEMBLE ÉCRAN D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ D’ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- G06F 1/16** → (51) **G02F 1/13**
- G06F 1/16** → (51) **G02F 1/1333**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/044**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/048**

- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0487**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 1/16** → (51) **G11B 33/12**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/04**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/725**
- G06F 1/16** → (51) **H04N 1/00**
- G06F 1/16** → (51) **H04R 17/00**
- G06F 1/18** → (51) **G11B 33/12**
- G06F 1/18** → (51) **G11B 33/14**
- G06F 1/18** → (51) **H04M 1/02**
- G06F 1/26** → (51) **G06F 9/4401**
- (51) **G06F 1/32** (11) **2 169 514 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09252330.7 (22) 30.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2010
- (30) 30.09.2008 US 241849
- (54) • Verfahren und Systeme zum Durchführen einer Computeraufgabe in einem Energie-sparzustand
• Methods and systems to perform a computer task in a reduced power consumption state
• Procédés et systèmes pour réaliser une tâche informatique dans un état de consommation d’énergie réduite
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Wang, Jing W., Shanghai, 200237, CN
Rothman, Michael A., Puyallup, WA 98374, US
Chen, Zu Hong (Jack), Shanghai, 200025, CN
Kuang, Ming, Shanghai, 200237, CN
Zimmer, Vincent J., Federal Way, WA 98003, CN
Zhao, Yebin Andy, Shanghai, 200127, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- G06F 1/32** → (51) **G06F 1/12**
- G06F 1/32** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 1/32** → (51) **G06F 3/0354**
- G06F 3/00** → (51) **A61B 3/113**
- G06F 3/00** → (51) **H04N 1/00**
- (51) **G06F 3/01** (11) **2 365 422 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/048**
- (25) En (26) En
- (21) 11153336.0 (22) 04.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2011
- (30) 08.03.2010 JP 2010050630
- (54) • Durch Handgesten gesteuerte Vorrichtung zur Informationsverarbeitung sowie Verfahren und Programm

- *Information processing apparatus controlled by hand gestures and corresponding method and program*
 - *Appareil de traitement d'informations contrôlé par des gestes de la main, méthode et programme correspondant*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) Shigeta, Osamu, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
 Noda, Takuro, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 434 371 B1**
G06F 3/03 **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
 (21) 11181376.2 (22) 15.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2012
 (30) 24.09.2010 JP 2010214043
 (54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsendgerät, Informationsverarbeitungsverfahren und Computerprogramm*
 • *Information processing apparatus, information processing terminal, information processing method and computer program*
 • *Appareil, terminal et procédé de traitement d'informations et programme informatique*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) Kasahara, Shunichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Miyashita, Ken, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Yamamoto, Kazuyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Yamano, Ikuo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Mizunuma, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 733 579 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0362**
G06F 3/03
- (25) En (26) En
 (21) 13193666.8 (22) 20.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.05.2014
 (30) 20.11.2012 US 201261728765 P
 20.11.2012 US 201261728770 P
 20.11.2012 US 201261728773 P
 06.03.2013 US 201361773803 P
 07.03.2013 US 201361773813 P
 07.03.2013 US 201361773815 P
 07.03.2013 US 201361773817 P
 11.03.2013 US 201361775688 P
 11.03.2013 US 201361775687 P
 11.03.2013 US 201361775686 P
 30.08.2013 US 201314015795
 (54) • *Tragbare elektronische Vorrichtung mit Kamera*
 • *Wearable electronic device with camera*
 • *Dispositif électronique portable avec caméra*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Mistry, Pranav, San Jose, CA California 95134, US
 Sadi, Sajid, San Jose, CA California 95134, US
 Aumiler, Curtis Douglas, San Jose, CA California 95134, US
 Wei, Chengyuan, San Jose, CA California 95134, US
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 745 187 B1**
G06F 3/046
- (25) De (26) De
 (21) 12743150.0 (22) 01.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.06.2014
 (86) EP 2012/065039 01.08.2012
 (87) WO 2013/023922 2013/08 21.02.2013
 (30) 17.08.2011 DE 102011111543
 (54) • *BEDIENEINRICHTUNG*
 • *OPERATOR CONTROL DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) KERN, Thorsten Alexander, 64665 Alsbach, DE
 ZOLLER, Ingo, 63768 Hösbach, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 815 290 B1**
G06F 3/16 **H04N 5/44**
G10L 15/22 **G10L 15/32**
- (25) En (26) En
 (21) 12868777.9 (22) 21.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.12.2014
 (86) KR 2012/009887 21.11.2012
 (87) WO 2013/122310 2013/34 22.08.2013
 (30) 17.02.2012 US 201213399283
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE SPRACHERKENNUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SMART VOICE RECOGNITION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE INTELLIGENTE*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu SEOUL 07336, KR
 (72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-724, KR
 OH, Joohyeon, Seoul 137-724, KR
 SON, Howon, Seoul 137-724, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 896 205 B1**
G02B 27/01 **H04N 13/00**
- (25) En (26) En
 (21) 13836413.8 (22) 10.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2015
 (86) KR 2013/000209 10.01.2013
 (87) WO 2014/042320 2014/12 20.03.2014
 (30) 14.09.2012 KR 20120102277
 07.12.2012 US 201213708561
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE DAFÜR*
 • *APPARATUS AND METHOD OF PROVIDING USER INTERFACE ON HEAD MOUNTED DISPLAY AND HEAD MOUNTED DISPLAY THEREOF*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DOTATION D'INTERFACE UTILISATEUR SUR UN VISIOCASQUE ET LEDIT VISIOCASQUE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) KIM, Jihwan, Seoul 137-724, KR
 (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 042 236 B1**
G02B 27/02 **G06K 9/00**
G06Q 50/10 **H04N 5/225**
G02B 27/01
- (25) En (26) En
 (21) 13892589.6 (22) 05.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.07.2016
 (86) KR 2013/009939 05.11.2013
 (87) WO 2015/030299 2015/09 05.03.2015
 (30) 02.09.2013 KR 20130105028
 31.10.2013 US 201314068522
 (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 • *HEAD MOUNT DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
 • *DISPOSITIF DE VISIOCASQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) PARK, Hyorim, Seoul 137-724, KR
 LEE, Doyoung, Seoul 137-724, KR
 KIM, Yongsin, Seoul 137-724, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 053 014 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/0488**
G06F 3/0485
- (25) En (26) En
 (21) 14848407.4 (22) 05.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (86) KR 2014/000971 05.02.2014
 (87) WO 2015/046680 2015/13 02.04.2015
 (30) 30.09.2013 KR 20130116090
 29.01.2014 US 201414167446
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MEHRERER BLICKE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD OF RECOGNIZING MULTI-GAZE AND APPARATUS THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE MULTIPLES POSITIONS DU REGARD ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-893, KR
 CHUN, Sinae, Seoul 137-893, KR
 KIM, Jihwan, Seoul 137-893, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 123 280 B1**
H04N 21/488 **H04N 21/4223**
- (25) En (26) En
 (21) 15714737.2 (22) 20.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2017
 (86) US 2015/021619 20.03.2015
 (87) WO 2015/148276 2015/39 01.10.2015

- (30) 25.03.2014 US 201414225181
- (54) • MITTELS AUGENVERFOLGUNG AKTIVIERTE INTELLIGENTE UNTERTITELUNG
- EYE TRACKING ENABLED SMART CLOSED CAPTIONING
- SOUS-TITRAGE CODÉ INTELLIGENT ACTIVÉ PAR SUIVI DES YEUX
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WILAIRAT, Weerapan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- THUKRAL, Vaibhav, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/01	→ (51) A61B 5/16
G06F 3/01	→ (51) A63F 13/213
G06F 3/01	→ (51) G06F 1/16
G06F 3/01	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/01	→ (51) G06F 21/32
G06F 3/01	→ (51) G10L 19/018
G06F 3/01	→ (51) H04M 1/05
G06F 3/01	→ (51) H04M 1/725
G06F 3/01	→ (51) H04N 1/00

- (51) **G06F 3/023** (11) **2 089 790 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07736044.4 (22) 29.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.08.2009
- (86) IB 2007/052022 29.05.2007
- (87) WO 2008/065549 2008/23 05.06.2008
- (30) 27.11.2006 US 867300 P 26.01.2007 US 627591
- (54) • EINGABEPRÄDIKTION
- INPUT PREDICTION
- PRÉDICTION DE SAISIE
- (73) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) THORN, Ola Karl, 211 45 Malmö, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 3/023	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/03	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/03	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/0346	→ (51) H04M 1/05
G06F 3/0346	→ (51) H04N 7/01

- (51) **G06F 3/0354** (11) **2 752 737 B1**
- G06F 1/32** **G06F 3/041**
- (25) En (26) En
- (21) 13193297.2 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (30) 07.01.2013 KR 20130001597
- (54) • Steuerverfahren für eine tragbare Vorrichtung mit elektrischem Stift und tragbare Vorrichtung

- Portable device control method using an electric pen and portable device thereof
- Procédé de commande de dispositif portable utilisant un stylo électrique et dispositif portable correspondant
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Je, Seongmin, Gyeonggi-do 443-742, KR Park, Jiyeon, Gyeonggi-do 443-742, KR Yeo, Jaeyung, Gyeonggi-do 443-742, KR Lee, Seungeun, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/0354** (11) **2 811 373 B1**
- G06F 3/041**
- (25) En (26) En
- (21) 14168518.0 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (30) 04.06.2013 KR 20130063942
- (54) • Verfahren zur Korrektur von Koordinaten einer tragbaren elektronischen Vorrichtung mittels elektronischem Stift
- Method for correcting coordinates of portable electronic device using electronic pen
- Procédé pour corriger des coordonnées d'un dispositif électronique portatif utilisant un stylo électronique
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Ahn, Heetae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0362	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/038	→ (51) H04M 1/725

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 359 227 B1**
- G06F 3/042**
- (25) En (26) En
- (21) 09826526.7 (22) 23.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011
- (86) US 2009/061812 23.10.2009
- (87) WO 2010/056487 2010/20 20.05.2010
- (30) 14.11.2008 US 271411
- (54) • WELLENLEITER-BERÜHRUNGSTAFEL
- WAVEGUIDE TOUCH PANEL
- ÉCRAN TACTILE À GUIDE D ONDES
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CADY, Andrew, Chicago, Illinois 60657, US ISHIKAWA, Tomo, Evanston, Illinois 60202, US POLAK, Robert, D., Lindenhurst, Illinois 60046, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 495 639 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10826469.8 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (86) JP 2010/067041 30.09.2010
- (87) WO 2011/052335 2011/18 05.05.2011
- (30) 30.10.2009 JP 2009251530

- (54) • EINGABEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- INPUT DEVICE AND DISPLAY DEVICE EQUIPPED WITH SAME
- DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonoko, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NAGATA, Yasunari, Kirishima-shi Kagoshima 899-5195, JP
- MINAMI, Takashi, Kirishima-shi Kagoshima 899-5195, JP
- SHIMIZU, Takashi, Kirishima-shi Kagoshima 899-5195, JP
- YAMAGATA, Natsuko, Kirishima-shi Kagoshima 899-5195, JP
- SATO, Akinori, Kirishima-shi Kagoshima 899-5195, JP
- MIYAZAKI, Yoshio, Kirishima-shi Kagoshima 899-5195, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 579 132 B1**
- G06F 3/044** **G06F 3/045**
- (25) En (26) En
- (21) 12184796.6 (22) 18.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (30) 05.10.2011 KR 20110101305
- (54) • BERÜHRUNGSTAFEL UND MOBILE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- TOUCH PANEL AND MOBILE DEVICE WITH THE SAME
- ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF MOBILE L'UTILISANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Min, Ung Ki, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 748 695 B1**
- G06F 3/044** **G06F 3/042**
- (25) En (26) En
- (21) 11758397.1 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) EP 2011/004655 16.09.2011
- (87) WO 2013/037385 2013/12 21.03.2013
- (54) • KRAFTEMPFLINDLICHER BERÜHRUNGSSENSOR
- FORCE SENSITIVE TOUCH SENSOR
- CAPTEUR TACTILE SENSIBLE À LA FORCE
- (73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) ÅBERG, Peter, S-288 31 Vinslöv, SE KLINGHULT, Gunnar, S-22 359 Lund, SE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 264 237 B1**
- G06F 3/044** **H05K 3/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16802911.4 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018

- (86) JP 2016/061527 08.04.2016
- (87) WO 2016/194474 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 JP 2015110824
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERÜHRUNGSSENSORS
• METHOD FOR MANUFACTURING TOUCH SENSOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR TACTILE
- (73) Nissha Printing Co., Ltd., 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- (72) OMOTE, Ryomei, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
HASHIMOTO, Takao, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
NISHIMURA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 276 459 B1**
G06F 3/044 **G09G 3/3225**
H01L 51/00 **H01L 51/52**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 17182723.1 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 29.07.2016 KR 20160097497
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Lee, Jaehyun, Seoul, KR
Ku, Keunlim, 243-2603 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jun, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do No. 205, 17-5, KR
Jung, Changyong, 102-301 Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/048**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 3/041** → (51) **H04N 5/225**
- G06F 3/041** → (51) **H04N 5/232**
- G06F 3/042** → (51) **A63F 13/213**
- G06F 3/042** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/042** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 3/043** → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G06F 3/044** (11) **2 701 043 B1**
G06F 3/041 **G02F 1/1333**
- (25) Zh (26) En
(21) 12842679.8 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) CN 2012/084328 08.11.2012
- (87) WO 2014/000364 2014/01 03.01.2014
- (30) 29.06.2012 CN 201210226824
- (54) • KAPAZITIVES GERÄTEINTERNES TOUCHSCREEN-PANEL, BERÜHRUNGS-

- POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- CAPACITIVE IN-CELL TOUCH SCREEN, TOUCH LOCATING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE THEREOF
- ÉCRAN TACTILE EN CELLULE CAPACITIVE, PROCÉDÉ DE LOCALISATION TACTILE CORRESPONDANT ET DISPOSITIF D'AF-FICHAGE CORRESPONDANT
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
- (72) ZHAO, Jiayang, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **2 813 928 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/041**
H04B 5/00 **H04W 88/06**
H04W 4/80 **H04W 76/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 12870958.1 (22) 25.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) CN 2012/076059 25.05.2012
- (87) WO 2013/135004 2013/38 19.09.2013
- (30) 14.03.2012 CN 201210067245
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DATENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN ENDGERÄTEN
• METHOD AND TERMINAL FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN TERMINALS
• PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DES TERMINAUX
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Hai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hongchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **2 851 769 B1**
G06F 3/041
- (25) En (26) En
(21) 14181917.7 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (30) 24.09.2013 KR 20130113526
- (54) • BERÜHRUNGSTAFEL
• TOUCH PANEL
• ÉCRAN TACTILE
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Lee, Jin Hak, 100-714 SEOUL, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 044 654 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14759066.5 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) JP 2014/004330 22.08.2014
- (87) WO 2015/037197 2015/11 19.03.2015
- (30) 10.09.2013 JP 2013187049
- (54) • KAPAZITIVER SENSOR ZUR ERKENNUNG VON BERÜHRUNGSPOSITIONEN UND PRESSKRÄFTEN

- CAPACITIVE SENSOR FOR DETECTING TOUCH POSITION AND PRESSING FORCE
- CAPTEUR CAPACITIF PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE POSITION DE TOUCHER ET D'UNE FORCE DE PRES-SION
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ITAYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
SHINKAI, Shogo, Tokyo 108-0075, JP
KAWAGUCHI, Hiroto, Tokyo 108-0075, JP
IIDA, Fumihiko, Tokyo 108-0075, JP
HASEGAWA, Hayato, Tokyo 108-0075, JP
TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
KATSUHARA, Tomoko, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Tomoaki, Tokyo 108-0075, JP
NISHIMURA, Taizo, Tokyo 108-0075, JP
MIZUNO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
ABE, Yasuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- G06F 3/044** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0487**
- G06F 3/044** → (51) **G06F 21/30**
- G06F 3/044** → (51) **G06K 9/00**
- G06F 3/045** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/046** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 045 705 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08165815.5 (22) 03.10.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009
- (30) 05.10.2007 KR 20070100566
- (54) • Mobiles Endgerät mit Speicherkasten und Speicherverfahren dafür
• Mobile terminal having storage box and saving method thereof
• Terminal mobile doté d'une boîte de rangement et son procédé de sauvegarde
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 Seoul, KR
- (72) Roh, Byung-Nam, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Jeong-Hyuk, Seoul, KR
Oh, Young-Suk, Seoul, KR
Suh, Hyo-Jin, Seoul, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 610 722 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0488**
G06F 3/0487 **G06F 9/44**
H04M 19/04 **H04N 21/45**
H04N 21/475 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482 **G06F 3/041**
G06F 3/0484
- (25) En (26) En
(21) 12188713.7 (22) 16.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (30) 29.12.2011 US 201161581615 P
30.03.2012 US 201213436433
- (54) • Vorrichtung, Verfahren und grafische Benutzeroberfläche zum Konfigurieren einer eingeschränkten Interaktion mit einer Benutzerschnittstelle

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Device, method and graphical user interface for configuring restricted interaction with a user interface</i> • <i>Dispositif, procédé et interface utilisateur graphique permettant de configurer l'interaction limitée avec une interface utilisateur</i> 	(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE	G06F 3/0483 → (51) H04M 1/725
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	G06F 3/048 → (51) G06F 3/01	G06F 3/0484 → (51) G06F 3/048
(72) Seymour, Eric Taylor, Cupertino, CA 95014, US	G06F 3/048 → (51) H04M 1/02	G06F 3/0484 → (51) G06F 3/0481
(74) Fleizach, Christopher B., Cupertino, CA 95014, US	G06F 3/048 → (51) H04N 7/01	G06F 3/0484 → (51) H04L 29/06
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	(51) G06F 3/0481 (11) 2 473 928 B1	G06F 3/0484 → (51) H04M 1/05
(51) G06F 3/048 (11) 3 005 055 B1	G06F 3/0484 G06F 19/00	G06F 3/0484 → (51) H04M 1/725
(51) G06F 17/30	G06Q 10/10 G16H 15/00	G06F 3/0484 → (51) H05B 37/02
(25) En (26) En	(25) En (26) En	G06F 3/0485 → (51) G06F 3/01
(21) 14739935.6 (22) 02.06.2014	(21) 10814301.7 (22) 26.08.2010	G06F 3/0485 → (51) G06F 3/01
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	G06F 3/0485 → (51) H04M 1/725
(43) 13.04.2016	(43) 11.07.2012	G06F 3/0486 → (51) H04M 1/725
(86) IB 2014/061894 02.06.2014	(86) US 2010/046801 26.08.2010	(51) G06F 3/0487 (11) 3 179 356 B1
(87) WO 2014/195851 2014/50 11.12.2014	(87) WO 2011/028606 2011/10 10.03.2011	G06F 3/0488 G06F 3/0481
(30) 04.06.2013 US 201313909833	(30) 04.09.2009 US 554276	G06F 3/0482 G06F 1/16
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND MANIPULATION VON METADATEN</i>	(54) • <i>DIGITALES PATHOLOGIESYSTEM</i>	G09F 9/30 H04M 1/02
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR REPRESENTING AND MANIPULATING METADATA</i>	(73) Omnyx LLC, 30 Isabella Street Suite 301, Pittsburgh, PA 15212, US	G06F 3/14 G06F 3/044
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR REPRÉSENTER ET MANIPULER DES MÉTADONNÉES</i>	(72) EHLKE, Joshua, Todd, Dallas TX 75206, US	(25) En (26) En
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	(72) KHANDAVILLI, Narasimha, Rao, Pittsburgh, PA 15220, US	(21) 16000916.3 (22) 22.04.2016
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, FI-33880 Lempäälä, FI	(72) McVAUGH, Timothy, Mark, Mars, PA 16046, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ERONEN, Antti Johannes, FI-33820 Tampere, FI	(72) MELANSON, Anthony, J., Pittsburgh, PA 15237, US	(43) 14.06.2017
(72) ARRASVUORI, Juha Henrik, FI-33710 Tampere, FI	(72) SELZER, Steve, Pittsburgh, PA 15201, US	(30) 10.12.2015 KR 20150176366
(72) HOLM, Jukka Antero, FI-33270 Tampere, FI	(72) STRATMAN, Curtis, Pittsburgh, PA 15217, US	(54) • <i>FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG</i>
(74) Anglesea, Christine Ruth, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	(72) VIRNIK, Marina, New York, NY 10025, US	• <i>FLEXIBLE DISPLAY DEVICE</i>
(51) G06F 3/048 (11) 3 115 876 B1	(72) WEIHNACHT, Joshua, Micah, Brooklyn, NY 11211, US	• <i>DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE</i>
(51) G01N 30/86 H04N 1/387	(74) ZENG, Zhen, San Francisco, CA 94107, US	(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(25) Ja (26) En	(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB	(72) Jeon, Hyunjoo, 06772 Seoul, KR
(21) 14884762.7 (22) 05.03.2014	(60) 18205284.5	(72) KIM, Youngjun, 06772 Seoul, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06F 3/0481 (11) 2 525 281 B1	(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(43) 11.01.2017	H04N 5/445 H04N 21/442	G06F 3/0487 → (51) G06F 3/048
(86) JP 2014/055598 05.03.2014	(25) En (26) En	(51) G06F 3/0488 (11) 2 263 134 B1
(87) WO 2015/132900 2015/36 11.09.2015	(21) 11166848.9 (22) 20.05.2011	G06F 1/16 G06F 3/01
(54) • <i>VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSANZEIGE UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR INFORMATIONSANZEIGEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06F 3/03 G06F 3/0481
• <i>INFORMATION DISPLAY PROCESSING DEVICE AND CONTROL PROGRAM FOR INFORMATION DISPLAY PROCESSING DEVICE</i>	(43) 21.11.2012	(25) En (26) En
• <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS</i>	(54) • <i>Verbessertes Fortschrittsbalken</i>	(21) 08807936.3 (22) 09.10.2008
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinkyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP	(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) KIHARA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP	(72) Mountain, Dale, Keighley, Yorkshire BD20 0DQ, GB	(43) 22.12.2010
	(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(86) IB 2008/054137 09.10.2008
	G06F 3/0481 → (51) G06F 3/048	(87) WO 2009/125258 2009/42 15.10.2009
	G06F 3/0481 → (51) G06F 3/0487	(30) 08.04.2008 US 99541
	G06F 3/0481 → (51) G06F 3/0488	(54) • <i>KOMMUNIKATIONSENDGERÄTE MIT ÜBERLAGERTER BENUTZERBEREICH</i>
	G06F 3/0481 → (51) H05B 37/02	• <i>COMMUNICATION TERMINALS WITH SUPERIMPOSED USER INTERFACE</i>
	G06F 3/0482 → (51) G06F 3/048	• <i>TERMINAUX DE COMMUNICATION À INTERFACE UTILISATEUR SUPERPOSÉE</i>
	G06F 3/0482 → (51) G06F 3/0487	(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
	G06F 3/0482 → (51) G06F 3/0488	(72) KRETZ, Martin, SE-223 52 Lund, SE
	G06F 3/0482 → (51) H05B 37/02	(72) GAJDOS, Tom, SE-240 20 Dalby, SE
		(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 20.12.2010 JP 2010282955
(54) • *Informationsverarbeitungsanordnung und Informationsverarbeitungsverfahren*
• *Information processing apparatus and information processing method*
• *Appareil et procédé de traitement d'informations*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yukawa, Shuhei, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Kurosaki, Daisuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Tsukahara, Souichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Higuchi, Hanae, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18183557.0 / 3 418 876
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 564 292 B1**
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 11777766.4 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/031047 04.04.2011
(87) WO 2011/139449 2011/45 10.11.2011
(30) 27.04.2010 US 767804
(54) • *INTERAKTION MIT EINER COMPUTERANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINER MULTI-TOUCH SENSORS*
• *INTERACTION WITH A COMPUTING APPLICATION USING A MULTI-DIGIT SENSOR*
• *INTERACTION AVEC UNE APPLICATION INFORMATIQUE À L'AIDE D'UN SYSTÈME SENSIBLE À MULTIPLES DOIGTS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, US
WIGDOR, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 245 580 B1**
G06F 3/023
(25) En (26) En
(21) 16705411.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/016569 04.02.2016
(87) WO 2016/153606 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137621 P 01.10.2015 US 201514873147
(54) • *VERLERNTECHNIKEN FÜR ADAPTIVE SPRACHMODELLE IN DER TEXTEINGABE*
• *UNLEARNING TECHNIQUES FOR ADAPTIVE LANGUAGE MODELS IN TEXT ENTRY*
• *DÉSAPPRENTISSAGE DE TECHNIQUES POUR MODÈLES ADAPTATIFS DE LANGUE DANS LA SAISIE DE TEXTE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OUYANG, Yu, Mountain View, California 94043, US
ZHAI, Shumin, Mountain View, California 94043, US
-
- (74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0487**
-
- G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/05**
-
- G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/725**
-
- G06F 3/0488** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **2 248 023 B1**
G06F 12/14 **G06F 12/06**
(25) En (26) En
(21) 09715221.9 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) FI 2009/050083 30.01.2009
(87) WO 2009/106680 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 US 39672
(54) • *ERWEITERTER NUTZUNGSBEREICH FÜR EIN SPEICHERGERÄT*
• *EXTENDED UTILIZATION AREA FOR A MEMORY DEVICE*
• *SURFACE D'UTILISATION ÉTENDUE POUR UN DISPOSITIF MÉMOIRE*
- (73) Memory Technologies LLC, 6787 W. Tropicana Ave., Suite 238, Las Vegas, NV 89103, US
(72) HYVÖNEN, Jani, 33900 Tampere, FI
MYLLY, Kimmo, 33480 Ylöjärvi, FI
HÄKKINEN, Jussi, 33720 Tampere, FI
GYL, Yevgen, 33710 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **2 629 191 B1**
H04L 12/40 **H04L 12/64**
B60K 35/00 **G11B 27/00**
H04N 5/775 **H04N 7/10**
H04N 19/44 **H04N 7/173**
G11B 20/10 G11B 20/00
(25) En (26) En
(21) 13168270.0 (22) 17.11.2006
(84) DE FR GB IT NL
(43) 21.08.2013
(30) 25.11.2005 KR 20050113491
25.11.2005 KR 20050113492
01.06.2006 KR 20060049566
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verbindung zwischen einem A/V-System und einem tragbaren Gerät*
• *Apparatus and method for interfacing between A/V system and portable device*
• *Appareil et procédé d'interfaçage entre un système A/V et un dispositif portable*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Seo, Min-cheol, Gyeonggi-do, KR
Kang, Tai-ryong, Gyeonggi-do, KR
Song, Kyung-soon, Seoul, KR
Nam, You-jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17172434.7 / 3 239 830
18202351.5
(62) 06124330.9 / 1 835 388
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **2 972 750 B1**
H04L 29/08
-
- (25) En (26) En
(21) 14724820.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023816 11.03.2014
(87) WO 2014/150623 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837456
(54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG VON RICHTLINIEN ZUR VERWENDUNG VON RESSOURCEN VIRTUELLER DATENZENTRALEN*
• *AUTOMATIC TUNING OF VIRTUAL DATA CENTER RESOURCE UTILIZATION POLICIES*
• *ACCORD AUTOMATIQUE DE POLITIQUES D'UTILISATION DE RESSOURCES DE CENTRE DE DONNÉES VIRTUEL*
- (73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) LANGO, Jason A., Sunnyvale, California 94085, US
EDWARDS, John K., Sunnyvale, California 94085, US
MUPPALANENI, Nitin, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06F 3/06** → (51) **G11B 20/12**
-
- G06F 3/12** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/12** → (51) **H04N 1/00**
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **2 917 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 12888185.1 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.09.2015
(86) US 2012/063708 06.11.2012
(87) WO 2014/074089 2014/20 15.05.2014
(54) • *SELEKTIV KOORDINIERTES AUDIO-ABSPIELSYSTEM*
• *SELECTIVELY COORDINATED AUDIO PLAYER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LECTURE AUDIO À COORDINATION SÉLECTIVE*
- (73) D&M Holdings, Inc., D&M Building 2-1 Nissihin-cho Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP
(72) WACHTER, Martin, Richard, Phoenix, MD 21131, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0487**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04M 1/725**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04N 7/088**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **2 904 486 B1**
H04M 1/60 **G10L 15/30**
(25) En (26) En
(21) 13773968.6 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/060690 19.09.2013

- (87) WO 2014/055260 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201213632723
08.05.2013 US 201313889502
(54) • *FREISPRECHFUNKTIONSVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHER SCHLÜSSEL-WORTERKENNUNG*
• *HANDSFREE DEVICE WITH CONTINUOUS KEYWORD RECOGNITION*
• *DISPOSITIF MAINS LIBRES AVEC RECONNAISSANCE DE MOT-CLÉ EN CONTINU*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STRACKE, JR., John Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 16188850.8 / 3 139 265

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 114 683 B1**
H04R 3/00 G10L 21/0208
G10L 21/0364 H04R 27/00
(25) En (26) En
(21) 15716697.6 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/024412 06.04.2015
(87) WO 2015/157136 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 GB 201406574
13.08.2014 US 201414459263
(54) • *TONSIGNALVERARBEITUNG*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HAMMARQVIST, Ulf, Nils, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G10L 19/018**

G06F 3/16 → (51) **H04M 1/05**

G06F 3/16 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 7/00** (11) **2 062 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 07837881.7 (22) 07.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) US 2007/019527 07.09.2007
(87) WO 2008/051331 2008/18 02.05.2008
(30) 07.09.2006 US 842735 P
10.04.2007 US 911009 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHSUCHE VON SICHTBAREM INHALT*
• *METHOD AND SYSTEM TO SEARCH VIEWABLE CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RECHERCHER DES CONTENUS VISUALISABLES*
(73) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) ZELDIS, Andrew, San Francisco, CA 94107, US
TERADA, Gina, San Francisco, CA 94107, US
MERKOSKI, David A., San Francisco, CA 94107, US
MARR, Jared, San Francisco, CA 94107, US
ROTTLER, Benjamin A., San Francisco, CA 94123, US

- KANAREK, Jordan, San Francisco, CA 94133, US
HUNTINGTON, Matthew, Twickenham, TW1 1NH, GB
PERING, Celine, Palo Alto, CA 94306, US
NAZARIAN, David Scott, San Francisco, CA 94107, US
WAGNER, Joshua, San Francisco, CA 94115, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G06F 7/00 → (51) **G06F 17/30**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 8/654** (11) **2 118 746 B1**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 08702635.7 (22) 13.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) IL 2008/000054 13.01.2008
(87) WO 2008/084488 2008/29 17.07.2008
(30) 11.01.2007 US 652147
11.01.2007 PCT/IL2007/000048
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOR-ORT-AKTUALISIERUNG VON IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG GESPEICHERTEN INHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IN-PLACE UPDATING CONTENT STORED IN A STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR IN SITU D'UN CONTENU STOCKÉ DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Red Bend Ltd., 4 Hacharash St., Building D, 14th floor, Hod Hasharon 45240, IL
(72) MELLER, Evyatar, Yad Binyamin 76812, IL
PELEG, Sharon, 47203 Ramat Hasharon, IL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/26 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/52**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/52**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 072 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 14863339.9 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065310 12.11.2014
(87) WO 2015/077103 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906253 P
30.10.2014 US 201414528916
(54) • *BEREITSTELLUNG UND ROLLBACK OHNE AUSFALLZEIT*
• *ZERO DOWNTIME DEPLOYMENT AND ROLLBACK*
• *DÉPLOIEMENT ET ANNULATION SANS TEMPS D'ARRÊT*
(73) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) MATHEW, Suresh, Sunnyvale, California 94087, US
DESAI, Jigar Chandrakant, Fremont, California 94539, US
RETHINAKALEESWARAN, Kumar, San Jose, California 95129, US
SINGARAM, Narayanan, Fremont, California 94536, US

- BATTA, Krishnakanth, San Jose, California 95133, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/048**

G06F 9/44 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **2 827 255 B1**
G06F 13/40 **G06F 1/26**
G06F 15/177
(25) Zh (26) En
(21) 13881464.5 (22) 12.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) CN 2013/085088 12.10.2013
(87) WO 2014/173088 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 CN 201310150449
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES BETRIEBS-MODUS FÜR EIN MEHRPROZESSORSYSTEM*
• *OPERATION MODE CONFIGURING METHOD AND DEVICE FOR MULTI-PROCESSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE MODE D'EXPLOITATION POUR SYSTÈME MULTIPROCESSEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiaoming, Guangdong 518129, CN
LIU, Guanghui, Guangdong 518129, CN
LI, Yansong, Guangdong 518129, CN
(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 9/445** (11) **2 082 330 B1**
G06F 9/448
(25) En (26) En
(21) 07840547.9 (22) 27.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) US 2007/074582 27.07.2007
(87) WO 2008/024594 2008/09 28.02.2008
(30) 21.08.2006 US 823068 P
30.08.2006 US 468753
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN DATEN-VERSIONSVERIFIKATION*
• *METHODS FOR EFFICIENT DATA VERSION VERIFICATION*
• *PROCÉDÉS POUR UNE VÉRIFICATION EFFICACE DE VERSIONS DE DONNÉES*
(73) TIBCO Software Inc., 3303 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) LAMBERT, Mark, L., Menlo Park, CA 94025, US
KANALEY, Michael, J., 22461-190 Rio de Janeiro, BR
(74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **2 447 835 B1**
G06Q 20/34 **G07F 7/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 11186451.8 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012

- (30) 27.10.2010 FR 1058833
- (54) • *Konfigurationsverfahren für eine elektronische Vorrichtung*
• *Method for configuring an electronic entity*
• *Procédé de configuration d'une entité électronique*
- (73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) Cau, Philippe, 92110 CLICHY, FR
Rimasson, Mathieu, 82400 COURBEVOIE, FR
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06F 9/445** (11) **2 503 457 B1**
G06F 11/36
- (25) Zh (26) En
- (21) 10791230.5 (22) 16.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (86) CN 2010/071838 16.04.2010
- (87) WO 2010/148724 2010/52 29.12.2010
- (30) 20.11.2009 CN 200910221541
- (54) • *LADE- UND FEHLERBESEITIGUNGSVERFAHREN UND FEHLERBESEITIGUNGS-SYSTEM DAFÜR*
• *LOADING AND DEBUGGING METHOD AND DEBUGGING SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉBOGAGE ET SYSTÈME DE DÉBOGAGE DE CELUI-CI*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 129 883 B1**
G06F 8/61
- (25) En (26) En
- (21) 15776029.9 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) CN 2015/076231 10.04.2015
- (87) WO 2015/154700 2015/41 15.10.2015
- (30) 11.04.2014 CN 201410145380
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER DYNAMIC LINK LIBRARY DATEI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPAIRING DYNAMIC LINK LIBRARY FILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA RÉPARATION D'UN FICHER DE BIBLIOTHÈQUE DE LIENS DYNAMIQUES*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Shiwei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- G06F 9/445** → (51) **G06F 15/16**
- G06F 9/448** → (51) **G06F 9/445**
- G06F 9/455** → (51) **G06F 9/48**

- G06F 9/455** → (51) **G06F 9/50**
- G06F 9/455** → (51) **H04L 12/40**
- G06F 9/455** → (51) **H04L 12/701**
- G06F 9/46** → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 9/48** (11) **1 397 743 B1**
G06F 9/50
- (25) En (26) En
- (21) 02736775.4 (22) 08.05.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 17.03.2004
- (86) US 2002/015029 08.05.2002
- (87) WO 2002/091180 2002/46 14.11.2002
- (30) 10.05.2001 US 852490
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS VERWALTEN DER RESSOURCENZUORDNUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER RICHTLINIENMODULEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING RESOURCE ALLOCATION USING MULTIPLE POLICY MODULES*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR GERER L'ALLOCATION DE RESSOURCES A L'AIDE DE MULTIPLES MODULES DE DIRECTIVES*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) CANDEA, George, M., Mountain View, CA 94041, US
- (74) ENEMAN, Harvey, Belmont, CA 94002, US
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/48** (11) **2 901 312 B1**
G06F 9/50
G06F 9/46
- (25) En (26) En
- (21) 13841941.1 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/062328 27.09.2013
- (87) WO 2014/052843 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 US 201261707564 P
- (54) • *ECHTZEITOPTIMIERUNG EINER DATEN-VERARBEITUNGSINFRASTRUKTUR IN EINER VIRTUALISIERTEN UMGEBUNG*
• *REAL TIME OPTIMIZATION OF COMPUTE INFRASTRUCTURE IN A VIRTUALIZED ENVIRONMENT*
• *OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL D'UNE INFRASTRUCTURE DE CALCUL DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ*
- (73) Cycle Computing LLC, 151 Railroad Avenue Suite 3F, Greenwich, Connecticut 06830, US
- (72) HARRIS, Daniel, Somerville, MA 02143, US
JOHNSON, Adrian, Oakland, California 94611, US
STOWE, Jason A., Greenwich, CT 06830, US
WATROUS, Ben, Greenwich, Connecticut 06830, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 758 886 B1**
G06F 13/00
G06F 11/18
G06F 13/24
- (25) De (26) De
- (21) 12762279.3 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014

- (86) EP 2012/068518 20.09.2012
- (87) WO 2013/041612 2013/13 28.03.2013
- (30) 23.09.2011 DE 102011114378
- (54) • *ZUGANGSSTEUERUNG ZU EINEM GEMEINSAM EXKLUSIV NUTZBAREN ÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *CONTROL OF ACCESS TO A JOINTLY EXCLUSIVELY USABLE TRANSMISSION*
• *COMMANDE D'ACCÈS À UN SUPPORT DE TRANSMISSION À UTILISATION EXCLUSIVE EN COMMUN*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) PAULITSCH, Michael, 85521 Ottobrunn, DE
NOWOTSCH, Jan, 82008 Unterhaching, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 125 468 B1**
G06F 9/455
- (25) Zh (26) En
- (21) 14890207.5 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) CN 2014/076057 23.04.2014
- (87) WO 2015/161472 2015/43 29.10.2015
- (54) • *CLOUD-ANWENDUNG-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGSEINSAZTVORFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CLOUD APPLICATION PROCESSING METHOD AND APPLICATION DEPLOYMENT METHOD AND RELEVANT APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'APPLICATION EN NUAGE ET PROCEDE DE DEPLOIEMENT D'APPLICATION, ET APPAREIL ET SYSTEME CORRESPONDANTS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 285 167 B1**
G06F 9/455
- (25) Zh (26) En
- (21) 17162956.1 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ZENTRALE VERARBEITUNGSEINHEIT UND COMPUTING-KNOTEN*
• *CENTRAL PROCESSING UNIT RESOURCE ALLOCATION METHOD AND COMPUTING NODE*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES D'UNITÉ CENTRALE DE TRAITEMENT ET NOEUD DE CALCUL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAN, Weihua, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Jintao, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Houqing, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 12883650.9 / 2 863 304

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 296 872 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/38**

(25) En (26) En
(21) 16200576.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201615267094

(54) • *SPEKULATIVE RÜCKZIEHUNG VON POST-LOCK-ANWEISUNGEN*
• *SPECULATIVE RETIREMENT OF POST-LOCK INSTRUCTIONS*
• *RETRAIT SPÉCULATIF D'INSTRUCTIONS APRÈS CLÔTURE*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SMAUS, Gregory, Austin, TX 78739, US
KING, John, Austin, TX 78731, US
ACHENBACH, Michael, Austin, TX 78746, US
LEPAAK, Kevin, Austin, TX 78733, US
RAFACZ, Matthew, Austin, TX 78739, US
BAMFORD, Noah, Austin, TX 78701, US

(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G06F 11/07 → (51) **G06F 3/048**

G06F 11/07 → (51) **G11C 29/02**

G06F 11/07 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 11/10** (11) **2 725 491 B1**
G06F 3/06

(25) En (26) En
(21) 12190158.1 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014
(54) • *Verteiltes Objektspeichersystem mit Leistungsoptimierungen*
• *A distributed object storage system comprising performance optimizations*
• *Système de stockage distribué d'objets comprenant des optimisations de performance*

(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US

(72) Vervaeet, Stefaan, San Francisco, CA 94114, US
De Schrijver, Frederik, 8420 Wenduine, BE
De Wispelaere, Wim, 9000 Gent, BE
Van Eetvelde, Wouter, 9040 Sint-Amandsberg, BE

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 11/10 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/10 → (51) **G11C 16/26**

G06F 11/10 → (51) **G11C 29/02**

(51) **G06F 11/14** (11) **2 780 796 B1**

(25) En (26) En
(21) 12849739.3 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065500 16.11.2012

(87) WO 2013/074914 2013/21 23.05.2013

(30) 18.11.2011 US 201161561621 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZUSAMMENFÜHRUNG, SPEICHERUNG UND AB-RUF INKREMENTELL GESICHERTER DATEN*

• *METHOD OF AND SYSTEM FOR MERGING, STORING AND RETRIEVING INCREMENTAL BACKUP DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FUSIONNEMENT, DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION DE DONNÉES DE SAUVEGARDE INCRÉMENTALE*

(73) Dell Software Inc., 5 Polaris Way, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) VARADARAJAN, Srinidhi, Great Falls, VA 22066, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 140 742 B1**

(25) En (26) En
(21) 14729802.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) US 2014/037343 08.05.2014
(87) WO 2015/171152 2015/45 12.11.2015

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FEHLERSICHEREN BERECHNUNGEN*
• *METHOD FOR PERFORMING FAILSAFE CALCULATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES CALCULS À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) HAYS, Paul J., Lafayette, Colorado 80026, US
KELSCH, Dawn, Broomfield, Colorado 80020, US

(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 244 315 B1**
G06F 11/10

(25) En (26) En
(21) 17162131.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 TW 105114847

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DATA RECOVERY IN REDUNDANT STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE REDONDANT*

(73) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW

(72) Lien, Huai-En, 103 Taipei, TW
Cheng, Chung-Chiang, 103 Taipei, TW

Yeh, Chien-Kuan, 231 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/654**

G06F 11/14 → (51) **G06F 12/02**

G06F 11/14 → (51) **G06F 12/16**

G06F 11/18 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/22** (11) **2 917 837 B1**

(25) En (26) En
(21) 13795381.6 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069075 08.11.2013

(87) WO 2014/074783 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201261724493 P

(54) • *ECHTZEITANALYSE UND STEUERUNG FÜR EIN MULTIPROZESSORSYSTEM*
• *REAL TIME ANALYSIS AND CONTROL FOR A MULTIPROCESSOR SYSTEM*
• *ANALYSE ET COMMANDE EN TEMPS RÉEL POUR SYSTÈME MULTIPROCESSEUR*

(73) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US

(72) ELLIS, Geoffrey N., Santa Cruz, California 95065, US

BEARDSLEE, John Mark, Menlo Park, California 94025, US
DOERR, Michael B., Dripping Springs, Texas 78620, US

AGUAYO, Ivan, Austin, Texas 78747, US
DALIO, Brian A., Keller, Texas 76248, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/30 → (51) **H04N 5/63**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/36** (11) **2 011 004 B1**

(25) En (26) En
(21) 07755046.5 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.01.2009
(86) US 2007/008636 04.04.2007

(87) WO 2007/114953 2007/41 11.10.2007
(30) 04.04.2006 US 789623 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES VISUELLEN DEBUGGERS FÜR EINE INTERPRETIERTE STATISTISCHE SPRACHE*

• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A VISUAL DEBUGGER FOR AN INTERPRETED STATISTICAL LANGUAGE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE FOURNITURE DE DEBOGUEUR VISUEL POUR UN LANGAGE STATISTIQUE INTERPRETE*

(73) TIBCO Software Inc., 3303 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) FJELDSTAD, Brian, Seattle, Washington 98103, US

SANNELLA, Michael, J., Seattle, Washington 98115, US

ROOSEN, Charles, B., Seattle, Washington 98115, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **2 641 179 B1**

(25) En (26) En
(21) 11787667.2 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070379 17.11.2011

(87) WO 2012/066091 2012/21 24.05.2012

- (30) 21.11.2010 US 415845 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN DIAGNOSE VON SOFTWAREFEHLERN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC DIAGNOSIS OF SOFTWARE FAILURES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE DE DÉFAILLANCES LOGICIELLES*
- (73) Verifyster AB, c/o Ideon Science Park Scheelevägen 17, 223 63 Lund, SE
- (72) Hansson, Daniel, S-226 49 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 321 808 B1**
G06F 11/22 **G06F 11/34**

- (25) En (26) En
- (21) 17198379.4 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
- (30) 10.11.2016 JP 2016219477
- (54) • *VERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *VERIFICATION SYSTEM AND VERIFICATION METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*

- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MORI, Takuro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- MYOJIN, Tomoyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- OGAWA, Hideto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- NAKAGAWA, Yuichiroh, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 12/00** (11) **1 717 705 B1**
G06F 13/00 **G06Q 10/00**
G10K 15/02 **G11B 20/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 04820491.1 (22) 12.11.2004
- (84) DE FR GB IT
- (43) 02.11.2006
- (86) JP 2004/016866 12.11.2004
- (87) WO 2005/059756 2005/26 30.06.2005
- (30) 15.12.2003 JP 2003416627

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSEINRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (72) KAWASAKI, Makoto, c/o Sony Corporation, Tokyo 141-0001, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **2 299 364 B1**
G06F 11/14

- (25) En (26) En
- (21) 10176946.1 (22) 15.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 23.03.2011
- (30) 18.09.2009 US 562860

- (54) • *Metadaten-Redundanz-Anordnungen in nichtflüchtigem Speicher*
- *Metadata redundancy schemes for non-volatile memories*
- *Schéma de redondance de métadonnées pour mémoire non volatile*

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) Post, Daniel, Cupertino, CA 95014, US
- Khmelnitsky, Vadim, Cupertino, CA 95014, US
- Wakrat, Nir, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 12/06 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/0806** (11) **3 109 765 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16178779.1 (22) 03.02.2009
- (84) DE FR
- (43) 28.12.2016
- (30) 13.02.2008 US 30635

- (54) • *CACHE-POOLING FÜR DATENVERARBEITUNGSANLAGEN*
- *CACHE POOLING FOR COMPUTING SYSTEMS*
- *MISE EN COMMUN DU CACHE POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES*

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) LARSON, Aaron, Shoreview, MN Minnesota 55126, US

- ROFFELSEN, Ryan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- MILLER, Larry James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (62) 09151992.6 / 2 090 987

G06F 12/0875 → (51) **G11C 29/02**

G06F 12/14 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/16** (11) **3 214 551 B1**
G06F 11/14 **G06F 17/30**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14907008.8 (22) 27.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
- (86) CN 2014/092384 27.11.2014

- (87) WO 2016/082156 2016/22 02.06.2016

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR METADATENWIEDERHERSTELLUNG*
- *METADATA RECOVERY METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE MÉTADONNÉES*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Zhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Tian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 13/00 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/00 → (51) **G06F 12/00**

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/4788**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 172 674 B1**
G11C 16/32

- (25) En (26) En
- (21) 15739457.8 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
- (86) US 2015/039552 08.07.2015
- (87) WO 2016/014249 2016/04 28.01.2016
- (30) 22.07.2014 US 201462027712 P
- 16.01.2015 US 201514599183

- (54) • *UNTERBRECHUNG UND WIEDERAUFNAHME NICHTFLÜCHTIGER SPEICHEROPERATIONEN*
- *SUSPENDING AND RESUMING NON-VOLATILE MEMORY OPERATIONS*
- *SUSPENSION ET REPRISE DES OPÉRATIONS D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*

- (73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US

- (72) ELLIS, Robert, W., Milpitas, CA 95035, US
- HIGGINS, James, M., Milpitas, CA 95035, US
- JONES, Ryan, R., Milpitas, CA 95035, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **3 252 613 B1**
G06F 13/40 **G06F 9/50**
H04L 12/915

- (25) En (26) En
- (21) 17174654.8 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
- (30) 22.07.2013 US 201361857031 P
- 25.06.2014 US 201414315099

- (54) • *RESSOURCENVERWALTUNG FÜR EXPRESSDOMÄNEN ZUR VERNETZUNG VON PERIPHERKOMPONENTEN*
- *RESOURCE MANAGEMENT FOR PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT-EXPRESS DOMAINS*
- *GESTION DE RESSOURCES POUR DES DOMAINES INTERCONNECT-EXPRESS DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) EGI, Norbert, Santa Clara, CA 95050, US
- LASATER, Robert, Menlo Park, CA 94025, US

- BOYLE, Thomas, Santa Clara, CA 95050, US
- PETERS, John, Sunnyvale, CA 94087, US
- SHI, Guangyu, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (62) 14829033.1 / 3 025 240

G06F 13/24 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/36 → (51) **H04L 29/06**

G06F 13/364 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/40 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/933**

G06F 15/00 → (51) **B65H 5/06**

(51) **G06F 15/16** (11) **1 872 241 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 06711344.9 (22) 26.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 02.01.2008
(86) IL 2006/000376 26.03.2006
(87) WO 2006/100684 2006/39 28.09.2006
(30) 24.03.2005 US 664704 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES PROXY ZWISCHEN EINEM CLIENT UND EINEM SERVER**
- **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A PROXY BETWEEN A CLIENT AND A SERVER**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN MANDATAIRE ENTRE UN CLIENT ET UN SERVEUR**

(73) EMC Corporation, A Massachusetts Corporation With Offices At 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US

(72) KLEIN, Amit, 46433 Herzliya, IL

(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **2 454 678 B1**
H04L 12/58 **G06F 9/445**

(25) En (26) En
(21) 10800163.7 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012
(86) US 2010/001988 14.07.2010
(87) WO 2011/008283 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 CN 200910151423
13.07.2010 US 804135

- (54) • **HERUNTERLADEN EINES PLUG-INS AUF EINEN SOFORTNACHRICHTEN-CLIENT**
- **DOWNLOADING A PLUG-IN ON AN INSTANT MESSAGING CLIENT**
- **TÉLÉCHARGEMENT D'UN MODULE D'EXTENSION CHEZ UN CLIENT DE MESSAGERIE INSTANTANÉE**

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) WEN, Bo, Hangzhou, CN
ZHANG, Liming, Hangzhou, CN

PENG, Wei, Hangzhou, CN
BAI, Zhenguang, Hangzhou, CN

(74) Gill, David Alan, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **2 494 490 B1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 10828871.3 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054173 26.10.2010
(87) WO 2011/056613 2011/19 12.05.2011
(30) 26.10.2009 US 254769 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG EINES ANONYMEN UND NACHVERFOLGBAREN EXTERNEN ZUGRIFFS AUF INTERNE LINGUISTISCHE POSTEN**

- **METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING ANONYMOUS AND TRACEABLE EXTERNAL ACCESS TO INTERNAL LINGUISTIC ASSETS**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'OFFRIR UN ACCÈS EXTERNE ANONYME ET TRAÇABLE À DES ENTITÉS LINGUISTIQUES INTERNES**

(73) Lionbridge Technologies, Inc., 1050 Winter Street Suite 2300, Waltham, MA 02451, US

(72) SCHURIG, Joachim, Waltham, MA 02451, US

(74) Williams, Michael Ian, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **2 585 939 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 11798917.8 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041622 23.06.2011
(87) WO 2011/163472 2011/52 29.12.2011
(30) 16.02.2011 US 201113028355
16.02.2011 US 201113028353
25.06.2010 US 358810 P

- (54) • **DYNAMISCHE ZUSAMMENSCHLÜSSE**
- **DYNAMIC FEDERATIONS**
- **FÉDÉRATIONS DYNAMIQUES**

(73) Acme Packet Inc., 100 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) MELAMPY, Patrick, J., Dunstable MA 01827, US

KUENZEL, Kenneth, Sudbury MA 01776, US

PENFIELD, Robert, Concord MA 01742, US

GRAY, David, Milford MA 01757, US

PELAEZ, Mariana, Benitez, Cambridge MA 02141, US

COMMERFORD, Peter, Belmont MA 02478, US

KAPLAN, Hadriel, Nashua NH 03602, US

TIMMONS, Patric, Andover MA 01810, US

KOSS, Ryan, Merrimack NH 03054, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 17/30**

G06F 15/177 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 17/00** (11) **2 780 820 B1**
H04N 1/387 **G06K 9/00**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 12849314.5 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.09.2014
(86) US 2012/065464 16.11.2012
(87) WO 2013/074893 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201113298219
- (54) • **MESSUNG EINER WEBSEITENBILDERZEUGUNGSZEIT**
- **MEASURING WEB PAGE RENDERING TIME**
- **MESURE DU TEMPS DE RESTITUTION D'UNE PAGE INTERNET**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) SHMOUELY, Meir, Redmond, Washington 98052-6399, US

ROSENBAUM, Omer, Redmond, Washington 98052-6399, US

BERSHANSKY, Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, US

PELED, Yuval, Redmond, Washington 98052-6399, US

FIELDS, M. David, Redmond, Washington 98052-6399, US

ERGAN, Cenk, Redmond, Washington 98052-6399, US

DECKER, Michael D., Redmond, Washington 98052-6399, US

HERNANDEZ, Aaron Rodriguez, Redmond, Washington 98052-6399, US

KOTSENAS, Matthew P., Redmond, Washington 98052-6399, US

WEBER, Jason J., Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHOU, Yi Ming, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEONG, Kieran Chin, Redmond, Washington 98052-6399, US

FORD, Kelly Laurence, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/10 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06F 17/22** (11) **3 065 063 B1**
G06T 11/00 **G06T 11/60**
G06T 7/13 **G06T 9/20**

(25) En (26) En
(21) 16160453.3 (22) 17.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.09.2016
(30) 24.01.2007 US 626631

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERVORHEBUNG VON UNTERSCHIEDEN DER GRAFISCHEN ERSCHEINUNG ZWISCHEN EINEM ORIGINALDOKUMENT UND EINEM MODIFIZIERTEN DOKUMENT MIT ANMERKUNGEN**

- **METHOD FOR EMPHASIZING DIFFERENCES IN GRAPHICAL APPEARANCE BETWEEN AN ORIGINAL DOCUMENT AND A MODIFIED DOCUMENT WITH ANNOTATIONS**

- **PROCÉDÉ DE MISE EN VALEUR DES DIFFÉRENCES D'APPARENCE GRAPHIQUE ENTRE UN DOCUMENT ORIGINAL ET UN DOCUMENT MODIFIÉ AVEC DES ANNOTATIONS**

(73) Bluebeam, Inc., 55 South Lake Avenue Suite 900, Pasadena CA 91101, US

(72) Hartmann, Brian, Simi Valley, CA 93065, US
Gunderson, Benjamin, Simi Valley, CA 93063, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(60) 18207652.1

(62) 08724584.1 / 2 106 594

(51) **G06F 17/30** (11) **1 611 506 B1**
G06F 7/00

(25) En (26) En
(21) 04758861.1 (22) 02.04.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

AL HR LT LV MK
(43) 04.01.2006

(86) US 2004/010386 02.04.2004

(87) WO 2004/090670 2004/43 21.10.2004

(30) 04.04.2003 US 460222 P
12.11.2003 US 713576

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KONZEPTHEITEN AUS SUCHABFRAGEN**

- **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING CONCEPT UNITS FROM SEARCH QUERIES**

- SYSTEMES ET PROCEDES PERMETTANT DE GENERER DES UNITES CONCEPTUELLES A PARTIR DE REQUETES
- (73) Excalibur IP, LLC, 140 East 45th Street, 15th Floor, New York, NY 10017, US
 (72) KAPUR, Shyam, Sunnyvale, CA 94087, US
 JOSHI, Deepa, Santa Clara, CA 95051, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 024 880 B1**
 (25) En (22) En
 (21) 07754994.7 (22) 05.04.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.02.2009
 (86) US 2007/008570 05.04.2007
 (87) WO 2007/133351 2007/47 22.11.2007
 (30) 01.05.2006 US 746134 P
 30.11.2006 US 565231

- *AUF DEMOGRAPHIE BASIERENDE KLAS-SIFIZIERUNG EINER LOKALEN WORT-WHEELING- BZW. WEB-SUCHE*
 - *DEMOGRAPHIC BASED CLASSIFICATION FOR LOCAL WORD WHEELING/WEB SEARCH*
 - *CLASSIFICATION À BASE DEMOGRAPHIQUE POUR RECHERCHE INSTANTANÉE/RECHERCHE WEB*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) THIESSON, Bo, Redmond, WA 98052-6399, US
 CHURCH, Kenneth W., Redmond, WA 98052, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 497 063 B1**
 (25) En (22) En
 (21) 10828474.6 (22) 02.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
 (86) KR 2010/007589 02.11.2010
 (87) WO 2011/055939 2011/19 12.05.2011
 (30) 04.11.2009 KR 20090105755

- *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN AUF BASIS VON INHALTSATTRIBUTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 - *METHOD FOR DETERMINING A DEVICE TO PROVIDE WITH CONTENT BASED ON CONTENT ATTRIBUTE AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
 - *PROCEDE POUR DETERMINER UN DISPOSITIF AUQUEL UN CONTENU EST FOURNI EN FONCTION D'UN ATTRIBUT DE CONTENU ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) PARK, Soo-hong, Yongin-si Gyeonggi-do 448-754, KR
 JEONG, Jin-guk, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
 CHO, Hyung-rae, Seoul 138-180, KR
 KIM, Sun-ae, Seoul 138-040, KR
 KWAHK, Ji-young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
 OH, Hyun-joo, Seoul 121-210, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 572 296 B1**
 (25) En (22) En

(21) 11713739.8 (22) 04.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013
 (86) EP 2011/055221 04.04.2011
 (87) WO 2011/144382 2011/47 24.11.2011
 (30) 17.05.2010 GB 201008184

- *HYBRIDES LEISTUNGSTARKES OLTP- UND OLAP-DATENBANKSYSTEM*
 - *HYBRID OLTP AND OLAP HIGH PERFORMANCE DATABASE SYSTEM*
 - *SYSTÈME HYBRIDE DE BASE DE DONNÉES OLTP ET OLAP À HAUTES PERFORMANCES*
- (73) Technische Universität München, Forschungsförderung und Technologietransfer Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
 (72) KEMPER, Alfons, 85748 Garching, DE
 NEUMANN, Thomas, 85748 Garching, DE
 (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 595 068 B1**
 (25) En (22) En
 (21) 12006286.4 (22) 06.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
 (30) 16.11.2011 US 201113298048

- *System und Verfahren zur Durchführung von Snapshot-Isolierung in verteilten Datenbanken*
 - *System and method of performing snapshot isolation in distributed databases*
 - *Système et procédé d'exécution d'isolation de cliché dans des bases de données réparties*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
 (72) Hildenbrand, Stefan, 69190 Walldorf, DE
 Binnig, Carsten, 69190 Walldorf, DE
 Faerber, Franz, 69190 Walldorf, DE
 Kossmann, Donald, 69190 Walldorf, DE
 Lee, Juchang, 69190 Walldorf, DE
 May, Norman, 69190 Walldorf, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 605 158 B1**
 (25) En (22) En
 (21) 12007673.2 (22) 13.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013
 (30) 12.12.2011 US 201113323530

- *Gemischte Verbindung von Zeilen- und Spaltendatenbanktabellen bei nativer Ausrichtung*
 - *Mixed join of row and column database tables in native orientation*
 - *Jointure mixte de tables de base de données à rangées et colonnes dans une orientation native*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
 (72) Yoon, Yongsik, 69190 Walldorf, DE
 Jeong, Chanho, 69190 Walldorf, DE
 Cha, Sang Kyun, 69190 Walldorf, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 691 889 B1**
 (25) En (22) En
 (21) 12765938.1 (22) 07.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
 (86) US 2012/028041 07.03.2012
 (87) WO 2012/134745 2012/40 04.10.2012
 (30) 31.03.2011 US 201113077779

- *RESSOURCENS-PARENDE SCALE-OUT-DATENSYSTEME*
 - *RESOURCE EFFICIENT SCALE-OUT FILE SYSTEMS*
 - *SYSTÈMES DE FICHIERS D'EXTENSION À UTILISATION EFFICACE DES RESSOURCES*
- (73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
 (72) MITRA, Soumyadeb, San Jose CA 95112, US
 HSU, Windsor W., San José CA 95120, US
 (74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 711 855 B1**
 (25) En (22) En
 (21) 13197542.7 (22) 26.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014
 (30) 15.09.2011 JP 2011202442

- *Informationsverwaltungsverfahren und Informationsverwaltungsvorrichtung*
 - *Information management method and information management apparatus*
 - *Procédé de gestion d'informations et appareil de gestion d'informations*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Obayashi, Toshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 Okunishi, Mio, Kawasaki-shi, Kanagawa 163-1018, JP
 Tamai, Kyohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
 (62) 12178026.6 / 2 570 941

(51) **G06F 17/30** (11) **2 901 333 B1**
G06F 15/16 (11) **2 901 333 B1**
H04W 4/02 (11) **2 901 333 B1**
G06F 21/00 (11) **2 901 333 B1**
H04L 29/08 (11) **2 901 333 B1**
 (25) En (22) En
 (21) 13841866.0 (22) 27.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
 (86) US 2013/062324 27.09.2013
 (87) WO 2014/052841 2014/14 03.04.2014
 (30) 28.09.2012 US 201213631565

- *KONTEXTBASIERTE PRÄDIKTIVE CACHE-VORSPEICHERUNG VON DATEN*
 - *PREDICTIVE PRECACHING OF DATA BASED ON CONTEXT*
 - *PRÉ-MISE EN CACHE PRÉDIKTIVE DE DONNÉES FONDÉE SUR LE CONTEXTE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) KOHLENBERG, Tobias, Portland, Oregon 97219, US
 WOUHAYBI, Rita, Portland, Oregon 97229, US
 MO, Stanley, Portland, OR 97229, US
 MIAN, Mubashir, Morton Grove, IL 60053, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 051 440 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15832861.7 (22) 17.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2016
 (86) CN 2015/073211 17.02.2015
 (87) WO 2016/074370 2016/20 19.05.2016
 (30) 12.11.2014 PCT/CN2014/090934
 (54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SCHLÜSSELWERT-DATENBANK-DATEN-TABELLEN SOWIE DATENTABELLEN-AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG
 • KEYVALUE DATABASE DATA TABLE UPDATING METHOD AND DATA TABLE UPDATING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE TABLE DE DONNÉES DE BASE DE DONNÉES DE VALEURS CLÉS ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE TABLE DE DONNÉES
 (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GUO, Yijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 BI, Jieshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 069 341 B1**
H04N 21/436 H04N 21/458
H04N 21/482 H04L 29/06
G06F 15/16 H04N 21/81
 (25) En (26) En
 (21) 15822747.0 (22) 14.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (86) US 2015/040348 14.07.2015
 (87) WO 2016/011005 2016/03 21.01.2016
 (30) 14.07.2014 US 201414330694
 (54) • WIDERSPRÜCHLICHE WARTESCHLANGEN
 • INCONSISTENT QUEUES
 • FILES D'ATTENTE INCOHÉRENTES
 (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
 (72) COBURN, Arthur L., Santa Barbara, CA 93101, US
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
 (60) 18203727.5

(51) **G06F 17/30** (11) **3 091 452 B1**
G06F 21/60 H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 16158343.0 (22) 02.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2016
 (30) 08.05.2015 IN 2357CH2015
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN IMPLEMENTIERUNG EINES DATEN-WAREHOUSE AUF EINEM CLOUD-NETZWERK
 • SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZED IMPLEMENTATION OF A DATA WAREHOUSE ON A CLOUD NETWORK
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER LA MISE EN ŒUVRE D'UN ENTREPÔT DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU DE CLOUD

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
 (72) NELLAMAKKADA, Kariappa Thimmaiah, 76 Bangalore, IN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 113 037 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15001994.1 (22) 03.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (54) • ADAPTIVE ANPASSUNG VON NETZWERKANTWORTEN AUF CLIENT-ANFRAGEN IN DIGITALEN NETZWERKEN
 • ADAPTIVE ADJUSTMENT OF NETWORK RESPONSES TO CLIENT REQUESTS IN DIGITAL NETWORKS
 • RÉSEAU DE RÉGLAGE ADAPTATIF DE RÉPONSES À DES DEMANDES DE CLIENTS DANS DES RÉSEAUX NUMÉRIQUES
 (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
 (72) Freilinger, Johann C., 69190 Walldorf, DE
 Vlad, Constantin Nicolai, 69190 Walldorf, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 176 779 B1**
G06F 21/60 G06F 21/32
G06F 21/62 G06Q 10/10
G06Q 20/34 G06Q 20/40
G06Q 20/38
 (25) En (26) En
 (21) 16159545.9 (22) 10.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2017
 (30) 02.12.2015 IN 4552MU2015
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGROUPPIERUNG VON SENSITIVEN AUDIOZONEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR SENSITIVE AUDIO ZONE REARRANGEMENT
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉAGENCIEMENT DE ZONE AUDIO SENSIBLE

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN
 (72) MONDAL, Sutapa, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 MANJUNATH, Sumesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 SAXENA, Rohit, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 SHUKLA, Manish, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 RADADIA, Purushotam Gopaldas, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 KARANDE, Shirish Subhash, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 LODHA, Sachin Premasukh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/30 → (51) **A47J 43/04**
G06F 17/30 → (51) **G06F 3/048**
G06F 17/30 → (51) **G06F 12/16**
G06F 17/30 → (51) **G06F 21/00**

G06F 17/30 → (51) **G06K 9/62**
G06F 17/30 → (51) **G08G 1/01**
G06F 17/30 → (51) **H04H 20/30**
G06F 17/30 → (51) **H04L 12/24**
G06F 17/30 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06F 17/50** (11) **1 891 559 B1**
G06T 17/10
 (25) De (26) De
 (21) 06754358.7 (22) 14.06.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 27.02.2008
 (86) EP 2006/005714 14.06.2006
 (87) WO 2006/133921 2006/51 21.12.2006
 (30) 16.06.2005 DE 102005028103
 (54) • VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG FLEXIBLER LÄNGENERSTRECKTER VOLUMENOBJEKTE
 • METHOD FOR REPRESENTING FLEXIBLE ELONGATE VOLUME OBJECTS
 • PROCÉDE DE REPRESENTATION D'OBJETS VOLUMIQUES ALLONGES FLEXIBLES
 (73) ESI Software Germany GmbH, Jurastr. 8, 70565 Stuttgart, DE
 (72) GOEBBEL, Gernot, 50931 Köln, DE
 GÖBEL, Martin, 53277 Bonn, DE
 (74) Fritz & Brandenburg Patentanwälte, Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

G06F 17/50 → (51) **E21B 44/00**
G06F 17/50 → (51) **G01K 7/42**
G06F 17/50 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06F 19/00** (11) **1 616 281 B1**
A61F 5/01
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 04742553.3 (22) 21.04.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.01.2006
 (86) FR 2004/000976 21.04.2004
 (87) WO 2004/095342 2004/45 04.11.2004
 (30) 22.04.2003 FR 0304931
 (54) • HILFSVORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER KOMPRESSIONSORTHESE UND ANPASSUNG DER ORTHESE AN DIE MORPHOLOGIE EINES KÖRPERTEILS
 • DEVICE FOR ASSISTANCE IN THE SELECTION OF A COMPRESSION ORTHESIS AND IN ADAPTING SAME TO THE MORPHOLOGY OF A LIMB
 • DISPOSITIF D'AIDE À LA SÉLECTION D'UNE ORTHÈSE DE CONTENTION ET À SON ADAPTATION À LA MORPHOLOGIE D'UN MEMBRE
 (73) Laboratoires Innothera S.A.S., 7-9, avenue François Vincent Raspail, 94110 Arcueil, FR
 (72) BASSEZ, Sophie, 91140 Villebon sur Yvette, FR
 TESTUD, Jean-Louis, 75013 Paris, FR
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **2 509 014 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 12001252.1 (22) 25.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2012
 (30) 08.04.2011 DE 102011016546

- (54) • *Elektronisches Installationsgerät zur Erfassung und Speicherung von Gesundheits-, Fitness-, Wellness- und Vital-Daten*
• *Electronic installation device for recording and storing health, fitness, wellness and vitality data*
• *Appareil d'installation électronique destiné à la saisie et l'enregistrement de données de santé, de forme, de bien-être et de signes vitaux*
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) Lehnert, Christian, 58239 Schwerte, DE

G06F 19/00 → (51) **G01M 5/00**

G06F 19/00 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 19/00 → (51) **G06Q 50/22**

- (51) **G06F 21/00** (11) **1 920 354 B1**
H04L 29/06 **G06F 17/30**
H04N 7/173

- (25) En (26) En
(21) 06801135.2 (22) 10.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.05.2008
(86) US 2006/031189 10.08.2006
(87) WO 2007/021833 2007/08 22.02.2007
(30) 11.08.2005 US 201531

- (54) • *FERNZUGRIFF AUF GESCHÜTZTE DATEIEN ÜBER STREAMING*
• *REMOTELY ACCESSING PROTECTED FILES VIA STREAMING*
• *FICHIERS PROTEGES DE L'ACCES A DISTANCE PAR DIFFUSION EN CONTINU*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) PLASTINA, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLIVEIRA, Eduardo P., Redmond, Washington 98052-6399, US
DOOLEY, IV, James H., Redmond, Washington 98052-6399, US
WALTER, James T., Redmond, Washington 98052-6399, US
FLAKS, Jason S., Redmond, Washington 98052-6399, US
BHATT, Sanjay, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHIEFELBEIN, William F., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/00 → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 005 208 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/45**
G06F 21/50 **G06F 21/62**
G06F 21/70 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 13771308.7 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2013/060753 20.09.2013
(87) WO 2014/193443 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201313906902
- (54) • *BESCHRÄNKTE TREIBERPLATTFORM MIT TREIBERN IN EINER SANDBOX IM BENUTZERMODUS*
• *RESTRICTED DRIVER PLATFORM RUNS DRIVERS IN SANDBOX IN USER MODE*

- *EXÉCUTIONS DE PILOTES DANS UNE SANDBOX EN MODE UTILISATEUR SUR UNE PLATEFORME DE PILOTES LIMITÉE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) DIAZ-CUPELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Dhiraj Kant, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 309 994 B1**
H04L 9/08

- (25) Ja (26) En
(21) 16807081.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002541 26.05.2016
(87) WO 2016/199364 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116689

- (54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER SOFTWARE-DUPLIKATION*
• *SOFTWARE DUPLICATION PREVENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE REPRODUCTION DE LOGICIEL*

- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) MATSUNAGA, Takayuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 21/30** (11) **2 920 730 B1**
G06F 3/044 **G06F 21/36**

- (25) En (26) En
(21) 14852275.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) KR 2014/009490 08.10.2014
(87) WO 2015/053563 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 KR 20130120202

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES KAPAZITIVEN BERÜHRUNGS-SCHIRM*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING CAPACITIVE TOUCH*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION TACTILE CAPACITIVE*

- (73) 12CM Global PTE. LTD., 10 Anson Road 23-14C, International Plaza 079903, SG
- (72) HAN, Jeong-gyoun, Gangnam-gu, Seoul, KR
KIM, Jae-hyung, Seoul 135-904, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/43**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/32** (11) **2 851 830 B1**
G02B 26/10 **H04M 11/04**
H04W 4/12 **G02B 27/01**
H04W 4/90 **G06F 3/01**

- (25) En (26) En
(21) 14184938.0 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(30) 22.09.2013 US 201361880971 P
22.01.2014 US 201414161613

- (54) • *Mobiles Informations-Gateway zur Verwendung in Notsituationen oder mit Spezialausrüstung*
• *Mobile information gateway for use in emergency situations or with special equipment*
• *Passerelle mobile d'information destinée à être utilisée dans des situations d'urgence ou avec un équipement spécial*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Balram, Nikhil, Cupertino, CA 95014, US
Berkner, Kathrin, Cupertino, CA 95014, US
Tosic, Ivana, Cupertino, CA 95014, US
Wu, Wanmin, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalts Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 21/32 → (51) **A61B 5/024**

G06F 21/32 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/35 → (51) **A61B 5/024**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/43**

G06F 21/35 → (51) **H04M 1/667**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/36 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06F 21/43** (11) **2 958 043 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/31**
G06F 21/35 **H04W 12/06**

- (25) En (26) En
(21) 14382232.8 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(54) • *Verfahren zur Erkennung von Benutzerprofilen*
• *Method for the recognition of user profiles*
• *Procédé de reconnaissance des profils d'utilisateur*

- (73) Cashlog, S.L., Javier Ferrero, 13-15 2ª Planta, 28002 Madrid, ES
- (72) González Canabal, Diego, 28002 Madrid, ES
Misani, Fabio Stefano, 28002 Madrid, ES
- (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Abogados Amador de los Rios 1-1º, 28010 Madrid, ES

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/53** (11) **2 715 540 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 12789167.9 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/038439 17.05.2012
(87) WO 2012/162102 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201113115032
- (54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON SCHAD-PROGRAMMEN*
• *MALWARE ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE LOGICIELS MALVEILLANTS*
- (73) Palo Alto Networks, Inc., 3300 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) XIE, Huangang, Santa Clara, CA 95054, US
WANG, Xinran, Santa Clara, CA 95054, US

LIU, Jiangxia, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 099 024 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15765105.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/057710 16.03.2015
(87) WO 2015/141630 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014056660
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON ANALYSEREGELN, SYSTEM ZUR ANPASSUNG VON ANALYSEREGELN, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON ANALYSEREGELN UND PROGRAMM ZUR ANPASSUNG VON ANALYSEREGELN**
• **ANALYSIS RULE ADJUSTMENT DEVICE, ANALYSIS RULE ADJUSTMENT SYSTEM, ANALYSIS RULE ADJUSTMENT METHOD, AND ANALYSIS RULE ADJUSTMENT PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ADAPTATION DE RÈGLE D'ANALYSE, SYSTÈME D'ADAPTATION DE RÈGLE D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE RÈGLE D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ADAPTATION DE RÈGLE D'ANALYSE**
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NAKATA, Kensuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAMIYA, Kazunori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SATO, Tohru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/55 → (51) **H04N 5/63**

- (51) **G06F 21/57** (11) **2 761 523 B1**
G06F 9/4401
(25) En (26) En
(21) 12837063.2 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) IB 2012/053394 04.07.2012
(87) WO 2013/046068 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 EP 11183535
(54) • **BEREITSTELLUNG VON BETRIEBSSYSTEMEN FÜR BENUTZERGERÄTE**
• **PROVISIONING OF OPERATING SYSTEMS TO USER TERMINALS**
• **PROVISIONNEMENT DE SYSTÈMES D'EXPLOITATION DESTINÉS À DES TERMINAUX D'UTILISATEUR**
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) BUHLER, Peter, 8803 Rueschlikon, CH
CLERC, David, 8803 Rueschlikon, CH
GARCES-ERICE, Luis, 8803 Rueschlikon, CH
GSCHWIND, Thomas, 8803 Rueschlikon, CH
ROONEY, John, G., 8803 Rueschlikon, CH

SCHADE, Andreas, 8803 Rueschlikon, CH
SCOTTON, Paolo, 8803 Rueschlikon, CH
(74) Klett, Peter Michael, et al, c/o IBM Deutschland Management & Business Support GmbH Patentwesen und Urheberrecht Postfach, 71137 Ehningen, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 018 609 B1**
G06F 21/74 **G06F 21/62**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15192654.0 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 FR 1460679
(54) • **HOCHLADEVERFAHREN EINER DATEI IN EINEN ARBEITSSPEICHER EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS, UND ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **METHOD FOR LOADING A FILE INTO RAM IN AN ELECTRONIC APPARATUS AND ASSOCIATED ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE FICHIER EN MÉMOIRE VIVE DANS UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FRANCOIS, Axel, 92700 Colombes, FR
SARTORI, Michele, 92700 Colombes, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G06F 21/60 → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 167 400 B1**
(25) De (26) De
(21) 15763821.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) DE 2015/100298 13.07.2015
(87) WO 2016/004928 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014109795
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSICHERN VON PROZESSEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR MAKING PROCESSES SECURE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE PROCESSUS**
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 15/16**

G06F 21/62 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/62 → (51) **H04W 4/02**

G06F 21/70 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/73** (11) **3 243 131 B1**
G06F 21/86 **G06K 19/073**
G09C 1/00 **H04L 9/08**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16752754.8 (22) 06.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012339 06.01.2016
(87) WO 2016/133601 2016/34 25.08.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101398 P
(54) • **UNKLONBARER RFID-CHIP UND VERFAHREN**
• **UNCLONABLE RFID CHIP AND METHOD**
• **PUCE RFID NON CLONABLE ET PROCÉDÉ**
(73) SRI International, 330 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KANE, Michael, G., Princeton, NJ 08540, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/81 → (51) **H04N 5/63**

G06F 21/83 → (51) **H04N 5/63**

G06F 21/86 → (51) **G06F 21/73**

- (51) **G06G 7/19** (11) **2 399 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 10709312.2 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/024469 17.02.2010
(87) WO 2010/096480 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 US 153574 P
21.08.2009 US 545590
(54) • **ANALOG-BERECHNUNG**
• **ANALOG COMPUTATION**
• **CALCUL ANALOGIQUE**
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) Nestler, Eric, Harvard, MA 01451, US
Zlatkovic, Vladimir, Belmont, MA 02478, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06K 1/12 → (51) **H01S 3/13**

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/07**

G06K 7/10 → (51) **G01S 1/14**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/06**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/07**

G06K 7/10 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 066 612 B1**
G06K 19/06
(25) En (26) En
(21) 14796052.0 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073985 06.11.2014
(87) WO 2015/067725 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 CH 18662013
(54) • **ZWEIDIMENSIONALER STRICHCODE UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG SOLCH EINES STRICHCODES**
• **TWO DIMENSIONAL BARCODE AND METHOD OF AUTHENTICATION OF SUCH BARCODE**
• **CODE À BARRES BIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION**
(73) Scantrust SA, EPFL PSE-C, 1015 Lausanne, CH

- (72) PICARD, Justin, 1025 St Sulpice, CH
LANDRY, Paul, 1024 Ecublens, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 828 798 B1**
H04H 60/45
- (25) En (26) En
(21) 13719587.1 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) GB 2013/000120 19.03.2013
(87) WO 2013/140116 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 EP 12250063
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES SYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'UN SYSTÈME*
- (73) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
- (72) AZVINE, Behnam, London EC1A 7AJ, GB
MARTIN, Trevor, Philip, Bristol BS8 1UB, GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider
Street, London EC4V 5BT, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 860 664 B1**
G06K 9/62
- (25) En (26) En
(21) 14187706.8 (22) 06.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013211630
- (54) • *Gesichtserkennungsvorrichtung*
• *Face detection apparatus*
• *Appareil de détection de visage*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
- (72) Kato, Takashi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Ohsuga, Shin, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
Kojima, Shin-ichi, Nagakute-shi, Aichi 480-
1192, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **2 877 960 B1**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 13728581.3 (22) 17.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) US 2013/041673 17.05.2013
(87) WO 2013/173773 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201261649217 P
29.06.2012 US 201261666607 P
15.03.2013 US 201313842920
- (54) • *VERPACKUNG FÜR EINEN KAPAZITIVEN
SENSOR*
• *CAPACITIVE SENSOR PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE CAPTEUR CAPACITIF*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) POPE, Benjamin J., Cupertino, California
95014, US
ARNOLD, Shawn, Cupertino, California
95014, US
CORLETT, Barry J., Brisbane, California
94006, US
- GILTON, Terry L., Cupertino, California
95014, US
- HUSIANI, Syed, Cupertino, California 95014,
US
- WEBSTER, Steven, Cupertino, California
95014, US
- MEYERS, Scott A, Cupertino, California
95014, US
- HILL, Matthew D, Cupertino, California
95014, US
- LYON, Benjamin B., Cupertino, California
95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB
- (60) 18208062.2
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 058 507 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14787045.5 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) GB 2014/053116 17.10.2014
(87) WO 2015/056024 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 GB 201318472
- (54) • *VISUELLE DATENAUSWERTUNG*
• *VISUAL DATA MINING*
• *EXPLORATION DE DONNÉES VISUELLES*
- (73) Vision Semantics Limited, 327 Mile End
Road, London, Greater London E1 4NS, GB
- (72) GONG, Shaogang Sean, Pinner Middlesex
HA5 3NZ, GB
HOSPEDALES, Timothy Miguel, London
Greater London N4 2YD, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 069 297 B1**
G06K 9/62
- (25) En (26) En
(21) 14835644.7 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/065759 14.11.2014
(87) WO 2015/073860 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 CN 201310571710
- (54) • *IDENTITÄTSBESTÄTIGUNG MITTELS
MENSBLICHEN BIOLOGISCHEN EIGEN-
SCHAFTEN*
• *IDENTITY AUTHENTICATION BY USING
HUMAN BIOLOGICAL CHARACTERISTICS*
• *AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ EN
UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES
BIOLOGIQUES HUMAINES*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847, Grand
Cayman, KY
- (72) JIN, Weian, Hangzhou 311121, CN
HUANG, Mian, Hangzhou 311121, CN
LI, Xiaoling, Hangzhou 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
- (60) 18202382.0
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 163 504 B1**
G06K 9/20 **G06K 9/46**
G06K 9/34
- (25) En (26) En
(21) 16195231.2 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 CN 201510726272
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
FÜR BEREICHSEXTRAKTION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM FOR REGION
EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA
RÉGION D'EXTRACTION*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LONG, Fei, Haidian District, Beijing 100085,
CN
ZHANG, Tao, Haidian District, Beijing
100085, CN
CHEN, Zhijun, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 274 060 B1**
G06K 9/20 **A63B 69/36**
- (25) En (26) En
(21) 16895509.4 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/085086 28.11.2016
(87) WO 2017/163486 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061010
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES
GEWORFENEN BALLS UND VERFAHREN
ZUR ERKENNUNG EINES GEWORFENEN
BALLS*
• *LAUNCHED BALL DETECTING
APPARATUS AND LAUNCHED BALL
DETECTING METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE BALLE
LANCÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
BALLE LANCÉE*
- (73) GPRO Co., Ltd., 5-14-12 Minamitsukaguchi-
cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, JP
- (72) KAWAMOTO, Hideaki, Amagasaki-shi Hyogo
661-0012, JP
DO VIET, Manh, Hoang Mai Hanoi 100000,
VN
LUONG HONG, Quan, Hoang Mai Hanoi
100000, VN
- (74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz &
Partner, Partnerschaft Niggerstrasse 4, 81675
München, DE
-
- G06K 9/00** → (51) **A61B 3/113**
-
- G06K 9/00** → (51) **B62D 15/02**
-
- G06K 9/00** → (51) **B65H 5/06**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06F 17/00**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06K 9/20**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06K 9/00** → (51) **G07D 7/20**
-
- G06K 9/00** → (51) **H04N 5/232**
-
- G06K 9/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G06K 9/20** (11) **3 185 180 B1**
G06K 9/00 **G06T 5/00**
G06T 5/20 **H04N 5/33**
G06T 7/20
- (25) En (26) En

- (21) 17155856.2 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (54) • *MODIFIKATION VON MINDESTENS EINEM PARAMETER IN EINEM VIDEOVERARBEITUNGSSALGORITHMUS ZUR ÜBERWACHUNG EINER SZENE*
• *MODIFICATION OF AT LEAST ONE PARAMETER USED BY A VIDEO PROCESSING ALGORITHM FOR MONITORING OF A SCENE*
• *MODIFICATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE UTILISÉ PAR UN ALGORITHME DE TRAITEMENT VIDÉO POUR LA SURVEILLANCE D'UNE SCÈNE*
- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
- (72) Baltsén, Joakim, 211 48 MALMÖ, SE
- (74) Bylander, Mats, 247 32 SÖDRA SANDBY, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 14189977.3 / 3 012 777

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/36 → (51) **G07D 7/20**

G06K 9/40 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G06K 9/46** (11) **2 993 622 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15182854.8 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (30) 03.09.2014 JP 2014178640
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON KARAKTERISTISCHEN PUNKTEN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD FOR FEATURE POINT DETECTION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR DÉTECTION DE POINTS CARACTÉRISTIQUES*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Yoshizawa, Masanori, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/46 → (51) **H04N 1/56**

- (51) **G06K 9/62** (11) **2 325 755 B1**
G06F 17/30 **G06F 17/10**
- (25) En (26) En
- (21) 10013411.3 (22) 06.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011
- (30) 19.11.2009 JP 2009264202
- (54) • *Verfahren zum Suchen des nächsten Nachbarn in einer Menge reeller Zahlen*
• *Method of searching a set of real numbers for a nearest neighbor*
• *Procédé de recherche du voisin le plus proche dans un ensemble de nombres réels*

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, 3-chome Wakinohama-cho Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
- (72) Tsunoda, Masaya, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- Yadav, Arjun, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G10L 25/27**

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 206 805 B1**
G06K 7/10 **B07C 5/342**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15788160.8 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) FR 2015/052718 09.10.2015
- (87) WO 2016/059326 2016/16 21.04.2016
- (30) 17.10.2014 FR 1460030
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND INSPEKTIONS-LINIE ZUR OPTISCHEN AUSLESUNG RELIEF AN EINER SEITENWAND EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD, DEVICE AND INSPECTION LINE FOR OPTICAL READING RELIEF ON A SIDE WALL OF A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET LIGNE D'INSPECTION POUR LA LECTURE OPTIQUE DE RELIEFS SUR UNE PAROI LATÉRALE D'UN RÉCIPIENT*
- (73) Tiama, ZA des Plattes 1 Chemin des Plattes, 69390 Vourles, FR
- (72) FAYOLLE, Lubin, F-69530 Brignais, FR
- (74) Putet, Gilles, Cabinet Beau de Loménie 51 avenue Jean-Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/14**

- (51) **G06K 19/07** (11) **2 232 410 B1**
H02J 7/02 **H02J 50/10**
G06K 7/10 **G06K 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 08858893.4 (22) 24.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
- (86) EP 2008/066075 24.11.2008
- (87) WO 2009/074448 2009/25 18.06.2009
- (30) 10.12.2007 EP 07291480
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN BATTERIEAUFLADUNG*
• *CONTACTLESS BATTERY CHARGING DEVICE AND PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE SANS CONTACT*
- (73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) CAPOMAGGIO, Gregory, F-92197 Meudon Cedex, FR
- (74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

G06K 19/07 (11) **2 672 429 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13168081.1 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (30) 05.06.2012 US 201213488765

- (54) • *RFID-Transponder-Chip mit programmierbarer Aufweckfunktion*
• *RFID transponder chip with a programmable wake-up*
• *Puce de transpondeur RFID avec réveil programmable*
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Springer, James J., Colorado, CO Colorado 80906, US
- Kamp, David A., Monument, CO Colorado 80132, US
- (74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/073**

G06K 19/07 → (51) **G06Q 20/34**

- (51) **G06K 19/073** (11) **3 309 717 B1**
G06K 19/07
- (25) En (26) En
- (21) 17203392.0 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 09.03.2012 US 201213416706
- (54) • *SCHALTBARES RFID-ETIKETT*
• *SWITCHABLE RFID TAG*
• *ÉTIQUETTE RFID COMMUTABLE*
- (73) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
- (72) ROESNER, Bruce B., Oak Brook, IL 60523, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 13709713.5 / 2 823 440

G06K 19/073 → (51) **G06F 21/73**

- (51) **G06K 19/077** (11) **2 771 845 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13712646.2 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) US 2013/031136 14.03.2013
- (87) WO 2014/039089 2014/11 13.03.2014
- (30) 10.09.2012 US 201261698839 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER UNBEFUGTEN DIVERSION VON NAHFELDKOMMUNIKATIONSETIKETTEN*
• *METHOD FOR PREVENTING UNAUTHORIZED DIVERSION OF NFC TAGS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE DÉTOURNEMENT NON AUTORISÉ D'ÉTIQUETTES NFC*
- (73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
- (72) FORSTER, Ian, J., Essex, CM1 6LA, US
- FARR, Adrian N., Dunmow Essex CM6 3RS, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/077 → (51) **G06Q 20/34**

G06K 19/077 → (51) **H05K 3/28**

- (51) **G06N 99/00** (11) **2 638 448 B1**
G06E 1/00 **H03K 19/195**
B82Y 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 11839080.6 (22) 10.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) US 2011/060216 10.11.2011
- (87) WO 2012/064974 2012/20 18.05.2012
- (30) 11.11.2010 US 412691 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUSLESUNG VON SUPRALEITENDEN FLUX-QUBITS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPERCONDUCTING FLUX QUBIT READOUT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L’AFFICHAGE DE BIT QUANTIQUE À FLUX SUPRACONDUCTEUR*
- (73) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
- (72) BERKLEY, Andrew, J., Burnaby, British Columbia V5C 6G9, CA
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 016 035 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15192762.1 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 03.11.2014 AU 2014904417
17.02.2015 AU 2015900532
- (54) • *QUANTENPROZESSOR*
• *A QUANTUM PROCESSOR*
• *PROCESSEUR QUANTIQUE*
- (73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street, Sydney, NSW 2052, AU
University of Melbourne, School of Physics 205 Grattan Street, Parkville VIC 3010, AU
- (72) Hollenberg, Lloyd Christopher Leonard, Parkville, Victoria 3010, AU
Hill, Charles David, Point Cook, Victoria 3030, AU
Simmons, Michelle Yvonne, Woollahra, New South Wales 2025, AU
Peretz, Eldad, Maroubra, New South Wales 2035, AU
Rogge, Sven, Stanwell Park, New South Wales 2508, AU
Fuechsle, Martin, Maroubra, New South Wales 2035, AU
Hile, Samuel James, St Peters, New South Wales 2044, AU
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 296 931 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16189566.9 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SYSTEM-ZUSTANDÄNDERUNGEN*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SYSTEM STATE CHANGES*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES CHANGEMENTS D’ÉTAT DU SYSTÈME*
- (73) Urban Software Institute GmbH, Zwickauer Str. 223a, 09116 Chemnitz, DE
- (72) Rolle, Oliver, 65239 Hochheim am Main, DE
- (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06F 12/00**
G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/0481**
G06Q 10/10 → (51) **G06F 17/30**
G06Q 10/10 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **2 700 044 B1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G07F 7/08 **G06K 19/07**
- (25) En (26) En
- (21) 11719210.4 (22) 18.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) EP 2011/056166 18.04.2011
- (87) WO 2012/143039 2012/43 26.10.2012
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTEMPFINDLICHEN EINGABETASTEN*
• *AUTHENTICATION DEVICE WITH PHOTOSENSITIVE INPUT KEYS*
• *DISPOSITIF D’AUTHENTIFICATION À TOUCHES D’ENTRÉE PHOTOSENSIBLES*
- (73) C-Sigma S.r.l., Luca Ghislanzoni Via Cavour 18, 23900 Lecco, IT
- (72) GHISLANZONI, Luca, 23900 Lecco, IT

G06Q 20/34 → (51) **G06F 9/445**
G06Q 20/34 → (51) **G06F 17/30**
G06Q 20/38 → (51) **G06F 17/30**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/34**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **2 359 323 B1**
G06F 21/36
- (25) En (26) En
- (21) 09826814.7 (22) 13.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011
- (86) US 2009/064342 13.11.2009
- (87) WO 2010/056961 2010/20 20.05.2010
- (30) 13.11.2008 US 114161 P
13.05.2009 US 465061
26.05.2009 US 472213
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM AUTHENTIFIZIERUNGSBILDZEICHEN*
• *DEVICE INCLUDING AUTHENTICATION GLYPH*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN GLYPHE D’AUTHENTIFICATION*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M3-2B, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) FAITH, Patrick, Pleasanton California 94566, US
HAMMAD, Ayman, Pleasanton California 94566, US
CARLSON, Mark, Half Moon Bay California 94019, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06F 17/30**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**
G06Q 30/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **2 119 202 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08709607.9 (22) 11.02.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
- (86) GB 2008/050087 11.02.2008
- (87) WO 2008/096181 2008/33 14.08.2008
- (30) 09.02.2007 GB 0702591
- (54) • *VERFAHREN, DAS ES EINEM BENUTZER ERMÖGLICHT, MIT AUS EINEM FERNEN SERVER EMPFANGENEM INHALT IN WECHSELWIRKUNG ZU TRETEN*
• *METHOD OF ENABLING A USER TO INTERACT WITH CONTENT RECEIVED FROM A REMOTE SERVER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN UTILISATEUR D’INTERAGIR AVEC UN CONTENU REÇU D’UN SERVEUR ÉLOIGNÉ*
- (73) Openwave Messaging Data Centre Limited, Beechfield House, Winterton Park Lyme Green Business and Retail Park, Macclesfield, SK11 0JP, GB
- (72) BRAMLEY, Lei, London Greater London W1W 8HS, GB
BULMER, Russell, London Greater London W1W 8HS, GB
TILLER, Andy, London Greater London W1W 8HS, GB
PEPPER, Neil, London Greater London W1W 8HS, GB
FRENCH, Graham, London Greater London W1W 8HS, GB
DAY, Owen, London Greater London W1W 8HS, GB
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 50/00 → (51) **H04L 9/00**
G06Q 50/00 → (51) **H04L 29/08**
G06Q 50/10 → (51) **A63F 13/798**
G06Q 50/10 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06Q 50/22** (11) **2 060 986 B1**
G16H 40/20 **G06F 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 07022003.3 (22) 13.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.05.2009
- (54) • *System und Verfahren zur Verwaltung von Verfahren in einem Krankenhaus und/oder einem Operationssaal*
• *System and method for management of processes in a hospital and/or in an operating room*
• *Système et procédé pour la gestion de procédés dans un hôpital et/ou dans une salle d’opération*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Abri, Omid Prof. Dr., 14129 Berlin, DE
- (74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

- (51) **G06T 1/00** (11) **2 130 173 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07861658.8 (22) 02.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
- (86) US 2007/023172 02.11.2007
- (87) WO 2008/118145 2008/40 02.10.2008
- (30) 23.03.2007 US 919702 P
14.06.2007 US 934634 P

- (54) • *MODIFIZIEREN EINES CODIERTEN BITSTROMS*
• *MODIFYING A CODED BITSTREAM*
• *MODIFICATION D'UN FLUX BINAIRE CODÉ*
- (73) ContentArmor, 80 Avenue des Buttes de Coesmes, 35700 Rennes, FR
- (72) ZOU, Dekun, Plainsboro, NJ 08817, US
BLOOM, Jeffrey, Adam, West Windsor, NJ 08850, US
YIN, Peng, West Windsor, NJ 08550, US
DIVORRA ESCODA, Oscar, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06T 1/00 → (51) **H04N 1/04**

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06T 1/20** (11) **2 671 207 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12703406.4 (22) 01.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) US 2012/023470 01.02.2012
- (87) WO 2012/106419 2012/32 09.08.2012
- (30) 03.02.2011 US 201161439142 P
- (54) • *GRAFIKVERARBEITUNGSARCHITEKTUR FÜR FPGA*
• *GRAPHICS PROCESSING ARCHITECTURE FOR AN FPGA*
• *ARCHITECTURE DE TRAITEMENT GRAPHIQUE DESTINÉE À UNE FPGA*
- (73) L-3 Communications Corporation, 600 Third Avenue, New York, NY 10016, US
- (72) DUTTON, Marcus, Franklin, Canton, GA 30115, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 3/00 (11) **1 949 334 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 06809737.7 (22) 31.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
- (86) IE 2006/000125 31.10.2006
- (87) WO 2007/049266 2007/18 03.05.2007
- (30) 28.10.2005 IE 20050726
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER BILDERFASSUNGS-EINRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN VON EINZELBILDERN AUS SEQUENTIELL ERFASSTEN EINZELBILDERN MIT KOMPENSATION DES BILDERFASSUNGSEINRICHTUNGS-OFFSET*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING AN IMAGE CAPTURING DEVICE, AND A METHOD AND APPARATUS FOR OUTPUTTING IMAGE FRAMES FROM SEQUENTIALLY CAPTURED IMAGE FRAMES WITH COMPENSATION FOR IMAGE CAPTURE DEVICE OFFSET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALIBRAGE D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, DE MÊME QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DES TRAMES D'IMAGE À PARTIR DE TRAMES D'IMAGE CAPTURÉES DE MANIÈRE SÉQUENTIELLE AVEC COMPENSATION DU DÉCALAGE*

- (73) Connaught Electronics Limited, IDA Industrial Estate Dunmore Road Tuam, County Galway, IE
- (72) DENNY, Patrick, Eoghan, County Galway, IE
RAAB, Tycho, Lorenz, Roland, 80802 Mun-chen, DE
SHARMAN, Lloyd, Anthony, Bohola, County Mayo, IE
- (74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **2 533 193 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12160024.1 (22) 19.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
- (30) 10.06.2011 KR 20110055985
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bildver-arbeitung*
• *Apparatus and method for image processing*
• *Appareil et procédé pour le traitement d'images*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Cha, Joon Hyuk, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Moon, Young Su, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Young Sun, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Shi Hwa, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 105 736 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15709423.6 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) EP 2015/053111 13.02.2015
- (87) WO 2015/121422 2015/33 20.08.2015
- (30) 13.02.2014 EP 14305189
26.06.2014 EP 14174107
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EXTREM HOHEN AUFLÖSUNG AUF EINZELBILDERN UND DURCHFÜHRUNG DER EXTREM HOHEN AUFLÖSUNG AUF EINZELBILDERN*
• *METHOD FOR PERFORMING SUPER-RESOLUTION ON SINGLE IMAGES AND APPARATUS FOR PERFORMING SUPER-RESOLUTION ON SINGLE IMAGES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE D'UNE SUPER-RÉSOLUTION SUR DES IMAGES UNIQUES ET APPAREIL PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE D'UNE SUPER-RÉSOLUTION SUR DES IMAGES UNIQUES*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) SALVADOR MARCOS, Jordi, 30625 Hanno-ver, DE
PÉREZ PELLITERO, Eduardo, 30159 Hanno-ver, DE
KOCHALE, Axel, 31832 Springe, DE
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **2 183 723 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 08783324.0 (22) 30.07.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) JP 2012/075611 03.10.2012
- (87) WO 2013/051593 2013/15 11.04.2013
- (30) 04.10.2011 JP 2011219817
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPVORRICHTUNG, BILDVER-ARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVER-ARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDO-SCOPIC DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) TAKAHASHI, Jumpei, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.05.2010
- (86) CA 2008/001413 30.07.2008
- (87) WO 2009/015483 2009/06 05.02.2009
- (30) 30.07.2007 US 962708 P
- (54) • *VERBESSERUNG VON DYNAMIKUMFÄN-GEN VON BILDERN*
• *ENHANCING DYNAMIC RANGES OF IMAGES*
• *AMÉLIORATION DE GAMMES DYNAMI-QUES D'IMAGES*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US
- (72) REMPPEL, Allan, Richmond, British Columbia V7E 5E5, CA
HEIDRICH, Wolfgang, Vancouver, British Columbia V6Z 2Y7, CA
SEETZEN, Helge, Vancouver, British Columbia V6K 1W5, CA
WARD, Gregory John, Albany, California 94706, US
WHITEHEAD, Lorne A., Vancouver, British Columbia V6K 2R4, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **2 764 819 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12838593.7 (22) 03.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) JP 2012/075611 03.10.2012
- (87) WO 2013/051593 2013/15 11.04.2013
- (30) 04.10.2011 JP 2011219817
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPVORRICHTUNG, BILDVER-ARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVER-ARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDO-SCOPIC DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) TAKAHASHI, Jumpei, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/20**

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/00 → (51) **G09G 3/20**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/208**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/365**

G06T 5/20 → (51) **G06K 9/20**

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/30 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 002 730 B1**
G06T 5/00 **G09G 5/02**
H04N 5/262 **H04N 9/76**
G11B 27/036 **G09G 5/10**
H04N 5/265
- (25) En (26) En
(21) 15187609.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059038 P
(54) • *MISCHEN VON BILDERN MIT UNTERSCHIEDLICHER QUELLE UND ELEKTROOPTISCHEN ANZEIGEBERTRAGUNGSFUNKTIONEN*
• *BLENDING IMAGES USING MISMATCHED SOURCE AND DISPLAY ELECTRO-OPTICAL TRANSFER FUNCTIONS*
• *MÉLANGE D'IMAGES À L'AIDE D'INCOMPATIBILITÉS ENTRE SOURCE ET DE FONCTIONS DE TRANSFERT ÉLECTRO-OPTIQUE D'AFFICHAGE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, Sunnyvale, CA 94085, US
ATKINS, Robin, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 053 134 B1**
G06T 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14766467.6 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) EP 2014/069600 15.09.2014
(87) WO 2015/049103 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 EP 13186855
(54) • *VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMINDERUNG IN EINER BILDSEQUENZ*
• *METHOD FOR NOISE REDUCTION IN AN IMAGE SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT DANS UNE SÉQUENCE D'IMAGES*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BERTENS, Tom, 2640 Mortsel, BE
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3800 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 733 668 B1**
G06T 7/20 **G06T 7/77**
F41G 3/14 **G01S 3/784**
- (25) En (26) En
(21) 13192637.0 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 KR 20120129782
(54) • *System und Verfahren zur Erkennung einer Schussposition*
• *System and method for detecting shooting position*
• *Système et procédé de détection de position de tir*
- (73) Hanwha Land Systems Co., Ltd., 69, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do, KR
(72) Heo, Man-Jung, Kyongsangnam-do, KR
Kim, Byoung-Hee, Kyongsangnam-do, KR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 925 972 B1**
F01D 21/00 **F01D 5/02**
G01N 21/88
- (25) En (26) En
(21) 13858445.3 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) US 2013/071601 25.11.2013
(87) WO 2014/085292 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201261730609 P
(54) • *TURBOLÜFTER MIT OPTISCHER DIAGNOSEFUNKTION*
• *TURBOFAN WITH OPTICAL DIAGNOSTIC CAPABILITIES*
• *RÉACTEUR À DOUBLE FLUX À CAPACITÉS DE DIAGNOSTIC OPTIQUE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROSENKRANS, William E., Naples, FL 34120, US
(74) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 866 200 B1**
G06T 15/08 **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 14190030.8 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(30) 24.10.2013 KR 20130127246
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur computer-gestützten Diagnose*
• *Apparatus and method for computer-aided diagnosis*
• *Appareil et procédé pour un diagnostic assisté par ordinateur*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Ye Hoon, Seoul, KR
Park, Moon Ho, Gyeonggi-do, KR
Seong, Yeong Kyeong, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung Hoe, Gyeonggi-do, KR
Cho, Baek Hwan, Seoul, KR
(74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 956 906 B1**
G06T 7/10 **G06T 7/90**
G06T 11/00 **A61B 5/00**
G06K 9/46
- (25) En (26) En
(21) 14702900.3 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) GB 2014/050211 28.01.2014
(87) WO 2014/125250 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 GB 201302451
(54) • *ANALYSE VON VIDEOBILDERN EINER PERSON ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RÄUMLICHEN BILDBEREICHEN MIT PERIODISCHEN INTENSITÄTSVARIATIONEN*
• *ANALYSING VIDEO IMAGES OF A SUBJECT TO IDENTIFY SPATIAL IMAGE AREAS WHICH CONTAIN PERIODIC INTENSITY VARIATIONS*
• *ANALYSE D'IMAGES VIDÉO D'UN SUJET POUR IDENTIFIER DES ZONES D'IMAGES SPATIALES CONTENANT DES VARIATIONS D'INTENSITÉ PÉRIODIQUES*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) CLIFTON, David Andrew, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
MONTOYA, Mauricio Christian Villarroel, Oxford Oxfordshire OX2 7QW, GB
TARASSENKO, Lionel, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01S 5/02**
-
- G06T 7/10** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/12** → (51) **G01R 33/56**
-
- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/13** → (51) **G06F 17/22**
-
- G06T 7/149** → (51) **G01R 33/56**
-
- G06T 7/149** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/155** → (51) **G01R 33/56**
-
- (51) **G06T 7/20** (11) **2 590 141 B1**
G06T 7/254
- (25) De (26) De
(21) 12007342.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(30) 02.11.2011 DE 10201117408
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Detektion bewegter Objekte in einer Videobildsequenz*
• *Method and device for detecting moving objects in a video picture sequence*
• *Procédé et dispositif de détection d'objets en mouvement dans une séquence vidéo*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Leuck, Holger, D-85764 Oberschleißheim, DE
(74) Stahl, Christoph, D-85123 Karlskron, DE

Seidel, Heiko, D-85290 Geisenfeld, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06T 7/20 → (51) **G06K 9/20**
G06T 7/20 → (51) **G06T 5/00**
G06T 7/20 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/254 → (51) **G06T 5/00**
G06T 7/254 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/33** (11) **2 660 777 B1**
G06T 17/05
(25) En (26) En
(21) 13162342.3 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213459643
(54) • *Bildregistrierung von multimodalen Daten mit 3D-Geoarcs*
• *Image registration of multimodal data using 3D geoarcs*
• *Enregistrement d'image de données multimodales utilisant des geoarcs 3D*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Owechko, Yuri, Malibu California 90265, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06T 7/579** (11) **3 005 292 B1**
(25) De (26) De
(21) 14729213.0 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/001474 02.06.2014
(87) WO 2014/195000 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 DE 102013009288
(54) • *3D-AUFNAHMEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES 3D-BILDES UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER 3D-AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *3D RECORDING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A 3D IMAGE, AND METHOD FOR SETTING UP A 3D RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRISES DE VUES 3D, PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE IMAGE 3D ET PROCÉDÉ POUR AMÉNAGER UN DISPOSITIF DE PRISES DE VUES 3D*
(73) Testo SE & Co. KGaA, Testostr. 1, 79853 Lenzkirch, DE
(72) EVERS-SÉNNE, Jan-Friso, 79822 Titisee-Neustadt, DE
STRATMANN, Martin, 79117 Freiburg i. Br., DE
ZAHN, Patrick, 79822 Titisee-Neustadt, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G06T 7/60** (11) **2 191 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 08807533.8 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) IB 2008/053580 04.09.2008
(87) WO 2009/037611 2009/13 26.03.2009
(30) 17.09.2007 EP 07116530

(54) • *MESSSCHIEBER ZUR MESSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM BILD*
• *A CALIPER FOR MEASURING OBJECTS IN AN IMAGE*
• *CALIBRE DESTINÉ À MESURER DES OBJETS DANS UNE IMAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OLIVAN BESCOS, Javier, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/73 → (51) **H04N 5/222**
G06T 7/77 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/80 → (51) **H04N 5/222**
G06T 7/90 → (51) **G06T 7/00**
G06T 9/20 → (51) **G06F 17/22**

(51) **G06T 11/00** (11) **2 336 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 10014870.9 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 27.11.2009 EP 09014798
(54) • *Computertomografieverfahren, Computer- software, Computervorrichtung und Computertomografie zur Bestimmung einer volumetrischen Probenanstellung*
• *Computed tomography method, computer software, computing device and computed tomography system for determining a volumetric representation of a sample*
• *Procédé de tomographie informatisée, logiciel informatique, dispositif informatique et système de tomographie calculé pour déterminer une représentation d'un échantillon*
(73) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
(72) Neuser, Eberhard, 31515 Wunstorf, DE
Suppes, Alexander, 30823 Garbsen, DE
Rothe, Nils, 30625 Hannover, DE
Hötter, Michael, 30989 Gehrden, DE
Frost, Anja, 30167 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 155 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728008.2 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063087 11.06.2015
(87) WO 2015/189343 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 EP 14305889
22.12.2014 EP 14307124
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FARBVERARBEITUNG DIGITALER BILDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR COLOR PROCESSING OF DIGITAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT EN COULEUR D'IMAGES NUMÉRIQUES*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHAMARET, Christel, F-35576 Cesson-Sevigne, FR

KUZOVKIN, Dmitry, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
POULLI, Tania Foteini, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 11/00 → (51) **G06F 17/22**
G06T 11/00 → (51) **G06T 7/00**
G06T 11/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 11/40** (11) **3 020 026 B1**
H04N 5/262
(25) En (26) En
(21) 14823064.2 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) KR 2014/006204 10.07.2014
(87) WO 2015/005696 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 KR 20130080880
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON GRAFIKEFFEKTEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING GRAPHIC EFFECT IN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'APPLIQUER UN EFFET GRAPHIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KANG, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-804, KR
SONG, Sejun, Seoul 152-752, KR
HAN, Youngeun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-748, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 11/60 → (51) **G06F 17/22**
G06T 11/60 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 142 075 B1**
G06T 15/10 **G06T 17/20**
(25) En (26) En
(21) 16186711.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 GB 201515889
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON GRAFIKEN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SUB-PRIMITIVES*
• *GRAPHICS PROCESSING METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING SUB-PRIMITIVES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE POUR LE TRAITEMENT DE SOUS-PRIMITIVES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Howson, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Yang, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Sansottera, Andrea, Haywards Heath, Sussex RH16 3BH, GB
Belli, Lorenzo, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Redshaw, Jonathan, St Albans, Hertfordshire AL1 5SY, GB

(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

(51) **G06T 15/06** (11) **2 296 117 B1**
(25) En (26) En

(21) 10251451.0 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2011
(30) 18.08.2009 US 543389

(54) • *Strahlenaggregation zur Strahlenverfolgung während des Rendering einer Darstellung*
• *Ray-aggregation for ray-tracing during rendering of imagery*
• *Agrégation de rayons pour le traçage de rayons pendant le rendu d'imagerie*

(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US

(72) Smyth, Evan P., La Crescenta California 91214, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06T 15/08 → (51) **G06T 7/00**

G06T 15/10 → (51) **G06T 15/00**

G06T 15/20 → (51) **H04N 13/111**

(51) **G06T 15/40** (11) **1 533 753 B1**
G06T 15/50

(25) En (26) En
(21) 04027287.4 (22) 17.11.2004

(84) DE FR GB
(43) 25.05.2005
(30) 18.11.2003 JP 2003388375

(54) • *Verfahren zur Darstellung eines Objekts mit sich verändernder Transparenz*
• *Method for drawing an object that changes transparency*
• *Procédé de présentation d'un objet avec modification de transparence*

(73) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.), 6-27-30 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8430, JP

(72) Katsuyama, Futoshi, Tokyo 151-8544, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/40**

G06T 17/05 → (51) **G06T 7/33**

G06T 17/10 → (51) **G06F 17/50**

G06T 17/20 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **2 622 582 B1**
(25) En (26) En

(21) 11768171.8 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(86) IB 2011/054189 23.09.2011

(87) WO 2012/042449 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 EP 10183771

(54) • *BILD- UND ANMERKUNGSANZEIGE*
• *IMAGE AND ANNOTATION DISPLAY*
• *AFFICHAGE D'IMAGE ET D'ANNOTATION*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, 20099 Hamburg, DE

(84) DE
(72) DRIES, Sebastian Peter Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL

WENZEL, Fabian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NETSCH, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G07C 1/22** (11) **2 418 624 B1**
A63H 17/385 **A63F 13/65**
A63F 13/79 **A63H 18/00**

A63F 13/213 A63F 13/235
A63H 18/12

(25) De (26) De
(21) 10008439.1 (22) 12.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2012

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung und/oder Überwachung von Rennfahrzeugen auf einer Rennstrecke*

• *Device and method for controlling and/or monitoring race vehicles on a race course*
• *Procédé et dispositif de commande et/ou de surveillance de voitures de course sur une piste de course*

(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT

(72) Platzer, Peter, 4040 Linz, AT

(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G07C 5/00 → (51) **B60L 11/18**

G07C 5/00 → (51) **H04B 7/185**

G07C 5/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G07C 5/08** (11) **2 223 287 B1**
G01P 1/12

(25) De (26) De
(21) 08859988.1 (22) 04.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.09.2010

(86) EP 2008/066774 04.12.2008

(87) WO 2009/074503 2009/25 18.06.2009

(30) 12.12.2007 DE 102007059785

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN DER PLAUSIBILITÄT EINES WERTS EINER BEWEGUNGSABHÄNGIGEN GRÖSSE*

• *DEVICE FOR CHECKING THE PLAUSIBILITY OF A VALUE OF A MOVEMENT-DEPENDENT VARIABLE*

• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA PLAUSIBILITÉ D'UNE VALEUR D'UN PARAMÈTRE DÉPENDANT D'UN DÉPLACEMENT*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) HERTZNER, Alfred, 78078 Niedereschach-Fischbach, DE

PFÄFF, Thomas, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

ROMBACH, Gerhard, 78098 Triberg, DE

STEINER, Bruno, 78183 Hüfingen, DE

G07C 5/08 → (51) **G01M 17/007**

G07C 5/08 → (51) **G08G 1/01**

G07D 3/00 → (51) **G07D 9/00**

G07D 7/00 → (51) **G07F 5/22**

G07D 7/12 → (51) **G01N 21/55**

(51) **G07D 7/20** (11) **2 502 211 B1**
G07D 7/202 **G06K 9/00**
G06K 9/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 10793002.6 (22) 17.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012

(86) FR 2010/052439 17.11.2010

(87) WO 2011/061442 2011/21 26.05.2011

(30) 17.11.2009 FR 0958109

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES AUSWEISDOKUMENTS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CHECKING THE AUTHENTICITY OF AN IDENTITY DOCUMENT*

• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE AUTOMATIQUE DE L'AUTHENTICITE D'UN DOCUMENT D'IDENTITE*

(73) Hologram Industries, 22 Avenue de l'Europe Parc d'Activité Gustave Eiffel Bussy Saint Georges, 77607 Marne La Vallée Cedex, FR

(72) MANDRIDAKE, Clarisse, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR

LE LIBOUX, Kristen, F-75001 Paris, FR

KERISIT, Jean-Marc, F-92400 Courbevoie, FR

(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G07D 7/202 → (51) **G07D 7/20**

(51) **G07D 9/00** (11) **2 816 534 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13749473.8 (22) 07.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) JP 2013/052856 07.02.2013

(87) WO 2013/121968 2013/34 22.08.2013

(30) 13.02.2012 JP 2012028620

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BANKNOTEN*

• *CURRENCY NOTE PROCESSING DEVICE AND CURRENCY NOTE PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BILLET DE BANQUE*

(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo-ken 670-8567, JP

(72) KUBO Tomoyuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

ISHINO Kazuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

OZAKI Hirofumi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G07D 9/00** (11) **3 179 454 B1**
G07D 3/00 **G07D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17150713.0 (22) 28.07.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(30) 28.07.2008 JP 2008193135

28.07.2008 JP 2008193138

28.07.2008 JP 2008193141

- (54) • *BANKNOTENHANDHABUNGSSYSTEM*
• *BANKNOTE HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE BILLETS DE BANQUE*
- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) SEKIGUCHI, Junichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
MATSUMOTO, Shinji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
TAKAGI, Mitsuhiro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
WADA, Mikio, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
MATSUMOTO, Shigeo, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
MASUKI, Hirofumi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 09802937.4 / 2 343 689

G07D 9/00 → (51) **G07F 5/22**

- (51) **G07D 11/00** (11) **2 922 038 B1**
B65H 5/28 **B65H 29/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 13854520.7 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) CN 2013/078107 27.06.2013
(87) WO 2014/075449 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 CN 201210462149
- (54) • *TEMPORÄRER BANKNOTENSPEICHER-MODUL UND VERFAHREN ZUR SPULEN-DREHGESCHWINDIGKEITSTEUERUNG DAFÜR*
• *BANKNOTE TEMPORARY STORAGE MODULE AND REEL ROTATING SPEED CONTROL METHOD THEREOF*
• *MODULE DE STOCKAGE TEMPORAIRE DE BILLETS DE BANQUE ET MÉTHODE DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION DE BOBINE DE CELUI-CI*
- (73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) XIAO, Bao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HE, Yunfei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CHEN, Qiaoqiao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZHANG, Tao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07D 11/00 → (51) **G07D 9/00**

- (51) **G07F 5/22** (11) **2 333 733 B1**
G07D 7/00 **G07D 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 09817671.2 (22) 14.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(86) JP 2009/066466 14.09.2009
(87) WO 2010/038635 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 JP 2008252100
- (54) • *WÄHRUNGSUNTERSCHIEDUNGSVORRICHTUNG*
• *CURRENCY DISCRIMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE MONNAIE*

- (73) Sanden Holdings Corporation, 20, Kotobuki-cho Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
- (72) WAKABAYASHI Eiki, Gunma 372-8502, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G07F 7/08 → (51) **G06F 9/445**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/34**

G07F 15/00 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G08B 3/10** (11) **2 791 923 B1**
H04R 27/00
- (25) En (26) En
(21) 12790752.5 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) US 2012/063219 02.11.2012
(87) WO 2013/089933 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201113323412
- (54) • *DRAHTLOSE STEUERUNG VON NOTRUF-ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS CONTROL OF EMERGENCY NOTIFICATION DEVICES*
• *COMMANDE SANS FIL DE DISPOSITIFS DE NOTIFICATION D'URGENCES*
- (73) UTC Fire & Security Americas Corporation Inc., 9 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BECKER, Donald, Bradenton, FL 34202, US
CAMINS, Martin, Waterloo, ON N2L 5Z4, CA
STOOPS, Morris, Lenexa, KS 66216, US
WYMAN, Jeffrey, Waterloo, ON N2L 5Z4, CA
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G08B 5/36** (11) **3 332 392 B1**
G08B 21/18 **G08B 25/10**

- (25) En (26) En
(21) 16834730.0 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054614 01.08.2016
(87) WO 2017/025854 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202425 P
- (54) • *INBETRIEBNAHMEVORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME VON INSTALLIERTEN GEBÄUDETECHNOLOGIEVORRICHTUNGEN*
• *COMMISSIONING DEVICE FOR COMMISSIONING INSTALLED BUILDING TECHNOLOGY DEVICES*
• *DISPOSITIF DE MISE EN SERVICE PERMETTANT DE METTRE EN SERVICE DES DISPOSITIFS DE TECHNOLOGIE DU BÂTIMENT INSTALLÉS*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting Inc., 3300 Route 9W, Highland, New York 12528-2630, US
- (72) BURGER, Matthias, 6900 Bregenz, AT
JONSSON, Karl, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
MOORMANN, Christan, 22587 Hamburg, AT
VASSE, Stephane, 6841 Mäder, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G08B 5/36 → (51) **A24F 47/00**

(51) **G08B 13/183** (11) **1 868 171 B1**
G08B 13/19

- (25) Ja (26) En
(21) 06730409.7 (22) 29.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.12.2007
(86) JP 2006/306461 29.03.2006
(87) WO 2006/106732 2006/41 12.10.2006
(30) 30.03.2005 JP 2005096899
- (54) • *STRAFTATEN-VERHINDERUNGSSENSOR MIT FROSTSCHUTZ-SCHRITTDIFFERENZ*
• *CRIME PREVENTION SENSOR WITH FROST PROTECTION STEP DIFFERENCE*
• *CAPTEUR ANTI-AGRESSION AVEC DIFFERENCE GRADUELLE DE PROTECTION CONTRE LE GEL*
- (73) Optex Co., Ltd., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
- (72) IKEDA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 5200101, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G08B 13/19 → (51) **G08B 13/183**

- (51) **G08B 17/103** (11) **2 908 297 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15154299.0 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 DE 102014202481
- (54) • *Linearbrandmelder sowie Verfahren zum Betreiben des Linearbrandmelders*
• *Linear fire alarm and method for operating same*
• *Dispositif linéaire d'alerte d'incendie et procédé de fonctionnement du dispositif linéaire d'alerte d'incendie*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Hanes, Thomas, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
Hartl, Robert, 85737 Ismaning, DE

(51) **G08B 17/107** (11) **3 270 362 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17155080.9 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (54) • *BRANDMELDER MIT EINER MESSKAMMER UND MIT EINEM SCHALTUNGS-TRÄGER ZUR GEMEINSAMEN ANORDNUNG EINES BRANDSENSORS DER MESSKAMMER SOWIE ZUMINDEST EINES WEITEREN SENSORS ZUR ERFAS-SUNG EINER MESSGRÖSSE IN DER UMGEBUNG AUSSERHALB DES BRANDMEL-DERS*
• *FIRE ALARM WITH A MEASUREMENT CHAMBER AND A SWITCH HOLDER FOR JOINT ASSEMBLY OF A FIRE SENSOR OF THE MEASURING CHAMBER AND AT LEAST ONE FURTHER SENSOR FOR DETECTING A MEASURED VARIABLE IN THE ENVIRONMENT OUTSIDE THE FIRE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'INCENDIE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE MESURE ET UN SUPPORT DE CIRCUIT DESTINÉ À DISPOSER ENSEMBLE UN DÉTECTEUR D'INCENDIE DE LA CHAMBRE DE MESURE ET AU MOINS UN AUTRE CAPTEUR DESTINÉ À DÉTECTER UNE GRANDEUR DE MESURE DANS L'ENVIRONNEMENT À L'EXTÉRIEUR DU DÉTECTEUR D'INCENDIE*

- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Duric, Aleksandar, 6300 Zug, CH
Konrad, Hilmar, 6340 Baar, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G08B 21/00** (11) **3 271 904 B1**
A44B 19/24 **A44B 19/30**
H01H 1/12 **A41D 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16715021.8 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
- (86) FR 2016/050594 17.03.2016
- (87) WO 2016/146951 2016/38 22.09.2016
- (30) 19.03.2015 FR 1552279

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES REISSVERSCHLUSSSYSTEMS EINES ARTIKELS UND ZUGEHÖRIGER ARTIKEL*
- *DEVICE FOR CONTROLLING A ZIP-CLOSURE SYSTEM OF AN ARTICLE AND CORRESPONDING ARTICLE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE FERMETURE À GLISSIÈRE D'UN ARTICLE ET ARTICLE CORRESPONDANT*

(73) Genius Objects, 20 Place Saint Martial, 33000 Bordeaux, FR

(72) TOURRETTE, Philippe, 17000 La Rochelle, FR

FAUCHER, Alexandre, 33000 Bordeaux, FR

(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **G08B 21/02** (11) **3 271 905 B1**
A41D 1/00 **A44B 19/24**
H01H 1/12

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16715022.6 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
- (86) FR 2016/050596 17.03.2016
- (87) WO 2016/146953 2016/38 22.09.2016
- (30) 19.03.2015 FR 1552283

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERSCHLUSSSYSTEMS EINES ARTIKELS UND ENTSPRECHENDER ARTIKEL*
- *DEVICE FOR CONTROLLING A CLOSURE SYSTEM OF AN ARTICLE AND CORRESPONDING ARTICLE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE FERMETURE D'UN ARTICLE ET ARTICLE CORRESPONDANT*

(73) Genius Objects, 20 Place Saint Martial, 33000 Bordeaux, FR

(72) TOURRETTE, Philippe, 17000 La Rochelle, FR

FAUCHER, Alexandre, 33000 Bordeaux, FR

(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

G08B 21/02 → (51) **G01S 1/14**

G08B 21/02 → (51) **G08B 25/04**

G08B 21/04 → (51) **G08B 25/04**

G08B 21/06 → (51) **B60K 28/06**

G08B 21/18 → (51) **G08B 5/36**

G08B 25/01 → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08B 25/04** (11) **3 229 215 B1**
G08B 21/02 **G08B 21/04**
G08B 25/01 **G08B 25/10**
H04M 1/2745 **H04M 1/725**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16800864.7 (22) 18.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
- (86) JP 2016/054664 18.02.2016
- (87) WO 2017/141389 2017/34 24.08.2017

- (54) • *SYSTEM ZUR MELDUNG VON NOTFÄLLEN*
- *EMERGENCY NOTIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NOTIFICATION D'URGENCE*

(73) E3 Co., Ltd., 32F, Shinjuku Nomura Building 1-26-2 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-Ku Tokyo 1630532, JP

(72) YAO, Bingwei, Tokyo 1630532, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G08B 25/10** (11) **3 208 785 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17152535.5 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
- (30) 16.02.2016 US 201615044417

- (54) • *VERFAHREN ZUM POSITIONSBASIERTEN BEWUSSTSEIN VON SICHERHEITSSENSOREN*
- *METHODS OF LOCATION BASED AWARENESS OF LIFE SAFETY SENSORS*
- *PROCÉDÉS DE LOCALISATION BASÉS SUR LA RECONNAISSANCE DE CAPTEURS DE SÉCURITÉ DES PERSONNES*

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) YANG, Bin, Morris Plains, NJ 07950, US

ZHAO, Xiaoguang, Morris Plains, NJ 07950, US

JIANG, Hongye, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 25/10 → (51) **G08B 5/36**

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08B 29/12** (11) **2 791 926 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12788389.0 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.10.2014
- (86) US 2012/063176 02.11.2012
- (87) WO 2013/089932 2013/25 20.06.2013
- (30) 12.12.2011 US 201113323522

- (54) • *LEITUNGSSENDENKONDENSATOR ZUR MESSUNG EINER VERDRAHTUNGSMPE-DANZ VON NOTRUFANZEIGESCHALTUNGEN*
- *END-OF LINE CAPACITOR FOR MEASURING WIRING IMPEDANCE OF EMERGENCY NOTIFICATION CIRCUITS*
- *CONDENSATEUR D'EXTRÉMITÉ DE LIGNE DESTINÉ À MESURER L'IMPÉDANCE DE CÂBLAGE DE CIRCUITS DE NOTIFICATION D'URGENCE*

(73) UTC Fire & Security Americas Corporation Inc., 9 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CORDOBA, Galera, Andres, 08950 Barcelona, ES

EDWARDS, William, Bradenton, FL 34202, US

CALINSKI, Joseph, Peter, Bradenton, FL 34212, US

BECKER, Donald, Bradenton, FL 34202, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **2 191 452 B1**
G08C 23/04 **H04N 5/44**
H04N 21/422

- (25) En (26) En
- (21) 08795499.6 (22) 21.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.06.2010
- (86) US 2008/009965 21.08.2008

(87) WO 2009/038626 2009/13 26.03.2009

(30) 21.09.2007 US 994765 P

- (54) • *FERNBEDIENUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LATENZ IN EINEM FERNBEDIENTEN SYSTEM*
- *REMOTE CONTROL DEVICE AND METHODS FOR IMPROVING LATENCY IN A REMOTE CONTROLLED SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA LATENCE DANS UN SYSTÈME TÉLÉCOM-MANDÉ*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) COOK, Gregory, William, Lafayette Indiana 47905, US

MOUICHE, Arnaud, Gwenael, F-74520 Valleiry France, FR

MC CLEARY, Mark, Allen, Indianapolis Indiana 46220, US

GUTKNECHT, Gary, Noblesville Indiana 46062, US

FLICKNER, Andrew, Kent, Zionsville Indiana 46077, US

(74) Tarquis-Guillou, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G08C 17/02 → (51) **G08C 19/28**

G08C 17/02 → (51) **H04W 12/10**

G08C 17/04 → (51) **B60L 11/18**

(51) **G08C 19/02** (11) **3 163 550 B1**
H05B 37/02 **H04B 3/54**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15814329.7 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
- (86) KR 2015/006124 17.06.2015
- (87) WO 2016/003090 2016/01 07.01.2016
- (30) 30.06.2014 KR 20140080519

16.06.2015 KR 20150085004

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINER GLEICHSTROMLEITUNG MITTELS H-BRÜCKEN-SCHALTUNG*
- *DIRECT CURRENT POWER LINE COMMUNICATION CONTROL DEVICE USING H-BRIDGE CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATON PAR COURANT PORTEUR*

CONTINU EN LIGNE UTILISANT UN CIRCUIT EN PONT EN H

(73) Tinypowers Co., Ltd., 710 Gwanyang-dong ACE PyeongChon Tower Simin-daero 361 Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-804, KR

(72) CHOI, ChangJoon, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-792, KR

CHOI, JaeBoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-792, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G08C 19/02 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G08C 19/28** (11) **1 410 360 B1**
H04Q 9/00 **G08C 17/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 02764929.2 (22) 25.06.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 21.04.2004
(86) FR 2002/002194 25.06.2002
(87) WO 2003/007265 2003/04 23.01.2003
(30) 13.07.2001 FR 0109369

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON SENDER ZU EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR TRANSMITTER AND RECEIVER MATCHING*
• *PROCEDE D'APPARIEMENT D'EMETTEUR ET DE RECEPTEUR*

(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) GAUTHIER, Laurent, F-31500 Toulouse, FR

SYMEOEN, Lionel, F-74800 La Roche sur Foron, FR

FOURNET, Michel, F-74350 Cuvat, FR

CHERON, Eric, F-74440 Tannings, FR

NEUMAN, Serge, F-74600 Seynod, FR

(74) Verriest, Philippe, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G08C 23/02 → (51) **H04B 11/00**

(51) **G08C 23/04** (11) **2 960 882 B1**
H04N 5/44

(25) En (26) En
(21) 14191962.1 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 KR 20140076365

(54) • *Anzeigevorrichtung und Betriebsverfahren dafür*
• *Display device and operating method thereof*
• *Dispositif d'affichage et procédé de commande correspondant*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Lee, Seungshin, 137-893 Seoul, KR

Jung, Taekwon, 137-893 Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G08C 23/04 → (51) **B61L 3/12**

G08C 23/04 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G08G 1/01** (11) **2 176 846 B1**
G01C 21/26 **G06F 17/30**
G07C 5/08

(25) En (26) En
(21) 08831753.2 (22) 09.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.04.2010

(86) IB 2008/003352 09.05.2008
(87) WO 2009/037578 2009/13 26.03.2009
(30) 31.07.2007 US 831244
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DATENBANKSICHERHEIT IN FAHRUNTERSTÜTZUNGSANWENDUNGEN*
• *METHOD OF IMPROVING DATABASE INTEGRITY FOR DRIVER ASSISTANCE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'INTÉGRITÉ DE LA BASE DE DONNÉES POUR DES APPLICATIONS D'AIDE À LA CONDUITE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MARTI, Lukas, Michael, Santa Clara, CA 95050, US

SANGORRIN, Jorge, Sans, 70469 Stuttgart, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G08G 1/14** (11) **2 806 412 B1**
G01C 21/36 **G08G 1/0967**

(25) En (26) En
(21) 14168139.5 (22) 13.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201313898883

(54) • *Routenberechnung für ein Navigationssystem über mit einem Fahrscheinautomaten ausgetauschte Daten*
• *Route computation for navigation system using data exchanged with ticket vending machines*
• *Calcul d'itinéraire pour système de navigation utilisant des données échangées avec des machines de vente de billet*

(73) Conduent Business Services, LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US

(72) Proux, Denys, 38450 Vif, FR

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **1 494 194 B1**
B60T 1/00

(25) En (26) En
(21) 04015641.6 (22) 02.07.2004

(84) DE FR GB

(43) 05.01.2005
(30) 04.07.2003 JP 2003192074

(54) • *Kraftfahrzeugbremsanlage und -verfahren*
• *Vehicle braking apparatus and method*
• *Appareil et procédé de freinage pour véhicule*

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuyaku, Tokyo 150-8554, JP

(72) Hiwataishi, Yutaka, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 5/06 → (51) **B60T 8/17**

G09B 23/28 → (51) **A61B 18/12**

G09B 23/30 → (51) **A61B 18/12**

G09B 25/00 → (51) **B60N 2/50**

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 143 609 B1**
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 15731675.3 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053479 12.05.2015
(87) WO 2015/173727 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 ZA 201403405

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER MESSUNG DER AUSRICHTUNG VON FEHLPAARUNGEN ZWISCHEN STATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND/OR MEASURING ORIENTATION MISMATCHES BETWEEN STATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER ET/OU DE MESURER DES DIFFÉRENCES D'ORIENTATION ENTRE DES STATIONS*

(73) University Of Kwazulu-Natal, University of Kwazulu-Natal Westville Campus Research Office Govan Mbeki Centre, Durban 4000, ZA

(72) MARIOLA, Marco, Durban 3610, ZA

MIRZA, Abdul Rahim, Durban 4000, ZA

PETRUCCIONE, Francesco, Durban 4000, ZA

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G09C 1/00 → (51) **G06F 21/73**

G09F 9/30 → (51) **G06F 3/0487**

(51) **G09F 13/18** (11) **2 650 866 B1**
G09F 13/22 **G09F 13/04**
F21V 3/02

(25) De (26) De
(21) 13163335.6 (22) 11.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 DE 202012101318 U

(54) • *Gehäuse zur Aufnahme eines Betriebsgeräts zum Betreiben einer oder mehrerer Lichtquellen*
• *Housing for receiving an operating device for operating one or multiple light sources*
• *Boîtier pour la réception d'un appareil de fonctionnement pour le fonctionnement d'une ou plusieurs sources lumineuses*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Feurle, Helmut, 6934 Sulzberg, AT

Kilga, Patrick, 6840 Götzis, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G09G 3/00** (11) **3 174 036 B1**
G09G 3/3216

(25) En (26) En
(21) 16199409.0 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168773

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS, DRIVING METHOD THEREOF, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*

- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHON, Chang-ho, Seoul, KR
SHIN, Ki-ock, Gyeonggi-do, KR
PARK, Ji-yong, Gyeonggi-do, KR
IM, Sang-kyun, Seoul, KR
CHO, Young-hoon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **1 882 234 B1**
G09G 5/02 **G06K 9/40**
G06T 5/00

- (25) En (26) En
(21) 06770785.1 (22) 19.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.01.2008
(86) US 2006/019657 19.05.2006
(87) WO 2006/127555 2006/48 30.11.2006
(30) 20.05.2005 US 683180 P
12.05.2006 US 747177 P
- (54) • SUBPIXELWIEDERGABE MEHRERER GRUNDFARBEN MIT METAMERER FILTERUNG
• MULTIPRIMARY COLOR SUBPIXEL RENDERING WITH METAMERIC FILTERING
• RENDU DE SOUSPIXELS DE COULEURS MULTIPRIMAIRES A L'AIDE D'UN FILTRAGE METAMERIQUE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) BROWN ELLIOTT, Candice, Hellen, Vallejo, CA 94950, US
HIGGINS, Michael, Francis, Duncan Mills, CA 95430-0197, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (60) 11159582.3 / 2 372 609

G09G 3/20 → (51) **G06F 1/16**

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/00**

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/02**

G09G 3/20 → (51) **H04L 7/04**

G09G 3/20 → (51) **H04N 19/426**

G09G 3/3216 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/3225 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 159 879 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14861138.7 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) CN 2014/087582 26.09.2014
(87) WO 2015/188519 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 CN 201410265700
- (54) • PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE
• CIRCUIT POUR PIXELS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/1335**

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/1335**

G09G 3/36 → (51) **G09G 5/02**

G09G 3/36 → (51) **H04N 19/426**

(51) **G09G 5/00** (11) **2 642 480 B1**
G09G 3/20

- (25) Ja (26) En
(21) 11842223.7 (22) 14.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(86) JP 2011/076199 14.11.2011
(87) WO 2012/067073 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 JP 2010259140
- (54) • DATENWEITERLEITUNGSSCHALTUNG, DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG, HOSTSEITIGE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DATA FORWARDING CIRCUIT, DATA FORWARDING METHOD, DISPLAY DEVICE, HOST-SIDE DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS
• CIRCUIT DE TRANSFERT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF CÔTÉ HÔTE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) SAITOH, Kohji, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
UEHATA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YAMATO, Asahi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/02**

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/208**

G09G 5/00 → (51) **H04N 19/426**

(51) **G09G 5/02** (11) **2 506 249 B1**
G09G 3/20 **G09G 3/36**
G09G 5/00 **G09G 5/36**
G09G 5/391

- (25) Ja (26) En
(21) 10833178.6 (22) 22.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(86) JP 2010/070822 22.11.2010
(87) WO 2011/065332 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 JP 2009269319
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN PRIMÄRFARBEN
• MULTIPLE-PRIMARY-COLOR DISPLAY DEVICE

- DISPOSITIF D'AFFICHAGE À MULTIPLES COULEURS PRIMAIRES
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) TOMIZAWA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YOSHIDA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
SATO, Akiko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09G 5/02 → (51) **G06T 5/50**

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/02 → (51) **H04N 5/208**

G09G 5/10 → (51) **G06T 5/00**

G09G 5/10 → (51) **G06T 5/50**

G09G 5/12 → (51) **H04L 29/06**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/02**

G09G 5/36 → (51) **H04N 5/208**

G09G 5/36 → (51) **H04N 7/088**

G09G 5/36 → (51) **H04N 19/426**

G09G 5/391 → (51) **G09G 5/02**

G09G 5/393 → (51) **H04N 19/426**

G09G 5/395 → (51) **H04N 19/426**

G09G 5/397 → (51) **H04M 1/725**

G10D 7/06 → (51) **G10D 9/02**

G10D 7/08 → (51) **G10D 9/02**

(51) **G10D 9/02** (11) **2 804 172 B1**
G10D 7/06 **G10D 7/08**

- (25) Es (26) En
(21) 12865510.7 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) ES 2012/000004 10.01.2012
(87) WO 2013/104806 2013/29 18.07.2013
- (54) • KLEMME ZUR VERWENDUNG BEI SAXOPHON- UND KLARINETTENMUNDSTÜCKEN
• CLAMP FOR USE IN SAXOPHONE AND CLARINET MOUTHPIECES
• BRIDE DE SERRAGE À UTILISER SUR DES BECS DE SAXOPHONE ET DE CLARINETTE
- (73) Investigaciones Manchegas, S.L., C/ Juan Ramón Jiménez 5, 13580 Almodovar del Campo, Ciudad Real, ES
- (72) ESPINOSA FERRANDO, Francisco, E-13580 Almodovar del Campo Ciudad Real, ES
- (74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES

(51) **G10F 1/06** (11) **3 140 830 B1**
A63H 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15723450.1 (22) 05.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) EP 2015/059827 05.05.2015
(87) WO 2015/169792 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 CH 677142014
(54) • SPIELDOSE MIT VISUELLER ANIMATION
• MUSIC BOX WITH VISUAL ANIMATION
• BOÎTE À MUSIQUE AVEC ANIMATION VISUELLE
(73) Reuge SA, Quartier du Progrès 37, 1450 Sainte-Croix, CH
(72) Junod, François, 1450 Sainte-Croix, CH
(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

(51) **G10H 1/00** (11) **2 965 311 B1**
H03G 3/20 **H04L 12/66**
H04R 3/00 **H03G 3/00**
H03G 3/30

(25) En (26) En
(21) 14759838.7 (22) 02.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019760 02.03.2014
(87) WO 2014/137853 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313790081
(54) • VERTEILTE AUTOMATISCHE PEGEL-REGELUNG FÜR EINE MIKROFON-ANORDNUNG
• DISTRIBUTED AUTOMATIC LEVEL CONTROL FOR MICROPHONE ARRAY
• RÉGULATION DE NIVEAU AUTOMATIQUE DISTRIBUÉ POUR UN GROUPEMENT DE MICROPHONES
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) YAN, Dongqin, Shanghai, CN
FU, Jie, Shanghai, CN
PAN, Yang, Shanghai, CN
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

G10H 1/00 → (51) **A63B 24/00**

G10H 1/00 → (51) **G10H 3/18**

G10H 1/02 → (51) **G10H 3/18**

(51) **G10H 1/36** (11) **3 007 163 B1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 14804158.5 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/072300 20.02.2014
(87) WO 2014/190786 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 CN 201310210338
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ASYNCHRONEN CHOR
• ASYNCHRONOUS CHORUS METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHOEUR ASYNCHRONE
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Pengfei, Beijing 100085, CN
YANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xiao, Beijing 100085, CN
LIN, Xingsheng, Beijing 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménié 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G10H 1/44 → (51) **G10H 3/18**

(51) **G10H 3/18** (11) **2 633 517 B1**
G10H 1/44 **G10H 1/00**
G10H 1/02

(25) En (26) En
(21) 11837136.8 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058193 28.10.2011
(87) WO 2012/058497 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 US 407703 P
(54) • DRAHTLOSE E-GITARRE
• WIRELESS ELECTRIC GUITAR
• GUITARE ÉLECTRIQUE SANS FIL
(73) Gibson Brands, Inc., 309 Plus Park Boulevard, Nashville, TN 37217, US
(72) JUSZKIEWICZ, Henry E., Nashville, TN 37217, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G10K 7/06** (11) **2 465 110 B1**

(25) En (26) En
(21) 10808531.7 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/044221 03.08.2010
(87) WO 2011/019543 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 US 232731 P
(54) • SIRENE
• SIREN
• SIRÈNE
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) MENOR, Adam, R., Stephenson MI 49887, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G10K 11/00 → (51) **A61B 8/14**

(51) **G10K 11/172** (11) **2 927 904 B1**

B32B 37/14 **B32B 37/18**
E04B 1/84 **B32B 37/00**
B32B 15/20 **B32B 29/00**
B32B 3/12 **B32B 3/18**
B32B 7/04 **B32B 3/26**
E04C 2/34
(25) En (26) En
(21) 15158843.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201414245418
(54) • Pyramidenwaffelkernstruktur und Verfahren zur Herstellung
• Pyramid waffle core structure and method of fabrication
• Structure de noyau de gaufres pyramidale et procédé de fabrication
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tien, Allan, Seattle, WA 98125, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G10K 11/175 → (51) **H04R 3/00**

G10K 11/26 → (51) **H04R 1/30**

G10K 15/02 → (51) **G06F 12/00**

G10L 15/14 → (51) **G10L 25/00**

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/30 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/32 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G10L 19/018** (11) **3 140 718 B1**
G06F 3/16 **G06F 3/01**
G11B 27/30

(25) En (26) En
(21) 15789897.4 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028761 01.05.2015
(87) WO 2015/171452 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201414274571
09.05.2014 US 201414274555
(54) • SCHEMA ZUR EINBETTUNG EINES STEUERSIGNALS IN EIN AUDIOSIGNAL MIT HILFE VON WEISSEM PSEUDORAUSCHEN
• SCHEME FOR EMBEDDING A CONTROL SIGNAL IN AN AUDIO SIGNAL USING PSEUDO WHITE NOISE
• SCHÉMA D'INTÉGRATION D'UN SIGNAL DE COMMANDE DANS UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE D'UN PSEUDO-BRUIT BLANC
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) UMMINGER, Frederick William III, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G10L 19/02** (11) **3 069 337 B1**
G10L 19/26

(25) En (26) En
(21) 14872819.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2014/011365 25.11.2014
(87) WO 2015/093742 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 KR 20130156643
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON TONSIGNALEN
• METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À L'ENCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Nam-Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-706, KR
KIM, Hyun-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-885, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/04**

(51) **G10L 19/028** (11) **3 186 807 B1**
G10L 21/038

(25) En (26) En
(21) 15741558.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/067062 24.07.2015
(87) WO 2016/016146 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 EP 14178777

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN AUDIOSIGNALS MIT UNABHÄNGIGER RAUSCH-FÜLLUNG*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN ENHANCED AUDIO SIGNAL USING INDEPENDENT NOISE-FILLING*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL AUDIO AMÉLIORÉ À L'AIDE DE REMPLISSAGE DE BRUIT INDÉPENDANT*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, DE
NEUSINGER, Matthias, 91189 Rohr, DE
SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg, DE
WILDE, Stephan, 90419 Nürnberg, DE
SCHUBERT, Benjamin, 90429 Nürnberg, DE
NEUKAM, Christian, 90562 Kalchreuth, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G10L 19/06** (11) **3 051 534 B1**
G10L 19/08 **G10L 19/24**
G10L 21/038
- (25) Zh (26) En
(21) 14849584.9 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) CN 2014/074711 03.04.2014
(87) WO 2015/043151 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 CN 201310444734
- (54) • *HOCHFREQUENZERREGUNGSSIGNAL-VORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *HIGH-FREQUENCY EXCITATION SIGNAL PREDICTION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE SIGNAL D'EXCITATION À HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 18203903.2

- (51) **G10L 19/06** (11) **3 136 384 B1**
G10L 25/12
- (25) Ja (26) En
(21) 15783059.7 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) JP 2015/061763 16.04.2015
(87) WO 2015/163240 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014090781
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER LINEAREN VORHERSAGEKOEFFIZIENTEN UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES LINEAREN VORHERSAGEKOEFFIZIENTEN*
 - *LINEAR PREDICTION COEFFICIENT CONVERSION DEVICE AND LINEAR*

- PREDICTION COEFFICIENT CONVERSION METHOD*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COEFFICIENT DE PRÉDICTION LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COEFFICIENT DE PRÉDICTION LINÉAIRE*
- (73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) NAKA, Nobuhiko, Tokyo 100-6150, JP
RUOPPILA, Vesa, 90408 Nuremberg, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwölte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (60) 18205457.7

- G10L 19/06** → (51) **G10L 19/07**
- (51) **G10L 19/07** (11) **2 384 505 B1**
G10L 25/24 **G10L 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 10700156.2 (22) 05.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011
(86) EP 2010/050053 05.01.2010
(87) WO 2010/079165 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 GB 0900140
- (54) • *SPRACHKODIERUNG*
 - *SPEECH ENCODING*
 - *CODAGE DE LA PAROLE*
- (73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) VOS, Koen, Bernard, San Francisco CA 94116, US
SORENSEN, Karsten, Vandborg, S-120 66 Stockholm, SE
JENSEN, Soren, Skak, S-118 28 Stockholm, SE
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- G10L 19/08** → (51) **G10L 19/06**
- G10L 19/24** → (51) **G10L 19/06**
- G10L 19/26** → (51) **G10L 19/02**
- G10L 21/02** → (51) **H04M 1/60**
- G10L 21/0208** → (51) **H04R 3/00**
- G10L 21/038** → (51) **G10L 19/028**
- G10L 21/038** → (51) **G10L 19/06**
- G10L 21/038** → (51) **G10L 21/04**

- (51) **G10L 21/04** (11) **3 096 320 B1**
G10L 19/02 **G10L 21/038**
- (25) En (26) En
(21) 16174971.8 (22) 15.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 31.03.2010 JP 2010080515
- (54) • *DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, SOWIE PROGRAMM*
 - *DECODING APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ET PROGRAMME*
- (73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI, Shiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMURA, Yuuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- MATSUMOTO, Jun, Japan, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Yuuji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TOGURI, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 11765332.9 / 2 555 193

- (51) **G10L 25/00** (11) **2 589 044 B1**
G10L 15/14 **G10L 25/27**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11737985.9 (22) 17.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) FR 2011/051395 17.06.2011
(87) WO 2012/001261 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 FR 1055256
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KNALLGERÄUSCHEN*
 - *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING ACOUSTIC SHOCKS*
 - *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE CHOCS ACOUSTIQUES*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) FAURE, Julien, 22300 Ploubezre, FR
GUERIN, Alexandre, 35200 Rennes, FR
MARRO, Claude, 22220 Plouguiel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- G10L 25/12** → (51) **G10L 19/06**
- G10L 25/18** → (51) **H04M 1/60**
- G10L 25/24** → (51) **G10L 19/07**
- (51) **G10L 25/27** (11) **2 696 344 B1**
G06K 9/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13179749.0 (22) 08.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(30) 10.08.2012 FR 1202223
- (54) • *Verfahren und System zum Erfassen von Schallereignissen in einer gegebenen Umgebung*
 - *Method and system for detecting acoustic events in a given environment*
 - *Procede et systeme pour detecter des evenements sonores dans un environnement donne*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Lecomte, Sébastien, 92662 GENNEVILLIERS Cedex, FR
Capman, François, 92662 GENNEVILLIERS Cedex, FR
Ravera, Bertrand, 92662 GENNEVILLIERS Cedex, FR
Lengelle, Régis, 10010 TROYES, FR
Richard, Cédric, 06304 NICE, FR
- (74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- G10L 25/27** → (51) **G10L 25/00**
- G11B 17/043** → (51) **G11B 33/14**
- (51) **G11B 20/00** (11) **1 791 121 B1**
G11B 27/11 **G11B 27/32**
- (25) En (26) En
(21) 06255956.2 (22) 21.11.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2007
- (30) 25.11.2005 JP 2005340823
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Informationsverarbeitung, und Computerprogramm*
• *Information processing apparatus and method, and computer program*
• *Appareil et procédé de traitement d'informations, et programme informatique*
- (73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (72) Takashima, Yoshikazu, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 12150184.5 / 2 439 739

(51) **G11B 20/10** (11) **1 495 469 B1**
H03M 13/41 **H04L 25/03**

- (25) En (26) En
- (21) 03722512.5 (22) 18.04.2003
- (84) DE FR GB
- (43) 12.01.2005
- (86) EP 2003/004098 18.04.2003
- (87) WO 2003/088240 2003/43 23.10.2003
- (30) 18.04.2002 US 373877 P
28.03.2003 US 402033
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON DATENABHÄNGIGEN RAUSCHVORHERSAGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING DATA-DEPENDENT NOISE PREDICTION*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR LE CALIBRAGE DE LA PREDICTION DU BRUIT LIE AUX DONNEES*
- (73) Marvell International Ltd., Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM 12, BM
- (72) ASHLEY, Jonathan, Los Gatos, CA 95030, US
STOCKMANN'S, Heinrich, Santa Cruz, CA 95060, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 20/10 → (51) **A63B 24/00**

G11B 20/10 → (51) **G06F 12/00**

G11B 20/10 → (51) **H04N 21/414**

(51) **G11B 20/12** (11) **2 240 932 B1**
G11B 20/18 **G06F 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 08778514.3 (22) 30.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
- (86) KR 2008/003850 30.06.2008
- (87) WO 2009/088136 2009/29 16.07.2009
- (30) 10.01.2008 KR 20080002928
- (54) • *AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABEVERFAHREN*
• *RECORDING/REPRODUCING APPARATUS AND RECORDING/REPRODUCING METHOD*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT/REPRODUCTION ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT/REPRODUCTION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) KWON, Joon-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-739, KR
LEE, Kyung-Geun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-773, KR

HWANG, Sung-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G11B 20/18** (11) **2 083 421 B1**
H04N 5/765 **H04N 5/91**

- (25) Ja (26) En
- (21) 08839859.9 (22) 16.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.07.2009
- (86) JP 2008/002938 16.10.2008
- (87) WO 2009/050894 2009/17 23.04.2009
- (30) 17.10.2007 JP 2007270105
- (54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, VIDEOAUFZEICHNUNGSPROGRAMM UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *VIDEO RECORDING DEVICE, VIDEO RECORDING METHOD, VIDEO RECORDING PROGRAM, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT VIDÉO, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO, PROGRAMME D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) OHTSUBO Shohji, Osaka 540-6207, JP
TANABE Naohisa, Osaka 540-6207, JP
OHAMA Iku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 20/18 → (51) **G11B 20/12**

G11B 27/00 → (51) **A61B 5/16**

G11B 27/00 → (51) **A63B 24/00**

G11B 27/00 → (51) **G06F 3/06**

G11B 27/036 → (51) **G06T 5/50**

G11B 27/10 → (51) **A63B 24/00**

G11B 27/11 → (51) **G11B 20/00**

G11B 27/30 → (51) **G10L 19/018**

G11B 27/32 → (51) **G11B 20/00**

(51) **G11B 33/12** (11) **2 804 071 B1**
G06F 1/18 **G06F 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 13194072.8 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (30) 16.05.2013 TW 102117388
- (54) • *Speicheranordnungsmodul und Festplatteaufnahmeeinheit dafür*
• *Storage array module and hard disk accommodating unit thereof*
• *Module de réseau de stockage et son unité de logement de disque dur*
- (73) Quanta Computer, Inc, No. 188 Wen Hwa 2nd Road Kuei Shan Hsiang, Taoyuan Shien, TW
- (72) Jau, Maw-Zan, Taipei City 116, TW
Chen, Chao-Jung, New Taipei City 251, TW
Tsorng, Yaw-Tzorng, Taipei City 103, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 33/12 → (51) **G11B 33/14**

(51) **G11B 33/14** (11) **2 351 031 B1**
G11B 33/12 **G11B 17/043**
G06F 1/18 **H05K 5/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09768114.2 (22) 24.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
- (86) FR 2009/001339 24.11.2009
- (87) WO 2010/061075 2010/22 03.06.2010
- (30) 28.11.2008 FR 0806695
- (54) • *FESTPLATTENLAUFWERK-GEHÄUSEEINRICHTUNG UND MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HARD DRIVE HOUSING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS PROVIDED WITH SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUEIL D'UN DISQUE DUR ET EQUIPEMENT ELECTRONIQUE EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) LEROUX, Gérard, 92500 Rueil-Malmaison, FR
SUSINI, Dominique, 92500 Rueil-Malmaison, FR
VENOM, Didier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (74) Laviolle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G11C 5/02 → (51) **G11C 29/32**

G11C 5/04 → (51) **G11C 29/32**

G11C 5/06 → (51) **G11C 29/32**

G11C 7/04 → (51) **G11C 11/56**

(51) **G11C 7/06** (11) **3 031 050 B1**
G11C 7/10 **H03K 19/177**

- (25) En (26) En
- (21) 14834674.5 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) US 2014/049881 06.08.2014
- (87) WO 2015/021114 2015/06 12.02.2015
- (30) 08.08.2013 US 201313962399
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG LOGISCHER OPERATIONEN MIT EINER ERFASSUNGSSCHALTUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PERFORMING LOGICAL OPERATIONS USING SENSING CIRCUITRY*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS LOGIQUES UTILISANT UN CIRCUIT DE DÉTECTION*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) MANNING, Troy A., Meridian, Idaho 83642, US
- (74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

G11C 7/06 → (51) **G11C 15/04**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 152 762 B1**
G11C 11/4076 **H03L 7/08**
H03L 7/081

- (25) En (26) En
- (21) 15725168.7 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
 (86) US 2015/030214 11.05.2015
 (87) WO 2015/187308 2015/49 10.12.2015
 (30) 06.06.2014 US 201414298730
 (54) • PROGRAMMIERBARE LEISTUNG FÜR EINE SPEICHERSCHNITTSTELLE
 • PROGRAMMABLE POWER FOR A MEMORY INTERFACE
 • ALIMENTATION PROGRAMMABLE POUR INTERFACE DE MÉMOIRE
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) DIFFENDERFER, Jan Christian, San Diego, California 92121-1714, US
 CHENG, Yuehchun Claire, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/06**
G11C 7/10 → (51) **G11C 15/04**
G11C 7/12 → (51) **G11C 15/04**
G11C 7/20 → (51) **G11C 29/02**

(51) **G11C 11/16** (11) **2 760 025 B1**
H01L 43/02 **H01L 43/08**
 (25) En (26) En
 (21) 13290019.2 (22) 23.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.07.2014
 (54) • TAS-MRAM-Element mit niedriger Schreibtemperatur
 • TAS-MRAM element with low writing temperature
 • Élément de mémoire TAS-MRAM à faible température d'écriture
 (73) Crocus Technology S.A., 5 place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR
 (72) Prejbeanu, Ioan Lucian, 38170 Seyssinet Pariset, FR
 Moritz, Jérôme, 38870 St-Pierre-de-Bressieux, FR
 Diény, Bernard, 38250 Lans-en-Vercors, FR
 (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G11C 11/16 → (51) **G11C 17/16**
G11C 11/18 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G11C 11/22** (11) **2 647 009 B1**
G11C 11/56 **G11C 27/00**
 (25) En (26) En
 (21) 11844741.6 (22) 17.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2013
 (86) US 2011/061266 17.11.2011
 (87) WO 2012/074776 2012/23 07.06.2012
 (30) 30.11.2010 US 956845
 (54) • ANALOGSPEICHER MIT FERROELEKTRISCHEN KONDENSATOREN
 • ANALOG MEMORIES UTILIZING FERROELECTRIC CAPACITORS
 • MÉMOIRES ANALOGUES UTILISANT DES CONDENSATEURS FERROÉLECTRIQUES
 (73) Radiant Technologies, Inc., 2835 Pan American Freeway NE, Suite D, Albuquerque, NM 87107-1652, US
 (72) EVANS, Joseph, T., Albuquerque, NM 87107-1652, US

WARD, Calvin, B., San Ramon, CA 94583, US
 (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G11C 11/406 → (51) **H03K 19/177**
G11C 11/4076 → (51) **G11C 7/10**
G11C 11/4091 → (51) **G11C 15/04**
G11C 11/4091 → (51) **G11C 16/26**
G11C 11/4096 → (51) **G11C 15/04**

(51) **G11C 11/56** (11) **1 729 302 B1**
G11C 16/28 **G11C 16/30**
G11C 7/04
 (25) En (26) En
 (21) 05104656.3 (22) 31.05.2005
 (84) DE FR GB IT
 (43) 06.12.2006
 (54) • Schaltung zur Ermittlung von in Halbleiterspeicherzellen gespeicherten Daten.
 • A circuit for retrieving data stored in semiconductor memory cells
 • Circuit pour l'extraction de données stockées dans des cellules de mémoire à semi-conducteurs.
 (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
 Hynix Semiconductor Inc., San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Ichon-si, Kyoungki-do 467-701, KR
 (72) Crippa, Luca, I-20040, Busnago (MI), IT
 Ragone, Giancarlo, I-89047, Roccella Jonica (RC), IT
 Sangalli, Miriam, I-20061, Carugate (MI), IT
 Micheloni, Rino, I-22078, Turate (CO), IT
 (74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G11C 11/56 → (51) **G11C 11/22**
G11C 11/56 → (51) **G11C 16/26**
G11C 15/04 (11) **3 025 346 B1**
G11C 7/06 **G11C 7/10**
G11C 7/12 **G11C 11/4091**
G11C 11/4096

(25) En (26) En
 (21) 14829677.5 (22) 10.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2016
 (86) US 2014/046094 10.07.2014
 (87) WO 2015/013043 2015/04 29.01.2015
 (30) 26.07.2013 US 201313952054
 (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERGLEICHSSOPARATIONEN MIT EINER ERFASSUNGSSCHALTUNG
 • APPARATUS AND METHODS FOR PERFORMING COMPARE OPERATIONS USING SENSING CIRCUITRY
 • APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE COMPARAISON UTILISANT UN CIRCUIT DE DÉTECTION
 (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
 (72) MANNING, Troy A., Meridian, Idaho 83642, US
 (74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(51) **G11C 16/26** (11) **2 562 759 B1**
G11C 16/34 **G11C 11/56**
G06F 11/10 **G11C 11/4091**
 G11C 7/06 G11C 29/02
 G11C 27/00

(25) En (26) En
 (21) 12181037.8 (22) 20.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2013
 (30) 22.08.2011 US 201113214257
 30.10.2011 US 201113284909
 (54) • Speichervorrichtung mit reduzierter Fehlzeitlesung
 • Memory device with reduced sense time readout
 • Dispositif de mémoire avec lecture de temps de détection réduite
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) Meir, Avraham, Cupertino, CA, 95014, US
 Sommer, Naftali, Cupertino, CA, 95014, US
 Gurgi, Eyal, Cupertino, CA, 95014, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G11C 16/28 → (51) **G11C 11/56**
G11C 16/30 → (51) **G11C 11/56**
G11C 16/32 → (51) **G06F 13/16**
G11C 16/34 → (51) **G11C 16/26**
G11C 17/02 → (51) **G11C 17/16**

(51) **G11C 17/16** (11) **2 601 655 B1**
G11C 17/02 **G11C 11/16**
 (25) En (26) En
 (21) 11752672.3 (22) 03.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.06.2013
 (86) US 2011/046429 03.08.2011
 (87) WO 2012/018918 2012/06 09.02.2012
 (30) 03.08.2010 US 849043
 (54) • ERZEUGUNG EINES IRREVERSIBLEN ZUSTANDES BEI EINER BITZELLE MIT EINEM ERSTEN MAGNETTUNNELÜBERGANG UND EINEM ZWEITEN MAGNETTUNNELÜBERGANG
 • GENERATING A NON-REVERSIBLE STATE AT A BITCELL HAVING A FIRST MAGNETIC TUNNEL JUNCTION AND A SECOND MAGNETIC TUNNEL JUNCTION
 • CRÉATION D'UN ÉTAT NON RÉVERSIBLE DANS UNE CELLULE BINAIRE AYANT UNE PREMIÈRE JONCTION À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUE ET UNE SECONDE JONCTION À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUE
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) RAO, Hari M., San Diego California 92121, US
 KIM, Jung Pill, San Diego California 92121, US
 KANG, Seung H., San Diego California 92121, US
 ZHU, Xiaochun, San Diego California 92121, US
 KIM, Tae Hyun, San Diego California 92121, US
 LEE, Kangho, San Diego California 92121, US
 LI, Xia, San Diego California 92121, US

HSU, Wah Nam, San Diego California 92121, US
HAO, Wuyang, San Diego California 92121, US
SUH, Jungwon, San Diego California 92121, US
YU, Nicholas K., San Diego California 92121, US
NOWAK, Matthew Michael, San Diego California 92121, US
MILLENDORF, Steven M., San Diego California 92121, US
ASHKENAZI, Asaf, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G11C 17/16** (11) **2 869 304 B1**
G11C 17/18
(25) En (26) En
(21) 13191675.1 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Speicherzelle und Speichervorrichtung*
• *Memory cell and memory device*
• *Cellule et dispositif de mémoire*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Casagrande, Arnaud, 2014 Bôle, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G11C 17/16 → (51) **H04N 1/00**
G11C 17/18 → (51) **G11C 17/16**
G11C 17/18 → (51) **H04N 1/00**
G11C 19/18 → (51) **G11C 19/28**

(51) **G11C 19/28** (11) **2 815 403 B1**
G11C 19/18
(25) En (26) En
(21) 13748879.7 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/000760 13.02.2013
(87) WO 2013/121776 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261597945 P
(54) • *WANDERSPEICHER, BIDIREKTIONALER WANDERSPEICHER, KOMPLEXER WANDERSPEICHER UND COMPUTERSYSTEM OHNE SPEICHERENGPASS*
• *A MARCHING MEMORY, A BIDIRECTIONAL MARCHING MEMORY, A COMPLEX MARCHING MEMORY AND A COMPUTER SYSTEM, WITHOUT THE MEMORY BOTTLENECK*
• *MÉMOIRE À DÉFILEMENT, MÉMOIRE À DÉFILEMENT BIDIRECTIONNEL, MÉMOIRE À DÉFILEMENT COMPLEXE ET SYSTÈME INFORMATIQUE SANS GOULOT D'ÉTRANGLEMENT DE MÉMOIRE*
(73) Nakamura, Tadao, 4-30-202 Kadan Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-0815, JP
Flynn, Michael J., 2020 Newell Rd., Palo Alto, California 94303, US
(72) Nakamura, Tadao, Miyagi 980-0815, JP
Flynn, Michael J., Palo Alto, California 94303, US
(74) Sparing Röhl Henseler, Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE
(60) 18000889.8

G11C 27/00 → (51) **G11C 11/22**

G11C 29/00 → (51) **G11C 29/32**

(51) **G11C 29/02** (11) **2 915 045 B1**
G11C 29/42 **G11C 29/52**
G06F 11/10 **G06F 12/0875**
G06F 11/07 **G11C 7/20**
(25) En (26) En
(21) 12887804.8 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2012/063421 02.11.2012
(87) WO 2014/070200 2014/19 08.05.2014
(54) • *SELEKTIVER FEHLERKORREKTURCODE UND SPEICHERZUGANGSGRANULARITÄTSWECHSEL*
• *SELECTIVE ERROR CORRECTING CODE AND MEMORY ACCESS GRANULARITY SWITCHING*
• *CODE DE CORRECTION D'ERREUR SÉLECTIVE ET COMMUTATION DE GRANULARITÉ D'ACCÈS MÉMOIRE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Li, Sheng, Palo Alto, California 94304, US
JOUPLI, Norman Paul, Palo Alto, California 94304, US
YOON, Doe Hyun, Palo Alto, California 94304, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G11C 29/02 → (51) **G11C 29/32**

G11C 29/12 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G11C 29/32** (11) **2 201 599 B1**
G11C 29/00 **G11C 5/04**
G11C 29/02 **G11C 5/02**
G11C 5/06 **H01L 25/065**
(25) En (26) En
(21) 08840720.0 (22) 15.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/011753 15.10.2008
(87) WO 2009/051716 2009/17 23.04.2009
(30) 16.10.2007 US 873118
(54) • *NEUKONFIGURIERBARE VERBINDUNGEN FÜR ÜBEREINANDER ANGEORDNETE HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *RECONFIGURABLE CONNECTIONS FOR STACKED SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *CONNEXIONS RECONFIGURABLES POUR DES DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS EMPILÉS*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) KEETH, Brent, Boise ID 83713, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G11C 29/42 → (51) **G11C 29/02**

G11C 29/52 → (51) **G11C 29/02**

G16H 15/00 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G16H 30/20** (11) **2 594 200 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10851579.2 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013

(86) CN 2010/072969 20.05.2010
(87) WO 2011/143820 2011/47 24.11.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION UND KORREKTUR VON DEFORMATIONEN AUF HIRNGEWEBEBILDERN*
• *METHOD FOR SIMULATING AND CORRECTING DEFORMATION OF CEREBRAL TISSUE IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION ET DE CORRECTION D'UNE DÉFORMATION D'IMAGES DE TISSU CÉRÉBRAL*
(73) Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
(72) SONG, Zhijian, Shanghai 200032, CN
WANG, Manning, Shanghai 200032, CN
ZHANG, Chenxi, Shanghai 200032, CN
LI, Wensheng, Shanghai 200032, CN
YAO, Demin, Shanghai 200032, CN
(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G16H 40/20 → (51) **G06Q 50/22**

(51) **G16H 40/60** (11) **2 198 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 08831000.8 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/070148 16.07.2008
(87) WO 2009/035761 2009/12 19.03.2009
(30) 07.09.2007 US 851986
(54) • *DATENSPEICHERUNG FÜR EIN INFUSIONSPUMPENSYSYSTEM*
• *DATA STORAGE FOR AN INFUSION PUMP SYSTEM*
• *MÉMOIRE DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION*
(73) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US
(72) MILLER, Steve, Palo Alto, California 94303, US
ESTES, Mark C., Calabasas, CA 91302, US
MOCHEL, Ken, San Jose, California 95129, US
RICH, David, Morgan Hill, California 95037, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **2 597 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191267.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201161562909 P
27.01.2012 IT MI20120100
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Infrastruktur zum Überwachen von mehreren Patienten, die an Nierenversagen leiden*
• *Apparatus, process and infrastructure of monitoring a plurality of patients affected by kidney failure*
• *Appareil, procédé et infrastructure de surveillance de plusieurs patients affectés par une insuffisance rénale*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) Bene, Bernard, 69540 Irigny, FR
Fouilleul, Achille, 38300 Ruy, FR
Buttin, Lionel, 69300 Caluire et Cuire, FR

(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G21C 1/32 → (51) **G21C 9/00**

(51) **G21C 7/36** (11) **3 058 573 B1**
G21C 17/003 **G21C 17/10**
G21D 1/02 **H04Q 9/00**
(25) En (26) En
(21) 14866677.9 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) US 2014/055390 12.09.2014
(87) WO 2015/080786 2015/22 04.06.2015
(30) 18.10.2013 US 201314057346
(54) • **DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG VON KERN-INSTRUMENTIERUNGSSIGNALEN**
• **WIRELESS TRANSMISSION OF NUCLEAR INSTRUMENTATION SIGNALS**
• **TRANSMISSION SANS FIL DE SIGNAUX D'INSTRUMENTATION NUCLÉAIRE**

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) MORRIS, Richard W., East Granby, Connecticut 06026, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **G21C 9/00** (11) **2 973 595 B1**
G21C 15/18
(25) En (26) En
(21) 14810719.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030393 17.03.2014
(87) WO 2014/200600 2014/51 18.12.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794206 P
(54) • **PASSIVE VERFAHREN ZUR LANGFRISTIGEN REAKTORKÜHLUNG**
• **PASSIVE TECHNIQUES FOR LONG-TERM REACTOR COOLING**
• **TECHNIQUES PASSIVES POUR REFROIDISSEMENT DE RÉACTEUR À LONG TERME**

(73) BWXT mPower, Inc., 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
(72) MALLOY, John, D., III, Goode, VA 24556, US
BINGHAM, Billy, E., Lynchburg, VA 24502-4669, US
WATSON, Ronald, C., Forest, VA 24551, US
WILLIAM, Jason, G., Concord, VA 24538, US
ALES, Matthew, W., Forest, VA 24551, US
INMAN, James, B., Forest, VA 24551, US
BOYLE, Sean, M., Charlotte, NC 28203, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G21C 9/00** (11) **3 090 432 B1**
G21C 9/04 **G21C 13/024**
G21C 13/032 **G21C 13/04**
G21D 1/00 **G21D 3/04**
G21C 1/32 **E04H 9/02**
(25) En (26) En
(21) 14821322.6 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) US 2014/063127 30.10.2014

(87) WO 2015/102742 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922541 P
(54) • **SEISMISCHES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN KERNREAKTOR**
• **SEISMIC ATTENUATION SYSTEM FOR A NUCLEAR REACTOR**
• **SYSTÈME D'ATTÉNUATION SISMIQUE POUR UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE**

(73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) LISZKAI, Tamas, Corvallis, OR 97330, US
CADELL, Seth, Corvallis, OR 97330, US
(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patent-anwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(60) 18208184.4

G21C 9/04 → (51) **G21C 9/00**

G21C 13/024 → (51) **G21C 9/00**

G21C 13/032 → (51) **G21C 9/00**

G21C 13/04 → (51) **G21C 9/00**

(51) **G21C 15/18** (11) **3 316 264 B1**
F15C 1/16 **G21C 15/243**
(25) Ja (26) En
(21) 17750100.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) JP 2017/002927 27.01.2017
(87) WO 2017/138375 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016022400
(54) • **DURCHFLUSSDÄMPFER, DRUCKAUFBAU- UND WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG SOWIE KRENKRAFTANLAGE**
• **FLOW DAMPER, PRESSURE ACCUMULATION AND WATER INJECTION DEVICE, AND NUCLEAR POWER EQUIPMENT**
• **RÉGULATEUR DE DÉBIT, DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE PRESSION ET D'INJECTION D'EAU, ET ÉQUIPEMENT D'ÉNERGIE NUCLÉAIRE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) IINO, Masamichi, Tokyo 108-8215, JP
HIRAI, Shigeto, Tokyo 108-8215, JP
ASAHARA, Taiki, Tokyo 108-8215, JP
OGINO, Takafumi, Tokyo 108-8215, JP
KIRITA, Akira, Tokyo 108-8215, JP
TODA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
SAKATA, Hideyuki, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
TOKUNAGA, Setsuo, Tokyo 108-8215, JP
NAKAHARA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
OKAZAKI, Takanori, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G21C 15/18 → (51) **G21C 9/00**

G21C 15/243 → (51) **G21C 15/18**

(51) **G21C 17/00** (11) **2 652 744 B1**
G21C 17/003 **G21C 17/017**
(25) En (26) En
(21) 11849792.4 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) US 2011/059852 09.11.2011
(87) WO 2012/082263 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 965966

G21C 17/00 → (51) **G21C 9/00**

G21C 17/003 → (51) **G21C 17/017**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) IWATA Takaaki, Tokyo 100-8310, JP

(54) • **OBERE FÜHRUNGSINSPEKTIONSARMATUR**
• **TOP GUIDE INSPECTION FIXTURE**
• **APPAREIL D'INSPECTION DE GUIDE SUPÉRIEUR**

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) CARBONELL, John R., Ooltewah, TN 37363, US
OSTRANDER, Kristoffer V., Hixson, TN 37343, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 17/003 → (51) **G21C 7/36**

G21C 17/003 → (51) **G21C 17/00**

G21C 17/017 → (51) **G21C 17/00**

(51) **G21C 17/06** (11) **3 262 657 B1**
(25) De (26) De
(21) 16703302.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052528 05.02.2016
(87) WO 2016/134956 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015102732
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES BRENNSTABES EINES BRENNLEMENTS**
• **DEVICE AND METHOD FOR CHECKING A FUEL ROD OF A FUEL ELEMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE BARRE DE COMBUSTIBLE D'UN ÉLÉMENT COMBUSTIBLE**

(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen, DE
(72) HUMMEL, Wolfgang, 92318 Neumarkt, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G21C 17/10 → (51) **G21C 7/36**

G21D 1/00 → (51) **G21C 9/00**

G21D 1/02 → (51) **G21C 7/36**

G21D 3/04 → (51) **G21C 9/00**

G21G 1/00 → (51) **C01G 55/00**

G21G 1/06 → (51) **C01G 55/00**

G21K 1/02 → (51) **G02B 13/22**

G21K 1/06 → (51) **G02B 13/22**

(51) **G21K 5/04** (11) **2 442 318 B1**
A61N 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 09845792.2 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.04.2012
(86) JP 2009/060531 09.06.2009
(87) WO 2010/143267 2010/50 16.12.2010
(54) • **TEILCHENSTRAHL-BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
• **PARTICLE BEAM RADIATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IRRADIATION PAR FAISCEAUX DE PARTICULES**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) IWATA Takaaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- H01B 1/00** → (51) **C09D 11/38**
- H01B 1/02** → (51) **C22C 9/00**
- H01B 1/06** → (51) **C08L 101/02**
- H01B 1/06** → (51) **H01M 10/052**
- H01B 1/08** → (51) **C04B 35/50**
- H01B 1/20** → (51) **C08L 101/02**
- H01B 1/22** → (51) **H01L 31/0224**
- H01B 5/00** → (51) **C22C 9/00**
- H01B 5/02** → (51) **C22C 9/00**

(51) **H01B 7/14** (11) **2 706 539 B1**
H01B 13/06 **H01B 7/282**
 (25) En (26) En
 (21) 13183135.6 (22) 05.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.03.2014
 (30) 05.09.2012 GB 201215888
 (54) • *Untervasserkabel*
 • *Subsea cables*
 • *Câbles sous-marins*
 (73) BPP Cables Ltd, City Tower, Level 7 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
 (72) PATEL, Darren Lindsay, Billericay, Essex CM12 0EH, GB
 (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- H01B 7/18** → (51) **F16L 55/26**
- H01B 7/28** → (51) **H01R 13/52**
- H01B 7/282** → (51) **H01B 7/14**
- H01B 7/295** → (51) **C09K 21/02**
- H01B 13/00** → (51) **C22C 9/00**
- H01B 13/06** → (51) **H01B 7/14**

(51) **H01C 7/102** (11) **1 730 750 B1**
H01C 7/12
 (25) En (26) En
 (21) 05729221.1 (22) 16.03.2005
 (84) DE FR GB SE
 (43) 13.12.2006
 (86) US 2005/008675 16.03.2005
 (87) WO 2005/091312 2005/39 29.09.2005
 (30) 16.03.2004 US 800645
 (54) • *STATIONSKLASSEN-SPITZEN-ARRETIER-VORRICHTUNG*
 • *STATION CLASS SURGE ARRESTER*
 • *DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ÉLECTRIQUES DE CLASSE TENSION*
 (73) Cooper Technologies Company, Suite 5800 600 Travis, Houston, TX 77002-1001, US
 (84) DE FR GB SE
 (72) RAMARGE, Michael, M., Olean, NY 14760, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- H01C 7/108** → (51) **H01C 7/12**

(51) **H01C 7/12** (11) **2 447 959 B1**
H01T 4/10 **H01T 4/12**
H01C 7/108 **H01L 23/60**
H01L 27/02 **H01T 1/20**
H01T 21/00

(25) Ja (26) En
 (21) 10820552.7 (22) 29.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2012
 (86) JP 2010/066905 29.09.2010
 (87) WO 2011/040437 2011/14 07.04.2011
 (30) 30.09.2009 JP 2009227200
 (54) • *ESD-SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *ESD PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (EDS) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) HIEHATA, Kumiko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
 SUMI, Takahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
 ADACHI, Jun, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
 URAKAWA, Jun, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
 TSUKIZAWA, Takayuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
 (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

- H01C 7/12** → (51) **H01C 7/102**

(51) **H01F 1/057** (11) **2 043 114 B1**
H01F 41/02 **B22F 3/11**
C22C 38/00 **B22F 3/24**
 (25) Ja (26) En
 (21) 07831943.1 (22) 15.11.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 01.04.2009
 (86) JP 2007/072213 15.11.2007
 (87) WO 2008/065903 2008/23 05.06.2008
 (30) 30.11.2006 JP 2006324298
 26.04.2007 JP 2007116661
 (54) • *R-FE-B-MIKROKRISTALLINER MAGNET VON HOHER DICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *R-FE-B MICROCRYSTALLINE HIGH-DENSITY MAGNET AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
 • *AIMANT HAUTE DENSITÉ MICRO-CRISTALLIN R-FE-B ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP
 (72) NOZAWA, Noriyuki, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
 NISHIUCHI, Takeshi, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
 HIROSAWA, Satoshi, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
 MAKI, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 054 461 B1**
H01F 41/02 **B22F 3/24**
B22F 9/02 **B22F 9/04**

(25) Zh (26) En
 (21) 16157081.7 (22) 24.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (30) 28.08.2015 CN 201510546132
 (54) • *SELTENERD-PERMANENTMAGNET-MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *RARE EARTH PERMANENT MAGNET MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 • *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE PERMANENT DE TERRE RARE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (73) Tianhe (Baotou) Advanced Tech Magnet Co., Ltd., No.8-17 Rare Earth Avenue Rare Earth High-tech Industrial Park, Baotou Inner Mongolia 014030, CN
 (72) DONG, Yi, 014030 Baotou, CN
 DIAO, Shulin, 014030 Baotou, CN
 YI, Haibo, 014030 Baotou, CN
 WU, Shujie, 014030 Baotou, CN
 HU, Zhanjiang, 014030 Baotou, CN
 ZHANG, Qian, 014030 Baotou, CN
 LIU, Gazhen, 014030 Baotou, CN
 MIAO, Juchang, 014030 Baotou, CN
 YUAN, Yi, 014030 Baotou, CN
 CHEN, Ya, 014030 Baotou, CN
 YUAN, Wenjie, 014030 Baotou, CN
 (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 087 573 B1**
H01F 1/08

(25) En (26) En
 (21) 14875111.8 (22) 26.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2016
 (86) CN 2014/092306 26.11.2014
 (87) WO 2015/096583 2015/26 02.07.2015
 (30) 27.12.2013 CN 201310740581
 (54) • *SELTENERD-DAUERMAGNET-MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *RARE EARTH PERMANENT MAGNETIC MATERIAL AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
 • *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE PERMANENT AUX TERRES RARES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
 (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) DENG, Xiaoxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 ZHANG, Faliang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- H01F 1/08** → (51) **H01F 1/057**

- H01F 1/16** → (51) **C23C 8/38**

- H01F 3/10** → (51) **H01F 30/12**

(51) **H01F 3/14** (11) **2 779 180 B1**
H01F 27/38 **H01F 27/34**
 (25) En (26) En
 (21) 14152036.1 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(30) 15.03.2013 CN 201310082616

(54) • *Wandler*

- *Transformer*
- *Transformateur*

(73) Vertiv Energy Systems, Inc., 1122 F Street, Lorain, OH 44052, US

(72) Shi, Yaming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

Liu, Yuangang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

Huang, Liwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

Li, Xiangsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

Xu, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01F 7/06 → (51) **B64C 13/16**

H01F 7/08 → (51) **H01F 7/126**

(51) **H01F 7/126** (11) **2 619 774 B1**

H01F 7/08 **H01F 7/16**

F16D 27/06 **F16D 27/112**

F16D 27/14

(25) En (26) En

(21) 11826251.8 (22) 20.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(86) CA 2011/001057 20.09.2011

(87) WO 2012/037655 2012/13 29.03.2012

(30) 20.09.2010 US 384379 P

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE SPULENANORDNUNG*

- *ELECTROMAGNETIC COIL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE BOBINE ELECTROMAGNETIQUE*

(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, ON L4L 5T9, CA

(72) STANIEWICZ, Zbyslaw, Coldwater, Ontario LOK 1E0, CA

PARSONS, Scott, Toronto, Ontario M6R 1H6, CA

SPICER, Gary J., Mississauga, Ontario L4W 2S8, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01F 7/16** (11) **2 786 383 B1**

H01H 33/666

(25) En (26) En

(21) 12790916.6 (22) 27.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(86) EP 2012/073675 27.11.2012

(87) WO 2013/079463 2013/23 06.06.2013

(30) 29.11.2011 EP 11191035

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTOR*

- *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNETIQUE*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) LAMMERS, Arend, NL-7558 TV Hengelo, NL

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01F 7/16 → (51) **F16K 31/06**

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/126**

H01F 7/16 → (51) **H02K 33/16**

H01F 7/18 → (51) **H02K 33/16**

H01F 27/00 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H01F 27/28** (11) **2 747 096 B1**
H01F 41/06

(25) En (26) En

(21) 13005501.5 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(30) 05.12.2012 JP 2012266622

(54) • *Wicklungsanordnung, Spulenwicklung, Spulenteil und Herstellungsverfahren für eine Spulenwicklung*

- *Winding structure, coil winding, coil part, and coil winding manufacturing method*
- *Structure d'enroulement, enroulement de bobine, pièce de bobine et procédé de fabrication d'un enroulement de bobine*

(73) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo 104-8547, JP

(72) Kawashima, Hiroshi, Miyagi, 981-1226, JP

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(60) 17020480.4 / 3 297 007

H01F 27/32 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H01F 27/34** (11) **3 100 291 B1**

H01F 27/42 **G05F 3/08**

(25) En (26) En

(21) 14713410.0 (22) 19.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) EP 2014/055500 19.03.2014

(87) WO 2015/139743 2015/38 24.09.2015

(54) • *GLEICHSTROMKOMPENSATION FÜR HOHEN GLEICHSTROM BEI EINEM TRANSFORMATOR*

- *DC COMPENSATION FOR HIGH DC CURRENT IN TRANSFORMER*
- *COMPENSATION DE COURANT CONTINU POUR UN COURANT CONTINU ÉLEVÉ DANS UN TRANSFORMATEUR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ERNST, Patrik, 96172 Mühllhausen, DE

HAMBERGER, Peter, A-4202 Kirchschlag bei Linz, AT

LOTTE, Jürgen, 90491 Nürnberg, DE

WILZ, Georg, 91099 Poxdorf, DE

WIESINGER, Markus, 91301 Forchheim, DE

BACHINGER, Florian, A-4222 St. Georgen/Gusen, AT

KEPLINGER, Clemens, A-4020 Linz, AT

H01F 27/34 → (51) **H01F 3/14**

H01F 27/38 → (51) **H01F 3/14**

H01F 27/42 → (51) **H01F 27/34**

(51) **H01F 30/12** (11) **3 229 247 B1**

H01F 3/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 17164096.4 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(30) 08.04.2016 FR 1653154

(54) • *MAGNETKOMPONENTE, ELEKTRISCHER RESONANZSCHALTREIS, STROMWANDLER UND ELEKTRISCHES SYSTEM*

• *MAGNETIC COMPONENT, RESONANT ELECTRIC CIRCUIT, ELECTRIC CONVERTER AND ELECTRICAL SYSTEM*

• *COMPOSANT MAGNETIQUE, CIRCUIT ELECTRIQUE RESONANT, CONVERTISSEUR ELECTRIQUE ET SYSTEME ELECTRIQUE*

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

(72) YANG, Gang, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

H01F 38/14 → (51) **H04B 5/00**

H01F 41/02 → (51) **B65H 75/28**

H01F 41/02 → (51) **C23C 8/38**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/06 → (51) **H01F 27/28**

H01G 4/06 → (51) **H01L 23/66**

H01G 4/12 → (51) **C01G 33/00**

H01G 4/38 → (51) **H01L 23/66**

(51) **H01G 5/011** (11) **2 996 983 B1**

B81B 7/00 **H01G 5/18**

B81B 7/02 **H02N 1/00**

H01H 59/00

(25) En (26) En

(21) 14728400.4 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) US 2014/038323 16.05.2014

(87) WO 2014/186656 2014/47 20.11.2014

(30) 17.05.2013 US 201361824625 P

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ANSTEUERUNG VON MEMS DVC ELEMENTEN IN HINBLICK AUF DIE VERLÄNGERUNG IHRER LEBENSDAUER*

- *METHOD AND TECHNIQUE TO CONTROL MEMS DVC CONTROL WAVEFORM FOR LIFETIME ENHANCEMENT*
- *METHODE ET DISPOSITIF POUR L'EXITATION DES ELEMENTS MEMS DVC EN RAPORT DE AUGMENTER LEUR DUREE DE SERVICE*

(73) Cavendish Kinetics Inc., 3833 North 1st Street, San Jose, CA 95134, US

(72) KHIEU, Cong Quoc, San Jose, California 95131, US

HUFFMAN, James Douglas, Plano, Texas 75025, US

KNUIE, Richard L., McKinney, Texas 75071, US

JOSHI, Vikram, Mountain View, California 94043, US

(74) VAN KAMPEN, Robertus Petrus, NL-5236 XR 's-Hertogenbosch, NL

Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01G 5/18 → (51) **H01G 5/011**

H01G 7/06 → (51) **H03H 5/12**

H01G 9/00 → (51) **C08L 65/00**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/15**

H01G 9/008 → (51) **H01G 9/15**

H01G 9/028 → (51) **C08L 65/00**

H01G 9/08 → (51) **H01M 2/02**

H01G 9/10 → (51) **H01G 9/15**

(51) **H01G 9/15** (11) **3 054 468 B1**
H01G 13/00 **H01G 9/008**
H01G 9/00 **H01G 9/10**

(25) Ja (26) En
(21) 14848663.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075900 29.09.2014
(87) WO 2015/046515 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205404
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLACHSTECKERANSCHLUSSES FÜR EINEN ELEKTROLYSEKONDENSATOR**
• **METHOD FOR MANUFACTURING TAB TERMINAL FOR ELECTROLYTIC CAPACITOR**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BORNE À LANGUETTE POUR UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE**

(73) Kohoku Kogyo Co., Ltd., 1623 Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
(72) ISHII Futoshi, Nagahama-shi Shiga 529-0241, JP
YOSHIZAWA Shuhei, Nagahama-shi Shiga 529-0241, JP
ARAKI Haruhito, Nagahama-shi Shiga 529-0241, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01G 9/20** (11) **3 206 215 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17157359.5 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(30) 30.10.2008 JP 2008279234
30.10.2008 JP 2008279235
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG**
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE**

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) Doi, Katsuhiko, Chiba, 285-8550, JP
Okada, Kenichi, Chiba, 285-8550, JP
Matsui, Hiroshi, Chiba, 285-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09823320.8 / 2 352 200

H01G 9/20 → (51) **C08L 101/02**

H01G 9/20 → (51) **H01L 51/46**

(51) **H01G 11/26** (11) **2 976 775 B1**
H01G 11/52 **H01M 2/14**
H01M 2/16 **H01M 4/04**
H01M 4/139 **H01M 4/66**
H01G 11/86

(25) En (26) En
(21) 14718450.1 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) GB 2014/050897 21.03.2014
(87) WO 2014/147419 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 GB 201305231
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN, SEPARATOREN UND ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **METHODS OF MANUFACTURE OF ELECTRODES, SEPARATORS, AND ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLECTRODES, DE SÉPARATEURS ET DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE**

(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) GRANT, Patrick, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01G 11/34** (11) **2 998 973 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14797840.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/058803 27.03.2014
(87) WO 2014/185162 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013104289
(54) • **KONDENSATOR UND VERFAHREN FÜR DESSEN LADUNG UND ENTLADUNG**
• **CAPACITOR AND METHOD FOR CHARGING AND DISCHARGING THE SAME**
• **CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE CHARGE-DÉCHARGE**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OKUNO, Kazuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TAKAHASHI, Kenji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ISHIKAWA, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01G 11/48 → (51) **C08L 65/00**

H01G 11/52 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/52 → (51) **H01M 2/16**

H01G 11/56 → (51) **C08L 65/00**

H01G 11/56 → (51) **H01M 10/052**

H01G 11/78 → (51) **H01M 2/02**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/26**

H01G 13/00 → (51) **H01G 9/15**

(51) **H01H 1/00** (11) **3 227 895 B1**
H01H 59/00

(25) En (26) En
(21) 14806648.3 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2014/076610 04.12.2014
(87) WO 2016/086998 2016/23 09.06.2016

(54) • **MEMS SCHALTER UND HERSTELLUNGSMETHODE HIERFÜR**
• **MICROELECTROMECHANICAL SWITCH AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **CONTACTEUR MEMS ET MÉTHODE DE PRODUCTION**

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
Sony Corporation, 1-7 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURTH, Steffen, 09380 Thalheim, DE
VOIGT, Sven, 09126 Chemnitz, DE
HAAS, Sven, 09126 Chemnitz, DE
IKEDA, Koichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
AKIRA, Akiba, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01H 1/12 → (51) **G08B 21/00**

H01H 1/12 → (51) **G08B 21/02**

H01H 3/02 → (51) **H01H 39/00**

H01H 3/10 → (51) **H01H 25/06**

(51) **H01H 3/20** (11) **2 638 552 B1**
H01H 3/42 **H01H 23/16**
H01H 19/46 **H01H 23/20**
H01H 3/50

(25) En (26) En
(21) 11840327.8 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060563 14.11.2011
(87) WO 2012/065159 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 US 413124 P
(54) • **SCHALTER MIT SCHWENKBETÄTIGUNG**
• **SWITCH WITH PIVOTING ACTUATOR**
• **INTERRUPTEUR AVEC ACTIONNEUR PIVOTANT**

(73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(72) SADOWSKI, Walter, Newington, CT 06111, US
LECLAIR, Joseph, Plymouth, CT 06782, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01H 3/42 → (51) **H01H 3/20**

(51) **H01H 9/00** (11) **3 022 756 B1**
(25) De (26) De
(21) 14736676.9 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/063256 24.06.2014
(87) WO 2015/007473 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013107552
(54) • **LASTSTUFENSCHALTER**
• **ON-LOAD TAP CHANGER**
• **CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE**

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HÖPFL, Klaus, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
WREDE, Silke, 93197 Zeitlarn, DE
DOHNAL, Dieter, 93138 Lappersdorf, DE
KOTZ, Christian, 93489 Schorndorf, DE

H01H 9/04 → (51) **H04M 1/02**

H01H 9/30 → (51) **H01H 9/34**

(51) **H01H 9/34** (11) **2 786 387 B1**
H01H 33/76 **H01H 9/30**

- (25) En (26) En
- (21) 12790917.4 (22) 27.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) EP 2012/073676 27.11.2012
- (87) WO 2013/079464 2013/23 06.06.2013
- (30) 28.11.2011 EP 11190985
- (54) • **FUNKENERGIEABSORBER**
• **ARC ENERGY ABSORBER**
• **ABSORBANT POUR L'ENERGIE DE L'ARC**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) LAMMERS, Arend, 7558 TV Hengelo, NL
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 9/34 → (51) **H01H 9/44**

(51) **H01H 9/44** (11) **2 915 175 B1**
H01H 9/34

- (25) De (26) De
- (21) 13805278.2 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) EP 2013/072804 31.10.2013
- (87) WO 2014/068053 2014/19 08.05.2014
- (30) 31.10.2012 DE 102012110410
- (54) • **GLEICHSTROMSCHALTGERÄT**
• **DC SWITCHGEAR**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION À COURANT CONTINU**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) KOPPENSTEINER, Johann, 1220 Wien, AT
- (74) Eaton IP Group EMEA, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 11/00** (11) **3 270 399 B1**
H01H 83/04 **G01R 31/327**

- (25) De (26) De
- (21) 17000973.2 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 13.07.2016 DE 102016008476
- (54) • **TESTVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES SCHUTZSCHALTERS**
• **TEST DEVICE FOR AUTOMATICALLY TESTING THE RELIABILITY OF A CIRCUIT BREAKER**
• **DISPOSITIF D'ESSAI DESTINÉ AU CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISJONCTEUR**
- (73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
- (72) Wulf, Stephan, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
- (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

H01H 19/46 → (51) **H01H 3/20**

(51) **H01H 23/06** (11) **3 285 275 B1**
H01H 23/14

- (25) En (26) En

(21) 17186379.8 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201662376093 P

- (54) • **KIPPSCHALTER MIT VERBESSERTEM GEFORMTEM DICHTUNGSMITTEL, SO-WIE ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM KIPPSCHALTER UND EINE TRÄGER-PLATTE**
• **TOGGLE SWITCH HAVING IMPROVED MOULDED SEALING MEANS, AND ASSEMBLY WITH SUCH A TOGGLE SWITCH AND A SUPPORT PANEL**
• **COMMUTATEUR À BASCULE AYANT UN MOYEN D'ÉTANCHÉITÉ MOULÉ AMÉLIORÉ ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL COMMUTATEUR À BASCULE ET UN PANNEAU DE SUPPORT**
- (73) C&K Components SAS, 2 rue Berthollet, 39100 Dole, FR
- (72) AGNATOVECH, William, Hudson, MA 01749, US
- ZHAO, Ken, Wellesley Hills, MA 02481, US
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H01H 23/16 → (51) **H01H 3/20**

(51) **H01H 25/04** (11) **3 300 095 B1**

(25) En (26) En
(21) 17191420.3 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
- (30) 20.09.2016 JP 2016182756
- (54) • **MULTIDIREKTIONALE BEDIENVORRICHTUNG**
• **MULTIDIRECTIONAL OPERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT MULTIDIRECTIONNEL**
- (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- (72) Hisada, Masahito, Aichi 480-0195, JP
- Kumakiri, Yusuke, Aichi 480-0195, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01H 25/06** (11) **3 367 407 B1**
H01H 3/10 **G05G 1/12**

(25) De (26) De
(21) 17203243.5 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
- (30) 23.02.2017 DE 102017103699
- (54) • **ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT**
• **ELECTRIC/ELECTRONIC CONTROL DEVICE**
• **MODULE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE**
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Sträter, Till, 58540 Meinerzhagen, DE

H01H 33/66 → (51) **H02B 11/26**

H01H 33/666 → (51) **H01F 7/16**

H01H 33/76 → (51) **H01H 9/34**

(51) **H01H 39/00** (11) **2 901 468 B1**
H01H 3/02 **B23D 15/12**

- (25) En (26) En
- (21) 13766317.5 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/069834 24.09.2013

(87) WO 2014/048913 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 DE 102012217251
27.11.2012 DE 102012221664

- (54) • **KURZSCHLUSS-ABSCHALTUNGSSCHALTER**
• **SHORT-CIRCUIT SHUTDOWN SWITCH**
• **COMMUTATEUR DE FERMETURE EN CAS DE COURT-CIRCUIT**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) KOETTER, Albert, 10783 Berlin, DE
- ZIEGLER, Titus, 10179 Berlin, DE
- HÄHNEL, Thomas, 14199 Berlin, DE
- WAGNER, René, 10247 Berlin, DE
- KRAMER, Uwe, 15732 Schulzendorf, DE
- MARANKE, Christian, 16845 Lüchfeld, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01H 47/32 → (51) **H01H 53/00**

(51) **H01H 53/00** (11) **2 943 969 B1**
H01H 53/01 **H01H 53/02**
H01H 53/10 **H02P 25/16**
H01H 47/32

(25) En (26) En
(21) 13870950.6 (22) 10.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(86) US 2013/020976 10.01.2013

(87) WO 2014/109745 2014/29 17.07.2014

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON RELAIS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING RELAYS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE RELAIS**
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (72) COLBY, Kenneth, A., Hollis, NH 03049, US
- PETROVIC, Luka, Billerica, MA 01821, US
- RODENHISER, Fred, William, Wilmington, MA 01887, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01H 53/01 → (51) **H01H 53/00**

H01H 53/02 → (51) **H01H 53/00**

H01H 53/10 → (51) **H01H 53/00**

H01H 59/00 → (51) **H01G 5/011**

H01H 59/00 → (51) **H01H 1/00**

H01H 71/30 → (51) **H01H 83/14**

H01H 83/04 → (51) **H01H 11/00**

(51) **H01H 83/14** (11) **3 218 917 B1**
H01H 71/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 15804888.4 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) FR 2015/053040 10.11.2015

(87) WO 2016/075404 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 FR 1460980

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR MIT MEHREREN WICKLUNGEN*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR WITH MULTIPLE WINDINGS*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À BOBINES MULTIPLES*
- (73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
- (72) CHAMAGNE, Alexandre, 67140 Eichhoffen, FR
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 85/00 → (51) **H01H 85/042**

H01H 85/02 → (51) **H02B 11/26**

- (51) **H01H 85/042** (11) **3 021 344 B1**
H01H 85/00 **H01H 85/36**
H01H 85/47 **H01H 85/18**
H01H 85/30
- (25) En (26) En
(21) 14460090.5 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (54) • *Sicherungseinsatz*
• *Fuse link*
• *Liaison de fusible*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Cwalina, Artur, 27-200 Starachowice, PL
- (74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

H01H 85/18 → (51) **H01H 85/042**

H01H 85/25 → (51) **H02B 11/127**

H01H 85/36 → (51) **H01H 85/042**

H01H 85/38 → (51) **H02B 11/26**

H01H 85/47 → (51) **H01H 85/042**

H01J 5/18 → (51) **H01J 35/18**

H01J 9/02 → (51) **C03C 3/066**

H01J 9/02 → (51) **H01J 37/28**

H01J 9/24 → (51) **C03C 3/066**

H01J 11/36 → (51) **C03C 3/066**

H01J 27/26 → (51) **H01J 37/28**

H01J 29/86 → (51) **C03C 3/066**

- (51) **H01J 35/00** (11) **2 682 976 B1**
H01J 35/14 **H01J 35/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 12752111.0 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) JP 2012/055262 01.03.2012
(87) WO 2012/118155 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 JP 2011045469
- (54) • *KÜHLSTRUKTUR FÜR OFFENE RÖNTGENQUELLEN UND OFFENE RÖNTGEN-QUELLE*
• *COOLING STRUCTURE FOR OPEN X-RAY SOURCE, AND OPEN X-RAY SOURCE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT POUR SOURCE DE RAYONS X OUVERTE ET SOURCE DE RAYONS X OUVERTE*

- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUZUKI Naonobu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TAKASE Kinji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 35/14 → (51) **H01J 35/00**

H01J 35/16 → (51) **H01J 35/00**

- (51) **H01J 35/18** (11) **3 174 084 B1**
H01J 5/18

- (25) En (26) En
(21) 16200720.7 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 FI 20155881

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSFENSTERS UND STRAHLUNGSFENSTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RADIATION WINDOW AND A RADIATION WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE DE RAYONNEMENT ET FENÊTRE DE RAYONNEMENT*

- (73) HS Foils OY, Hannuksenuja 1 C, 02270 Espoo, FI
- (72) TÖRMÄ, Pekka, 02650 ESPOO, FI
SIPILÄ, Heikki Johannes, 02270 ESPOO, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01J 37/00 → (51) **C23C 8/38**

H01J 37/05 → (51) **G01N 23/20**

H01J 37/08 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/22 → (51) **G01N 23/20**

- (51) **H01J 37/244** (11) **3 279 921 B1**
H01J 37/26 **G01N 23/2252**
G01N 23/225

- (25) En (26) En
(21) 17183248.8 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201615224628

- (54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP MIT MEHREREN ARTEN VON INTEGRIERTEN RÖNTGENDETEKTOREN IN EINEM ARRAY*
• *ELECTRON MICROSCOPE WITH MULTIPLE TYPES OF INTEGRATED X-RAY DETECTORS ARRANGED IN AN ARRAY*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT PLUSIEURS TYPES DE DÉTECTEURS DE RAYONS X INTÉGRÉS DISPOSÉS DANS UN RÉSEAU*

- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Schamber, Frederick, Murrysville, Pennsylvania PA 15668, US
Van Beek, Cornelis, Pittsburgh, Pennsylvania PA 15239, US
Parker, N. William, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/252 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/256 → (51) **G01N 23/20**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/244**

- (51) **H01J 37/28** (11) **2 416 343 B1**
H01J 9/02 **H01J 37/08**
H01J 37/252 **H01J 37/305**
H01J 37/317 **B81B 1/00**
H01J 27/26 **B82Y 10/00**
H01J 37/20

- (25) En (26) En
(21) 11182566.7 (22) 15.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 08.02.2012
(30) 02.12.2005 US 741956 P
20.03.2006 US 385215
20.03.2006 US 385136
20.03.2006 US 784390 P
20.03.2006 US 784388 P
20.03.2006 US 784331 P
20.03.2006 US 784500 P
28.04.2006 US 795806 P
09.05.2006 US 799203 P

- (54) • *Ionenquellen, Systeme und Verfahren*
• *Ion sources, systems and methods*
• *Sources d'ions, systèmes et procédés*

- (73) Carl Zeiss Microscopy, LLC, One Zeiss Drive, Thornwood, NY 10594, US
- (72) Mantz, Ulrich, 89601 Schelklingen, DE
Steigerwald, Michael, 73463 Westhausen, DE
Ward, Billy W., Boyce, 71409, US
Notte, John A., Gloucester, 01930-5113, US
Farkas, Louis, Belmont, New Hampshire 03220, US

- Percival, Randall, Raymond, 03077, US
Hill, Raymond, Rowley, 01969, US

- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(62) 06837698.7 / 1 955 349

H01J 37/28 → (51) **G01N 23/20**

H01J 37/295 → (51) **G01N 23/20**

H01J 37/305 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/317 → (51) **H01L 31/0236**

H01J 37/32 → (51) **C23C 8/38**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/32**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/34**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/32**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

- (51) **H01J 49/00** (11) **2 395 538 B1**
G01N 27/62

- (25) Ja (26) En
(21) 09839579.1 (22) 05.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 14.12.2011
(86) JP 2009/000443 05.02.2009
(87) WO 2010/089798 2010/32 12.08.2010
- (54) • *MS/MS-MASSENSPEKTROMETER*
• *MS/MS MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE EN TANDEM*

- (73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-baracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) OKUMURA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/02**

- (51) **H01J 49/02** (11) **2 306 491 B1**
G01T 1/28 **B01D 59/44**
H01J 49/00
(25) En (26) En
(21) 10009811.0 (22) 11.10.2005
(84) DE GB
(43) 06.04.2011
(30) 13.10.2004 US 963706
(54) • **IONENDETEKTION IN DER MASSEN-SPEKTROMETRIE MIT ERWEITERTEM DYNAMIKUMFANG**
• *Ion detection in mass spectrometry with extended dynamic range*
• **DÉTECTION D'IONS EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE AVEC UNE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE**
(73) Bruker Daltonics, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) Steiner, Urs, Sunnyvale CA 94087, US
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
(62) 05809842.7 / 1 805 782

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 133 636 B1**
H01L 21/027 **H01L 21/20**
H01L 21/302 **H01L 21/304**
B67D 7/02 **B01F 15/02**
B01F 3/08
(25) En (26) En
(21) 16183735.6 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 10.06.2009 US 185817 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **FLUID PROCESSING SYSTEMS AND METHOD**
• **RÉFÉRENCE CROISÉE DE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FLUIDE**
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) LURCOTT, Steven, M., Scottsdale, AZ Arizona 8522, US
HUGHES, John, E.Q., Phoenix, AZ Arizona 85086, US
WRSCHKA, Peter, Phoenix, AZ Arizona 85048, US
BAUM, Thomas, H., New Fairfield, CT Connecticut 06812, US
WARE, Donald, D., Woodbury, MN Minnesota 55125, US
ZOU, Peng, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 10786688.1 / 2 441 084

H01L 21/027 → (51) **C09J 7/38****H01L 21/027** → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 21/20** (11) **2 641 265 B1**
H01L 21/762
(25) En (26) En
(21) 11782165.2 (22) 16.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070220 16.11.2011
(87) WO 2012/066021 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 FR 1059539
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR RADIOFREQUENZ- ODER LEISTUNGSANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR RADIOFREQUENCY OR POWER APPLICATIONS AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À DES APPLICATIONS DE PUISSANCE OU DE RADIOFRÉQUENCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Soitec, Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) LANDRU, Didier, 38190 Champ Pres Froges, FR
CAPELLO, Luciana, 38000 Grenoble, FR
DESBONNETS, Eric, 38660 Lumbin, FR
FIGUET, Christophe, 38920 Crolles, FR
KONONCHUK, Oleg, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/02****H01L 21/20** → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/225** (11) **2 823 505 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/0216**
(25) De (26) De
(21) 13712158.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054317 05.03.2013
(87) WO 2013/131868 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 DE 102012203445
(54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DOTIERBEREICHES IN EINER HALBLEITERSCHICHT**
• **METHOD FOR PRODUCING A DOPED REGION IN A SEMICONDUCTOR LAYER**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ZONE DOPEE DANS UNE COUCHE DE SEMI-CONDUCTEUR**
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) SEIFFE, Johannes, 79112 Freiburg, DE
RENTSCH, Jochen, 79312 Emmendingen, DE
HOFMANN, Marc, 79279 Vörstetten, DE
TROGUS, Daniel, 79110 Freiburg, DE
PILLATH, Florian, 96163 Gundelsheim, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01L 21/265 → (51) **H01L 31/0236****H01L 21/266** → (51) **H01L 31/0236**

- (51) **H01L 21/268** (11) **3 031 074 B1**
H01L 31/0687 **H01L 33/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14758608.5 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) FR 2014/052034 05.08.2014
(87) WO 2015/019018 2015/06 12.02.2015

- (30) 08.08.2013 FR 1301905
(54) • **VERFAHREN, STAPEL UND ANORDNUNG ZUR TRENNUNG EINER STRUKTUR VON EINEM SUBSTRAT DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG**
• **PROCESS, STACK AND ASSEMBLY FOR SEPARATING A STRUCTURE FROM A SUBSTRATE BY ELECTROMAGNETIC RADIATION**
• **PROCÉDÉ, EMPILEMENT ET ENSEMBLE DE SÉPARATION D'UNE STRUCTURE D'UN SUBSTRAT PAR IRRADIATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) SINQUIN, Yann, F-38000 Grenoble, FR
BETHOUX, Jean-Marc, F-38500 La Buisse, FR
KONONCHUK, Oleg, F-38570 Theys, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/329****H01L 21/302** → (51) **H01L 21/02****H01L 21/304** → (51) **H01L 21/02****H01L 21/306** → (51) **H01L 31/0236****H01L 21/3065** → (51) **H01L 31/0236****H01L 21/308** → (51) **H01L 31/0236****H01L 21/318** → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/329** (11) **2 080 222 B1**
H01L 29/861 **H01L 21/225**
H01L 21/223
(25) En (26) En
(21) 07811237.2 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) US 2007/017760 10.08.2007
(87) WO 2008/051324 2008/18 02.05.2008
(30) 24.10.2006 US 585469
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES HALBLEITERWAFERS DER ZUR BILDUNG EINER HALBLEITERDIODE MIT P/N ÜBERGANG GEEIGNET IST**
• **METHOD OF FORMING A SEMICONDUCTOR WAFER SUITABLE FOR FORMING A SEMICONDUCTOR P/N JUNCTION DIODE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE APPROPRIÉE POUR LA FORMATION D'UNE DIODE SEMI-CONDUCTRICE À JONCTION P/N**
(73) Vishay General Semiconductor LLC, 100 Motor Parkway, Suite 135, Hauppauge NY 11788, US
(72) KAO, Lung-Ching, Taipei, TW
KUNG, Pu-Ju, Taipei, TW
(74) Jungblut, Bernhard Jakob, et al, Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE
- (51) **H01L 21/329** (11) **3 231 008 B1**
H01L 29/872 **H01L 21/28**
H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 29/16 **H01L 29/45**
H01L 29/47 **H01L 29/20**
(25) En (26) En
(21) 15794507.2 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017

- (86) EP 2015/075730 04.11.2015
(87) WO 2016/091488 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 EP 14196737
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPERRSCHICHT-SCHOTTKY-DIODE MIT BREITER BANDLÜCKE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WIDE BANDGAP JUNCTION BARRIER SCHOTTKY DIODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE SCHOTTKY À BARRIÈRE DE JONCTION À LARGE BANDE INTERDITE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MINAMISAWA, Renato, CH-5210 Windisch, CH
RAHIMO, Munaf, 4716 Gänsbrunnen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/08**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/808**

H01L 21/56 → (51) **H05K 3/28**

- (51) **H01L 21/60** (11) **2 255 383 B1**
H01L 23/485 **H01L 23/48**
H05K 3/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 09723285.4 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) FR 2009/000186 19.02.2009
(87) WO 2009/115686 2009/39 24.09.2009
(30) 22.02.2008 FR 0851142
(54) • *VERBINDUNGSBAUTEIL MIT HOHLEN EINSÄTZEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CONNECTION COMPONENT WITH HOLLOW INSERTS AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *COMPOSANT DE CONNEXION MUNI D'INSERTS CREUX ET SON PROCÉDÉ DE REALISATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MARION, François, F-38950 Saint Martin Le Vinoux, FR
SAINT-PATRICE, Damien, F-26120 Chabeuil, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
(60) 13163706.8 / 2 618 368

H01L 21/66 → (51) **H03K 19/177**

- (51) **H01L 21/67** (11) **2 893 554 B1**
H01L 21/20 **H01L 21/683**
H01L 21/762
(25) Fr (26) Fr
(21) 13782822.4 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/001937 04.09.2013
(87) WO 2014/037792 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 FR 1258403

- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON MINDESTENS ZWEI SUBSTRATEN ENTLANG EINER BESTIMMTEN SCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR SEPARATING AT LEAST TWO SUBSTRATES ALONG A SELECTED INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AU MOINS DEUX SUBSTRATS SELON UNE INTERFACE CHOISIE*
(73) Soitec, Chemin des Franques Parc Technologique des Fontaines, 38190 Bernin, FR
(72) LANDRU, Didier, F-38190 Le Champ-près-Froges, FR
FIGUET, Christophe, F-38920 Crolles, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **3 252 805 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17173920.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655076

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG, UND REVERSIBLES KLEBEVERFAHREN, BEI DEM EINE SOLICHE VORRICHTUNG VERWENDET WIRD*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HANDLING DEVICE AND REVERSIBLE BONDING METHOD USING SUCH A DEVICE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION ET PROCEDE DE COLLAGE REVERSIBLE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONTMEAT, Pierre, 38190 FROGES, FR
FOURNEL, Frank, 38190 VILLARD-BONNOT, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/48**

H01L 21/822 → (51) **G01N 25/72**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/492**

H01L 23/00 → (51) **H01R 12/52**

H01L 23/051 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/13 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H01L 23/14** (11) **3 279 935 B1**
H01L 23/62 **H01L 25/07**

- (25) En (26) En
(21) 16182374.5 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schuderer, Jürgen, 8047 Zürich, CH

- Vemulapati, Umamaheswara, 5210 Windisch, CH
Bellini, Marco, 8952 Schlieren, CH
Vobecky, Jan, 5600 Lenzburg, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 23/14 → (51) **H05K 1/11**

H01L 23/15 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H01L 23/29** (11) **1 771 879 B1**
H01L 31/0304 **H01L 31/103**
H01L 31/18

- (25) De (26) De
(21) 05774258.7 (22) 25.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2007
(86) EP 2005/008075 25.07.2005
(87) WO 2006/013034 2006/06 09.02.2006
(30) 30.07.2004 DE 102004037191

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH A PASSIVATION LAYER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE PASSIVATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) FUCHS, Frank, 79211 Denzlingen, DE
REHM, Robert, 77955 Ettenheim, DE
WALTHER, Martin, 79232 March, DE

H01L 23/36 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01L 23/367** (11) **3 203 513 B1**
(25) De (26) De

- (21) 17152186.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016201797
(54) • *KONTAKTSYSTEM MIT EINEM SCHALTUNGSTRÄGER UND BAUELEMENT*
• *CONTACT SYSTEM WITH A CIRCUIT CARRIER AND COMPONENT*
• *SYSTÈME DE CONTACT COMPRENANT UN PORTE-CIRCUIT ET ÉLÉMENT STRUCTUREL*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gera, Guenter, 71229 Leonberg, DE

H01L 23/367 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/367 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H01L 23/373** (11) **1 239 515 B1**
H01L 23/538 **H01L 23/473**
H05K 1/02 **H05K 1/03**
H05K 3/18 **H05K 3/24**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 02290188.8 (22) 28.01.2002
(84) DE ES GB IT SE
(43) 11.09.2002
(30) 08.03.2001 FR 0103184
(54) • *Substrat für elektronische Leistungsschaltung und elektronisches Leistungsmodul mit diesem*

- *Substrate for electronic power circuit and electronic power module utilizing such a substrate*
 - *Substrat pour circuit électronique de puissance et module électronique de puissance utilisant un tel substrat*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Boursat, Benoit, 64320 Bizanos, FR
Dutarde, Emmanuel, 65800 Aureilhan, FR
Martin, Nathalie, 65310 Horgues, FR
Saiz, José, 33150 Cenon, FR
Solomalala, Pierre, 65800 Aureilhan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 23/427** (11) **2 439 774 B1**
H01L 23/433

- (25) De (26) De
(21) 11181081.8 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 08.10.2010 DE 202010014106 U
(54) • *Wärmeverteiler mit flexibel gelagertem Wärmerohr*
• *Heat distributor with flexible heat tube*
• *Dissipateur de chaleur doté d'un tuyau de chauffage stocké de manière flexible*
- (73) Congatec AG, Auwiesenstrasse 5, 94469 Deggendorf, DE
(72) Pfaffinger, Konrad, 94469 Deggendorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 23/427** (11) **3 232 470 B1**
H01L 23/473 **F25B 25/00**
H01L 29/16 H01L 29/20
H01L 29/22

- (25) En (26) En
(21) 16165167.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *KÜHLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN MIT GROSSER BANDLÜCKE*
• *COOLING OF WIDE BANDGAP SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS À BANDE INTERDITE LARGE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Torresini, Daniele, 5400 Baden, CH
Agostini, Francesco, 8005 Zürich, CH
Habert, Mathieu, 68170 Rixheim, FR
Rahimo, Munaf, 4716 Gännsbrunnen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/427**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/427**

(51) **H01L 23/48** (11) **1 529 311 B1**
H01L 23/051 **H01L 25/07**

- (25) De (26) De
(21) 03787564.8 (22) 15.08.2003
(84) DE FR GB
(43) 11.05.2005
(86) CH 2003/000551 15.08.2003
(87) WO 2004/017406 2004/09 26.02.2004
(30) 16.08.2002 EP 02405701

- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EINEM KURZSCHLUSSFESTEN KONTAKT-PLÄTCHEN*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH A PREFORM ADAPTED FOR SHORT CIRCUIT FAILURE MODE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AVEC UNE PLAQUETTE DE CONTACT UTILISABLE EN CAS DE COURT-CIRCUIT*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ASSAL, Jérôme, 8049 Zürich, CH
KAUFMANN, Stefan, 5000 Aarau, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **H01L 23/48** (11) **2 201 600 B1**
H01L 21/768

- (25) En (26) En
(21) 08838610.7 (22) 15.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) EP 2008/063892 15.10.2008
(87) WO 2009/050207 2009/17 23.04.2009
(30) 15.10.2007 US 980136 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING THROUGH-SUBSTRATE VIAS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INTERCONNEXIONS VERTICALES TRAVERSANTES*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SWINNEN, Bart, B-3220 Holsbeek, BE
SOUSSAN, Philippe, F-13009 Marseille, FR
SABUNCUOGLU TEZCAN, Deniz, B-3400 Neerwinden, BE
DE MOOR, Piet, B-3210 Linden, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/492** (11) **3 311 406 B1**
H01R 12/71 **H01R 12/73**
H01L 25/07 **H01L 25/11**
H01L 25/18 **H01L 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 16730849.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064223 20.06.2016
(87) WO 2016/207118 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 EP 15173145
(54) • *FEDERELEMENT FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *SPRING ELEMENT FOR A POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *ÉLÉMENT RESSORT POUR UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DUGAL, Franc, 8121 Benglen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (51) **H01L 23/498** (11) **1 313 143 B1**
H01L 23/538
- (25) En (26) En

- (21) 02025833.1 (22) 18.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 21.05.2003
(30) 19.11.2001 US 992678
(54) • *In der Peripherie verankerte Dickfilm-Anschlussfläche*
• *Perimeter anchored thick film pad*
• *Plage à couche épaisse ancrée périphériquement*
- (73) Sound Design Technologies Ltd., 970 Fraser Drive, Burlington, ON L7R 3Y3, CA
(72) Vandermeulen, Mark, Burlington, Ontario L7M 4C3, CA
Roy, David, Port Colborne, Ontario L3K 2X2, CA
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H05K 1/11**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/544 → (51) **H03K 19/177**

H01L 23/552 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/60 → (51) **H01C 7/12**

H01L 23/62 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/66**

(51) **H01L 23/66** (11) **2 674 975 B1**
H01L 23/522 **H01L 23/48**
H01L 25/065 **H01G 4/06**
H01G 4/38 **H01L 23/64**
H01L 49/02 **H01P 1/04**
H03H 7/00 **H04B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 13163170.7 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 23.05.2012 US 201213478737
(54) • *Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Spannungsdomänen*
• *Interface for communication between voltage domains*
• *Interface de communication entre des domaines de tension*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Steeneken, Peter, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 25/00 → (51) **H05K 1/02**

H01L 25/04 → (51) **F21V 21/096**

(51) **H01L 25/065** (11) **2 631 944 B1**
H01L 23/552

- (25) En (26) En
(21) 12006332.6 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 27.02.2012 US 201213405721
(54) • *Halbleiterpackung mit integrierter elektromagnetischer Abschirmung*

- *Semiconductor package with integrated electromagnetic shielding*
 - *Paquet semi-conducteur avec blindage électromagnétique intégré*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Karikalán, Sampath, 92620 Irvine, CA, US
Hu, Kevin, 92618 Irvine CA, US
Zhao, Sam, 92618 Irvine, California, US
Khan, Rezaur, 92688 Rancho Santa Margarita, CA, US
Vorenkamp, Pieter, 92677 Laguna Niguel, CA, US
Chen, Xiangdong, 92620 Irvine, CA, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H01L 25/065 → (51) **G11C 29/32**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/66**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/14**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/48**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/492**

H01L 25/07 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 25/075** (11) **1 983 571 B1**
H01L 33/00
- (25) En (26) En
(21) 08154563.4 (22) 15.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.10.2008
(30) 18.04.2007 JP 2007108827
06.02.2008 JP 2008026481
- (54) • *Lichtemissionsvorrichtung*
• *Light emission device*
• *Dispositif luminescent*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Yoneda, Akinori c/o Nichia Corporation, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
Kinouchi, Akiyoshi c/o Nichia Corporation, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
Kawaguchi, Hirofumi c/o Nichia Corporation, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 25/075 → (51) **F21V 5/00**

H01L 25/11 → (51) **H01L 23/492**

- (51) **H01L 25/16** (11) **1 852 911 B1**
H01L 25/07 **H01L 29/739**
- (25) Ja (26) En
(21) 06714028.5 (22) 17.02.2006
- (84) DE FR IT
- (43) 07.11.2007
(86) JP 2006/302887 17.02.2006
(87) WO 2006/088161 2006/34 24.08.2006
(30) 21.02.2005 JP 2005044676
- (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) SANKEN ELECTRIC CO., LTD., 6-3, 3-chome, Kitano, Niiza-shi, Saitama 352-8666, JP
- (72) TORII, Katsuyuki, Niiza-shi Saitama, 3528666, JP
KANAZAWA, Masaki, Niiza-shi Saitama, 3528666, JP

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01L 25/16 → (51) **G02B 6/42**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/492**

H01L 27/02 → (51) **H01C 7/12**

H01L 27/04 → (51) **G01N 25/72**

H01L 27/115 → (51) **H01L 29/423**

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/66**

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/786**

H01L 27/14 → (51) **A61B 1/04**

- (51) **H01L 27/146** (11) **2 669 949 B1**
H04N 5/341
- (25) En (26) En
(21) 13167195.0 (22) 09.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201213486787
- (54) • *Linsenordnung für partitionierte Bildsensoren*
• *Lens array for partitioned image sensor*
• *Réseau de lentilles pour capteur d'image partitionnée*
- (73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Wang, Chia-Wei, Taoyuan County 338 Chinese Taipei, TW
Deng, Jau-Jan, Taipei 10508 Chinese Taipei, TW
Hsu, Yun-Chiang, Taoyuan County 326 Chinese Taipei, TW
- (74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 249 692 B1**
H04N 5/32 **A61B 6/03**
A61B 6/00

- (25) En (26) En
(21) 17178837.5 (22) 26.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 26.05.2009 US 181077 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDGEBUNG, DATENERFASSUNG, DATEN-ÜBERTRAGUNG UND DATENVERTEILUNG FÜR RÖNTGENTOMOGRAPHIE-SCANNER MIT HOHER DATENRATE*
• *IMAGING, DATA ACQUISITION, DATA TRANSMISSION, AND DATA DISTRIBUTION METHODS AND SYSTEMS FOR HIGH DATA RATE TOMOGRAPHIC X-RAY SCANNERS*
• *IMAGERIE, ACQUISITION DE DONNÉES, TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE DONNÉES POUR SCANNERS TOMOGRAPHIQUES À RAYONS X À HAUT DÉBIT DE DONNÉES*
- (73) Rapsican Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
- (72) MORTON, Edward James, Guildford, Surrey GU1 2SL, GB
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
- (62) 10781127.5 / 2 436 034

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/101**

- (51) **H01L 27/148** (11) **2 284 898 B1**
G01J 1/02 **G01J 1/44**
H04N 5/372
- (25) Ja (26) En
(21) 09738736.9 (22) 22.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
(86) JP 2009/058007 22.04.2009
(87) WO 2009/133799 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 JP 2008119010
- (54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSEINRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE A SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUZUKI, Hisanori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YONETA, Yasuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OTSUKA, Shinya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MURAMATSU, Masaharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/42**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/329**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 29/08** (11) **2 345 081 B1**
H01L 29/739 **H01L 21/331**
- (25) En (26) En
(21) 09747836.6 (22) 04.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
(86) EP 2009/064626 04.11.2009
(87) WO 2010/052245 2010/19 14.05.2010
(30) 05.11.2008 EP 08168332
- (54) • *RÜCKWÄRTSLEITENDE HALBLEITER-VORRICHTUNG*
• *REVERSE-CONDUCTING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À CONDUCTION INVERSEE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) KOPTA, Arnost, CH-8049 Zürich, CH
RAHIMO, Munaf, CH-4716 Gänsebrunnen, CH
- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/329**

H01L 29/40 → (51) **H01L 21/329**

- (51) **H01L 29/423** (11) **3 227 923 B1**
H01L 27/115
- (25) En (26) En
(21) 15795310.0 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/059407 06.11.2015
(87) WO 2016/089544 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414560475
- (54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERMATRIX MIT GLEICHZEITIG GEFORMTEN LOGISCHEN NIEDER- UND HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN**
• **NON-VOLATILE MEMORY ARRAY WITH CONCURRENTLY FORMED LOW AND HIGH VOLTAGE LOGIC DEVICES**
• **RÉSEAU MÉMOIRE NON VOLATILE AVEC DISPOSITIFS LOGIQUES À BASSE ET HAUTE TENSION FORMÉS SIMULTANÉMENT**
- (73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 29/66** (11) **2 728 619 B1**
H01L 29/786 **H01L 27/12**
- (25) En (26) En
(21) 13190303.1 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 CN 201210430039
- (54) • **Matrix-Substrat, Anzeigevorrichtungsherstellungsverfahren**
• **Array substrate, display device manufacturing method**
• **Substrat de réseau, procédé de fabrication de dispositif d'affichage**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Ma, Zhanjie, 100176 Beijing, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H01L 29/739** (11) **2 198 460 B1**
H01L 21/331 **H01L 29/06**
H01L 29/16
- (25) En (26) En
(21) 08780161.9 (22) 14.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.06.2010
(86) US 2008/008574 14.07.2008
(87) WO 2009/038610 2009/13 26.03.2009
(30) 18.09.2007 US 857037
- (54) • **BIPOLARLEITUNGSTRANSISTOREN MIT ISOLIERTEM GATE (IBCTS) UND DIESBEZÜGLICHE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **INSULATED GATE BIPOLAR CONDUCTION TRANSISTORS (IBCTS) AND RELATED METHODS OF FABRICATION**
• **TRANSISTORS À CONDUCTION BIPOLAIRE ET À GRILLE ISOLÉE (IBCTS) ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) ZHANG, Qingchun, Cary North Carolina 27519, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01L 29/739 → (51) **H01L 25/16**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/08**

- (51) **H01L 29/78** (11) **2 528 098 B1**
H01L 29/12 **H01L 21/336**
H01L 29/06 **H01L 21/318**
- (25) Ja (26) En
(21) 10843853.2 (22) 19.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
(86) JP 2010/050563 19.01.2010
(87) WO 2011/089687 2011/30 28.07.2011
- (54) • **SILICIUMCARBID-HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR EN CARBURE DE SILICIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HONAGA, Misako, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HARADA, Shin, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 29/786** (11) **2 717 315 B1**
H05K 1/09 **H05K 3/06**
H01L 29/45 **H01L 27/12**
H01L 29/49

- (25) En (26) En
(21) 13166248.8 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(30) 05.10.2012 KR 20120110660
- (54) • **Kupferbasierte Metalverdrahtung mit einer Oxidschicht, die Indium und Zink enthält**
• **Copper-based metal wiring comprising oxide layer including indium and zinc**
• **Câblage métallique à base de cuivre avec une couche d'oxyde comprenant indium et zinc**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Hong-Sick, Suwon-si, Gyeonggi-do 202-1003, KR
Lee, Wang-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do B-307, KR
Kim, Bong-Kyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 304-1504, KR
Choung, Jong-Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 102-1301, KR
Park, Young-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 110-201, KR
Kim, Gyu-Po, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Won-Guk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Hyun-Cheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 108-1201, KR

- Han, Seung-Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ki-Beom, Gangnam-gu, Seoul 102-901, KR
Cho, Sam-Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 104-301, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 29/808** (11) **2 497 117 B1**
H01L 21/337 **H01L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 10790802.2 (22) 01.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) US 2010/055007 01.11.2010
(87) WO 2011/053932 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 US 611055
- (54) • **SPERRSCHICHT-FELDEFFEKTTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À JONCTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) BOWERS, Derek, Frederick, Los Altos Hills, CA 94022, US
BAIN, Andrew, David, Adare, Limerick, IE
DALY, Paul, Malachy, Newcastle, County Galway, IE
DEIGNAN, Anne, Maria, Croom, Limerick, IE
DUNBAR, Michael, Thomas, San Jose, CA 95126, US
MCGUINNESS, Patrick, Martin, Pallaskenny, Limerick, IE
STENSON, Bernard, Patrick, Croom, Limerick, IE
LANE, William, Allan, Waterfall, Cork, IE
(74) Beck, Simon Antony, et al, Withers & Rogers LLP 1 Redcliff Street, Bristol BS1 6NP, GB

H01L 29/861 → (51) **H01L 21/329**

H01L 29/872 → (51) **H01L 21/329**

- (51) **H01L 31/02** (11) **2 718 977 B1**
H01L 31/042 **H02J 7/35**
H02S 50/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12729089.8 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060884 08.06.2012
(87) WO 2012/168426 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 FR 1155018
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FOTOVOLTAIKENERGIE MIT BLÖCKEN VON ZELLEN**
• **DEVICE FOR GENERATING PHOTOVOLTAIC ENERGY WITH BLOCKS OF CELLS**
• **DISPOSITIF DE GENERATION D'ENERGIE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC BRIQUES DE CELLULES**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DESPESSE, Ghislain, F-38120 Saint Egreve, FR

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H01L 31/0216 → (51) **H01L 21/225**

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 289 107 B1**
H01L 31/068

(25) De (26) De
(21) 09761404.4 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2011
(86) EP 2009/003859 29.05.2009

(87) WO 2009/149841 2009/51 17.12.2009

(30) 11.06.2008 DE 102008027780

(54) • **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SOLAR CELL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) BIRO, Daniel, 79106 Freiburg, DE
CLEMENT, Florian, 79108 Freiburg, DE
SCHULTZ-WITTMANN, Oliver, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 421 049 B1**
H01L 31/05

(25) En (26) En
(21) 10015010.1 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(30) 17.08.2010 KR 20100079240

(54) • **Solarzellenpaneel**
• **Solar cell panel**
• **Panneau de cellules solaires**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Hong, Jongkyoung, Seoul, 137-724, KR
Kim, Jongdae, Seoul, 137-724, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 922 099 B1**
H01B 1/22 **G02F 1/1343**
G02B 5/02 **C30B 7/02**
C30B 29/02 **C30B 29/60**
C30B 33/00 **B82Y 30/00**
B82Y 20/00

(25) En (26) En
(21) 15156396.2 (22) 14.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.09.2015

(30) 12.08.2005 US 707675 P

28.04.2006 US 796027 P

08.05.2006 US 798878 P

(54) • **Transparente Leiter auf Nanodrahtbasis**
• **Nanowires-based transparent conductors**
• **Conducteurs transparents à base de nanofils**

(73) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG

(72) Alden, Jonathan, ITHACA, NY New York 14850, US
Dai, Haixia, San José, CA California 95129, US

Knapp, Michael, R., HILLSBOROUGH, CA California 94010, US

Na, Shuo, Sunnyvale, CA 94087, US
Pakbaz, Hash, BLOOMINGDALE, IL Illinois 60108, US

Pschenitzka, Florian, SAN FRANCISCO, CA California 94110, US

Quan, Xina, SARATOGA, CA California 95070, US

Spaid, Michael, A., MOUNTAIN VIEW, CA California 94041, US

Winoto, Adrian, SAN FRANCISCO, CA California 94133, US

Wolk, Jeffrey, HALF MOON BAY, CA California 94019, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 18207681.0

(62) 12159544.1 / 2 477 230

06801576.7 / 1 922 759

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/068**

(51) **H01L 31/0236** (11) **2 471 103 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 10762743.2 (22) 23.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012

(86) FR 2010/051756 23.08.2010

(87) WO 2011/023894 2011/09 03.03.2011

(30) 24.08.2009 FR 0955767

(54) • **VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG EINES SILIZIUMSUBSTRATES UND TEXTURIERTES SILIZIUMSUBSTRAT FÜR SOLARZELLE**

• **METHOD FOR TEXTURING THE SURFACE OF A SILICON SUBSTRATE, AND TEXTURED SILICON SUBSTRATE FOR A SOLAR CELL**

• **PROCÉDÉ DE TEXTURATION DE LA SURFACE D'UN SUBSTRAT DE SILICIUM ET SUBSTRAT DE SILICIUM TEXTURÉ POUR CELLULE SOLAIRE**

(73) Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR

(72) ROCA I CABARROCAS, Pere, 91140 Villebon Sur Yvette, FR

MORENO, Mario, 91120 Palaiseau, FR

DAINEKA, Dimitri, 91120 Palaiseau, FR

(74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H01L 31/0236** (11) **3 252 830 B1**

B82Y 40/00 **H01L 21/265**

H01L 21/266 **H01L 33/00**

H01J 37/317 **H01L 21/3065**

H01L 21/308 **H01L 31/18**

H01L 21/306

(25) Fr (26) Fr

(21) 17173571.5 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(30) 03.06.2016 FR 1655090

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN UNTER VERWENDUNG VON IONENIMPLANTATIONEN**
• **METHOD FOR FORMING PATTERNS BY IONS IMPLANTATIONS**

• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MOTIFS PAR IMPLANTATIONS IONIQUES**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LANDIS, Stefan, 38210 Tullins, FR
BARNOLA, Sébastien, 38190 Villard-Bonnot, FR

DAVID, Thibaut, 38570 Goncelin, FR

NOURI, Lamia, 94270 Le Kremlin Bicêtre, FR

POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR

(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 31/0236 → (51) **C03B 13/08**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 23/29**

H01L 31/032 → (51) **C09D 11/38**

H01L 31/04 → (51) **C08L 101/02**

(51) **H01L 31/042** (11) **2 220 691 B1**

(25) En (26) En

(21) 08858171.5 (22) 30.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2010

(86) US 2008/011333 30.09.2008

(87) WO 2009/073061 2009/24 11.06.2009

(30) 30.11.2007 US 998507

(54) • **BUSBAR-VERBINDUNGSKONFIGURATION ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON ZELLENFEHLAUSRICHTUNG**

• **BUSBAR CONNECTION CONFIGURATION TO ACCOMMODATE FOR CELL MISALIGNMENT**

• **CONFIGURATION DE CONNEXION PAR BARRE OMNIBUS DESTINÉE À S'ADAPTER À UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT DE CELLULES**

(73) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) ROSE, Douglas, Mountain View CA 94043, US

PHU, Thomas, Alameda CA 94501, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 31/042** (11) **2 380 211 B1**
H01L 31/0236 **H01L 31/05**

(25) En (26) En

(21) 10797225.9 (22) 11.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011

(86) KR 2010/000148 11.01.2010

(87) WO 2011/004950 2011/02 13.01.2011

(30) 07.07.2009 KR 20090061704

(54) • **SOLARZELLENMODUL MIT ANSCHLUSSSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **SOLAR CELL MODULE HAVING INTERCONNECTOR AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**

• **MODULE DE CELLULES SOLAIRES A INTERCONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Jongdae, Seoul 137-724, KR

HONG, Jongyoung, Seoul 137-724, KR

LEE, Giwon, Seoul 137-724, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/02**

(51) **H01L 31/05** (11) **2 113 948 B1**
H01L 31/022A
(25) En (26) En
(21) 09251167.4 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(30) 28.04.2008 JP 2008117897
(54) • *Solarzellenmodul*
• *Solar cell module*
• *Module de cellule solaire*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Taira, Shigeharu, Moriguchi City, Osaka 570-8677, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01L 31/05** (11) **2 317 566 B1**
H01L 31/022A
(25) En (26) En
(21) 10014251.2 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 03.11.2009 KR 20090105393
06.10.2010 KR 20100097396
(54) • *Solarzellenmodul*
• *Solar cell module*
• *Module de cellules solaires*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Jang, Daehee, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Ko, Jihoon, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Kang, Juwan, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
Kim, Jonghwan, Seocho-Gu Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/022A**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/052 → (51) **H01L 31/054**

(51) **H01L 31/054** (11) **2 770 542 B1**
H01L 31/052 **H02S 10/30**
(25) Ko (26) En
(21) 12876498.2 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) KR 2012/007543 20.09.2012
(87) WO 2013/168855 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 KR 20120049623
(54) • *SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON SONNENENERGIE FÜR HOCHTEMPERATUR-UMGEBUNGEN*
• *SOLAR ENERGY GENERATING SYSTEM FOR HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE POUR ENVIRONNEMENTS À HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) Korea Institute Of Machinery & Materials, 156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-343, KR
(72) HAN, Seung-Woo, Daejeon 305-343, KR
PARK, Hyun-Sung, Daejeon 305-343, KR
KIM, Jung Yup, Daejeon 305-343, KR
(74) Meyer-Dulheuer, Karl-Hermann, Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP Franklinstrasse 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01L 31/068** (11) **2 458 649 B1**
H01L 31/022A **H01L 31/18**
(25) En (26) En
(21) 11008829.1 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 11.11.2010 KR 20100111969
(54) • *Solarzelle*
• *Solar cell*
• *Cellule solaire*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Daeyong, Seoul 137-724, KR
Ahn, Junyong, Seoul 137-724, KR
Ko, Jihoon, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/022A**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 21/268**

(51) **H01L 31/101** (11) **2 960 952 B1**
H01L 27/146 **G01S 7/486**
(25) En (26) En
(21) 14174824.4 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Strahlungsdetektor mit Unterstützung durch einen Stromfluss von Majoritätsladungsträgern*
• *Majority carrier current assisted radiation detector device*
• *Détecteur de rayonnement assisté par un courant de porteurs majoritaires*
(73) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine, 11, 1050 Brussels, BE
(72) Fotopoulou, Kyriaki Korina, 1200 Brussel, BE
Van Der Tempel, Ward, 3140 Keerbergen, BE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 31/103 → (51) **H01L 23/29**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/225**

H01L 31/18 → (51) **H01L 23/29**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0236**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/068**

H01L 31/18 → (51) **H02S 40/00**

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/268**

H01L 33/00 → (51) **H01L 31/0236**

(51) **H01L 33/02** (11) **1 335 435 B1**
H01L 33/32 **H01S 5/343**
H01L 33/00 H01L 33/12
H01S 5/22 H01L 21/205
(25) En (26) En

(21) 03002738.7 (22) 06.02.2003
(84) DE FR GB
(43) 13.08.2003
(30) 08.02.2002 JP 2002032307
(54) • *LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVERRICHTUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-City, Aichi Pref. 467-8530, JP
(72) Tanaka, Mitsuhiro, Nagoya-city, Aichi-prefecture, 467-8530, JP
Shibata, Tomohiko, Nagoya-city, Aichi-prefecture, 467-8530, JP
Oda, Osamu, Nagoya-city, Aichi-prefecture, 467-8530, JP
Egawa, Takashi, 405 Green Heights Iejyakushi, Nagoya-city, Aichi-prefecture 468-0055, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 33/02 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/32**

H01L 33/10 → (51) **F21V 29/00**

(51) **H01L 33/20** (11) **2 276 078 B1**
H01L 33/02 H01L 33/32
(25) Ko (26) En
(21) 09742876.7 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) KR 2009/002448 08.05.2009
(87) WO 2009/136770 2009/46 12.11.2009
(30) 08.05.2008 KR 20080042973
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KANG, Dae Sung, Gwangju 506-301, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/32** (11) **2 415 085 B1**
B82Y 20/00 **H01S 5/34**
H01S 5/343 **H01L 33/06**
(25) De (26) De
(21) 10707304.1 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) EP 2010/053047 10.03.2010
(87) WO 2010/112310 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 DE 102009015569
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITERCHIP*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP*
• *PUCE SEMICONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) AVRAMESCU, Adrian, Stefan, 93051 Regensburg, DE

QUEREN, Désirée, 93073 Neutraubling, DE
EICHLER, Christoph, 93105 Tegernheim, DE
SABATHIL, Matthias, 93059 Regensburg, DE
LUTGEN, Stephan, 93186 Pettendorf, DE
STRAUSS, Uwe, 93077 Bad Abbach, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/02**

(51) **H01L 33/38** (11) **2 333 850 B1**
H01L 33/40

(25) En (26) En
(21) 10187348.7 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011
(30) 08.12.2009 KR 20090121121

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR

(72) Kang, Jeung Mo, 100-714, Seoul, KR
Kim, Sun Kyung, 100-714, Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/44 → (51) **F21V 29/00**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/46 → (51) **F21V 29/00**

(51) **H01L 33/50** (11) **2 412 038 B1**
H01L 33/44 **H01L 33/52**
H01L 33/60 **H01L 33/64**

(25) En (26) En
(21) 10712545.2 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012
(86) IB 2010/051147 17.03.2010

(87) WO 2010/106504 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 EP 09155556

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EI-
NEM MIT EINEM ENTFERNT AN-
GEBRACHTEN LEUCHTSTOFFMATERIAL*
• *ILLUMINATION DEVICE WITH REMOTE
LUMINESCENT MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC MATÉ-
RIAU LUMINESCENT À DISTANCE*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech
Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HOELEN, Christoph, G., A., NL-5656 AE
Eindhoven, NL

VALSTER, Adriaan, NL-5656 AE Eindhoven,
NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,
et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting
Intellectual Property High Tech Campus 7,
5656 AE Eindhoven, NL

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/77**

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/58 → (51) **F21V 29/00**

H01L 33/60 → (51) **G02B 6/42**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 39/14** (11) **3 075 014 B1**
H01L 39/24

(25) En (26) En
(21) 14865550.9 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/065600 14.11.2014

(87) WO 2015/080875 2015/22 04.06.2015

(30) 27.11.2013 US 201314091510

(54) • *IONENIMPLANTATION ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SUPRALEITERBANDES*
• *ION IMPLANTATION FOR SUPERCON-
DUCTOR TAPE FABRICATION*
• *IMPLANTATION IONIQUE À DES FINS DE
FABRICATION D'UNE BANDE SUPRA-
CONDUCTRICE*

(73) Varian Semiconductor Equipment
Associates, Inc., 35 Dory Road, Gloucester,
MA 01930, US

(72) WANG, Connie P., Mountain View, California
94040, US

MURPHY, Paul, Reading, Massachusetts
01867, US

SULLIVAN, Paul, Wenham, Massachusetts
01984, US

GODET, Ludovic, Boston, Massachusetts
02108, US

SINCLAIR, Frank, Quincy, Massachusetts
02170, US

EVANS, Morgan, Manchester, Massa-
chusetts 01944, US

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H01L 39/16** (11) **3 167 495 B1**

(25) En (26) En
(21) 14780551.9 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) IB 2014/001495 08.08.2014

(87) WO 2016/020715 2016/06 11.02.2016

(54) • *STROMBEGRENZUNGSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON EINER STROMBEGRENZUNGS-
ANORDNUNG*
• *CURRENT LIMITER ARRANGEMENT AND
METHOD FOR MANUFACTURING A
CURRENT LIMITER ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT D'UN LIMITEUR DE
COURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ARRANGEMENT D'UN LIMITEUR
DE COURANT*

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) MIHÁLFY, Tamás, 1158 Budapest, HU
YOKOYAMA, Shinji, Tokyo 100-8322, JP

MATSUI, Masakazu, Tokyo 100-8322, JP
VARGA, Gábor, 1158 Budapest, HU

HERNÁDI, Zoltán, 1158 Budapest, HU
KASAHARA, Hajime, Tokyo 100-8322, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/14**

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/083**

H01L 41/053 → (51) **C23C 4/06**

H01L 41/053 → (51) **G01F 1/66**

(51) **H01L 41/083** (11) **2 840 621 B1**
H01L 41/047

(25) Ja (26) En
(21) 13778645.5 (22) 18.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

(86) JP 2013/053820 18.02.2013

(87) WO 2013/157293 2013/43 24.10.2013

(30) 19.04.2012 JP 2012095804

(54) • *FILMARTIGES PIEZOELEKTRISCHES/
ELEKTROSTRIKTIVES ELEMENT*
• *FILM-TYPE PIEZOELECTRIC/ELECTRO-
STRICTIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE/ÉLECTRO-
STRICTIF EN FORME DE FILM*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) SHIBAYAMA, Kohji, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP

ITO, Haruhiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8530,
JP

(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB

(51) **H01L 41/09** (11) **3 076 447 B1**
H01L 41/313

(25) En (26) En
(21) 16160120.8 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(30) 02.04.2015 US 201514677138

(54) • *INTEGRIERTE NACHGIEBIGE GRENZE
FÜR EINEN PIEZOELEKTRISCHEN BI-
MORPH-AKTUATOR*
• *INTEGRATED COMPLIANT BOUNDARY
FOR PIEZOELECTRIC BIMORPH
ACTUATOR*

• *LIMITE ÉLASTIQUE INTÉGRÉE POUR
ACTIONNEUR BIMORPHE PIÉZOÉLEC-
TRIQUE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) CLINGMAN, Dan J., Chicago, IL Illinois
60606, US

ZIDOVETZKI, Esther S., Chicago, IL Illinois
60606, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 18207987.1

H01L 41/09 → (51) **B60W 30/18**

(51) **H01L 41/113** (11) **3 257 090 B1**
H02N 2/18

(25) De (26) De
(21) 16708345.0 (22) 13.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) DE 2016/100067 13.02.2016

(87) WO 2016/127980 2016/33 18.08.2016

(30) 13.02.2015 LU 92655

(54) • *PIEZOELEKTRISCHER GENERATOR, TAS-
TER, FUNKMODUL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEK-
TRISCHEN GENERATORS*

• *PIEZOLECTRIC GENERATOR, PUSH-
BUTTON, RADIO MODULE AND METHOD
FOR PRODUCING A PIEZOELECTRIC
GENERATOR*

• *GÉNÉRATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, MANI-
PULATEUR, MODULE RADIOÉLECTRIQUE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
GÉNÉRATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(73) Beckmann, Günter, Energy Harvesting Kol-
pingstraße 12, 85221 Dachau, DE

(72) BISCHUR, Enrico, 80528 München, DE
SCHWESINGER, Norbert, 85386 Eching, DE
ZÄHRINGER, Sandy, 85221 Dachau, DE

(74) Klemm, Rolf, patentfactory Patentanwalts-
kanzlei Klemm Machtfinger Strasse 9 /
4.OG, 81379 München, DE

H01L 41/187 → (51) **C01G 33/00**

H01L 41/23 → (51) **C23C 4/06**

H01L 41/313 → (51) **H01L 41/09**

H01L 43/02 → (51) **G11C 11/16**

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/16**

H01L 43/10 → (51) **G11C 11/16**

H01L 49/02 → (51) **H01L 23/66**

H01L 51/00 → (51) **C07D 471/04**

H01L 51/00 → (51) **G06F 3/041**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 146 573 B1**
H01L 51/44 **H01L 51/00**
H01L 27/30

(25) En (26) En

(21) 15723750.4 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) GB 2015/051452 18.05.2015

(87) WO 2015/177521 2015/47 26.11.2015

(30) 20.05.2014 GB 201408947

(54) • **PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG MIT ER-
HÖHTER TRANSPARENZ**
• **INCREASED-TRANSPARENCY PHOTO-
VOLTAIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À
TRANSPARENCE AUGMENTÉE**

(73) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford
Industrial Park Unit 7-8, Mead Road Yarnton
Oxfordshire OX5 1QU, GB

(72) REID, Terence Alan, Woodstock Road

Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
SNAITH, Henry James, Woodstock Road
Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 51/46** (11) **2 082 437 B1**
H01L 27/30

(25) En (26) En

(21) 07872313.7 (22) 01.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 29.07.2009

(86) US 2007/080053 01.10.2007

(87) WO 2008/088595 2008/30 24.07.2008

(30) 11.10.2006 US 850963 P

(54) • **FOTOVOLTAISCHE ZELLE MIT SILOL-
HALTIGEM CO-POLYMER**
• **PHOTOVOLTAIC CELL WITH SILOLE-
CONTAINING CO-POLYMER**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC UN
CO-POLYMÈRE CONTENANT DES
SILOLES**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) GAUDIANA, Russell, Merrimack, New
Hampshire 03054, US

KINGSBOROUGH, Richard, North
Chelmsford, Massachusetts 01863, US
SHI, Xiaobo, Manchester, New Hampshire
03102, US

WALLER, David, Lexington, Massachusetts
02420, US
ZHU, Zhengguo, Chelmsford, Massachusetts
01824, US

(51) **H01L 51/46** (11) **3 098 871 B1**
H01G 9/20 **C01G 21/16**
C01G 21/00

(25) Zh (26) En

(21) 14880101.2 (22) 19.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) CN 2014/073653 19.03.2014

(87) WO 2015/109647 2015/30 30.07.2015

(30) 21.01.2014 CN 201410027583

(54) • **PHOTOELEKTRISCHES PEROWSKIT-
FUNKTIONSMATERIAL MIT AMPHI-
PATHISCHEN MOLEKÜLEN UND VER-
WENDUNG DAVON**

• **PEROVSKITE PHOTOELECTRIC FUNC-
TIONAL MATERIAL MODIFIED WITH
AMPHIPATHIC MOLECULE AND USE
THEREOF**

• **MATÉRIAU FONCTIONNEL PHOTOÉLEC-
TRIQUE DE PÉROVSKITE MODIFIÉ AVEC
UNE MOLÉCULE BIPOLAIRE ET SON
UTILISATION**

(73) Wonder Solar Limited Liability Company,
Building B07, East Lake New & High Tech
Creative City No.9 Phoenix Avenue, Ezhou
Hubei 436000, CN

(72) HAN, Hongwei, Wuhan Hubei 430074, CN

MEI, Anyi, Wuhan Hubei 430074, CN

(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl,
Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **2 372 805 B1**

(25) En (26) En

(21) 11250417.0 (22) 01.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011

(30) 01.04.2010 KR 20100030107

(54) • **Organische lichtemittierende Diodenvor-
richtung**
• **Organic light emitting diode device**
• **Dispositif à diode électroluminescente
organique**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) Lee, Young-Shin, Yongin-City Gyeonggi-Do,
KR

Ha, Jae-Kook, Yongin-City Gyeonggi-Do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H01L 51/50** (11) **3 089 231 B1**
C07D 333/76 **C09K 11/06**

(25) Ja (26) En

(21) 14875627.3 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) JP 2014/080437 18.11.2014

(87) WO 2015/098359 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269295

(54) • **MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTRO-
LUMINESZIERENDE ELEMENTE UND OR-
GANISCHES ELEKTROLUMINESZIEREN-
DES ELEMENT DAMIT**

• **MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLU-
MINESCENT ELEMENTS, AND ORGANIC
ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
USING SAME**

• **MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ORGANI-
QUES ÉLECTROLUMINESCENTS ET
ÉLÉMENT ORGANIQUE ÉLECTROLUMI-
NESCENT L'UTILISANT**

(73) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.,
14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0021, JP

(72) OGAWA Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-
8503, JP

TADA Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-
8503, JP

UEDA Tokiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-
8503, JP

KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-
8503, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/50 → (51) **C07D 471/04**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **1 120 838 B1**
H01L 27/32

(25) En (26) En

(21) 01300569.9 (22) 23.01.2001

(84) DE FR GB IT

(43) 01.08.2001

(30) 12.06.2000 US 592078

12.06.2000 US 592045

27.01.2000 US 178451 P

31.03.2000 US 194068 P

(54) • **Organisches lichtemittierendes Bauele-
ment und Montageverfahren**
• **Organic light emitting device and method
for mounting**
• **Dispositif organique électroluminescent et
procédé de montage**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10,
Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing,
CN

(72) Duggal, Anil Raj, Niskayuna, New York
12309, US

Saia, Richard Joseph, Schenectady, New
York 12309, US

McConneley, Paul Alan, Schenectady, New
York 12306, US

Turner, Larry Gene, Rexford, New York
12148, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
toursstraße 68, 80796 München, DE

H01L 51/52 → (51) **F21V 21/096**

H01L 51/52 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H01L 51/54** (11) **2 416 627 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 10758534.1 (22) 25.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012

(86) JP 2010/055240 25.03.2010

(87) WO 2010/113761 2010/40 07.10.2010

(30) 31.03.2009 JP 2009085657

(54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-
ZELEMENT**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
DEVICE**
• **DISPOSITIF ORGANIQUE ÉLECTROLUMI-
NESCENT**

(73) NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO.,
LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-
ku, Tokyo 101-0021, JP
Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

- (72) KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
YAMAMOTO Toshihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
KOMORI Masaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
YOSHIMURA Kazuaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
TSUJI Taishi, Tsurugashima-shi Saitama 350-2288, JP
TAKAHASHI Yasuhiro, Tsurugashima-shi Saitama 350-2288, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 002 282 B1**
C07D 403/10 **C09K 11/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 13887684.2 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(86) KR 2013/010079 07.11.2013
(87) WO 2014/208829 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 KR 20130075662
- (54) • *HETERORINGVERBINDUNG UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT*
• *HETERO RING COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Sangbin, Daejeon 305-738, KR
HEO, Dong Uk, Daejeon 305-738, KR
JANG, Jungi, Daejeon 305-738, KR
KIM, Seong So, Daejeon 305-738, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 305-738, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 305-738, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 305-738, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 126 471 B1**
C09K 11/06 **C07F 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 15772468.3 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) CN 2015/075456 31.03.2015
(87) WO 2015/149677 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201414243950
- (54) • *PLATIN(II)-EMITTER FÜR OLED-ANWENDUNGEN*
• *PLATINUM (II) EMITTERS FOR OLED APPLICATIONS*
• *ÉMETTEURS EN PLATINE (II) POUR DES APPLICATIONS OLED*
- (73) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (72) CHE, Chi Ming, Hong Kong, CN
KUI, Chi Fai, Hong Kong, CN
KWOK, Chi Chung, Hong Kong, CN
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **H01L 51/56** (11) **2 496 054 B1**
H05B 33/10 **B05C 5/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 10826635.4 (22) 22.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
(86) JP 2010/068700 22.10.2010
(87) WO 2011/052503 2011/18 05.05.2011
(30) 28.10.2009 JP 2009247491
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ORGANISCHES EL-ELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANIC EL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) KAIHO, Akio, Ehime 792-0015, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **2 083 462 B1**
H01M 2/22

- (25) En (26) En
(21) 08153765.6 (22) 31.03.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 29.07.2009
(30) 22.01.2008 JP 2008011959
- (54) • *Batteriepack und Verdrahtungssubstrat*
• *Battery pack and wiring substrate*
• *Bloc-batteries et substrat de câblage*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Takahashi, Tsukasa c/o Sony Devices Corporation, Fukushima Fukushima, JP
Okada, Tomomichi c/o Sony Devices Corporation, Fukushima Fukushima, JP
Tatehata, Shoji c/o Sony Energy Devices Corporation, Fukushima Fukushima, JP
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 101 709 B1**
H01G 11/78 **B32B 15/08**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
H01G 9/08 **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
(21) 16172334.1 (22) 05.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 07.08.2009 JP 2009184850
29.07.2010 JP 2010170323
- (54) • *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *PACKAGING MATERIAL FOR ELECTRO-CHEMICAL CELLS*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) Akita, Hirohisa, Tokyo, Tokyo 162-8001, JP
Mochizuki, Youichi, Tokyo, Tokyo 162-8001, JP
Yokota, Kazuhiko, Tokyo, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE
- (62) 10806505.3 / 2 463 931

(51) **H01M 2/02** (11) **3 176 848 B1**
H01M 2/26 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587 **H01M 2/04**

- (25) En (26) En
(21) 17153012.4 (22) 10.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 19.04.2013 US 201313867031
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMIONEN-KNOPFZELLENBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM ION BUTTON CELL BATTERY*
• *BATTERIE À CELLULES À BOUTON AU LITHIUM-ION RECHARGEABLE*
- (73) Zhuhai Zhi Li Battery Co., Ltd., 7/F., 130 Xinghua Road, Zhuhai Guangdong 519002, CN
- (72) WANG, Fang, Zhuhai, Guangdong, CN
SUN, Fajiong, Zhuhai, Guangdong, CN
YANG, Youqing, Zhuhai, Guangdong, CN
YANG, Zui, Zhuhai, Guangdong, CN
LI, Zhen, Zhuhai, Guangdong, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- (60) 18208740.3
(62) 14158512.5 / 2 793 285

(51) **H01M 2/02** (11) **3 203 544 B1**
H01M 2/30

- (25) De (26) De
(21) 17000144.0 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016001287
- (54) • *AKKUBLOCK MIT MEHREREN AKKUZELLEN, VERWENDUNG EINES AKKUBLOCKS IN EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKKUBLOCKS*
• *BATTERY BLOCK WITH A PLURALITY OF BATTERY CELLS, USE OF A BATTERY BLOCK IN AN ELECTRICAL APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING A BATTERY BLOCK*
• *BLOC ACCUMULATEUR COMPRENANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS ACCUMULATEURS, UTILISATION D'UN BLOC ACCUMULATEUR DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC ACCUMULATEUR*
- (73) SWITOP GmbH, Hakabstrasse 10, 8309 Nürenschorf, CH
- (72) SEIFRIED, Norbert, 78333 Stockach, DE
- (74) Riegel, Werner, ZF Friedrichshafen AG Grafvon-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 321 991 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/058**

- (25) Ko (26) En
(21) 16862453.4 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) KR 2016/012609 03.11.2016
(87) WO 2017/078437 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 KR 20150154006
- (54) • *POUCH-KASCHIERUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POUCH CASING MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY*
• *REVÊTEMENT EN POCLETTE POUR ACCUMULATEUR*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 2/02 → (51) **H01M 6/00**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/08 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 2/10** (11) **2 131 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 09161794.4 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2009

(30) 03.06.2008 US 156574

- (54) • Batterie mit einem Paar Griffanordnungen
- A battery with pair of handle assemblies
- Batterie dotée d'une paire d'ensembles de poignées

(73) C&D Technologies, Inc., 1400 Union Meeting Road, Blue Bell, PA 19422, US

(72) Bielawski, Matthew, MILWAUKEE, WI WI 53202, US

Thuerk, David, BROOKFIELD, WI WI 53005, US

Pfeifer, Guy, MILWAUKEE, WI 53225, US

Inkmann, Mark, WAUWATOSA, WI WI 53226, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H01M 2/10** (11) **2 642 552 B1**
H01M 2/20

(25) Ko (26) En

(21) 11841694.0 (22) 02.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013

(86) KR 2011/008270 02.11.2011

(87) WO 2012/067360 2012/21 24.05.2012

(30) 15.11.2010 KR 20100113275

- (54) • BATTERIEMODUL MIT HERVORRAGEN- DER STRUKTURELLER STABILITÄT
- BATTERY MODULE HAVING SUPERIOR STRUCTURAL STABILITY
- MODULE DE BATTERIE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ STRUCTURALE SUPÉRIEURE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOO, Yeon Seok, Daejeon 301-150, KR

LEE, Jin Kyu, Daejeon 302-981, KR

PARK, Jung Min, Daejeon 302-280, KR

IM, Ye Hoon, Daejeon 305-509, KR

PARK, Hyun Chul, Cheonan-si Chungcheongnam-do 330-777, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 067 962 B1**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**

(25) En (26) En

(21) 16159706.7 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(30) 10.03.2015 KR 20150033081

- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) PARK, Juyong, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 176 851 B1**
H01M 2/20 **H01M 10/6561**
H01M 10/613 **H01M 10/6551**
B64D 27/24 **B64D 33/08**
H01M 10/625 **H01M 10/658**
H01M 10/6562 **H01M 10/02**
B64D 41/00

(25) En (26) En

(21) 16200447.7 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(30) 03.12.2015 DE 102015121107

- (54) • ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
- ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Schuhmann, Moritz, 80469 Munich, DE

Friedl, Stephan, 83707 Bad Wiessee, DE

Jänker, Peter, 85521 Ottobrunn, DE

(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Ca-jetan-Straße 41, 81669 München, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 6/00**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/36**

H01M 2/10 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H01M 2/14** (11) **2 808 923 B1**
H01M 2/16 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En

(21) 13853705.5 (22) 12.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014

(86) KR 2013/010235 12.11.2013

(87) WO 2014/073937 2014/20 15.05.2014

(30) 12.11.2012 KR 20120127568

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS, IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- METHOD OF PREPARING SEPARATOR, SEPARATOR PREPARED THEREFROM, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE HAVING THE SAME
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR, SÉPARATEUR FABRIQUÉ AINSI ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP

(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 305-738, KR

RYU, Bo-Kyung, Daejeon 305-738, KR

KIM, Jong-Hun, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/14** (11) **2 854 197 B1**
H01M 2/16 **H01M 10/42**

H01M 10/052

(25) Ja (26) En

(21) 13794032.6 (22) 17.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(86) JP 2013/064544 17.05.2013

(87) WO 2013/176276 2013/48 28.11.2013

(30) 23.05.2012 JP 2012117415

03.04.2013 JP 2013077504

- (54) • SEPARATOR FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE
- LITHIUM-ION BATTERY SEPARATOR
- SÉPARATEUR DE BATTERIE AU LITHIUM-ION

(73) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(72) MASUDA, Takao, Tokyo 130-0026, JP

TAKAHAMA, Nobuko, Tokyo 130-0026, JP

OCHIAI, Takahito, Tokyo 130-0026, JP

KATO, Makoto, Tokyo 130-0026, JP

KATO, Kazumi, Tokyo 130-0026, JP

KASAI, Noriko, Tokyo 130-0026, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 2/14 → (51) **H01G 11/26**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/16** (11) **2 950 367 B1**
H01M 2/14 **C08J 9/26**

H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 14858506.0 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) KR 2014/010392 31.10.2014

(87) WO 2015/065121 2015/18 07.05.2015

(30) 31.10.2013 KR 20130131521

- (54) • PORÖSE TRENNMEMBRAN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT PORÖSEM SUBSTRAT MIT INVERSE MATTER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- POROUS SEPARATOR HAVING INVERSE OPAL STRUCTURE FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- MEMBRANE DE SÉPARATION POREUSE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE CONTENANT UN SUBSTRAT POREUX DE STRUCTURE OPALE INVERSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 305-738, KR

KIM, Seok-Koo, Daejeon 305-738, KR

RYU, Bo-Kyung, Daejeon 305-738, KR

KIM, Jong-Hun, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 016 175 B1**
H01G 11/52 **H01M 10/0525**

(25) Ja (26) En

(21) 14818389.0 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) JP 2014/066335 19.06.2014

(87) WO 2014/208454 2014/53 31.12.2014

(30) 27.06.2013 JP 2013134439

(54) • SEPARATOR FÜR EINE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN SOWIE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN

• SEPARATOR FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY

• SÉPARATEUR POUR BATTERIES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2

Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) UCHIDA, Yuki, Tokyo 101-8101, JP

MURATA, Hiroshi, Tokyo 101-8101, JP

HATAYAMA, Hiroshi, Tokyo 101-8101, JP

ISHIKAWA, Masaki, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 312 906 B1**
H01M 2/14 **H01M 10/052**
H01M 4/38

(25) Ko (26) En

(21) 17744499.9 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) KR 2017/000530 16.01.2017

(87) WO 2017/131377 2017/31 03.08.2017

(30) 28.01.2016 KR 20160010969

(54) • SEPARATORFILM MIT EINER KOMPOSITBESCHICHTUNG MIT POLYDOPAMIN FÜR EINE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DASSELBE UMFASSEND

• LITHIUM-SULFUR BATTERY SEPARATION FILM HAVING COMPOSITE COATING LAYER INCLUDING POLYDOPAMINE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING THE SAME

• FILM DE SÉPARATION DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE COMPORTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT COMPOSITE AVEC DE LA POLYDOPAMINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR

LEE, Haeshin, Daejeon 34067, KR

KIM, Sun Jin, Guri-si Gyeonggi-do 11939, KR

YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR

KWON, Ki Young, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01G 11/26**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/02**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/18 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 174 133 B1**
H01M 2/10 **H01M 10/48**
H01M 10/42 **H01M 2/02**
H01M 2/16 **H01R 12/59**
H01R 25/16

(25) En (26) En

(21) 16186761.9 (22) 08.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(30) 12.03.2010 JP 2010056035

24.02.2011 JP 2011038696

(54) • BATTERIEMODUL MIT SAMMELSCHIE-NENLEITUNG

• BATTERY MODULE WITH BUS BAR LINE

• MODULE DE BATTERIE AVEC LIGNE DE BARRE OMNIBUS

(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) TAKASE, Shinichi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

OKAMOTO, Ryoya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

SAKATA, Tomoyuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

KASUGAI, Masakuni, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

HIRAI, Hiroki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(62) 11753336.4 / 2 546 906

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/20 → (51) **H01M 6/00**

H01M 2/22 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/28 → (51) **H01M 6/00**

(51) **H01M 4/02** (11) **2 954 574 B1**
H01M 2/16 **H01M 4/04**
H01M 4/24 **H01M 4/66**
H01M 10/34 **H01M 4/32**
H01M 4/34

(25) En (26) En

(21) 14748599.9 (22) 06.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) US 2014/015049 06.02.2014

(87) WO 2014/124107 2014/33 14.08.2014

(30) 06.02.2013 US 201361761312 P

14.01.2014 US 201461927304 P

14.01.2014 US 201461927291 P

(54) • BATTERIE MIT EINER BESCHICHTETEN EISENANODE UND VERBESSERTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT

• BATTERY COMPRISING A COATED IRON ANODE AND IMPROVED PERFORMANCE

• BATTERIE COMPRENANT UNE ANODE DE FER ENROBÉE ET PRÉSENTANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES

(73) Encell Technology, Inc., 12887 US Highway 441, Alachua, FL 32615-8503, US

(72) OGG, Randy, Gene, Newberry, FL 32669, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(60) 18206589.6

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **2 987 192 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
C25B 11/03 **H01M 10/0525**

(25) En

(21) 14718512.8

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(86) EP 2014/001021 16.04.2014

(87) WO 2014/170024 2014/43 23.10.2014

(30) 16.04.2013 EP 13001974

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN UND MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN HERGESTELLTE ELEKTRODEN

• METHOD FOR THE PRODUCTION OF ELECTRODES AND ELECTRODES MADE USING SUCH A METHOD

• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉLECTRODES ET ÉLECTRODES RÉALISÉES À L'AIDE D'UN TEL PROCÉDÉ

(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) WOOD, Vanessa, CH-8044 Zurich, CH EBNER, Martin, Otto, Johann, CH-8008 Zurich / ZH, CH

(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01M 4/04 → (51) **H01G 11/26**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 142 173 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 10/0569 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
H01M 4/02

(25) Ja

(21) 15789365.2

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) JP 2015/061715 16.04.2015

(87) WO 2015/170561 2015/45 12.11.2015

(30) 07.05.2014 JP 2014096066

(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT

- POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
 - ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEURS À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (73) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
 (72) KUZUSHIMA, Yusuke, Tokyo 141-0032, JP HARA, Tomitaro, Tokyo 141-0032, JP
 (74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01M 4/13** (11) **3 249 719 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 10/0525**
 H01M 4/40 H01M 4/587

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16199128.6 (22) 16.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (30) 26.05.2016 EP 16171588
 (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
 • ELECTROCHEMICAL CELL FOR RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY
 • CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DE BATTERIE LITHIUM-ION RECHARGEABLE

(73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
 (72) Pitteloud, Cédric, 2800 Delémont, FR
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 079 187 B1**
H01M 10/48 **H01M 4/1391**
H01M 4/48 H01M 4/02
 G02F 1/15 H01M 4/40
 H01M 10/0525 H01M 10/0565

(25) En (26) En
 (21) 16171163.5 (22) 02.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (30) 03.11.2009 US 611389
 (54) • BATTERIEZELLE
 • BATTERY CELL
 • PILE

(73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US
 (72) Wei, Di, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HZ, GB
 Radivojevic, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0NP, GB
 Bower, Chris, Ely, Cambridgeshire CB6 3EN, GB
 Andrew, Piers, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3QD, GB
 Ryhänen, Teuvo Tapani, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DT, GB
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
 (62) 10827999.3 / 2 478 584

H01M 4/131 → (51) **C01G 45/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/133** (11) **2 858 149 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
 H01M 4/02

(25) Ja (26) En
 (21) 13800194.6 (22) 30.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2015
 (86) JP 2013/064992 30.05.2013
 (87) WO 2013/183530 2013/50 12.12.2013
 (30) 04.06.2012 JP 2012127013
 (54) • NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODENSUSPENSION FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
 • NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE SLURRY FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
 • ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION

(73) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
 (72) WAKI, Ippei, Sagamihara-shi Kanagawa 2525298, JP
 KONO, Yasutaka, Sagamihara-shi Kanagawa 2525298, JP
 OHTA, Tomoyuki, Sagamihara-shi Kanagawa 2525298, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **2 948 995 B1**
H01M 4/1395 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/058 **H01M 4/04**
H01M 4/38 **H01M 10/0585**

(25) En (26) En
 (21) 14743019.3 (22) 17.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2015
 (86) US 2014/012095 17.01.2014
 (87) WO 2014/116522 2014/31 31.07.2014
 (30) 25.01.2013 US 201313750825
 (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER DÜNN-SCHICHT-LITHIUM-IONEN-BATTERIE
 • SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A THIN FILM LITHIUM ION BATTERY
 • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION EN COUCHES MINCES

(73) Applejack 199 L.P., 23271 Partridge Lane, Los Altos, California 94024, US
 (72) LI, Wenming, San Jose, CA 95131, US
 YOON, Byunghoon, San Jose, CA 95131, US
 KOO, Ann, San Jose, CA 95131, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 6/40**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/139 → (51) **H01G 11/26**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 312 914 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/02**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
H01M 4/131 **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En
 (21) 17770620.7 (22) 22.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) KR 2017/003088 22.03.2017
 (87) WO 2017/164650 2017/39 28.09.2017
 (30) 22.03.2016 KR 20160034164
 (54) • ANODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
 • ANODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
 • MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR ACCUMULATEUR, ET ACCUMULATEUR LE COMPRENANT

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
 LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
 JEON, Hye Lim, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
 KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 6/40**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/14 → (51) **C25C 1/18**

H01M 4/24 → (51) **H01M 4/02**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 174 128 B1**
H01M 10/02 **H01M 2/02**
H01M 4/66 **H01M 2/08**
H01M 10/0585

(25) En (26) En
 (21) 16200126.7 (22) 23.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (30) 30.11.2015 KR 20150169380
 (54) • FLEXIBLE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
 • FLEXIBLE RECHARGEABLE BATTERY
 • BATTERIE RECHARGEABLE FLEXIBLE

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) SONG, Hyun-Hwa, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 SUH, Jun-Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Jan-Dee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 YI, Jeong-Doo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 NAM, Jung-Gyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 PARK, Bong-Kyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 YANG, Jung-Yup, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 HAN, Ju-Hyeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

SOHN, Ju-Hee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
EOM, Hye-Ri, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Da-Woon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Seok-Hun, 446-902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- H01M 4/36** → (51) **C01G 49/00**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1391**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/38**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/58**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 6/40**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 218 951 B1**
H01M 4/54 **H01M 4/583**
H01M 6/18 **H01M 10/052**
H01M 10/0565 H01M 2/16

(25) En (26) En
(21) 15801590.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060515 13.11.2015
(87) WO 2016/077663 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079583 P
11.11.2015 US 201514938375

(54) • **SEPARATOR-ELEKTROLYT-KOMPOSIT FÜR FESTSTOFF-BATTERIE**
• **COMPOSITE SEPARATOR-ELECTROLYTE FOR SOLID STATE BATTERIES**
• **COMPOSITE SÉPARATEUR-ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE À L'ÉTAT SOLIDE**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) YE, Hui, Minneapolis, Minnesota 55432, US
BOMSTAD, Timothy T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GOMADAM, Parthasarathy M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
JAIN, Gaurav, Minneapolis, Minnesota 55432, US
NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
TAMIRISA, Prabhakar A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
VANELZEN, Collete M., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 4/38** (11) **3 295 500 B1**
H01M 4/583 **H01M 4/62**
H01M 4/587 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 4/36**

(25) En (26) En
(21) 16822494.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) GB 2016/053594 17.11.2016

(87) WO 2017/085496 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 GB 201520276
(54) • **OBERFLÄCHENMODIFIKATION**
• **SURFACE MODIFICATION**
• **MODIFICATION D'UNE SURFACE**

(73) Nexeon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) SPEED, Jonathon David, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
BROWN, Scott, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
FOXON, Simon, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/46** (11) **3 076 464 B1**
H01M 4/86 **H01M 4/96**
H01M 12/06 **H01M 8/0234**

(25) Ja (26) En
(21) 14864290.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081019 25.11.2014
(87) WO 2015/076402 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 JP 2013242816
29.08.2014 JP 2014176007

(54) • **VERWENDUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR LUFTZELLEN UND LUFTZELLE MIT DIESER POSITIVEN ELEKTRODE**
• **USE OF POSITIVE ELECTRODE FOR AIR CELLS AND AIR CELL USING THIS POSITIVE ELECTRODE**
• **UTILISATION D'UNE ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILES À AIR, ET PILE À AIR UTILISANT CETTE ÉLECTRODE POSITIVE**

(73) National Institute of Technology, 701-2 Higashiasakawa-machi, Hachioji, Tokyo 193-0834, JP
Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

(72) OKANO, Hiroshi, Takamatsu-shi Kagawa 761-8058, JP
YODA, Masashi, Tamano-shi Okayama 706-0132, JP
TSURUOKA, Takuro, Sakaide-shi Kagawa 762-0012, JP
HOSOKAWA, Toshihiro, Mitoyo-shi Kagawa 769-1102, JP
MISAKI, Nobuya, Mitoyo-shi Kagawa 769-1102, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H01M 4/48** (11) **2 064 769 B1**

(25) En (26) En
(21) 07826271.4 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.06.2009
(86) IB 2007/053578 05.09.2007
(87) WO 2008/032240 2008/12 20.03.2008
(30) 14.09.2006 EP 06120697

(54) • **ÜBERLADUNGS- UND ÜBERENTLADUNGSSCHUTZ IN LITHIUMIONEN-BATTERIEN**
• **OVERCHARGE AND OVERDISCHARGE PROTECTION IN LITHIUM-ION BATTERIES**
• **PROTECTION DE LA SURCHARGE ET SURDÉCHARGE DANS LES PILES À IONS DE LITHIUM**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) EXNAR, Ivan, 4452 Itingen, CH
WANG, Qing, CH-1012 Lausanne, CH
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/1391**
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/485** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 4/485** → (51) **H01M 10/46**
- H01M 4/50** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/46**
- H01M 4/52** → (51) **C01G 45/00**
- H01M 4/52** → (51) **C01G 49/00**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 136 480 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
C01G 53/00 **H01M 4/38**
H01M 4/485 **H01M 4/02**
H01M 4/04

(25) Ja (26) En
(21) 15783468.0 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/061958 20.04.2015
(87) WO 2015/163273 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014091355
24.02.2015 JP 2015034268

(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT DEM POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING SAID POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX FABRIQUÉE AU MOYEN DUDIT MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE**

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) YOKOYAMA, Jun, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

FURUICHI, Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
NAKAYAMA, Tomoko, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOMUKAI, Tetsufumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
MORI, Kensaku, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
YAMAUCHI, Mitsuru, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/46**

H01M 4/54 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/58** (11) **2 638 583 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/1397**
H01M 4/136

(25) En (26) En
(21) 11839321.4 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) CA 2011/001255 14.11.2011
(87) WO 2012/061934 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 412547 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CARBON BESCHICHTETES ALKALIMETALL-PHOSPHORSILIKAT-KATHODENMATERIAL ENTHALTEND ZWEI HOCHENERGIE-TISCHEN VERKLEINERUNGSSCHRITTEN
• PROCESS FOR PREPARING CARBON-DEPOSITED ALKALI METAL PHOSPHOSILICATE CATHODE MATERIAL INCLUDING TWO DRY HIGH-ENERGY MILLING STEPS
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION MATERIAU POUR CATHODE A BASE DE PHOSPHOSILICATE DE MÉTAL ALCALIN COMPRENANT DU CARBONE DÉPOSÉ COMPRENANT DEUX ÉTAPES DE BROYAGE À HAUTE ÉNERGIE

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) LIANG, Guoxian, St-Hyacinthe Quebec J2R 2C4, CA
DUFOUR, Jasmin, Lemoyne Quebec J4P 2B2, CA
HOLZAPFEL, Michael Dr., D-77694 Kehl, DE
MICHOT, Christophe, Montreal Quebec H2T 2Z9, CA
(74) Gleave, Robert James, et al, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

(51) **H01M 4/58** (11) **3 053 208 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
H01M 4/04 **H01M 4/1397**
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 14766487.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/069746 17.09.2014
(87) WO 2015/049105 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13004760
(54) • MIT KOHLENSTOFF BESCHICHTETES ELEKTROCHEMISCH AKTIVES PULVER

(51) **H01M 4/58** (11) **3 053 208 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
H01M 4/04 **H01M 4/1397**
H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 14766487.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/069746 17.09.2014
(87) WO 2015/049105 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13004760
(54) • MIT KOHLENSTOFF BESCHICHTETES ELEKTROCHEMISCH AKTIVES PULVER

• CARBON COATED ELECTROCHEMICALLY ACTIVE POWDER
• POUDRE ÉLECTROCHIMIQUEMENT ACTIVE REVÊTUE DE CARBONE
(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) PAULSEN, Jens, Daejeon 305-707, KR
XIA, Xin, Cheonan, KR
LEE, KyungTae, Asan, KR
KIM, DaeKwang, Andong-si, KR
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/58 → (51) **C01G 49/00**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/46**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/60** (11) **3 227 944 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15810690.6 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053265 30.11.2015
(87) WO 2016/087759 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 FR 1461704
(54) • ORGANISCHE LITHIUMBATTERIE
• ORGANIC LITHIUM BATTERY
• BATTERIE LITHIUM ORGANIQUE

(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) LECUYER, Margaud, 29760 Penmarc'h, FR
DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, FR
GAUBICHER, Joël, 44000 Nantes, FR
POIZOT, Philippe, 80000 Amiens, FR
GUYOMARD, Dominique, 44880 Sautron, FR
LESTRIEZ, Bernard, 44000 Nantes, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/66 → (51) **H01G 11/26**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/75 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 4/86** (11) **2 462 645 B1**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
H01M 8/08 **H01M 8/0273**
H01M 4/88 **H01M 8/24**

H01M 8/0247 **H01M 8/0297**
(25) En (26) En
(21) 10735081.1 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) GB 2010/051203 21.07.2010
(87) WO 2011/015842 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 GB 0913836
(54) • BRENNSTOFFZELLEN
• FUEL CELLS
• PILES À COMBUSTIBLE

(73) AFC Energy PLC, Unit 71.4 Dunsfold Park Stovolds Hill Cranleigh, Surrey GU6 8TB, GB

(72) SUTHERLAND, Hugh Liam, Cranleigh Surrey GU6 8TB, GB

BLAKE, Alex Sean, Cranleigh Surrey GU6 8TB, GB

SANSOM, Jonathan Edward Harrison, Cranleigh Surrey GU6 8TB, GB

LEWIS, Gene Stacey, Cranleigh Surrey GU6 8TB, GB

(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **H01M 4/86** (11) **3 012 891 B1**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
H01M 12/08

(25) En (26) En
(21) 15190559.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 KR 20140142877
(54) • MONOLITHISCHES DREIDIMENSIONALES STROMABNEHMER-KATALYSATOR-NANOFASERNETZWERK FÜR LI-LUFT-BATTERIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CURRENT COLLECTOR-CATALYST MONOLITHIC THREE-DIMENSIONAL NANOFIBER NETWORK FOR LI-AIR BATTERIES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• RÉSEAU DE NANOFIBRES TRIDIMENSIONNEL MONOLITHIQUE À EFFET CATALYSEUR DE COLLECTEUR DE COURANT POUR BATTERIES LI-AIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Doo-II, 34141 Daejeon, KR
JUNG, Ji Won, 34141 Daejeon, KR
YOON, Ki Ro, 34141 Daejeon, KR
YOON, Dae Ho, 07915 Seoul, KR
PARK, Yoon Joon, 06760 Seoul, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 4/86** (11) **3 041 072 B1**
H01M 4/88 **H01M 8/12**
H01M 4/90
(25) Ja (26) En
(21) 14840754.7 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/070582 05.08.2014
(87) WO 2015/029713 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 JP 2013175552
(54) • ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE BRENNSTOFFELEKTRODE, FESTELEKTROLYTELEKTRODENLAMINAT, VERFAH-

REN ZUR HERSTELLUNG DES FEST-ELEKTROLYTELEKTRODENLAMINATS UND BRENNSTOFFZELLE

- ELECTRODE MATERIAL FOR FUEL ELECTRODE, SOLID ELECTROLYTE-ELECTRODE LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE-ELECTRODE LAMINATE, AND FUEL CELL
- MATIÈRE D'ÉLECTRODE POUR ÉLECTRODE À COMBUSTIBLE, STRATIFIÉ D'ÉLECTROLYTE SOLIDE-ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ D'ÉLECTROLYTE SOLIDE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HIGASHINO, Takahiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MIZUHARA, Naho, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIRAIWA, Chihiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **3 128 590 B1**
H01M 8/02 **H01M 8/10**

(25) Ja (26) En
(21) 15772241.4 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/056522 05.03.2015
(87) WO 2015/151714 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072538

(54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTE POLYMERBRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND SOLID POLYMER FUEL CELL IN WHICH SAME IS USED*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE METTANT EN UVRE LADITE MEMBRANE*

(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
University of Yamanashi, 4-4-37 Takeda Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP

(72) TANIGUCHI, Koji, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
WATANABE, Masahiro, Kofu-shi Yamanashi 400-8510, JP
UCHIDA, Makoto, Kofu-shi Yamanashi 400-8510, JP
KAKINUMA, Katsuyoshi, Kofu-shi Yamanashi 400-8510, JP

(74) Forstmeier, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **3 220 462 B1**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 8/0232 **H01M 8/0245**
H01M 8/0258 **H01M 8/0271**
H01M 8/1226 **H01M 8/126**
H01M 8/1213 H01M 8/1253
H01M 8/124 H01M 8/00

(25) En (26) En
(21) 17159021.9 (22) 25.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 03.11.2015 TW 104136183

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER METALLGETRAGENEN FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
• *MANUFACTURING METHODS OF A METAL-SUPPORTED SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE AVEC UN SUPPORT MÉTALLIQUE*

(73) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan, 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District, Taoyuan City 32546, TW

(72) HWANG, Chang-Sing, 32546 Taoyuan City, TW
TSAI, Chun-Huang, 32546 Taoyuan City, TW
CHANG, Chun-Liang, 32546 Taoyuan City, TW
CHUANG SHIE, Zong-Yang, 32546 Taoyuan City, TW
YANG, Sheng-Fu, 32546 Taoyuan City, TW
HUANG, Te-Jung, 32546 Taoyuan City, TW
WU, Ming-Hsiu, 32546 Taoyuan City, TW
LIN, Jing-Kai, 32546 Taoyuan City, TW

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(62) 16181099.9 / 3 166 167

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/46**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/06**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/16**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/46**

(51) **H01M 6/00** (11) **2 612 391 B1**
H01M 10/12 **H01M 2/02**
H01M 2/10 **H01M 2/20**
H01M 10/04 **H01M 10/05**
H01M 10/06 **H01M 10/62**
H01M 2/28 **H01M 10/0587**
H01M 10/625 **H01M 10/643**
H01M 10/613 **H01M 10/656**

(25) En (26) En
(21) 11822435.1 (22) 29.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049566 29.08.2011
(87) WO 2012/030725 2012/10 08.03.2012
(30) 02.03.2011 US 201113038758
30.08.2010 US 378055 P

(54) • *SPIRALGEWUNDENE VRLA-BATTERIE MIT GERINGEM ASPEKTVERHÄLTNIS*
• *LOW ASPECT RATIO SPIRAL-WOUND VRLA BATTERY*
• *ACCUMULATEUR AU PLOMB-ACIDE À RÉGULATION PAR SOUPAPE SPIRALÉ À FAIBLE RAPPORT DE FORME*

(73) Highwater Innovations, LLC, 2111 Highland Falls Court, Johnson City, Tennessee 37615, US

(72) BRILMYER, George H., Tennessee 37686, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 6/18 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 6/36** (11) **2 573 850 B1**
(25) En (26) En

(21) 12185554.8 (22) 21.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201113240350

(54) • *Elektrolytmaterialien, Thermobatteriekomponenten und Thermobatterien für intermediäre Temperaturanwendungen*
• *Electrolyte materials, thermal battery components, and thermal batteries for intermediate temperature applications*
• *Matériaux d'électrolyte, composants de batterie thermique et batteries thermiques pour applications à température intermédiaire*

(73) EaglePicher Technologies, LLC, C & Porter Streets, Joplin, MO 64801, US

(72) Swift, Geoffrey, Joplin, MO 64801, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 6/40** (11) **2 793 298 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(25) Ko (26) En
(21) 12856644.5 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) KR 2012/009202 02.11.2012
(87) WO 2013/089347 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 KR 20110136049

(54) • *DÜNNFILMBATTERIE MIT VERBESSERTER BATTERIELEISTUNG DURCH SUBSTRAT-OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN FILM BATTERY HAVING IMPROVED BATTERY PERFORMANCE THROUGH SUBSTRATE SURFACE TREATMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE EN COUCHE MINCE AYANT UNE PERFORMANCE DE BATTERIE AMÉLIORÉE PAR TRAITEMENT DE SURFACE DU SUBSTRAT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) YOON, Young Jin, Seoul 138-040, KR
KO, Jae Hwan, Seoul 134-793, KR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01M 6/50** (11) **3 254 324 B1**
H04M 99/00

(25) En (26) En
(21) 15706538.4 (22) 02.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) IB 2015/050799 02.02.2015
(87) WO 2016/124973 2016/32 11.08.2016

(54) • *DUMMYBATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN ELEKTRO-NISCHER VORRICHTUNGEN*
• *DUMMY BATTERY DEVICE AND METHOD FOR TESTING ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF BATTERIE FACTICE ET PROCÉDÉ POUR SOUMETTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À UN ESSAI*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LU, Shuo, Pointe-Claire, Québec H9R 5T3, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01M 8/02 → (51) **B29C 43/02**

H01M 8/02 → (51) **C04B 35/50**

H01M 8/02 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0232 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0234 → (51) **H01M 4/46**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/0247** (11) **3 378 117 B1**
H01M 8/0258 **H01M 8/0273**
H01M 8/0297

(25) De (26) De
(21) 17702862.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) EP 2017/052181 01.02.2017
(87) WO 2017/137292 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016202010
(54) • **BIPOLARPLATTE MIT ASYMMETRISCHEN DICHTUNGSABSCHNITTEN, SOWIE BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT EINER SOLCHEN**
• **BIPOLAR PLATE HAVING ASYMMETRICAL SEALING SECTIONS, AND FUEL CELL STACK HAVING SUCH A BIPOLAR PLATE**
• **PLAQUE BIPOLAIRE À SECTIONS D'ÉTANCHÉITÉ ASYMÉTRIQUES ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE MUNI D'UNE TELLE PLAQUE BIPOLAIRE**

(73) Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JILANI, Adel, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA

H01M 8/0247 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0247**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/0247**

(51) **H01M 8/0282** (11) **2 519 990 B1**
H01M 8/0286 **H01M 8/1246**
C04B 41/00 **C04B 41/50**
C04B 35/16 **C04B 35/195**
C04B 41/87 **C03C 3/062**
C03C 3/085 **C03C 8/02**
C03C 10/00 **C04B 111/00**

(25) En (26) En
(21) 10841443.4 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012
(86) US 2010/056859 16.11.2010
(87) WO 2011/081736 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 335155 P
(54) • **DÜNNE, FEINKÖRNIGE UND VOLLSTÄNDIG DICHTER GLASKERAMIKDICHTUNG FÜR SOFC-STAPEL**
• **THIN, FINE GRAINED AND FULLY DENSE GLASS-CERAMIC SEAL FOR SOFC STACK**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ VERRE-CÉRAMIQUE MINCE, À GRAINS FINS ET TOTA-**

LEMENT DENSE POUR UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À OXYDES SOLIDES

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street P O Box 15138, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US

(72) PARIHAR, Shailendra, S., 95051 Santa Clara, CA, US

QUEREL, Gilles, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE

GICH, Marti, F-93300 Aubervilliers, FR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/0282**

H01M 8/0289 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0297 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/0297 → (51) **H01M 8/0247**

(51) **H01M 8/04** (11) **2 626 941 B1**

(25) En (26) En
(21) 13154376.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201213369721
(54) • **Brennstoffzellen-Erzeugungssystem**
• **Fuel cell generation system**
• **Système de génération de pile à combustible**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Breit, Joseph Sherman, Seattle, 98124, US

Hahn, Steven E., Seattle, 98124, US

Singh, Randeep, Tokyo, 134-8512, JP

Mochizuki, Masataka, Tokyo, 134-8512, JP

Mashiko, Koichi, Tokyo, 134-8512, JP

Guo, Zhen, Tokyo, 134-8512, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **3 109 931 B1**
H01M 8/18 **H01M 8/20**
H01M 8/04276 **H01M 8/04186**
H01M 8/04537 **H01M 8/04746**

(25) Ja (26) En
(21) 15749099.6 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053568 09.02.2015
(87) WO 2015/122390 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027932

(54) • **REDOXFLUSSBATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER REDOXFLUSSBATTERIE**
• **REDOX FLOW BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING REDOX FLOW BATTERY**
• **SYSTÈME DE BATTERIE RÉDOX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE BATTERIE RÉDOX**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KUMAMOTO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

YAMANISHI, Katsuya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

FUJIKAWA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/0662**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04186 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/06**

H01M 8/04228 → (51) **H01M 8/06**

H01M 8/04276 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/0438 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04537**

(51) **H01M 8/04537** (11) **3 005 455 B1**
H01M 8/04858 **H01M 8/04664**
H01M 8/0438 **C25B 15/02**
C25B 9/00 **G01R 31/36**
C25B 1/12

(25) En (26) En
(21) 14733484.1 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041091 05.06.2014
(87) WO 2014/197693 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832378 P

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLENSTAPEL**
• **HEALTH MONITORING SYSTEM OF AN ELECTROCHEMICAL CELL STACK**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN EMPILEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**

(73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US

(72) BLANCHET, Scott, Chelmsford, MA 01824, US

DOMIT, Ed, Westford, MA 01886, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04537**

H01M 8/04746 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04537**

(51) **H01M 8/06** (11) **3 195 393 B1**
H01M 8/18 **H01M 8/20**
H01M 4/90 **H01M 8/04223**
H01M 8/04228

(25) En (26) En
(21) 14902061.2 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) US 2014/055565 15.09.2014
(87) WO 2016/043692 2016/12 24.03.2016

(54) • **REGENERIERUNG EINER FLUSSBATTERIELEKTRODE**
• **REGENERATION OF FLOW BATTERY ELECTRODE**
• **RÉGÉNÉRATION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE À CIRCULATION**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SMELTZ, Andrew, Cleveland, Ohio 44124, US
PERRY, Michael L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
DARLING, Robert Mason, South Windsor, Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/06 → (51) **B01D 17/06**

- (51) **H01M 8/0612** (11) **2 624 352 B1**
H01M 8/04014 **H01M 8/04007**
H01M 8/04089 **H01M 8/2475**
H01M 8/249 **H01M 8/04082**
(25) En (26) En
(21) 13152989.3 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018569
(54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
• **FUEL CELL APPARATUS**
• **APPAREIL DE PILE À COMBUSTIBLE**
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) Matsuda, Kunio, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Ono, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Nakamura, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/0662**

- (51) **H01M 8/0662** (11) **3 133 689 B1**
B01D 53/32 **C01B 3/50**
(25) En (26) En
(21) 16183477.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162167
(54) • **WASSERSTOFFREINIGER UND WASSERSTOFFREINIGUNGSSYSTEME**
• **HYDROGEN PURIFIERS AND HYDROGEN PURIFICATION SYSTEMS**
• **PURIFICATEURS D'HYDROGÈNE ET SYSTÈMES DE PURIFICATION D'HYDROGÈNE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WAKITA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITO, Yasuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAICHI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 8/0662** (11) **3 246 977 B1**
H01M 8/04014 **H01M 8/0612**
H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 17169723.8 (22) 05.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 JP 2016100266
(54) • **HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **HIGH-TEMPERATURE FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE À HAUTE TEMPÉRATURE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANEKO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 8/0668** (11) **2 973 817 B1**
C01B 3/34 **C01B 3/48**
C01B 3/50 **C10K 3/04**
(25) En (26) En
(21) 14719452.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025228 13.03.2014
(87) WO 2014/151218 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787587 P
15.03.2013 US 201361788628 P
15.03.2013 US 201361787697 P
15.03.2013 US 201361787879 P
30.09.2013 US 201361884565 P
30.09.2013 US 201361884586 P
30.09.2013 US 201361884605 P
30.09.2013 US 201361884635 P
30.09.2013 US 201361884545 P
30.09.2013 US 201361884376 P
11.10.2013 US 201361889757 P

- (54) • **INTEGRATION VON SCHMELZKARBONAT-BRENNSTOFFZELLEN IN DIE EISEN- UND STAHLVERARBEITUNG**
• **INTEGRATION OF MOLTEN CARBONATE FUEL CELLS IN IRON AND STEEL PROCESSING**
• **INTÉGRATION DE PILES À COMBUSTIBLE À CARBONATE FONDU DANS UN TRAITEMENT DE FER ET D'ACIER**
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
BARCKHOLTZ, Timothy, Andrew, Whitehouse Station, NJ 08889, US
LEE, Anita, S., 07302 Jersey City, NJ, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

H01M 8/08 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/12 → (51) **C04B 35/50**

H01M 8/12 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1226 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1246 → (51) **H01M 8/0282**

H01M 8/126 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **H01M 8/16** (11) **3 254 327 B1**
H01M 4/90 **H01M 12/08**
(25) En (26) En
(21) 16713613.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) NL 2016/050061 26.01.2016
(87) WO 2016/126157 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 NL 2014248
(54) • **BIOELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BIOELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERUNG**
• **BIOELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR BIOELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE BIO-ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE BIO-ÉLECTROCHIMIQUE**
(73) Stichting Wetsus, European Centre of Excellence for Sustainable Water Technology, Oostergoweg 9, 8911 MA Leeuwarden, NL
(72) MOLENAAR, Sam Daniël, 8911 MA Leeuwarden, NL
SLEUTELS, Tomas Hubertus Johannes, 8911 MA Leeuwarden, NL
VAN APELDOORN-TER HEIJNE, Annemiek, 8911 MA Leeuwarden, NL
HAMELERS, Hubertus Victor Marie, 8911 MA Leeuwarden, NL
BUISMAN, Cees Jan Nico, 8911 MA Leeuwarden, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/06**

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/06**

H01M 8/24 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/2457 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 10/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/02 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 10/04** (11) **2 371 019 B1**
H01M 10/052 **H01M 2/16**
H01M 4/02 **H01M 4/485**
H01M 4/505
(25) En (26) En
(21) 09775827.0 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) CZ 2009/000112 18.09.2009
(87) WO 2010/031363 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 CZ 20080572
(54) • **LITHIUMAKKUMULATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- LITHIUM ACCUMULATOR AND THE METHOD OF PRODUCING THEREOF
 - ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) HE3DA s.r.o., Beranových 130, 199 00, Prague - Letnany, CZ
 (72) PROCHAZKA, Jan, Jr., Zehrovice 23, CZ
 PROCHAZKA, Jan, Zehrovice 23, CZ
 (74) Hartvichova, Katerina, et al, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

(51) **H01M 10/04** (11) **2 696 426 B1**
H01M 2/18 **H01M 4/02**
B29C 65/18 **B29L 31/34**
B29C 65/48 **B29C 65/56**
B29C 65/78 **B29C 65/80**
B29C 65/00 **B29K 705/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 12768159.1 (22) 06.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2014
 (86) JP 2012/059556 06.04.2012
 (87) WO 2012/137935 2012/41 11.10.2012
 (30) 07.04.2011 JP 2011085751

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UMMANTELTER ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UMMANTELTER ELEKTRODEN
 • DEVICE FOR PRODUCING BAGGED ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING BAGGED ELECTRODE
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE ENSACHÉE
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) YUHARA, Hiroshi, Kanagawa 243-0123, JP
 YANAGI, Takahiro, Kanagawa 243-0123, JP
 KIM, Taewon, Kanagawa 243-0123, JP
 YAMASHITA, Manabu, Kyoto 613-0916, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **2 782 181 B1**
H01M 4/75 **H01M 10/28**
H01M 4/50 **C25B 1/02**

- (25) Ja (26) En
 (21) 12860780.1 (22) 29.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.09.2014
 (86) JP 2012/081004 29.11.2012
 (87) WO 2013/094383 2013/26 27.06.2013
 (30) 19.12.2011 JP 2011276586

- (54) • SCHICHTZELLE UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE MIT DER SCHICHTZELLE
 • LAYER CELL AND ASSEMBLED BATTERY INCLUDING LAYER CELL
 • CELLULE EN COUCHE ET PILE ASSEMBLÉE COMPRENANT UNE CELLULE EN COUCHE
- (73) Exergy Power Systems, Inc., 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
 (72) TSUTSUMI, Kaduo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
 NAKOJI, Masateru, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **2 816 650 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 13748686.6 (22) 13.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.12.2014
 (86) JP 2013/053378 13.02.2013
 (87) WO 2013/122094 2013/34 22.08.2013
 (30) 13.02.2012 JP 2012028487

- (54) • BATTERIEREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
 • BATTERY CLEANING APPARATUS AND METHOD
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE BATTERIE

- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 Automotive Energy Supply Corporation, 2-10-1, Hironodai, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
 (72) YASOOKA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 KAMATA, Atsushi, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 262 705 B1**
H01M 10/058 **H01M 10/659**
H01M 10/653 **H01M 2/10**
H01M 10/6552 **H01M 10/6569**
H01M 10/623 **H01M 10/0525**
 H01M 10/613

- (25) En (26) En
 (21) 16756501.9 (22) 26.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (86) US 2016/019910 26.02.2016
 (87) WO 2016/138463 2016/35 01.09.2016
 (30) 27.02.2015 US 201562126223 P
 18.03.2015 TW 104108583

- (54) • TRAGBARE ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERUNGSVORRICHTUNG MIT IN-SITU-HERSTELLBAREN FLUIDKANÄLEN
 • PORTABLE ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE WITH IN-SITU FORMABLE FLUID CHANNELS
 • DISPOSITIF D'EMMAGASINAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PORTATIF DOTÉ DE CANAUX DE FLUIDE FORMABLES IN-SITU
- (73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
 (72) LIU, Tai-Tsun, New Taipei City 242 Taiwan, TW
 YANG, Chian-Peng, Yuanshan Township 264 Taiwan, TW
 LIN, Yi-Hsiang, Taipei City 100 Taiwan, TW
 LUKE, Hok-Sum Horace, Mercer Island, Washington 98040, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 10/04 → (51) **C09J 7/00**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/04 → (51) **H01M 6/00**

H01M 10/05 → (51) **H01M 6/00**

(51) **H01M 10/052** (11) **2 933 867 B1**
H01G 11/56 **H01B 1/06**
H01M 10/0565
 (25) Ko (26) En

- (21) 13862533.0 (22) 30.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
 (86) KR 2013/008738 30.09.2013
 (87) WO 2014/092312 2014/25 19.06.2014
 (30) 12.12.2012 KR 20120144744

- (54) • FESTELEKTROLYT MIT EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT
 • SOLID ELECTROLYTE CONTAINING IONIC LIQUID
 • ELECTROLYTE SOLIDE CONTENANT UN LIQUIDE IONIQUE

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Sang Mi, Incheon 406-725, KR
 LEE, Hyun Cheol, Daejeon 305-728, KR
 LEE, Jin Hee, Cheonan-si Chungcheongnam-do 330-781, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/052 → (51) **C09J 7/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/052 → (51) **H01M 6/40**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/0525** (11) **2 811 558 B1**
 (25) Ja (26) En

- (21) 13744285.1 (22) 31.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.12.2014
 (86) JP 2013/052195 31.01.2013
 (87) WO 2013/115314 2013/32 08.08.2013
 (30) 03.02.2012 JP 2012022002

- (54) • ÜBERGANGSMETALLOXID MIT LITHIUM IN FORM EINER FESTEN LÖSUNG UND LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
 • SOLID SOLUTION LITHIUM-CONTAINING TRANSITION METAL OXIDE AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
 • OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION CONTENANT DU LITHIUM EN SOLUTION SOLIDE AND BATTERIE RECHARGEABLE LITHIUM-ION
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) KABURAGI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 OSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 ITO, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 022 797 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
C01B 35/12 **H01M 4/38**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
 H01M 4/58 H01M 10/0569

- (25) En (26) En
 (21) 14739146.0 (22) 11.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
- (86) EP 2014/064968 11.07.2014
- (87) WO 2015/007659 2015/03 22.01.2015
- (30) 19.07.2013 US 201361856074 P
19.07.2013 EP 13177152
- (54) • VERWENDUNG VON REAKTIVEN LITHIUMALKOXYBORATEN ALS ELEKTROLYT-ADDITIVE IN ELEKTROLYTEN FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN
• USE OF REACTIVE LITHIUM ALKOXYBORATES AS ELECTROLYTE ADDITIVES IN ELECTROLYTES FOR LITHIUM ION BATTERIES
• UTILISATION DES ALKOXYBORATES DE LITHIUM RÉACTIFS COMME ADDITIFS D'ÉLECTROLYTE DANS DES ÉLECTROLYTES POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Rhode Island Board of Education, State of Rhode Island and Provide Plantations, 80 Washington Street, Providence, RI 02903, US
- (72) GARSUCH, Arnd, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT, Michael, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
LUCHT, Brett, Kingston, RI 02881, US
XU, Mengqing, Kingston, RI 02881, US
ZHOU, Liu, Madison, WI 53705-2805, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/46**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 6/40**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/058 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **C09J 7/00**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 6/00**

H01M 10/06 → (51) **C25C 1/18**

H01M 10/06 → (51) **H01M 6/00**

H01M 10/12 → (51) **H01M 6/00**

H01M 10/28 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/34 → (51) **H01M 4/02**

- (51) **H01M 10/36** (11) **3 055 899 B1**
- H01M 10/63** **H01M 2/10**
- H01M 10/44** **H01M 10/48**
- H01M 10/6571** **H01M 10/0525**
- H01M 2/30** **H01M 10/30**

- (25) En (26) En
- (21) 14877290.8 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016
- (86) US 2014/059726 08.10.2014
- (87) WO 2015/102708 2015/27 09.07.2015
- (30) 11.10.2013 US 201361890012 P
17.04.2014 US 201414255780

- (54) • BATTERIE FÜR ALLE KLIMATA UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• ALL CLIMATE BATTERY AND MANUFACTURING AND USING SAME
• BATTERIE UTILISABLE SOUS TOUS CLIMATS ET SA FABRICATION ET SON UTILISATION

- (73) EC Power LLC, 341 North Science Park Road Suite 206, State College, Pennsylvania 16803, US

- (72) WANG, Chao-Yang, State College, Pennsylvania 16803, US
GE, Shanghai, State College, Pennsylvania 16803, US
JI, Yan, State College, Pennsylvania 16803, US
XU, Tianren, State College, Pennsylvania 16803, US

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H01M 10/42** (11) **2 871 701 B1**
- H01M 10/44** **H01M 10/48**
- H02J 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14191788.0 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2015
- (30) 12.11.2013 JP 2013234442
- (54) • Batteriepack und elektrische Vorrichtung mit dem Batteriepack
• Battery pack and electric device including the battery pack
• Bloc-batterie et dispositif électrique comprenant le bloc-batterie

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) Iwamura, Norihiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Ikeda, Masaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/46**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H01M 10/46** (11) **3 118 966 B1**
- H01M 4/505** **H01M 4/525**
- H01M 4/58** **H01M 10/42**
- H02J 7/34** **H02J 7/00**
- H02J 7/35** **H01M 10/0525**
- H01M 4/485**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15760916.5 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
- (86) JP 2015/054936 23.02.2015
- (87) WO 2015/137099 2015/37 17.09.2015
- (30) 14.03.2014 JP 2014052290

- (54) • LADESCHALTKEIS UND ZUGEHÖRIGES MODUL
• CHARGING CIRCUIT AND MODULE USING SAME
• CIRCUIT DE CHARGE ET MODULE UTILISANT CELUI-CI

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- (72) NAKAI, Yasuharu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ITAYA, Masaharu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
YOSHIDA, Yusuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KURATANI, Yasuhiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
MIYOSHI, Masako, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
WADA, Yoshifumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/48 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/54 → (51) **C25C 1/18**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 6/00**

H01M 10/62 → (51) **H01M 6/00**

H01M 10/623 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 6/00**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/643 → (51) **H01M 6/00**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/04**

<i>H01M 10/6551</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>	
<i>H01M 10/6552</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
<i>H01M 10/6554</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>	
<i>H01M 10/656</i> → (51) <i>H01M 6/00</i>	
<i>H01M 10/6561</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>	
<i>H01M 10/6562</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>	
<i>H01M 10/6569</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
<i>H01M 10/6571</i> → (51) <i>H01M 10/36</i>	
<i>H01M 10/658</i> → (51) <i>H01M 2/10</i>	
<i>H01M 10/659</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	
<i>H01M 12/06</i> → (51) <i>H01M 4/46</i>	
<i>H01M 12/08</i> → (51) <i>C01B 3/08</i>	
<i>H01M 12/08</i> → (51) <i>H01M 4/86</i>	
<i>H01M 12/08</i> → (51) <i>H01M 8/16</i>	
<i>H01M 14/00</i> → (51) <i>B01D 17/06</i>	
<i>H01M 14/00</i> → (51) <i>C08L 101/02</i>	
<i>H01P 1/04</i> → (51) <i>H01L 23/66</i>	
<i>H01P 1/18</i> → (51) <i>C09K 19/16</i>	
(51) <i>H01P 3/00</i> (11) 3 220 474 B1	
<i>H05K 1/02</i> H01P 7/08	
(25) En (26) En	
(21) 16160425.1 (22) 15.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(54) • TRÄGERLAYOUT FÜR EIN ELEKTROOPTISCHES MODUL, EIN ELEKTROOPTISCHES MODUL DAMIT UND VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR ANKOPPLUNG EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT AN EINE OPTISCHE VORRICHTUNG	
• A CARRIER LAYOUT FOR AN ELECTRO-OPTICAL MODULE, AN ELECTRO-OPTICAL MODULE USING THE SAME, AND INTERCONNECT STRUCTURE FOR COUPLING AN ELECTRONIC UNIT TO AN OPTICAL DEVICE	
• AGENCEMENT DE SUPPORT POUR UN MODULE ÉLECTRO-OPTIQUE, UN TEL MODULE L'UTILISANT ET STRUCTURE D'INTERCONNEXION POUR COUPLER UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE À UN DISPOSITIF OPTIQUE	
(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) KAIKKONEN, Andrei, 17548 Jaerfaella, SE SMITH, Robert Monroe, Phoenix, AZ Arizona 85018, US LUNDQVIST, Lennart Per Olof, 17760 Jaerfaella, SE SVENSON, Lars-Goete, 19133 Sollentuna, SE CHACINSKI, Marek Grzegorz, 12358 Farsta, SE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>H01P 5/08</i> (11) 3 297 093 B1	
<i>G02B 6/42</i> H01P 5/02	
(25) De (26) De	
(21) 16189158.5 (22) 16.09.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(54) • STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN EINER OPTISCHEN FASER UND EINES ELEKTRISCHEN LEITERS	
• CONNECTOR FOR CONNECTING AN OPTICAL FIBER AND AN ELECTRICAL CONDUCTOR	
• CONNEXEUR A FICHES DESTINE A CONNECTER UNE FIBRE OPTIQUE ET UN CONDUCTEUR ELECTRIQUE	
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE	
(72) Rosenberger, Bernd, 84529 Tittmoning, DE	
(51) <i>H01Q 1/02</i> (11) 3 227 956 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15801829.1 (22) 27.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) EP 2015/077983 27.11.2015	
(87) WO 2016/087335 2016/23 09.06.2016	
(30) 03.12.2014 FR 1461882	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM KÜHLKÖRPER INTEGRIERTER ANTENNE	
• ELECTRONIC DEVICE PROVIDED WITH AN ANTENNA INTEGRATED INTO A HEATSINK	
• DISPOSITIF ELECTRONIQUE POUR UN D'UNE ANTENNE INTEGREE A UN DISSIPATEUR THERMIQUE	
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) DEJARDIN, Romain, 92500 Rueil Malmaison, FR	
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR	
(51) <i>H01Q 1/02</i> (11) 3 254 333 B1	
<i>H01Q 1/42</i> F16J 15/06	
<i>H05K 7/20</i>	
(25) En (26) En	
(21) 15707115.0 (22) 26.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(86) EP 2015/054063 26.02.2015	
(87) WO 2016/134778 2016/35 01.09.2016	
(54) • ANTENNENRAHMENSTRUKTUR	
• ANTENNA FRAME STRUCTURE	
• STRUCTURE DE CADRE D'ANTENNE	
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) OHLSSON, Fredrik, S-164 40 Kista, SE HUOTELIN, Hannes, S-164 40 Kista, SE PUTAGGIO, Andrea, S-164 40 Kista, SE	
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<i>H01Q 1/06</i> → (51) <i>H05K 7/14</i>	
(51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 3 101 734 B1	
<i>H01Q 5/371</i> H01Q 9/42	
<i>H01Q 21/30</i> H01Q 5/378	
(25) Ja (26) En	
(21) 14880841.3 (22) 27.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(86) JP 2014/081374 27.11.2014	

(87) WO 2015/114928 2015/31 06.08.2015	
(30) 29.01.2014 JP 2014014001	
(54) • GLASANTENNE	
• GLASS ANTENNA	
• ANTENNE DE VITRE	
(73) CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 5253 Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP	
(72) KAIHATSU, Masanori, Matsusaka city Mie 515-0001, JP KATADA, Yuji, Matsusaka city Mie 515-0001, JP KOBAYASHI, Hisashi, Matsusaka city Mie 515-0001, JP KITAMURA, Akifumi, Matsusaka city Mie 515-0001, JP	
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
<i>H01Q 1/12</i> → (51) <i>H01Q 3/08</i>	
<i>H01Q 1/22</i> → (51) <i>G01F 23/284</i>	
(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 2 478 587 B1	
<i>H01Q 7/00</i>	
(25) En (26) En	
(21) 10755067.5 (22) 14.09.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2012	
(86) US 2010/048816 14.09.2010	
(87) WO 2011/032170 2011/11 17.03.2011	
(30) 14.09.2009 US 242295 P 14.09.2009 US 242275 P 06.08.2010 US 852080	
(54) • FOKUSSIERTE ANTENNE, MEHRZWECK-ANTENNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• FOCUSED ANTENNA, MULTI-PURPOSE ANTENNA, AND METHODS RELATED THERETO	
• ANTENNE FOCALISÉE, ANTENNE À FONCTION MULTIPLE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À CELLE-CI	
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) FRANKLAND, Stephen, San Diego California 92121, US HILLAN, John, San Diego California 92121, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	
(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 2 577 797 B1	
<i>H01Q 1/38</i> H01Q 19/10	
<i>H01Q 21/06</i> H01Q 21/24	
<i>H01Q 21/30</i> H01Q 21/20	
(25) En (26) En	
(21) 11723038.3 (22) 26.05.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(86) EP 2011/058684 26.05.2011	
(87) WO 2011/147937 2011/48 01.12.2011	
(30) 28.05.2010 FR 1054150	
(54) • STAHLUNGSELEMENT MIT DUALPOLARISATION EINER MEHRBANDANTENNE	
• DUAL-POLARIZATION RADIATING ELEMENT OF A MULTIBAND ANTENNA	
• ÉLÉMENT RAYONNANT À DOUBLE POLARISATION POUR UNE ANTENNE À BANDES MULTIPLES	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) LECAM, Patrick, F-22305 Lannion, FR HAREL, Jean-Pierre, F-22305 Lannion, FR	

HILARY, Aurélien, F-22305 Lannion, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 005 477 B1**
H01Q 1/38 **C23C 14/16**
C23C 14/58 **C23C 16/06**
C23C 28/00 **H01Q 1/42**

(25) En (26) En
(21) 14807441.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041168 05.06.2014
(87) WO 2014/197736 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832760 P
22.08.2013 US 201313973939

(54) • *SCHEIBENANTENNE UND ANTENNENSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTENNA WINDOW AND ANTENNA PATTERN FOR ELECTRONIC DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *FENÊTRE D'ANTENNE ET DIAGRAMME D'ANTENNE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) ELY, Colin M., Cupertino, California 95014, US

PREST, Christopher D., Cupertino, California 95014, US

BROWNING, Lucy E., Cupertino, California 95014, US

LYNCH, Stephen B., Cupertino, California 95014, US

LAAKMANN, Eric S., Cupertino, California 95014, US

NANGERONI, Paul L., Cupertino, California 95014, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 229 316 B1**
H01Q 5/328 **H01Q 5/385**
H01Q 5/364 **H01Q 9/42**

(25) En (26) En
(21) 17165010.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610214832

(54) • *ANTENNE FÜR ENDGERÄT*
• *ANTENNA FOR TERMINAL*
• *ANTENNE POUR TERMINAL*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XUE, Zonglin, BEIJING, 100085, CN

WANG, Linchuan, BEIJING, 100085, CN

XIONG, Xiaofeng, BEIJING, 100085, CN

(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01Q 1/24 → (51) **C25D 5/56**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/3888**

H01Q 1/28 → (51) **B64C 3/38**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 171 454 B1**
H01Q 9/14 **H01Q 9/36**

(25) Ja (26) En
(21) 15822511.0 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/061236 10.04.2015
(87) WO 2016/009685 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014148300

(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE ANTENNENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE MONTÉ SUR VÉHICULE*

(73) Yokowo Co., Ltd, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP

(72) OHNO, Sadao, Tomioka-shi Gunma 370-2495, JP

OSAWA, Kengo, Tomioka-shi Gunma 370-2495, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01Q 1/36 → (51) **C09K 19/16**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/40 → (51) **C09D 123/00**

(51) **H01Q 1/42** (11) **2 960 987 B1**
H01Q 1/28

(25) De (26) De
(21) 15001850.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014108896

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES RADOMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A RADOME*
• *PROCEDE DESTINE A LA FABRICATION D'UN RADOME*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Schönlinner, Bernhard, 81547 München, DE

Prechtel, Ulrich, 81739 München, DE

Schuster, Thomas, 89278 Nersingen, DE

Sabiely, Michael, 89077 Ulm, DE

Zippold, Herbert, 83052 Bruckmühl, DE

Dittrich, Kay W., 85051 Ingolstadt, DE

Körwien, Thomas, 85635 Höhenkirchen, DE

Stadler, Franz, 85113 Böhmfeld, DE

Rothenhäusler, Markus, 85276 Pfaffenhofen, DE

Wulbrand, Wilhelm, 88677 Markdorf, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/42 → (51) **H04B 1/3888**

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 185 358 B1**
H01Q 21/28 **H01Q 5/314**
H01Q 5/378 **H01Q 9/42**

(25) En (26) En
(21) 16198757.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 US 201514757569

(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT D'ANTENNE*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, 81, DK

JAGIELSKI, Ole, 9900 Frederikshavn, 81, DK

(74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H01Q 3/08** (11) **3 249 746 B1**
H01Q 1/12

(25) Ja (26) En
(21) 16887863.5 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/052041 25.01.2016

(87) WO 2017/130276 2017/31 03.08.2017

(54) • *ANTENNENANPASSUNGSVORRICHTUNG UND ANTENNENANPASSUNGSVERFAHREN*

• *ANTENNA ADJUSTING APPARATUS AND ANTENNA ADJUSTING METHOD*

• *APPAREIL DE RÉGLAGE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ANTENNE*

(73) Sky Perfect JSAT Corporation, 8-1, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) UCHIYAMA, Hiroshi, Tokyo 107-0052, JP

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01Q 3/16 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 3/20 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01Q 3/26** (11) **2 717 382 B1**
H01Q 3/42 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 12187496.0 (22) 05.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(54) • *Phasennarrayantenne und zugehörige Verfahren*

• *A phased array antenna and associated methods*

• *Antenne réseau à commande de phase et procédés associés*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Leenaerts, Dominicus Martinus Wilhelmus, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB

Pei, Yu, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB

Chen, Ying, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB

(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 3/42 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01Q 5/10** (11) **2 645 475 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 11843007.3 (22) 18.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/006436 18.11.2011

(87) WO 2012/070213 2012/22 31.05.2012

(30) 24.11.2010 JP 2010261786

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANTENNE*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) YUKIMOTO, Shinsuke, Chichibu-gun Saitama 368-8502, JP
SAITO, Ryo, Chichibu-gun Saitama 368-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 5/314 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 5/385 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/14 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/16 → (51) **C09D 123/00**

H01Q 9/36 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 15/08** (11) **2 869 399 B1**
G01S 3/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 14189948.4 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 FR 1360536

(54) • *Kalibrierung eines Antennennetzes*
• *Calibration of an antenna array*
• *Etalonnage d'un réseau d'antennes*

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) Bories, Serge, 38320 EYBENS, FR
Ghattas, Lama, 38000 GRENOBLE, FR
Picard, Dominique, 78830 BONNELLES, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01Q 15/14 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 17/00 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 17/00 → (51) **H05K 9/00**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/22 → (51) **C09K 19/16**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01R 4/245** (11) **3 024 093 B1**
H01R 4/247

(25) En (26) En
(21) 14194295.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(54) • *Isolationsverlagerungs-Kontaktvorrichtung*
• *Insulation displacement contact device*
• *Dispositif de contact à déplacement d'isolation*

(73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldendweg 32, 5222 AR 's Hertogenbosch, NL

(72) Broeksteeg, Johannes, 5346WJ Oss, NL
van der Krogt, Jasper, 5235NS s-Hertogenbosch, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/247 → (51) **H01R 4/245**

H01R 4/28 → (51) **H01R 12/51**

(51) **H01R 4/34** (11) **2 457 287 B1**
H01R 11/28 H01R 43/18
H01R 43/24 H01R 4/64

(25) En (26) En
(21) 10802144.5 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012

(86) JP 2010/060696 17.06.2010

(87) WO 2011/010523 2011/04 27.01.2011

(30) 24.07.2009 JP 2009172714

(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER METALLPLATTE UND EINER BOLZENS AN EINEM KUNSTHARZELEMENT*
• *FIXING STRUCTURE FOR FIXING METAL PLATE AND BOLT TO SYNTHETIC RESIN MEMBER*
• *STRUCTURE DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UNE PLAQUE MÉTALLIQUE ET UN BOULON SUR UN ÉLÉMENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) AOKI Eiji, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/36 → (51) **H01R 12/51**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 109 943 B1**
H01R 9/24 H01R 11/09

(25) Fr (26) Fr
(21) 15173957.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTROGERÄT*
• *ELECTRIC CONNECTION DEVICE FOR AN ELECTRICAL APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ÉLECTRIQUE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Moine, Geoffrey, 69130 Ecully, FR
Gillier, Fabien, 38280 Anthon, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01R 4/48 → (51) **H01R 12/51**

(51) **H01R 9/24** (11) **2 707 926 B1**
H01R 13/58

(25) De (26) De
(21) 12731283.3 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(86) AT 2012/000132 11.05.2012

(87) WO 2012/155164 2012/47 22.11.2012

(30) 13.05.2011 AT 2762011 U

13.05.2011 AT 2752011 U

(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINES KABELS, SOWIE ELEKTRISCHES GERÄT*
• *CONNECTION DEVICE FOR ELECTRICALLY CONNECTING A CABLE, AND ELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR LA LIAISON ÉLECTRIQUE D'UN CÂBLE, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(73) Electro Terminal GmbH & Co KG, Archenweg 58, 6020 Innsbruck, AT

(72) MOSER, Peter, A-6210 Wiesing, AT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

H01R 11/28 → (51) **H01R 4/34**

(51) **H01R 12/50** (11) **2 783 422 B1**

(25) En (26) En
(21) 12798533.1 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014

(86) US 2012/066003 20.11.2012

(87) WO 2013/078169 2013/22 30.05.2013

(30) 23.11.2011 US 201161563342 P

(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG*

• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) UMLAUF, Thomas E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ROMANKO, Walter R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01R 12/50 → (51) **H01R 13/50**

(51) **H01R 12/51** (11) **2 352 207 B1**
H01R 12/52 **H01R 12/55**

(25) Ja (26) En
(21) 10830050.0 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011

(86) JP 2010/070374 16.11.2010

(87) WO 2011/059094 2011/20 19.05.2011

(30) 16.11.2009 JP 2009261076

09.03.2010 JP 2010051832

(54) • *VERBINDUNGSELEMENT*
• *CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*

- (73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashi-oriido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 4928446, JP
- (72) KURITA, Tomohisa, Nagoya-shi, Aichi 4600012, JP
YUMI, Hideo, Nagoya-shi, Aichi 4600012, JP
NAKAMURA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 4600012, JP
KONDA, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 4600012, JP
KITANO, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 4600012, JP
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **H01R 12/51** (11) **3 117 488 B1**
H01R 4/28 **H01R 4/36**
H01R 4/48 **H01R 12/72**
H01R 13/74
- (25) De (26) De
(21) 15710470.4 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055127 12.03.2015
(87) WO 2015/136020 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014103562
- (54) • ANORDNUNG EINER LEITERPLATTEN-DURCHTAUCHKLEMMME AUF EINER LEITERPLATTE
• ARRANGEMENT OF A CIRCUIT BOARD PASSAGE TERMINAL ON A CIRCUIT BOARD
• AGENCEMENT D'UNE BORNE À ENFONCER POUR CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS SUR UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, DE
WERNER, Ingo, 32760 Detmold, DE
- (74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 12/51 → (51) **F21V 29/00**

- (51) **H01R 12/52** (11) **1 637 019 B1**
H01R 12/71 **H01R 13/03**
H01R 13/24 **H05K 3/40**
H05K 7/10 **H01L 23/00**
H01R 43/00 H01L 23/32
H01R 43/20 H05K 3/32
- (25) En (26) En
(21) 04754875.5 (22) 10.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.03.2006
(86) US 2004/018408 10.06.2004
(87) WO 2004/112451 2004/52 23.12.2004
(30) 11.06.2003 US 460496
11.06.2003 US 460504
11.06.2003 US 460497
11.06.2003 US 460501
- (54) • LGA STECKVERBINDER
• LAND GRID ARRAY CONNECTOR
• CONNECTEUR DE BOITIER LGA
- (73) Neoconix, Inc., 754 N. Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) BROWN, Dirk, D., Mountain View, CA 94041, US
WILLIAMS, John, D., Campbell, CA 95008, US
YAO, Hongjun, Sunnyvale, CA 94085, US
ALI, Hassan, O., San Jose, CA 95117, US

- (74) Johansson, Lars-Erik, Hynell Patenttjänst AB Patron Carls väg 2, 683 40 Uddeholm, SE
- H01R 12/52** → (51) **H01R 12/51**
- H01R 12/55** → (51) **H01R 12/51**
- H01R 12/57** → (51) **H01R 13/11**
- H01R 12/62** → (51) **H01R 13/52**
- H01R 12/62** → (51) **H05K 3/36**
- H01R 12/70** → (51) **H03K 17/96**

- (51) **H01R 12/71** (11) **3 093 924 B1**
H01R 13/6581 **H01R 13/6594**
H01R 24/60
- (25) En (26) En
(21) 15184068.3 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 TW 104115224
- (54) • PCI-E-STECKERABDECKUNG UND PCI-E-STECKERMODUL
• PCI-E CONNECTOR COVER AND PCI-E CONNECTOR MODULE
• COUVERCLE DE CONNECTEUR PCI-E ET MODULE CONNECTEUR PCI-E
- (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
- (72) LAI, Chih-Ming, 231 New Taipei City, TW
CHIANG, Chung-Wei, 231 New Taipei City, TW
KAO, Yung-Shun, 231 New Taipei City, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01R 12/71 → (51) **H01L 23/492**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/52**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/50**

H01R 12/71 → (51) **H03K 17/96**

H01R 12/71 → (51) **H05K 7/20**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/51**

H01R 12/72 → (51) **H05K 7/20**

H01R 12/73 → (51) **H01L 23/492**

H01R 12/79 → (51) **H05K 3/36**

- (51) **H01R 13/00** (11) **2 662 616 B1**
F21V 21/03 **F21V 21/02**
F21V 27/02 **F21V 23/06**
- (25) En (26) En
(21) 12167411.3 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (54) • Leuchtenbuchse
• Luminaire socket
• Douille pour luminaire
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Turunen, Harri, 06100 Porvoo, FI
Andersson, Johan, 06100 Porvoo, FI
Tervo, Pekka, 06100 Porvoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H01R 13/03** (11) **2 978 076 B1**
B32B 15/01 **C25D 7/00**
C22C 5/04 **C22C 5/06**
C25D 5/10 **C25D 5/12**
C23C 18/16

- (25) Ja (26) En
(21) 14770603.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) JP 2014/056788 13.03.2014
(87) WO 2014/148365 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013057696
- (54) • ELEKTRISCHER VERBINDER UND BASIS FÜR EINE ELEKTRISCHE KOMPONENTE
• ELECTRICAL CONNECTOR, AND SOCKET FOR ELECTRIC COMPONENT
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET DOUILLE POUR COMPOSANT ÉLECTRIQUE
- (73) Enplas Corporation, 30-1, Namiki 2-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
- (72) ODA, Takahiro, Kawaguchi-shi Saitama 333-0844, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/03 → (51) **C22C 9/00**

H01R 13/03 → (51) **H01R 12/52**

- (51) **H01R 13/11** (11) **3 058 622 B1**
H01R 12/57
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14796162.7 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052226 09.09.2014
(87) WO 2015/055907 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 FR 1359939
- (54) • BUCHSE MIT VERBINDUNGSBÜGEL UND EINHEIT MIT SOLCH EINER BUCHSE
• FEMALE CONNECTOR WITH CONNECTING BOW AND UNIT COMPRISING SUCH A CONNECTOR
• CONNECTEUR FEMELLE A LYRE DE CONNEXION ET BOITIER COMPRENANT UN TEL CONNECTEUR
- (73) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
- (72) POUILLY, Aurélien, F-78700 Conflans Sainte Honorine, FR
TORCHEUX, Bertrand, F-78850 Thiverval Grignon, FR
MAYAVAN, Suriyaparakash, Vriddhachalam 606001, IN
- (74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR

H01R 13/14 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/17 → (51) **H01R 13/652**

H01R 13/187 → (51) **H01R 13/652**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/52**

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/62**

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/652**

- (51) **H01R 13/447** (11) **2 826 102 B1**
H04M 1/02 **H01R 13/70**
- (25) En (26) En

- (21) 13761534.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) FI 2013/050260 08.03.2013
(87) WO 2013/135953 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201213422398
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER BENUTZER-EINGABEVORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS COMPRISING A USER INPUT DEVICE*
• *APPAREIL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRÉE UTILISATEUR*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SOBIG, Tim, 72762 Reutlingen, DE
BURGER, Victor, 89073 Ulm, DE
TAURIAINEN, Juha, 89075 Ulm, DE
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **H01R 13/50** (11) **3 224 908 B1**
H01R 12/50 **H01R 12/71**
(25) De (26) De
(21) 15788039.4 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/075413 02.11.2015
(87) WO 2016/083079 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 DE 102014117233
(54) • *GRUNDLEISTE ZUM VERBINDEN MIT EINER LEITERPLATTE*
• *BASE STRIP FOR CONNECTION TO A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *EMBASE POUR LA LIAISON AVEC UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) PIETSCHMANN, Senta, 32756 Detmold, DE
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/6585**

- (51) **H01R 13/52** (11) **2 634 868 B1**
H01B 7/28
(25) En (26) En
(21) 13156757.0 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 01.03.2012 JP 2012045597
(54) • *Wasserdichte Struktur für eine elektronische Einheit*
• *Waterproof structure for electronic unit*
• *Structure étanche à l'eau d'unité électronique*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Tamai, Toshio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Nakatani, Norio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Sanada, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Hotta, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 017 512 B1**
H01R 12/62
(25) De (26) De
(21) 14805578.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/075915 28.11.2014
(87) WO 2015/082333 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013225142
(54) • *VERBINDUNG ELEKTRISCHER LEITUNGEN MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN*
• *CONNECTION OF ELECTRICAL CONDUCTORS WITH ELECTRICAL CONTACTS*
• *RACCORDEMENT DE CONDUITES ÉLECTRIQUES À DES CONTACTS ÉLECTRIQUES*
- (73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) KEUTEN, Matthias, 90518 Altdorf, DE
VÖGERL, Andreas, 92331 Parsberg, DE
HENNINGER, Jürgen, 91056 Erlangen-Dechsendorf, DE
WIECZOREK, Matthias, 91233 Neunkirchen am Sand, DE
WITTMANN, Lisa-Maria, 91793 Alesheim, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H01R 13/52 → (51) **A61N 1/375**

H01R 13/53 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/53 → (51) **H01R 31/02**

H01R 13/58 → (51) **H01R 9/24**

- (51) **H01R 13/62** (11) **2 736 127 B1**
H01R 13/24 **H01R 13/64**
(25) En (26) En
(21) 13194101.5 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 26.11.2012 KR 20120134484
(54) • *Eine elektronische Vorrichtung umfassend einen Verbinderanschluss und eine Kabelverbindervorrichtung*
• *An electronic device comprising a connector port and a cable connector device*
• *Dispositif électronique comprenant un port de connecteur et un dispositif de connexion de câble*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Ju-Yong, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H01R 13/625** (11) **3 217 484 B1**
H01R 13/631 **H01R 13/639**
H01R 13/641

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17160227.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 FR 1652061
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSS*
• *ELECTRIC CONNECTOR*
• *RACCORD ÉLECTRIQUE*

- (73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli, 74210 Faverges, FR
(72) TIBERGHIEN, Alain-Christophe, 74230 Devrier, FR
DURIEX, Christophe, 73200 Gilly Sur Isère, FR
MILLE, Florian, 74210 Faverges, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01R 13/625 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 248 251 B1**
H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 16701187.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051325 22.01.2016
(87) WO 2016/116594 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015201089
(54) • *STECKVERBINDERSYSTEME*
• *PLUG-TYPE CONNECTOR SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE CONNECTEURS DE TYPE FICHE*
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) BENICHOUE, Jonathan, 68161 Mannheim, DE
BOEMMEL, Christian, 63225 Langen, DE
JETTER, Rolf, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/625**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/71**

H01R 13/635 → (51) **B64D 1/06**

H01R 13/64 → (51) **H01R 13/62**

H01R 13/64 → (51) **H01R 13/71**

- (51) **H01R 13/641** (11) **3 232 517 B1**
H01R 13/627 **H01R 13/52**
(25) En (26) En
(21) 17166019.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 FR 1653178
(54) • *PYROTECHNISCHER VERBINDER*
• *PYROTECHNIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR PYROTECHNIQUE*
- (73) Tyco Electronics France SAS, 29, Chaussée Jules César, 95300 Pontoise, FR
(72) JODON DE VILLEROUCHE, Francois, 78170 La Celle St Cloud, FR
ROUILLARD, Xavier, 95130 Franconville, FR
PAMART, Olivier, 95440 Ecouen, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/641** (11) **3 257 113 B1**
H01R 13/53 **H01R 13/14**
B60L 3/04 **H01R 13/703**

- (25) De (26) De
(21) 17720684.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2017/000546 02.05.2017
(87) WO 2017/190833 2017/45 09.11.2017

- (30) 04.05.2016 DE 102016005510
(54) • *HVIL-SYSTEM*
• *HVIL SYSTEM*
• *SYSTÈME HVIL*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) BLAKBORN, Willem, 83334 Inzell, DE

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/652** (11) **3 032 658 B1**
H01R 24/58 **H01R 13/17**
H01R 13/187 **H01R 13/24**

- (25) En (26) En
(21) 15192996.5 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 CN 201410746572
(54) • *KOPFHÖRERANSCHLUSS, KOPFHÖRER-STECKER, KOPFHÖRER UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *EARPHONE SOCKET, EARPHONE PLUG, EARPHONE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PRISE D'ÉCOUTEUR, BRANCHEMENT ÉCOUTEUR, ÉCOUTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) Li, Hui, 100085 Haidian District, CN
SUN, Wei, 100085 Haidian District, CN
FAN, Jie, 100085 Haidian District, CN

- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H01R 13/6581 → (51) **H01R 12/71**

- (51) **H01R 13/6585** (11) **3 048 675 B1**
H01R 13/6594 **H01R 13/502**
H01R 12/91 H01R 12/58
H01R 13/74 H01R 24/86

- (25) De (26) De
(21) 16152279.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 DE 202015100245 U
(54) • *STECKERBUCHSENANORDNUNG UM-FASSEND EINE ABGESCHIRMTE STECKERBUCHSE FÜR LEITERPLATTEN ODER PLATINEN*
• *SOCKET ASSEMBLY COMPRISING A SHIELDED SOCKET FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS OR BOARDS*
• *SYSTEME DE CONNECTEUR FEMELLE COMPRENANT UN CONNECTEUR FEMELLE BLINDE POUR PLAQUETTES OU PLATINES*

- (73) FILTEC GmbH Filtertechnologie für die Elektronikindustrie, Ostenfeldmark 16, 59557 Lippstadt, DE

- (72) Brüntrup, Dominik Gustav, 59558 Lippstadt, DE

- Schmidt, Werner, 58553 Halver, DE
(74) Flötotto, Hubert, Meldau - Strauss - Flötotto Patentanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

H01R 13/6594 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/6594 → (51) **H01R 13/6585**

H01R 13/70 → (51) **H01R 13/447**

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/641**

- (51) **H01R 13/71** (11) **3 245 692 B1**
H01R 13/64 **H01R 13/631**

- (25) De (26) De
(21) 16700312.8 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050434 12.01.2016

- (87) WO 2016/113238 2016/29 21.07.2016

- (30) 14.01.2015 DE 102015100452

- (54) • *STECKVERBINDERTeil MIT EINER AUSGLEICHSEINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH A COMPENSATION UNIT*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE COMPENSATION*

- (73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

- (72) BABEZKI, Robert, 32839 Steinheim, DE
FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE

- (74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/74 → (51) **H01R 12/51**

H01R 24/58 → (51) **H01R 13/652**

- (51) **H01R 25/00** (11) **2 194 617 B1**

- (25) Fi (26) En
(21) 09175187.5 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 09.06.2010
(30) 28.11.2008 FI 20086143

- (54) • *Steckdose*
• *Socket-outlet*
• *Prise de courant*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (72) Parviainen, Mauri, 10160 Degerby, FI

- (74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI

- (51) **H01R 31/02** (11) **3 073 585 B1**
H01R 13/53 H01R 4/72

- (25) En (26) En
(21) 16161779.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2016

- (30) 24.03.2015 US 201514667116

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZSPLEISSABSCHIRMUNG*
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SPLICE SHIELD*
• *PROTECTION D'ÉCLISSES D'INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

- (73) Yazaki North America, Inc., 6801 Haggerty Road 46-E, Canton MI 48187, US

- (72) Degen, Jason Robert, Canton, 48187, US
Pantino, Jesus Joel, Canton, 48187, US

- Baker, Matthew James, Canton, 48187, US

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (60) 18207684.4

H01R 35/02 → (51) **B60R 16/027**

- (51) **H01R 39/08** (11) **2 903 103 B1**
H01R 39/39 **H01R 39/38**

- (25) De (26) De
(21) 14000365.8 (22) 31.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015

- (54) • *Bürsteneinheit mit einer elastischen Bürste*
• *Brush unit and slip ring assembly with a brush unit*
• *Brosse et système de bague collectrice doté d'une brosse*

- (73) LTN Servotechnik GmbH, Georg-Hardt-Strasse 4, 83624 Otterfing, DE

- (72) Bichler, Bernhard, 83026 Rosenheim, DE

- (74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

H01R 39/38 → (51) **H01R 39/08**

H01R 39/39 → (51) **H01R 39/08**

H01S 3/00 → (51) **G03F 7/20**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/13**

- (51) **H01S 3/115** (11) **2 800 212 B1**
G02F 1/03 H01S 3/00
H01S 3/092 H01S 3/10
H01S 3/16

- (25) En (26) En
(21) 13002365.8 (22) 03.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.11.2014

- (54) • *Verfahren zum Betreiben eines Lasersystems*
• *Method for operating a laser system*
• *Procédé pour faire fonctionner un système de laser*

- (73) Fotona d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, SI

- (72) Skrabelj, Dejan, 4248 Lesce, SI

- (74) Marincek, Marko, 1000 Ljubljana, SI
Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **H01S 3/13** (11) **2 612 405 B1**
H01S 3/00 H01S 3/067
H01S 3/23 G02B 27/28
G02B 27/14

- (25) De (26) De
(21) 11761278.8 (22) 29.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2013

- (86) EP 2011/004321 29.08.2011

- (87) WO 2012/028287 2012/10 08.03.2012

- (30) 30.11.2010 DE 102010052950

- 31.08.2010 DE 102010036030

- (54) • *OPTISCHE VERSTÄRKERANORDNUNG*
• *OPTICAL AMPLIFIER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE AMPLIFICATEUR OPTIQUE*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

- (72) KLENKE, Arno, 07747 Jena, DE
SEISE, Enrico, 07639 Tautenhain, DE

- LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE

- TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, DE

- (74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

- (51) **H01S 3/13** (11) **2 615 488 B1**
H01S 3/23 **H01S 5/068**
H01S 5/40 **G02F 1/01**

H01S 3/00 H01S 3/06
H01S 3/067 H01S 3/11
H01S 5/00 H01S 5/12

(25) Ja (26) En
(21) 11823580.3 (22) 06.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/070294 06.09.2011
(87) WO 2012/033105 2012/11 15.03.2012
(30) 06.09.2010 JP 2010199276
06.09.2010 JP 2010199266

(54) • LASERVORRICHTUNG
• LASER DEVICE
• DISPOSITIF DE LASER

(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) MIYANAGA, Noriaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
FUJITA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 550-0004, JP
KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KAWASHIMA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 15174389.5 / 2 945 012

(51) **H01S 3/13** (11) **2 721 698 B1**
G06K 1/12 C03C 23/00
B23K 26/00 B23K 26/04
B41M 3/14 B41M 5/26

(25) En (26) En
(21) 12801088.1 (22) 18.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042976 18.06.2012
(87) WO 2012/174545 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498119 P
14.06.2012 US 201261659480 P

(54) • 3D-LASERBESCHRIFTUNG IN GLAS
• 3D LASER CODING IN GLASS
• CODAGE LASER 3D SUR VERRE

(73) I-Property Holding Corp., 5121 Creekside Trail, Sarasota, FL 34243, US

(72) STUCK, Alexander, CH-5430 Wettingen, CH
KLOCKE, Stefan, 76133 Karlsruhe, DE
GLENDEENING, Paul, 79400 Kandern, DE

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter Riebling Postfach 3160, 88113 Lindau, DE

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/13**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/40**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/40**

(51) **H01S 5/026** (11) **3 185 650 B1**
H01S 5/042 H01S 5/068
H01S 5/062 H05B 33/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 16161138.9 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 FR 1563353

(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DIODE
• DEVICE FOR CONTROLLING A DIODE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE DIODE

(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) ARNO, Patrik, 38360 Sassenage, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/026**

H01S 5/062 → (51) **H01S 5/026**

H01S 5/068 → (51) **H01S 3/13**

H01S 5/068 → (51) **H01S 5/026**

H01S 5/10 → (51) **A61F 9/008**

H01S 5/183 → (51) **A61F 9/008**

H01S 5/34 → (51) **H01L 33/32**

H01S 5/343 → (51) **H01L 33/02**

H01S 5/343 → (51) **H01L 33/32**

(51) **H01S 5/40** (11) **1 605 564 B1**
H01S 5/022 H01S 5/024
H04N 9/31 H01S 5/50
H01S 5/028 H01S 5/00

(25) En (26) En

(21) 05001783.9 (22) 28.01.2005

(84) DE ES FR GB IT SE

(43) 14.12.2005

(30) 30.01.2004 US 767199

24.09.2004 US 948757

(54) • Laserdiodenausrichtung und Packungssystem für integrierte optische Bildschirmbaugruppe
• Laser diode alignment and packaging system for integrated optical and display subassemblies
• Alignement de diodes à laser et système d'emballage pour des sous-ensembles d'affichage optique intégrés

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
3D Technology Laboratories, Inc., 1243 Reamwood Avenue, Sunnyvale California 94089, US

(72) Downing, Elizabeth, Sunnyvale California, US

(74) Bullwein, Fritz, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

H01S 5/40 → (51) **H01S 3/13**

H01T 1/20 → (51) **H01C 7/12**

H01T 4/10 → (51) **H01C 7/12**

H01T 4/12 → (51) **H01C 7/12**

(51) **H01T 13/20** (11) **2 752 949 B1**
F02P 13/00 H01T 13/34

(25) Ja (26) En

(21) 12828431.2 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) JP 2012/005515 31.08.2012

(87) WO 2013/031232 2013/10 07.03.2013

(30) 01.09.2011 JP 2011191085

(54) • ZÜNDKERZE
• SPARK PLUG
• BOUGIE D'ALLUMAGE

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku Nagoya, Aichi 4678525, JP

(72) FUJIMURA, Kengo, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 13/20 → (51) **H01T 13/32**

(51) **H01T 13/32** (11) **2 587 598 B1**
H01T 13/20

(25) Ja (26) En

(21) 11800320.1 (22) 03.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(86) JP 2011/001260 03.03.2011

(87) WO 2012/001841 2012/01 05.01.2012

(30) 28.06.2010 JP 2010145878

(54) • ZÜNDKERZE
• SPARK PLUG
• BOUGIE D'ALLUMAGE

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) KATAOKA, Yoshikazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 13/34 → (51) **H01T 13/20**

H01T 21/00 → (51) **H01C 7/12**

(51) **H02B 1/20** (11) **3 182 537 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16200063.2 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 16.12.2015 FR 1562507

(54) • GELENKIGER KABELKANAL
• ARTICULATED CABLE DUCT
• GOULOTTE DE CÂBLES ARTICULÉE

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) MARMONIER, Jean, 34130 Saint Aunes, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02B 1/36 → (51) **H02B 11/127**

(51) **H02B 1/38** (11) **2 238 661 B1**

(25) De (26) De

(21) 09706512.2 (22) 24.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010

(86) EP 2009/000452 24.01.2009

(87) WO 2009/095191 2009/32 06.08.2009

(30) 28.01.2008 DE 102008006408

(54) • VANDALISMUS-SICHERER SCHRANK
• VANDALISM-SAFE CABINET
• ARMOIRE SÉCURISÉE CONTRE LE VANDALISME

(73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE

(72) RUNGE, Friedhelm, 42285 Wuppertal, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **H02B 11/10** (11) **3 236 549 B1**

(25) En (26) En

(21) 16196846.6 (22) 02.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 20.04.2016 KR 20160048311
- (54) • *EINSCHUB-LEISTUNGSSCHALTER*
• *WITHDRAWABLE CIRCUIT-BREAKER*
• *DISJONCTEUR ENFICHABLE*
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
- (72) LEE, Sangchul, 14118 Gyeonggi-do, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02B 11/10 → (51) **H02B 11/127**

- (51) **H02B 11/127** (11) **2 351 174 B1**
H02B 1/36 **H02B 11/10**
H01H 85/25 **H01H 9/16**
- (25) En (26) En
- (21) 09771771.4 (22) 12.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
- (86) IB 2009/007425 12.11.2009
- (87) WO 2010/055393 2010/20 20.05.2010
- (30) 13.11.2008 US 270306
- (54) • *MOTORKONTROLLEINHEIT MIT SICHTBAREN TRENNKONTAKTANORDNUNG*
• *MOTOR CONTROL CENTER SUBUNIT HAVING VISIBLE CONTACT DISCONNECTION*
• *SOUS-UNITÉ DE CENTRE DE CONTRÔLE DE MOTEUR AVEC DISPOSITIF DE SECTIONNEMENT VISIBLE*
- (73) Eaton Corporation, Eaton Center 1111 Superior Avenue, Cleveland, Ohio 44114-2584, US
- (72) MORRIS, Robert, A., Fayetteville North Carolina 28311, US
YEE, Edgar, Chapel Hill North Carolina 27516, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02B 11/167 → (51) **H02B 11/26****H02B 11/173** → (51) **H02B 11/26**

- (51) **H02B 11/26** (11) **3 206 271 B1**
H02B 11/167 **H02B 11/173**
H01H 85/02 **H01H 33/66**
H01H 85/38
- (25) En (26) En
- (21) 16199448.8 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (30) 12.02.2016 KR 20160000750 U
- (54) • *SICHERUNGSGEHÄUSE UND GEHÄUSE-DECKEL EINES VAKUUMSCHÜTZES*
• *FUSE CASE AND CASE COVER OF VACUUM CONTACTOR*
• *BOÎTIER DE FUSIBLE ET COUVERCLE DE BOÎTIER DE CONTACTEUR À VIDE*
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
- (72) SIM, Byeongsun, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02B 13/065 → (51) **H02G 5/06**

- (51) **H02G 1/04** (11) **2 899 818 B1**
B66F 19/00
- (25) Ja (26) En

- (21) 13839769.0 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) JP 2013/057593 18.03.2013
- (87) WO 2014/045616 2014/13 27.03.2014
- (30) 21.09.2012 JP 2012208443
- (54) • *DRAHTGREIFER*
• *WIRE GRIPPER*
• *PINCE DE FIL*
- (73) Nagaki Seiki Co., Ltd., 4-31 Tashiden 3-chome, Daito-shi Osaka 574-0045, JP
- (72) NAGAKI, Takayuki, Daito-shi Osaka 574-0045, JP
FUJIWARA, Kazude, Daito-shi Osaka 574-0045, JP
HIRAYAMA, Naohiro, Daito-shi Osaka 574-0045, JP
IWAMA, Tamotsu, Daito-shi Osaka 574-0045, JP
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02G 3/02 → (51) **H02G 3/22****H02G 3/04** → (51) **F16L 5/04**

- (51) **H02G 3/08** (11) **3 021 438 B1**
H02G 3/14
- (25) En (26) En
- (21) 15194615.9 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (30) 17.11.2014 AR P140104308
- (54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDES GEHÄUSE MIT ZWEI OPTIONEN DES DICHTIGKEITSGRADES FÜR ELEKTRIZITÄT, INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND/ODER TELEFONIE*
• *ELECTRICAL INSULATING BOX WITH TWO OPTIONS OF TIGHTNESS DEGREE FOR ELECTRICITY, INFORMATION TECHNOLOGY AND/OR TELEPHONY*
• *BOÎTE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE AVEC DEUX OPTIONS DE NIVEAUX D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'ÉLECTRICITÉ, LES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET/OU LA TÉLÉPHONIE*
- (73) Ambros, Rodolfo, Venancio Flores 1088 Lomas del Mirador, 1752 Buenos Aires, AR
- (72) Ambros, Rodolfo, 1752 Buenos Aires, AR
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/08****H02G 3/18** → (51) **H02G 3/22**

- (51) **H02G 3/22** (11) **2 659 560 B1**
F16L 5/04 **F16L 5/02**
H05K 5/06 **H02G 3/02**
H02G 3/18 **H02G 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11853046.8 (22) 23.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) AU 2011/001688 23.12.2011
- (87) WO 2012/088565 2012/27 05.07.2012
- (30) 01.01.2011 AU 2011900007
- (54) • *VERSIEGELUNGEN FÜR BARRIEREDURCHGÄNGE*
• *SEALS TO BARRIER PENETRATIONS*

- *JOINTS CONTRE LA PÉNÉTRATION DE BARRIÈRES*
- (73) Cabscape Holdings Pty. Ltd., 80 Mari-byrnong Street, Footscray, VIC 3011, AU
- (72) BOYD, Michael, David, Footscray Victoria 3011, AU
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **H02G 3/32** (11) **2 043 215 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 08015498.2 (22) 03.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.04.2009
- (30) 27.09.2007 DE 202007013520 U
- (54) • *Leitungsführungskanal mit Montagevrichtung*
• *Conductive channel with mounting device*
• *Canal de guidage de conduite doté d'un dispositif de montage*
- (73) Tehalit GmbH, Seeburgstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE
- (72) Schwarz, Jürgen, 67705 Trippstadt, DE
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 5/06 (11) **2 947 737 B1**
H02B 13/065

- (25) Ja (26) En
- (21) 13872220.2 (22) 21.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) JP 2013/051080 21.01.2013
- (87) WO 2014/112123 2014/30 24.07.2014
- (54) • *GASISOLIERTE SCHALTANLAGE*
• *GAS-INSULATED SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ PAR UN GAZ*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) NAKAUCHI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
SADAKUNI, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02G 11/02 (11) **2 212 978 B1**
B65H 49/24 **B65H 49/38**
B65H 54/42 **B65H 54/553**

- (25) En (26) En
- (21) 08846631.3 (22) 03.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
- (86) SE 2008/051244 03.11.2008
- (87) WO 2009/061266 2009/20 14.05.2009
- (30) 06.11.2007 SE 0702448
- (54) • *KABELROLLENEINRICHTUNG*
• *CABLE REEL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOURET DE CÂBLE*
- (73) Skalte AB, Kungsvägen 10, 196 30 Kung-sängen, SE
- (72) SKALLEBERG, Öystein, S-263 73 Arild, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H02G 13/00 → (51) **F03D 1/06****H02G 15/013** → (51) **G02B 6/44****H02G 15/113** → (51) **G02B 6/44**

- (51) **H02H 3/40** (11) **3 251 187 B1**
G01R 31/08 **H02H 7/22**

- (25) De (26) De
(21) 16707420.2 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/054277 01.03.2016
(87) WO 2016/150658 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015205116
(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN DISTANZSCHUTZ EINER FAHRLEITUNG EINER BAHNSTROMVERSORGNUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE DISTANCE PROTECTION OF A CONTACT LINE OF A TRACTION POWER SUPPLY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PROTECTION D'ÉCARTEMENT D'UNE CATÉNAIRE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE TRACTION FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ALTMANN, Martin, 91054 Erlangen, DE
BIANCHI, Roberto, 91056 Erlangen, DE
BRODKORB, Albrecht, 99820 Hørselberg-Hainich, DE
DILLMANN, Klaus-Peter, 90587 Obermichelbach, DE
GRUBER, Rainer, 91560 Heilsbronn, DE

H02H 7/093 → (51) **H02P 29/02**

H02H 7/097 → (51) **H02P 29/02**

H02H 7/12 → (51) **H02H 9/00**

H02H 7/22 → (51) **H02H 3/40**

- (51) **H02H 9/00** (11) **2 458 702 B1**
H02H 7/12
(25) De (26) De
(21) 10192831.5 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(54) • *Eigensicherer Gleichspannungswandler*
• *Intrinsically safe d.c. converter*
• *Convertisseur de courant continu de sécurité intrinsèque*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Haritounian, Sevan, 92224, Amberg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 1/00 → (51) **G01V 3/10**

- (51) **H02J 1/04** (11) **2 128 952 B1**
H05B 33/08
B61L 19/00
B61L 19/06
B61L 3/12
(25) De (26) De
(21) 09156477.3 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 30.05.2008 EP 08009920
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Speisung von zusätzlichen Sicherungseinrichtungen aus überwachten Stromkreisen*
• *Method and device for feeding additional safety devices from monitored electricity circuits*
• *Procédé et dispositif d'alimentation de dispositifs de sécurisation supplémentaires à partir de circuits de courant électrique surveillés*

- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Giugni, Andrea, 8105, Regensburg, CH
Müller, Xaver, 8602, Wangen, CH
Windisch, Arthur, 8184, Bachenbülach, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 1/08 → (51) **H02J 7/14**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 148 037 B1**
H02J 3/38
H02J 3/32
H02J 7/00
H02J 9/06
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 16190599.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135349
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTEME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Sangsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Hyunsang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 1/10 → (51) **H02J 7/14**

H02J 1/14 → (51) **B60L 11/02**

H02J 3/14 → (51) **H04L 12/28**

H02J 3/32 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/38** (11) **2 989 709 B1**
H02J 3/32
H02J 7/35
(25) It (26) En
(21) 14731020.5 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/060939 23.04.2014
(87) WO 2014/174460 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 IT SP20130001
01.10.2013 IT CO20130042
(54) • *MODUL ZUM SPEICHERN VON STROM IN UND ZUM GEWINNEN VON STROM AUS EINEM ELEKTRISCHEN SPEICHER FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN, PHOTOVOLTAIKANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUFRÜSTUNG EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE*
• *A MODULE FOR STORING/DRAWING ELECTRICITY IN/FROM AN ELECTRIC ACCUMULATOR APPLICABLE TO PHOTOVOLTAIC SYSTEMS, A PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND A METHOD OF UPGRADING A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *MODULE POUR STOCKER/PRÉLEVER DE L'ÉLECTRICITÉ DANS/EN PROVENANCE D'UN ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE APPLICABLE À DES SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES, SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Ottolini, Dario, Via Pacinotti 40/A, 19124 La Spezia, IT
(72) Ottolini, Dario, 19124 La Spezia, IT
(74) De Ros, Alberto, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/38 → (51) **H02J 4/00**

- (51) **H02J 4/00** (11) **3 078 094 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 14810101.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067386 25.11.2014
(87) WO 2015/084650 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201314095666
(54) • *UMRICHTERSYSTEM FÜR IN SERIE GESCHALTETE WECHSELSTROMQUELLEN*
• *CONVERTER SYSTEM FOR SERIES CONNECTED AC SOURCES*
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR POUR SOURCES DE COURANT ALTERNATIF CONNECTÉES EN SÉRIE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BALA, Sandeep, Raleigh, North Carolina 27617, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02J 5/00 → (51) **B60L 11/18**

H02J 5/00 → (51) **G01R 15/18**

H02J 5/00 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 7/00** (11) **1 708 334 B1**
H02J 7/04
(25) En (26) En
(21) 06006257.7 (22) 27.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(30) 28.03.2005 JP 2005093153
(54) • *Batterieladegerät*
• *Battery charging device*
• *Chargeur de batterie*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Miwa, Tatsuya, Kadoma-shi Osaka, JP
Kubota, Atsumasa, Kadoma-shi Osaka, JP
Shimizu, Naoki, Kadoma-shi Osaka, JP
Ikeda, Masaki, Kadoma-shi Osaka, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 458 705 B1**
G01R 31/36

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10192609.5 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(54) • *Messsystem der Zellen einer Brennstoffzelle*
• *System for measuring the cells of a fuel cell*
• *Système de mesure des cellules d'une pile à combustible*
(73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) Toth, Antoine, 2800, Delémont, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **2 820 237 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13705886.3 (22) 07.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.01.2015
 (86) US 2013/025192 07.02.2013
 (87) WO 2013/130236 2013/36 06.09.2013
 (30) 01.03.2012 US 201213409975
 (54) • *STROMQUELLE ZUM ABSCHLIESSEN VON BOHRANWENDUNGEN*
 • *POWER SOURCE FOR COMPLETION APPLICATIONS*
 • *SOURCE D'ÉNERGIE DESTINÉE À DES APPLICATIONS DE COMPLÉTION*
 (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
 (72) TEODORESCU, Sorin G., The Woodlands, Texas 77382, US
 RING, Lev, Houston, Texas 77077, US
 (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
 (60) 17202896.1 / 3 301 252

(51) **H02J 7/00** (11) **3 105 833 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14815802.5 (22) 05.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2016
 (86) GB 2014/053630 05.12.2014
 (87) WO 2015/087057 2025/15 18.06.2015
 (30) 09.12.2013 US 201313998785
 (54) • *TRAGBARE LADESTATION FÜR MEHRERE MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
 • *PORTABLE MULTIPLE MOBILE ELECTRONIC DEVICE CHARGING STATION*
 • *STATION DE CHARGE DE PLUSIEURS DISPOSITIFS ELECTRONIQUES MOBILES PORTATIVE*
 (73) Clark, Kenneth E., 230 Acadia Terrace, Celebration, FL 34747, US
 (72) Clark, Kenneth E., Celebration, FL 34747, US
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 142 214 B1**
H01M 10/44 **H02J 7/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15886806.7 (22) 27.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) CN 2015/075295 27.03.2015
 (87) WO 2016/154819 2016/40 06.10.2016
 (54) • *LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LEISTUNGS-ADAPTER*
 • *CHARGE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND POWER ADAPTER*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, ET ADAPTEUR D'ALIMENTATION*
 (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Jialiang, Guangdong Guangdong 523860, CN
 (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
 (60) 18198005.3

(51) **H02J 7/00** (11) **3 226 377 B1**
H02J 7/04 **H02J 7/14**
H02M 1/42 **H02M 3/335**
H02M 1/00 **B60L 11/18**
H02M 7/06 **H02M 7/217**
 (25) En (26) En
 (21) 17162981.9 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201615082810
 (54) • *SYSTEMARCHITEKTUR FÜR BATTERIE-LADEGERÄT AUF BASIS VON GAN-BASIERTEN LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
 • *SYSTEM ARCHITECTURE FOR BATTERY CHARGER BASED ON GAN-BASED POWER DEVICES*
 • *ARCHITECTURE DE SYSTÈME POUR CHARGEUR DE BATTERIE SUR LA BASE DE DISPOSITIFS DE PUISSANCE À BASE DE GAN*
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) SOLODOVNIK, Eugene V., Chicago, IL 60606-2016, US
 KARIMI, Kamiar J., Chicago, IL 60606-2016, US
 (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 352 322 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17152776.5 (22) 24.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN BATTERIESYSTEM*
 • *CONTROL UNIT FOR A BATTERY SYSTEM*
 • *UNITÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE BATTERIE*
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) HÖFER, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
 SCHMIEDHOFER, Christoph, 8020 Graz, AT
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/46**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H02J 7/02** (11) **2 315 336 B1**
H01M 10/44 **H02J 7/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 08876736.3 (22) 30.10.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 27.04.2011
 (86) JP 2008/069806 30.10.2008
 (87) WO 2010/018644 2010/07 18.02.2010
 (30) 13.08.2008 JP 2008208429
 (54) • *STROMSPEICHERSYSTEM*
 • *POWER STORAGE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE STOCKAGE DE PUISSANCE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 Kyushu Electric Power Co., Inc., 1-82, Watanabedori 2-chome Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-8720, JP
 (72) NISHIDA, Takehiko, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
 SHIGEMIZU, Tetsuro, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
 HASHIZAKI, Katsuo, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
 ADACHI, Kazuyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 810-8720, JP
 MURAKAMI, Shinji, Fukuoka-shi Fukuoka 810-8720, JP
 WADA, Yoshihiro, Fukuoka-shi Fukuoka 810-8720, JP
 KURAYAMA, Kouji, Fukuoka-shi Fukuoka 810-8720, JP
 FUJITA, Hirofumi, Fukuoka-shi Fukuoka 810-8720, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02J 7/02** (11) **3 046 217 B1**
H02J 50/80 **H02J 50/10**
H02M 7/217 **H02J 50/12**
H02J 5/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 14837754.2 (22) 19.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (86) KR 2014/007651 19.08.2014
 (87) WO 2015/026119 2015/08 26.02.2015
 (30) 20.08.2013 KR 20130098446
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSEN STROMEMPFANG*
 • *DEVICE FOR RECEIVING WIRELESS POWER*
 • *DISPOSITIF POUR LA RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*
 (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
 (72) BAE, Su Ho, Seoul 100-714, KR
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02J 7/02 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/02 → (51) **G01R 15/18**

H02J 7/02 → (51) **G06K 19/07**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/60**

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/14** (11) **3 276 787 B1**
H02J 7/34 **H02J 1/10**
H02J 1/08 **B60R 16/033**
H02M 3/04 **H02J 1/12**
 (25) De (26) De
 (21) 17180900.7 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (30) 29.07.2016 DE 102016213978
 (54) • *ELEKTRISCHES BORDNETZSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM KONVERTER UND EINEM HOCHLASTVERBRAUCHER*

- ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES COMPRISING A CONVERTER AND A HIGH-LOAD CONSUMER
 - SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE DE BORD POUR VÉHICULES À MOTEUR POURVU D'UN CONVERTISSEUR ET D'UN CONSOMMATEUR À FORTE CHARGE
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (72) Mohrmann, Björn, 52072 Aachen, DE
Warm, Armin, 52072 Aachen, DE
Schmitz, Peter, 52076 Aachen, DE
Bojahr, Manuel, 52070 Aachen, DE
Spijker, Engbert, 6361 BR Nuth, NL
Eifert, Mark, 60594 Frankfurt, DE
- (74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

H02J 7/14	→ (51)	H02J 7/00
H02J 7/34	→ (51)	H01M 10/46
H02J 7/34	→ (51)	H02J 7/14
H02J 7/34	→ (51)	H04L 12/28
H02J 7/35	→ (51)	H01L 31/02
H02J 7/35	→ (51)	H01M 10/46
H02J 7/35	→ (51)	H02J 3/38
H02J 9/00	→ (51)	H04L 12/28

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 166 201 B1**
H05K 7/14
- (25) En (26) En
(21) 16196683.3 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015118907
- WARTUNGSFREUNDLICHES UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM
 - UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM WITH GOOD SERVICEABILITY
 - SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION FACILE À ENTREtenir
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Antoniazza, Alessandro, 28814 Cambiasca, IT
Molteni, Massimo, 22100 Como, IT
Gal, Zoltan, 6616 Losone, CH
- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H02J 9/06	→ (51)	H02J 1/10
H02J 9/06	→ (51)	H04L 12/28

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 134 955 B1**
G01R 21/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15720640.0 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058693 22.04.2015
(87) WO 2015/162167 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 FR 1453589

- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON IN EINE EINRICHTUNG MIT EINER ENERGIEVERBRAUCHENDEN VORRICHTUNG EINGEFÜHRTER WÄRME
- METHOD FOR ANALYZING HEAT INTRODUCED INTO A FACILITY PROVIDED WITH ENERGY-CONSUMING EQUIPMENT
 - PROCÉDÉ D'ANALYSE D'APPORTS THERMIQUES DANS UNE INSTALLATION ÉQUIPÉE D'ÉQUIPEMENTS CONSOMMATEURS D'ÉNERGIE
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, F-74130 Mont Saxonnex, FR
DEPREUX, Vincent, F-74800 La Roche sur Foron, FR
- (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

H02J 13/00	→ (51)	B60L 11/02
H02J 13/00	→ (51)	H04L 12/28
H02J 50/10	→ (51)	B60L 11/18
H02J 50/10	→ (51)	G06K 19/07
H02J 50/10	→ (51)	H02J 7/02

- (51) **H02J 50/12** (11) **2 597 782 B1**
H02J 50/90 **H02J 50/80**
H02J 7/02 **H04B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 12192314.8 (22) 13.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(30) 25.11.2011 KR 20110124419
- Sender und Verfahren für drahtlose Stromübertragung
 - Wireless power transmitter and method of transmitting power thereof
 - Émetteur d'énergie sans fil et procédé de transmission d'énergie
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
Korea Electro Technology Research Institute, 12, Bulmosan-ro 10beon-gil, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-120, KR
- (72) Lee, Ki Min, Seoul 100-714, KR
Kim, Kwan Ho, Seoul 100-714, KR
Kim, Jin Wook, Seoul 100-714, KR
Park, Young Jin, Seoul 100-714, KR
Son, Hyeon Chang, Seoul 100-714, KR
Lee, Won Tae, Seoul 100-714, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02J 50/12	→ (51)	G01R 15/18
H02J 50/12	→ (51)	H02J 7/02
H02J 50/12	→ (51)	H02J 50/60
H02J 50/12	→ (51)	H02M 1/42

- (51) **H02J 50/60** (11) **2 834 899 B1**
H02J 50/12
- (25) De (26) De
(21) 13707864.8 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) EP 2013/054420 05.03.2013

- (87) WO 2013/149778 2013/41 10.10.2013
- (30) 05.04.2012 DE 102012205740
- DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG
 - WIRELESS ENERGY TRANSMISSION
 - TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) REJMAN, Marcin, 71332 Waiblingen, DE
LOHR, Guenter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, DE

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 288 154 B1**
H02J 50/80 **H02J 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 17187356.5 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016164156
- POWER FEED VORRICHTUNG UND LEISTUNG EMPFANGSVORRICHTUNG
 - POWER FEED DEVICE AND POWER RECEIVING DEVICE
 - DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) NOBATA, Yukikazu, Daito, Osaka 574-0013, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02J 50/80	→ (51)	H02J 7/02
H02J 50/80	→ (51)	H02J 50/12
H02J 50/80	→ (51)	H02J 50/60
H02J 50/90	→ (51)	B60L 11/18
H02J 50/90	→ (51)	H02J 50/12

- (51) **H02K 1/24** (11) **3 226 385 B1**
H02K 29/03
- (25) En (26) En
(21) 17162384.6 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066425
- SYNCHRON-RELUKTANZMOTOR
 - SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR
 - MOTEUR À RÉLUCTANCE SYNCHRONE
- (73) JTEK CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) TONG, Mingyu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 1/24	→ (51)	H02P 1/16
------------------	--------	------------------

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 609 672 B1**
H02K 15/03
- (25) En (26) En
(21) 11743139.5 (22) 03.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(86) GB 2011/051472 03.08.2011
(87) WO 2012/025732 2012/09 01.03.2012
(30) 20.01.2011 GB 201100987

- 24.08.2010 GB 201014074
(54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
• ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE
• ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) IONS, David, Malmesbury SN16 0RP, GB
JONES, David Michael, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **2 884 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194330.8 (22) 21.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013257284

- (54) • Synchroner Permanentmagnetmaschine
• Permanent magnet synchronous machine
• Moteur synchrone à aimant permanent
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Nishiyama, Noriyoshi, Osaka, 540-6207, JP
Kido, Osao, Osaka, 540-6207, JP
Okaichi, Atsuo, Osaka, 540-6207, JP
Hikichi, Takumi, Osaka, 540-6207, JP
Tomigashi, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP
Matsuyama, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP
Konoto, Masaaki, Osaka, 540-6207, JP
Kosuda, Osamu, Osaka, 540-6207, JP
Matsumoto, Subaru, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 908 407 B1**
H02K 5/128 H02K 15/12

- (25) De (26) De
(21) 15153872.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 DE 102014202572

- (54) • Elektrischer Antriebsmotor, Pumpe und Haushaltsgesetz mit einer solchen Pumpe
• Electric drive motor, pump and household appliance comprising such a pump
• Moteur d'entraînement électrique, pompe et appareil ménager doté d'une telle pompe
(73) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Binder, Alfred, 72406 Bisingen, DE
Kalavsky, Michal, 04023 Kosice, SK
Lutz, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE
Pertermann, Hans-Holger, 01259 Dresden, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 926 437 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13818677.0 (22) 28.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074987 28.11.2013
(87) WO 2014/083114 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 FR 1203214

- (54) • ROTOR EINES ELEKTRISCHEN MOTORS MIT GEWICKELTER ÄUSSERER HÜLSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ROTORS UND ELEKTROMOTOR MIT SOLCH EINEM ROTOR
• ROTOR OF AN ELECTRIC MOTOR, WITH AN OUTER SLEEVE FORMED BY WINDING, METHOD FOR PRODUCING

SUCH A ROTOR, AND ELECTRIC MOTOR COMPRISING SUCH A ROTOR
• ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE A MANCHON EXTERIEUR FORME PAR ENROULEMENT, PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL ROTOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ROTOR

- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) RABRET, Bernard, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
ANDRE, Bruno, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

PRINCAY, Gaëtan, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
PIATON, Jérôme, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

BESSEDE, Thierry, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H02K 1/27** (11) **3 011 664 B1**
H02K 1/30 **H02K 16/04**

- (25) En (26) En
(21) 13887070.4 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2013/046847 20.06.2013

(87) WO 2014/204469 2014/52 24.12.2014

- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM ROTOR MIT SCHRÄGEN PERMANENTMAGNETEN
• ELECTRIC MACHINE HAVING ROTOR WITH SLANTED PERMANENT MAGNETS
• MACHINE ÉLECTRIQUE AYANT UN ROTOR COMPORTANT DES AIMANTS PERMANENTS INCLINÉS

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) PIECH, Zbigniew, Cheshire, CT 06410, US
TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, CT 06074, US

HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/27 → (51) **B64D 9/00**

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/16**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/32 → (51) **F01K 25/08**

H02K 3/52 → (51) **H02P 1/16**

H02K 5/128 → (51) **H02K 1/27**

H02K 5/20 → (51) **F01K 25/08**

H02K 5/22 → (51) **H02K 7/06**

H02K 5/22 → (51) **H02P 1/16**

H02K 7/04 → (51) **H02K 15/16**

(51) **H02K 7/06** (11) **3 145 062 B1**
H02K 37/14

- (25) En (26) En
(21) 15194653.0 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 KR 20150130277
(54) • SCHRITTMOTOR
• STEPPING MOTOR
• MOTEUR PAS À PAS
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Su Hyoung, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02K 7/06** (11) **3 218 997 B1**
H05K 5/02 **F16H 25/20**
H02K 5/22 **H02K 11/33**
H02K 11/00

- (25) En (26) En
(21) 15812873.6 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) DK 2015/000047 12.11.2015

(87) WO 2016/074680 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 DK 201400659

- (54) • LINEARAKTUATORSYSTEM
• LINEAR ACTUATOR SYSTEM
• SYSTÈME D'ACTIONNEUR LINÉAIRE

(73) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK

(72) JØRGENSEN, Rolf, DK-5500 Middelfart, DK

(74) Pedersen, Soeren Skovgaard, Linak A/S Patent Department P.O. Box 238, 9100 Aalborg, DK

(51) **H02K 7/06** (11) **3 218 998 B1**
F16H 25/20 **H02K 5/22**
H02K 11/00 **H02K 11/33**
H05K 5/02

- (25) En (26) En
(21) 15816646.2 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) DK 2015/000046 12.11.2015

(87) WO 2016/074679 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 DK 201400658

- (54) • LINEARAKTUATORSYSTEM
• LINEAR ACTUATOR SYSTEM
• SYSTÈME D'ACTIONNEUR LINÉAIRE

(73) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK

(72) JØRGENSEN, Rolf, DK-5500 Middelfart, DK

(74) Pedersen, Soeren Skovgaard, Linak A/S Patent Department P.O. Box 238, 9100 Aalborg, DK

H02K 7/116 → (51) **B64D 9/00**

H02K 7/14 → (51) **H02K 15/16**

H02K 9/193 → (51) **F01K 25/08**

H02K 9/197 → (51) **F01K 25/08**

H02K 9/20 → (51) **F01K 25/08**

(51) **H02K 9/26** (11) **2 147 497 B1**
B01D 45/14

- (25) En (26) En
(21) 08737053.2 (22) 21.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.01.2010
(86) GB 2008/001395 21.04.2008

(87) WO 2008/129286 2008/44 30.10.2008
(30) 21.04.2007 GB 0707729

- (54) • *LUFTREINIGER FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *AIR CLEANERS FOR ELECTRICAL MACHINES*
• *EPURATEURS D'AIR POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
- (72) LE FLEM, Graham, Warwickshire CV23 0SU, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02K 11/00** (11) **2 070 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 07812757.8 (22) 10.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/073165 10.07.2007
(87) WO 2008/014112 2008/05 31.01.2008
(30) 26.07.2006 US 460149

- (54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ELECTRIQUE*
- (73) Millennial Research Corporation, 610 W. Needles Avenue, Bixby, Oklahoma 74008, US
- (72) PALMER, Robert A., Bixby, OK 74008, US
PALMER, Denis L., Bixby, OK 74008, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02K 11/00 → (51) **H02K 7/06**
H02K 11/21 → (51) **B64D 9/00**
H02K 11/33 → (51) **H02K 7/06**
H02K 11/33 → (51) **H02P 5/00**
H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 15/16** (11) **2 416 472 B1**
H02K 1/27 **F04B 35/04**
F04C 23/00 **F04C 29/00**
H02K 7/04 **H02K 7/14**
(25) Ja (26) En
(21) 10758538.2 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/055250 25.03.2010
(87) WO 2010/113765 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009086485

- (54) • *ROTOR FÜR KOMPRESSORMOTOREN*
• *ROTOR FOR COMPRESSOR MOTORS*
• *ROTOR POUR MOTEURS DE COMPRESSEURS*
- (73) Fujitsu General Limited, 1116 Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
- (72) MOROZUMI, Naoya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
- (74) Kreuzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

H02K 16/04 → (51) **H02K 1/27**
H02K 19/10 → (51) **H02P 1/16**
H02K 29/10 → (51) **H02P 1/16**

(51) **H02K 33/16** (11) **2 754 159 B1**
H01F 7/16 **H01F 7/18**

- (25) De (26) De
(21) 12756120.7 (22) 12.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/063713 12.07.2012
(87) WO 2013/034339 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 AT 12602011
- (54) • *MAGNETVORRICHTUNG*
• *MAGNET DEVICE*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
- (73) SEH Limited, No.11, L-Ufficcji, Ground Floor Misrah 28 ta Frar 1883, Birkirkara BKR 1501, MT
- (72) HEIN, Jérémy, MC-98000 Monaco, MC
MARSCHNER VON HELMREICH, Martin, MC-98000 Monaco, MC
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

H02K 35/00 → (51) **H02K 35/02**

(51) **H02K 35/02** (11) **1 741 175 B1**
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 05729444.9 (22) 23.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(86) GB 2005/001094 23.03.2005
(87) WO 2005/093931 2005/40 06.10.2005
(30) 26.03.2004 GB 0406861

- (54) • *EIN MECHANISCHE VIBRATIONSENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE UMWANDELNDES ELEKTROMAGNETISCHES GERÄT*
• *AN ELECTROMAGNETIC DEVICE FOR CONVERTING MECHANICAL VIBRATIONAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF ELECTROMAGNETIQUE PERMETTANT DE CONVERTIR UNE ENERGIE VIBRATOIRE MECANIQUE EN ENERGIE ELECTRIQUE*
- (73) UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
- (72) HARRIS, Nicholas, Robert, Camberley, Surrey GU16 9FA, GB
TUDOR, Michael, John, Southsea, Hants PO5 1NN, GB
WHITE, Neil, Maurice, Southampton SO18 3QX, GB
BEEBY, Stephen, Paul, Bishops Waltham, Southampton SO32 1BB, GB
- (74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H02K 35/02** (11) **3 118 980 B1**
H02K 35/00 **F02B 63/04**
(25) Ko (26) En
(21) 14885355.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2014/002259 18.03.2014
(87) WO 2015/137545 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 KR 20140027743

- (54) • *POLY-GENERATIONSSYSTEM*
• *POLY-GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POLYGÉNÉRATION*
- (73) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
- (72) IM, Yong Hoon, Daejeon 34129 Korea, KR
CHOI, Gyu Sung, Daejeon 305-325, KR

- LEE, Dong Hyun, Seoul 137-767, KR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02K 41/00** (11) **2 340 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 08816366.2 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(86) US 2008/011170 26.09.2008
(87) WO 2010/036221 2010/13 01.04.2010
(54) • *PERMANENTMAGNETISCH OPERIERENDE MASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET OPERATING MACHINE*
• *MACHINE MOTRICE À AIMANTS PERMANENTS*

- (73) Clearwater Holdings, Ltd., 318 North Carson Street, Suite 208, Carson City, NV 89701, US
Bojiuc, Dumitru, 4572 Via Marina, Apt. 202, Marina del Rey, CA 90292, US
- (72) BOJIUC, Dumitru, Marina Del Rey, CA 90292, US
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 49/10 → (51) **F04B 9/02**

H02K 99/00 → (51) **A62D 3/19**

(51) **H02M 1/00** (11) **2 335 345 B1**
H02M 7/04
(25) En (26) En
(21) 09741096.3 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/060255 09.10.2009
(87) WO 2010/045126 2010/16 22.04.2010
(30) 13.10.2008 US 250522

- (54) • *STROMVERBRAUCHSREDUZIERUNG IN EINEM WECHSELSPANNUNGSGESPEISSTEN DATENVERARBEITUNGS- ODER DATENSICHTGERÄT*
• *REDUCING POWER CONSUMPTION IN AN AC POWERED DATA PROCESSING OR DISPLAY DEVICE*
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE OU DE TRAITEMENT DE DONNÉES ALIMENTÉ PAR UN COURANT ALTERNATIF*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LUM, David, W., Pleasanton, CA 94566, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **2 996 232 B1**
H03K 17/08 **H03K 17/18**
H03K 19/173
(25) Ja (26) En
(21) 14864653.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/075346 25.09.2014
(87) WO 2015/076014 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 JP 2013242221

- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODULANTRIEBSTEUERUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSHALBLEITERMODULSTEUERUNGSSCHALTUNG*

- POWER SEMICONDUCTOR MODULE DRIVE CONTROL SYSTEM AND POWER SEMICONDUCTOR MODULE CONTROL CIRCUIT
 - SYSTÈME DE COMMANDE D'ATTAQUE DE MODULE À SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE ET CIRCUIT DE COMMANDE DE MODULE À SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE
- (73) Fujii Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) TERASAWA, Noriho, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
MOMOSE, Yasuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/155**

H02M 1/00 → (51) **H02M 5/06**

- (51) **H02M 1/08** (11) **2 782 233 B1**
H03K 17/687 **H03K 17/0412**
H03K 17/615 **H02M 1/42**
H03K 17/16
- (25) Zh (26) En
(21) 12850584.9 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) CN 2012/084379 09.11.2012
(87) WO 2013/071842 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 CN 201110363627
- (54) • HOCHSPANNUNGS-SCHWERSTROM-ANTRIEBSSCHALTUNG IN EINEM LEISTUNGSAKTIVIERUNGSKORREKTOR
• HIGH-VOLTAGE HEAVY-CURRENT DRIVE CIRCUIT APPLIED IN POWER FACTOR CORRECTOR
• CIRCUIT D'ACTIONNEMENT À COURANT LOURD HAUTE TENSION UTILISÉ DANS UN CORRECTEUR DE FACTEUR DE PUISSANCE
- (73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Wuxi City, Jiangsu 214028, CN
- (72) DAL, Guoding, Wuxi Jiangsu 214028, CN
CHEN, Yue, Wuxi Jiangsu 214028, CN
MA, Xiaohui, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HAN, Hui, Wuxi Jiangsu 214028, CN
MA, Renyue, Wuxi Jiangsu 214028, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02M 1/088 → (51) **H03K 17/10**

H02M 1/10 → (51) **B60L 9/22**

H02M 1/10 → (51) **H02M 5/06**

- (51) **H02M 1/12** (11) **2 487 785 B1**
H02M 5/458 **H02P 21/00**
H02P 27/08 **H02M 7/5387**
H02M 7/5395
- (25) En (26) En
(21) 12154755.8 (22) 09.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201113024056
- (54) • Stromrichter mit Reduzierung der Gleich-taktspannung

- Power converter with common mode voltage reduction
 - Convertisseur de puissance avec réduction de tension de mode commun
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Wei, Lixiang, Whitefish Bay, WI Wisconsin 53217, US
- Cheng, Zhongyuan, Cambridge, Ontario N3C 4L6, CA
- Xiao, Yuan, Kitchener, Ontario N2T 2T6, CA
Zargari, Navid R., Cambridge, Ontario N3C 3Y2, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 1/12** (11) **2 506 414 B1**
H02M 7/493 **H02P 5/68**
B60L 1/02 **B60L 11/18**
B60L 15/08 **H02M 7/5387**
H02P 27/08

- (25) Ja (26) En
(21) 10832825.3 (22) 18.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(86) JP 2010/006775 18.11.2010
(87) WO 2011/064970 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 JP 2009268776
- (54) • LASTANTRIEBSSYSTEM, ELEKTRO-MOTORANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• LOAD DRIVE SYSTEM, ELECTRIC MOTOR DRIVE SYSTEM AND VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE, SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAZAMA, Shun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITABATAKE, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAGOME, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 5/06**

H02M 1/32 → (51) **H03K 17/14**

- (51) **H02M 1/36** (11) **2 926 444 B1**
H02M 7/217 **H02M 7/219**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13803187.7 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) FR 2013/052864 26.11.2013
(87) WO 2014/083276 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 FR 1261287
- (54) • VERFAHREN ZUR WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR CONVERTING ALTERNATING CURRENT TO DIRECT CURRENT AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDE DE CONVERSION DE COURANT ALTERNATIF EN COURANT CONTINU ET DISPOSITIF ASSOCIE

- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) CASIMIR, Roland, F-78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
GIORGIS, Vincent, F-94120 Saint Maur Des Fosses, FR
GIRAUD, Paul, F-77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02M 1/42** (11) **2 461 469 B1**
H02M 7/217

- (25) En (26) En
(21) 11191230.9 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
(30) 06.12.2010 US 961364
- (54) • Aktive Gleichrichtersteuerung
• Active rectification control
• Contrôle de rectification active
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) Fattal, Souren G., Palatine, IL Illinois 60067, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/42** (11) **3 097 636 B1**
H02J 50/12 **G05F 1/70**

- (25) En (26) En
(21) 14879477.9 (22) 09.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) CN 2014/079446 09.06.2014
(87) WO 2015/109727 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201414160830
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR HOCHFREQUENZUMWANDLUNG VON WECHSELSTROM ZU GLEICHSTROM
• ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR HIGH FREQUENCY AC TO DC CONVERSION
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDE DE COMMANDE POUR LA CONVERSION CA-CC À HAUTE FRÉQUENCE
- (73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
- (72) LEE, Chi Kwan, Hong Kong, CN
KIRATIPONGVOOT, Sitthisak, Hong Kong, CN
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H02M 1/42 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/08**

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/42 → (51) **H02M 7/12**

H02M 1/44 → (51) **H02M 5/06**

H02M 3/04 → (51) **H02J 7/14**

(51) **H02M 3/155** (11) **2 811 635 B1**
H02M 3/158 **H02M 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 12867160.9 (22) 13.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/067991 13.07.2012
(87) WO 2013/114644 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012017949
(54) • *VERSCHACHTELTER UMRICHTER*
• *INTERLEAVED CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ENTRELACÉ*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) URA, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02M 3/155** (11) **3 018 808 B1**
H02M 3/158 **H02M 7/539**
H01F 27/00 **F25B 49/02**
H01F 27/32 **H02M 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 13888830.0 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2013/068164 02.07.2013
(87) WO 2015/001619 2015/01 08.01.2015
(54) • *LEISTUNGSWANDLER UND KÜHLENDE KLIMAAANLAGE*
• *POWER CONVERSION DEVICE, AND COOLING AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP SHIMOMUGI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP UEMURA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP MATSUBARA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP TSUMURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02M 3/155** (11) **3 220 524 B1**
B60R 16/02 **B60L 3/00**
B60L 3/12 **B60L 15/00**
B60L 1/00 **B60R 16/03**
H02M 3/156

- (25) Ja (26) En
(21) 15859314.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/004837 24.09.2015
(87) WO 2016/075856 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 JP 2014230314
(54) • *FAHRZEUGINTERNE STROMVERSOR- GUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DARIN MONTIERTER FAHRZEUG- INTERNER STROMVERSORGUNGSVOR- RICHTUNG*
• *IN-VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE AND VEHICLE HAVING IN-VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE MOUNTED THEREIN*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE EMBARQUÉ ET VÉHICULE DANS LEQUEL EST MONTÉ LE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANIGAWA, Yasutaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAMANOUCHEI, Shinichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02M 3/156** (11) **2 702 677 B1**
H02M 1/42 **H05B 37/00**

- (25) De (26) De
(21) 12726717.7 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) AT 2012/000117 26.04.2012
(87) WO 2012/145772 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 DE 102011100012
(54) • *BETRIEBSGERÄT FÜR EIN LEUCHTMIT- TEL MIT EINER LEISTUNGSFAKTOR- KORREKTURSCHALTUNG*
• *OPERATING DEVICE FOR A LAMP, COMPRISING A POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT*
• *BALLAST POUR UN LUMINAIRE DOTÉ D'UN CIRCUIT CORRECTEUR DE FACTEUR DE PUISSANCE*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MITTERBACHER, Andre, 6850 Dornbirn, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer- Ring 15, 80539 München, DE

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 3/158** (11) **1 733 466 B1**

- (25) En (26) En
(21) 05718559.7 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(86) IB 2005/051020 24.03.2005
(87) WO 2005/096481 2005/41 13.10.2005
(30) 31.03.2004 EP 04101326
(54) • *PARALLEL ANGEORDNETE STROMVER- SORGUNGEN*
• *PARALLEL ARRANGED POWER SUPPLIES*
• *ALIMENTATIONS DISPOSEES EN PARA- LLELE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BURDENSKI, Ralf, NL-5656 AA Eindhoven, NL
BLANKEN, Pieter, G., NL-5656 AA Eind- hoven, NL
GRILLO, Giuseppe, NL-5656 AA Eindhoven, NL
REEFMAN, Derk, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg- atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/158 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H02M 3/335** (11) **2 840 696 B1**
H05B 33/08

- (25) It (26) En
(21) 14176076.9 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015

- (30) 10.07.2013 IT T020130579
(54) • *Signalübertragungsverfahren und zugehö- rige Vorrichtung für die Rückkopplungs- schleife in einer getakteten Stromversor- gung*
• *A signal transmission method and related device for a feedback path of a switched power supply*
• *Procédé de transmission de signal et dispositif associé pour la boucle de retro- action dans un convertisseur d'énergie électrique*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) Angelin, Francesco, I-31021 Mogliano Ve- neto (Treviso), IT
Branchetti, Filippo, I-31100 Treviso, IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & An- tonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/337 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02M 5/06** (11) **2 976 831 B1**

- H02M 1/00** **H02M 1/12**
H02M 7/44 **H02M 1/44**
H02M 5/293 **H02M 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 14768774.3 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) CA 2014/000279 18.03.2014
(87) WO 2014/146195 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201313849025
(54) • *ELEKTRONISCHER SINUSWELLEN- TRANSFORMATOR*
• *ELECTRONIC SINE WAVE TRANS- FORMER*
• *TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE D'ONDES SINUSOÏDALES*
- (73) Rinaldi, Vito, 101 Bentley Street, Markham, Ontario L3R 3L1, CA
(72) Rinaldi, Vito, Markham, Ontario L3R 3L1, CA
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H02M 5/14 → (51) **H02M 7/12**

H02M 5/293 → (51) **H02M 5/06**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/12**

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02M 7/00** (11) **2 897 275 B1**
H05K 7/14

- (25) En (26) En
(21) 15150598.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006584
(54) • *WECHSELRICHTER*
• *INVERTER DEVICE*
• *ONDULEUR*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) Kontani, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP

Nagase, Toshiaki, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
Kanie, Naohito, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/00 → (51) **H02P 5/00**

H02M 7/04 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/12** (11) **2 899 865 B1**
H02M 5/458 **H02M 7/48**
H02M 1/42 **H02M 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 13839674.2 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/074706 12.09.2013
(87) WO 2014/046012 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 JP 2012208048
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DIREKTSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING DIRECT POWER CONVERSION DEVICE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER UN DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE DIRECTE**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAKIBARA Kenichi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 7/12** (11) **3 116 116 B1**
H02M 1/42 **H02M 1/34**
(25) Ja (26) En
(21) 15759081.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/054527 19.02.2015
(87) WO 2015/133282 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 JP 2014040196
(54) • **LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiohiji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HYODO, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) KATO, Shuhei, Otsu-shi Shiga 520-0812, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H02M 7/217 → (51) **H02J 7/02**

H02M 7/217 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/217 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/44 → (51) **H02M 5/06**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/12**

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/537**

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/519** (11) **2 408 101 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09839041.2 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(86) JP 2009/054484 10.03.2009
(87) WO 2010/103612 2010/37 16.09.2010
(54) • **INVERTERSCHALTUNG**
• **INVERTER CIRCUIT**
• **CIRCUIT INVERSEUR**
(73) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., 3-1-56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
(72) FUJIYOSHI, Toshikazu, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
KATSUSHIMA, Hajime, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
MORIMOTO, Kenji, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
YAMAMURA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H02M 7/537** (11) **2 874 303 B1**
H02M 7/487

(25) En (26) En
(21) 13193014.1 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • **Gleichstrom-Wechselstromwandler**
• **DC/AC inverter**
• **Onduleur DC-AC**
(73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Lefevre, Guillaume, 35708 RENNES Cedex 7, FR
Ewanchuk, Jeffrey, 35708 RENNES Cedex 7, FR
Foube, Laurent, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/539 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 7/5395** (11) **2 898 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 13767217.6 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/059860 16.09.2013
(87) WO 2014/046986 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201213621984
(54) • **STEUERUNG FÜR FEHLER-BYPASS EINER KASKADIERTEN MULTIEGEL-WECHSELRICHTERS**
• **CONTROL FOR FAULT-BYPASS OF CASCADED MULTI-LEVEL INVERTER**

• **COMMANDE DE DÉRIVATION EN CAS DE DÉFAILLANCE D'UN ONDULEUR MULTI-NIVEAUX CONNECTÉ EN CASCADE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MIHALACHE, Liviu, Evans City, Pennsylvania 16033, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 7/5395 → (51) **H02M 1/12**

H02N 1/00 → (51) **H01G 5/011**

(51) **H02N 2/00** (11) **3 240 180 B1**
H02N 2/02 **H02N 2/04**
(25) En (26) En
(21) 17168104.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016090705
(54) • **MOTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM MOTOR**
• **MOTOR AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING MOTOR**
• **MOTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MOTEUR**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIONO, Masato, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18206409.7

H02N 2/02 → (51) **H02N 2/00**

H02N 2/04 → (51) **H02N 2/00**

H02N 2/10 → (51) **C01G 33/00**

H02N 2/18 → (51) **F03B 17/06**

H02N 2/18 → (51) **H01L 41/113**

(51) **H02P 1/16** (11) **2 251 970 B1**
H02P 6/00 **H02P 6/20**
H02P 25/08 **H02K 1/24**
H02K 29/10 **H02K 3/52**
H02K 5/22 **H02K 19/10**
H02P 25/092
(25) De (26) De
(21) 10170254.6 (22) 29.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 17.11.2010
(54) • **Verfahren zur Regelung eines Reluktanzmotors**
• **Method for regulating a reluctance motor**
• **Procédé de réglage d'un moteur à reluctance**
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Caldewey, Uwe, 44229, Dortmund, DE
Schiffarth, Markus, 58332, Schwelm, DE
Schmitz, Volker, 42653, Solingen, DE
Hilgers, Stefan, 45357, Essen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(62) 01933776.5 / 1 279 218
(51) **H02P 5/00** (11) **1 805 886 B1**
H02K 11/33 **H02M 7/00**
(25) En (26) En
(21) 05802427.4 (22) 30.09.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.07.2007
- (86) US 2005/035525 30.09.2005
- (87) WO 2006/039662 2006/15 13.04.2006
- (30) 30.09.2004 US 615490 P
15.07.2005 US 699564 P
- (54) • **ULTRAKOMPAKTER, HOCHLEISTUNGS-FÄHIGER MOTORREGLER UND VERFAHREN ZU SEINER BENUTZUNG**
• **ULTRA-COMPACT, HIGH PERFORMANCE MOTOR CONTROLLER AND METHOD OF USING SAME**
• **CONTROLEUR DE MOTEUR HAUT RENDEMENT, ULTRA-COMPACT, ET PROCEDE D'UTILISATION DE CE DERNIER**
- (73) Barrett Technology, Inc., 625 Mount Auburn Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) TOWNSEND, William T., Weston, MA 02493, US
CROWELL, Adam, Beverly MA 01915, US
PRATT, Gill A., Lexington, MA 02420, US
HAUPTMAN, Traveler, Watertown, MA 02472, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 5/68 → (51) **H02M 1/12**

H02P 6/00 → (51) **H02P 1/16**

- (51) **H02P 6/06** (11) **2 264 886 B1**
H02P 6/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 09729021.7 (22) 12.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010
- (86) JP 2009/054784 12.03.2009
- (87) WO 2009/122880 2009/41 08.10.2009
- (30) 31.03.2008 JP 2008090132
- (54) • **MOTORSTEUERVERFAHREN, MOTORSTEUERVORRICHTUNG, VENTILATORVORRICHTUNG, VERDICHTER UND PUMPENVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL METHOD, MOTOR CONTROL DEVICE, FAN DEVICE, COMPRESSOR, AND PUMP DEVICE**
• **PROCEDE DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE VENTILATEUR, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE POMPE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) MAEDA, Hirohito, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
IKEDA, Motonobu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YAGI, Satoshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SHIMATANI, Keisuke, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
HASHIMOTO, Masafumi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 6/16 → (51) **H02P 6/06**

H02P 6/20 → (51) **H02P 1/16**

H02P 8/22 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **H02P 9/02** (11) **2 993 779 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 15177844.6 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (30) 24.07.2014 US 201462028653 P
05.08.2014 US 201462033482 P
21.05.2015 US 201514718504
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE LASTERWARTUNGSFUNKTION UND DEREN EINSTELLVERFAHREN FÜR EINEN ERZEUGUNGSSATZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A LOAD ANTICIPATION FEATURE AND ITS TUNING METHOD FOR A GENERATING SET**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE CARACTÉRISTIQUE D'ANTICIPATION DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION POUR UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATION**
- (73) Basler Electric Company, 12570 State Route 143, Highland, IL 62249-1074, US
- (72) KIM, Kiyong, Collinsville, IL Illinois 62234, US
BURNWORTH, Jeffrey, Swansea, IL Illinois 62226, US
- (74) Williams, Ceili, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) **H02P 21/00** (11) **2 916 454 B1**
H02P 27/08 **B62D 5/00**
H02M 1/38

- (25) En (26) En
- (21) 15157524.8 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (30) 07.03.2014 JP 2014045228
- (54) • **Motorsteuerungsvorrichtung und elektrische Servolenkung**
• **Motor control device and electric power steering device**
• **Dispositif de commande de moteur et système de direction assistée électrique**
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) Mikamo, Satoru, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
Koike, Ayumi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 21/00 → (51) **H02M 1/12**

H02P 25/08 → (51) **H02P 1/16**

H02P 25/092 → (51) **H02P 1/16**

H02P 25/16 → (51) **H01H 53/00**

- (51) **H02P 25/18** (11) **2 186 189 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 08774823.2 (22) 07.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010
- (86) EP 2008/058749 07.07.2008
- (87) WO 2009/030542 2009/11 12.03.2009
- (30) 29.08.2007 DE 102007040725
- (54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ELECTRICAL MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) BOSCH, Volker, 70771 Echterdingen, DE
REUTLINGER, Kurt, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **H02P 27/04** (11) **2 913 917 B1**
H05K 7/14
- (25) En (26) En
- (21) 15156989.4 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (30) 28.02.2014 US 201461946408 P
26.02.2015 US 201514632076
- (54) • **Modulares Motorantriebskommunikationssystem**
• **Modular motor drive communication system**
• **Système de communication d'entraînement de moteur modulaire**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Vitrano, James B., South Milwaukee, WI Wisconsin 53172, US
Schrab, August B., Saukville, WI 53080, US
Middlestetter, Daniel J., Lyndhurst, OH Ohio 44124, US
Jenks, John James, Cleveland, OH, 44113, US
Hohensee, Kurt R., Germantown, WI Wisconsin 53022, US
Koh, Jimmy See Yong, 542200 Singapore, SG
Tan, Teck Siang, 679974 Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 27/08 → (51) **H02M 1/12**

H02P 27/08 → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 29/02** (11) **2 811 645 B1**
H02H 7/097 **B24B 23/00**
H02P 29/10 **H02H 7/093**
H02P 6/30 H02P 23/24
G01R 23/15
- (25) En (26) En
- (21) 14170990.7 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (30) 03.06.2013 US 201313908521
- (54) • **GEGENDREHRICHTUNGSSCHUTZ FÜR ELEKTROWERKZEUGE MIT BÜRSTENLOSEM MOTOR**
• **REVERSE ROTATION DETECTION FOR POWER TOOL WITH BRUSHLESS MOTOR**
• **DÉTECTION DE ROTATION INVERSE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC MOTEUR SANS BALAIS**
- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
- (72) Vanko, John C., Timonium, MD 21093, US
- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
- (60) 16184806.4 / 3 125 425

H02P 29/02 → (51) **B60K 6/48**

H02P 29/02 → (51) **G01R 31/34**

H02P 29/10 → (51) **H02P 29/02**

H02S 10/30 → (51) **H01L 31/054**

H02S 20/23 → (51) **F24S 25/35**

H02S 20/24 → (51) **H02S 20/30**

- (51) **H02S 20/30** (11) **3 264 594 B1**
H02S 20/24 **F24S 25/00**
F24S 25/16 **F24S 25/60**
F24S 25/11 **F24S 25/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17171370.4 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 17.06.2016 FR 1655636
- (54) • **MODULARE BEFESTIGUNGSANORD-
NUNG FÜR SOLARPANEEL**
• **MODULAR ATTACHMENT ASSEMBLY
FOR SOLAR PANEL**
• **ENSEMBLE DE FIXATION MODULAIRE
POUR PANNEAU SOLAIRE**
- (73) IRFETS, 7 chemin de la Ville, 38240 Meylan,
FR
- (72) REUZEAU, Franck, 38230 CHAVANOZ, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-
Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

- (51) **H02S 40/00** (11) **2 962 048 B1**
F24S 40/57 **F24S 40/42**
H01L 31/18
- (25) En (26) En
(21) 14705032.2 (22) 12.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) EP 2014/000389 12.02.2014
(87) WO 2014/131492 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 FR 1351665
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES
RELATIVEN FEUCHTIGKEITSGEHALTS IN
EINEM CPV-MODUL**
• **DEVICE TO REGULATE THE RELATIVE
HUMIDITY LEVEL IN A CPV MODULE**
• **DISPOSITIF POUR RÉGULER LE TAUX
D'HUMIDITÉ RELATIVE DANS UN
MODULE CPV**
- (73) Saint-Augustin Canada Electric Inc., 75 Rue
d'Anvers, Saint-Augustin de Desmaures,
Québec G3A 1S5, CA
- (72) GOMBERT, Andreas, 79100 Freiburg, DE
STÖR, Jakob, 79100 Freiburg, DE
TALIERCIO, Cécile, Comuna Las Condes
Santiago de Chile, CL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02S 50/00 → (51) **H01L 31/02**

- (51) **H03D 3/00** (11) **3 213 409 B1**
H04L 27/20
- (25) En (26) En
(21) 15778516.3 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/052717 28.09.2015
(87) WO 2016/069165 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072354 P
18.12.2014 US 201414576013
- (54) • **PHASENVERSCHIEBUNGSMISCHER**
• **PHASE SHIFTING MIXER**
• **MÉLANGEUR DÉPHASEUR**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LAKDAWALA, Hasnain Mohammedi, San
Diego, California 92121-1714, US
FAN, Bin, San Diego, California 92121-1714,
US
CHOKSI, Ojas Mahendra, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **H03D 7/14** (11) **2 942 868 B1**
H04B 1/26 **H04B 1/04**
H04B 1/40 **H03D 7/12**
- (25) En (26) En
(21) 15166624.5 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201461989322 P
02.04.2015 US 201514677775
- (54) • **AUF NICHTLINEARER KAPAZITÄT BASIE-
RENDER PARAMETRISCHER MISCHER**
• **NON-LINEAR CAPACITANCE BASED
PARAMETRIC MIXER**
• **MÉLANGEUR PARAMÉTRIQUE À BASE
DE CAPACITÉ NON LINÉAIRE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Xi, Tianzuo, Waltham, MA 02451, US
Huang, Daquan, Allen, TX 75013, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H03F 1/02** (11) **2 951 922 B1**
H03F 3/217 **H03F 3/21**
H02M 3/158 **H03F 3/189**
H03F 3/24
- (25) En (26) En
(21) 14704544.7 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051960 31.01.2014
(87) WO 2014/118341 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 GB 201301855
- (54) • **VERBESSERTE RESONANZUNTERDRÜ-
CKUNG FÜR HÜLLKURVENNACHFÜH-
RUNGSMODULATOR**
• **IMPROVED RESONANCE SUPPRESSION
FOR ENVELOPE TRACKING MODULATOR**
• **SUPPRESSION AMÉLIORÉE DE LA
RÉSONANCE POUR UN MODULATEUR DE
POURSUITE D'ENVELOPPE**
- (73) Snaptrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121, US
- (72) WIMPENNY, Gerard, Cambridge Cambrid-
geshire CB23 6DP, GB
- (74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 221 962 B1**
H03F 1/32 **H03F 3/195**
H03F 3/24
- (25) En (26) En
(21) 15797554.1 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/059801 10.11.2015
(87) WO 2016/077256 2016/20 19.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414543021
- (54) • **VERSORGUNGSMODULATION FÜR
FUNKFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄR-
KUNG**
• **SUPPLY MODULATION FOR RADIO
FREQUENCY POWER AMPLIFICATION**
• **MODULATION D'ALIMENTATION POUR
AMPLIFICATION DE PUISSANCE À
RADIOFRÉQUENCE**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 113 359 B1**
H03F 1/26 **H03F 3/45**
- (25) En (26) En
(21) 16183231.6 (22) 28.11.2013

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) WANG, Zhancang, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/07**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/68**

- (51) **H03F 1/07** (11) **2 980 990 B1**
H03F 1/02 **H03F 3/19**
H03F 3/21 **H03F 3/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 13880270.7 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2013/058731 26.03.2013
(87) WO 2014/155512 2014/40 02.10.2014
- (54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKER**
• **POWER AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YOSHIKAWA, Tsutomu, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H03F 1/26 → (51) **H03F 3/21**

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/34 → (51) **H03F 3/45**

H03F 1/48 → (51) **H03F 3/45**

- (51) **H03F 1/52** (11) **2 793 394 B1**
H03F 3/24
- (25) Ja (26) En
(21) 12858137.8 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) JP 2012/007200 09.11.2012
(87) WO 2013/088635 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 JP 2011274167
- (54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT HOHEM
DURCHSATZ**
• **HIGH OUTPUT POWER AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HAUTE
PERFORMANCE**
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma,
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) OKAJIMA, Toshiyuki, Chuo-ku Osaka 540-
6207, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H03F 3/08 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/187 → (51) **H03F 3/68**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/07**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/21** (11) **3 113 359 B1**
H03F 1/26 **H03F 3/45**
- (25) En (26) En
(21) 16183231.6 (22) 28.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • VERSTÄRKERANORDNUNG
• AMPLIFIER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'AMPLIFICATEUR
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Fitzl, Andreas, 8712 Stäfa, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13194933.1 / 2 879 292

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/07**

H03F 3/21 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/21 → (51) **H03F 3/68**

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/52**

- (51) **H03F 3/45** (11) **2 566 048 B1**
H03F 1/34 **H03F 1/48**
H03F 3/08 **H03F 3/21**
(25) En (26) En
(21) 12182338.9 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 01.09.2011 JP 2011190462
(54) • Verstärkerschaltung
• Amplifier circuit
• Circuit amplificateur
(73) NF Corporation, 6-3-20 Tsunashima Higashi Kohoku-ku Yokohama, Kanagawa 223-8508, JP
(72) Sobukawa, Shingo, Yokohama,, Kanagawa 223-8508, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 14191591.8 / 2 849 340

- (51) **H03F 3/45** (11) **2 688 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174997.0 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201213553503
(54) • Instrumentenverstärker mit Grundlage auf einem Transkonduktanz-Verstärker mit Mehrfachausgabe
• Multiple-output transconductance amplifier based instrumentation amplifier
• Amplificateur de transconductance à sorties multiples à base d'amplificateur d'instrumentation
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Werking, Paul M., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/21**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/68**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/07**

- (51) **H03F 3/68** (11) **2 706 661 B1**
H03F 3/72 **H03F 1/02**
H03F 3/187 **H03F 3/21**
H03F 3/45
(25) En (26) En
(21) 13004056.1 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698384 P
11.12.2012 US 201213711367
(54) • Niedriger Ruhestrom-Kopfhörertreiber
• Low-quiescent current headset driver
• Circuit d'attaque de casque à faible courant de repos
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Chen, Jianlong, Irvine, CA 92604, US
Brooks, Todd, Laguna Beach, CA 92651, US
Arunachalam, Sasi, Irvine, CA 92614, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 14004197.1 / 2 863 540

H03F 3/72 → (51) **H03F 3/68**

H03G 3/00 → (51) **G10H 1/00**

H03G 3/20 → (51) **G10H 1/00**

H03G 3/30 → (51) **G10H 1/00**

- (51) **H03G 3/32** (11) **2 733 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192907.7 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 DK 201200724
(54) • Kommunikationsvorrichtung mit bewegungsabhängiger automatischer Lautstärke-regelung
• A communication device with motion dependent automatic volume control
• Dispositif de communication à commande de volume automatique dépendant du mouvement
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Urup, Morten, DK-2500 Valby, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H03G 5/00** (11) **2 840 712 B1**
H03G 9/00

- (25) En (26) En
(21) 14179486.7 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 01.08.2013 EP 13178947
(54) • Lautstärkepegelsteuerung für Audioempfang und Decodierungsausrüstung
• Loudness level control for audio reception and decoding equipment
• Commande de volume pour équipement de réception et de décodage audio
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) Robinson, David, Keighley, Yorkshire BD20 6QW, GB

- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03G 9/00 → (51) **H03G 5/00**

- (51) **H03H 5/12** (11) **3 109 875 B1**
H01G 7/06 **H03H 7/01**
H04B 1/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15193793.5 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 FR 1555716
(54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN EINES BST-KONDENSATORS
• METHOD FOR CONFIGURING A BST CAPACITOR
• PROCEDE DE CONFIGURATION D'UN CONDENSATEUR BST
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) CHARLEY, Sylvain, 37390 Mettray, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03H 7/00 → (51) **H01L 23/66**

H03H 7/01 → (51) **H03H 5/12**

H03K 3/012 → (51) **H03K 5/131**

H03K 3/037 → (51) **H03K 5/131**

- (51) **H03K 5/131** (11) **3 298 690 B1**
H03K 3/037 **H03K 3/012**
(25) En (26) En
(21) 16716379.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/025180 31.03.2016
(87) WO 2016/190956 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201514720634
(54) • FLÄCHENEFFIZIENTES, METALLPROGRAMMIERBARES IMPULSVERRIEGELUNGSGESIGN
• AREA-EFFICIENT METAL-PROGRAMMABLE PULSE LATCH DESIGN
• CONCEPTION DE LOQUET À IMPULSIONS PROGRAMMABLE EN METAL EFFICACE SUR UNE ZONE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YE, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
DILLEN, Steven James, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Animesh, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Zhengyu, San Diego, California 92121-1714, US
SAHU, Satyanarayana, San Diego, California 92121-1714, US
NARENDRANATH, Praveen, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 17/0412 → (51) **H02M 1/08**

H03K 17/08 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H03K 17/10** (11) **2 645 569 B1**
H02M 1/088
(25) Fr (26) Fr

(21) 13157990.6 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 FR 1252956
(54) • *Steuervorrichtung, die in einem Stromzuführungssystem mit Partitionierung verwendet wird*
• *Control device employed in a switched electrical power supply system*
• *Dispositif de commande employé dans un système d'alimentation électrique à découpage*
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
(72) Boulharts, Hocine, 78510 Triel sur Seine, FR
Barauna, Allan Pierre, 27200 Vernon, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) **H03K 17/14** (11) **3 012 952 B1**
H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 14190260.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Begrenzung von Temperaturschwankungen in einer Halbleiterkomponente eines Schaltwandlers*
• *Limiting of temperature variations in a semiconductor component of a switching converter*
• *Limitation des variations de température d'un composant à semi-conducteur d'un convertisseur à commutation*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Salmia, Teemu, 00380 Helsinki, FI
Kittilä, Jukka-Pekka, 00380 Helsinki, FI
Raatikainen, Marko, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H03K 17/16 → (51) **H02M 1/08**
H03K 17/18 → (51) **H02M 1/00**
H03K 17/615 → (51) **H02M 1/08**
H03K 17/687 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H03K 17/96** (11) **2 624 452 B1**
H01R 12/71 **H05K 7/12**
H01R 12/70
(25) En (26) En
(21) 13000504.4 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 PL 39799612
(54) • *Kapazitiver Sensor für Leiterplatten und Satz aus einem kapazitiven Sensor und einer Leiterplatte*
• *A capacitive sensor for printed circuit boards and set made up of capacitive sensor and a printed circuit board*
• *Capteur capacitif pour cartes de circuit imprimé et ensemble constitué d'un capteur capacitif et carte de circuit imprimé*
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75, 88239 Wangen, DE
(72) Popiel, Adam, 67-320 Malomice, PL

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

H03K 17/96 → (51) **B60N 2/02**
H03K 17/96 → (51) **H04M 1/02**
H03K 19/00 → (51) **G11C 7/06**
H03K 19/173 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H03K 19/177** (11) **2 884 666 B1**
G11C 11/406 **H01L 21/66**
H01L 23/544
(25) En (26) En
(21) 14191906.8 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 EP 13196407
(54) • *FPGA-Vorrichtung mit programmierbarer Verbindung im Back-end des Leitungsteils der Vorrichtung*
• *FPGA device with programmable interconnect in back end of line portion of the device.*
• *Dispositif FPGA avec interconnexion programmable dans une partie d'extrémité arrière de ligne du dispositif*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Genoe, Jan, 3001 Leuven, BE
Steudel, Soeren, 3001 Leuven, BE
Tokei, Zsolt, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H03K 19/177 → (51) **G11C 7/06**
H03K 19/195 → (51) **G06N 99/00**
H03L 7/08 → (51) **G11C 7/10**
H03L 7/081 → (51) **G11C 7/10**

(51) **H03L 7/091** (11) **3 269 040 B1**
H03L 7/093
(25) En (26) En
(21) 16708032.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/017847 12.02.2016
(87) WO 2016/144486 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201514644029
(54) • *PHASENREGELSCHLEIFE (PLL)-ARCHITEKTUR*
• *PHASE LOCKED LOOP (PLL) ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE (PLL)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ARCUDIA, Kenneth Luis, San Diego, California 92121-1714, US
SHAFER, Jeffrey Andrew, San Diego, California 92121-1714, US
PANDITA, Bupesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/091**
(51) **H03L 7/18** (11) **1 543 622 B1**
G01S 7/40

(25) En (26) En
(21) 03766441.4 (22) 29.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2005
(86) GB 2003/003221 29.07.2003
(87) WO 2004/013969 2004/07 12.02.2004
(30) 06.08.2002 GB 0218166
(54) • *SIGNALFORMLINEARISIERER*
• *WAVEFORM LINEARISER*
• *LINEARISATEUR DE FORME D'ONDE*
(73) MBDA UK LIMITED, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) KLEIN, Robert; c/o MBAD UK Limited, Hertfordshire SG1 2DA, GB
JUSTIN, Peter; c/o MBAD UK Limited, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(74) Mukherjee, Aniruddha, BAE Systems plc Group Intellectual Property Department P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H03M 1/12** (11) **2 115 872 B1**
H03M 1/06
(25) En (26) En
(21) 08713358.3 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/001263 29.01.2008
(87) WO 2008/094626 2008/32 07.08.2008
(30) 30.01.2007 US 898216 P
(54) • *GLEICHTAKTUNEMPFINDLICHE PROBENAHEVORRICHTUNG*
• *COMMON-MODE INSENSITIVE SAMPLER*
• *ECHANTILLONNEUR INSENSIBLE À MODE COMMUN*
(73) Intersil Americas LLC, 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
(72) KUSHNER, Lawrence, J., Andover, MA 01810, US
ANTHONY, Michael, P., Andover, MA 01810, US
FISHER, John, S., Chelmsford, MA 01824-4738, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 048 734 B1**
H03M 13/03 **H03M 13/15**
H03M 13/25 **H03M 13/27**
H03M 13/29 **H04L 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14845759.1 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/073469 05.09.2014
(87) WO 2015/041074 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013196090
(54) • *ENKODIERUNG UND DEKODIERUNG EINER RATE 10/15 LDPC KODES DER LÄNGE 16200 FÜR DVB*
• *ENCODING AND DECODING OF A RATE 10/15 LDPC CODE OF LENGTH 16200 FOR DVB*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'UN CODE LDPC DE TAUX 10/15 ET DE LONGUEUR 16200 POUR DVB*

- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) SHINOHARA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H03M 13/15 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/19** (11) **2 501 047 B1**
H03M 13/23
(25) Ja (26) En
(21) 10829720.1 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) JP 2010/006668 12.11.2010
(87) WO 2011/058760 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 JP 2009260503
12.07.2010 JP 2010157991
30.07.2010 JP 2010172577
14.10.2010 JP 2010231807
(54) • **KODIERVERFAHREN, DEKODIERVERFAHREN, UND KODIERGERÄT**
• **ENCODING METHOD, DECODING METHOD, AND CODER**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ET CODEUR**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18204534.4

H03M 13/23 → (51) **H03M 13/19**

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/41 → (51) **G11B 20/10**

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 332 485 B1**
H04B 1/40
(25) De (26) De
(21) 17729049.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2017/063027 30.05.2017
(87) WO 2017/215908 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016007193
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT FUNKMODEM, FUNKMODEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON KOMMUNIKATIONS-DATEN**
• **MOTOR VEHICLE HAVING A RADIO MODEM, RADIO MODEM, AND METHOD FOR EXCHANGING COMMUNICATION DATA**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN MODEM RADIOÉLECTRIQUE, MODEM RADIOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES DE COMMUNICATION**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SPEHL, Jürgen, 85139 Wettsetten, DE

H04B 1/00 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04B 1/04** (11) **2 817 887 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En

- (21) 13708592.4 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027470 22.02.2013
(87) WO 2013/126804 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201261602401 P
13.08.2012 US 201213584273
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT FILTER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOEXISTENZ IN BENACHBARTEN FREQUENZBÄNDERN**
• **WIRELESS DEVICE WITH FILTERS TO SUPPORT CO-EXISTENCE IN ADJACENT FREQUENCY BANDS**
• **DISPOSITIF SANS FIL MUNI DE FILTRES POUR PRENDRE EN CHARGE LA COEXISTENCE DANS DES BANDES DE FRÉQUENCES VOISINES**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LANE, Mark, Vernon, San Diego, California 92121, US
LEE, Chang-Ho, San Diego, California 92121, US
HOLENSTEIN, Christian, San Diego, California 92121, US
RANJAN, Mahim, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Praveen-Kumar, San Diego, California 92121, US
BOSSU, Frederic, San Diego, California 92121, US
VERMA, Sumit, San Diego, California 92121, US
SAMPSON, Wesley, Alan, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 18207590.3

(51) **H04B 1/04** (11) **2 973 490 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14778937.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017978 24.02.2014
(87) WO 2014/163842 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313792659
(54) • **DIGITAL KOMPENSIERTER PROZESS-SENDER MIT MINIMALER TOTZEIT**
• **DIGITALLY COMPENSATED PROCESS TRANSMITTER WITH MINIMAL DEAD TIME**
• **ÉMETTEUR DE PROCÉDÉ COMPENSÉ NUMÉRIQUEMENT AVEC UN TEMPS MORT MINIMAL**
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) SCHULTE, John, Paul, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H03D 7/14**

H04B 1/04 → (51) **H04L 27/20**

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/12**

H04B 1/10 → (51) **H04B 7/26**

H04B 1/10 → (51) **H04M 1/00**

H04B 1/10 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04B 1/12** (11) **3 213 419 B1**
H04B 1/525 **H04B 1/10**
(25) En (26) En
(21) 15701727.8 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/051021 20.01.2015
(87) WO 2016/066278 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072324 P
(54) • **SENDER-EMPFÄNGER-ANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **TRANSCIEVER ARRANGEMENT AND COMMUNICATION DEVICE**
• **CONFIGURATION D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIN, Imad ud, SE-247 97 Flyinge, SE
ANDERSSON, Stefan, SE-247 97 Flyinge, SE
JIAN, Chunyun, Ottawa K2M 2M4, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/26 → (51) **H03D 7/14**

H04B 1/3816 → (51) **H04W 8/18**

H04B 1/3827 → (51) **H04M 1/05**

H04B 1/3877 → (51) **H04M 1/04**

- (51) **H04B 1/3888** (11) **3 208 945 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/42**
(25) En (26) En
(21) 17156711.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297779 P
17.06.2016 US 201662351827 P
15.02.2017 US 201715433828
16.02.2017 PCT/US2017/018157
(54) • **MODULARE BASISSTATION**
• **MODULAR BASE STATION**
• **STATION DE BASE MODULAIRE**
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ALI, Kashif, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04B 1/40 → (51) **H03D 7/14**

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04B 1/403** (11) **3 211 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 16290044.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • **MULTIMODALE SENDEMPFÄNGER-ANORDNUNG**
• **MULTI-MODE TRANSCIEVER ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MULTIMODE**
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Rivière, Fabian, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

Brillant, Jerome, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Robert, Sebastien, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/12**

H04B 1/62 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 1/7103** (11) **2 768 152 B1**
H04B 1/7115
(25) Zh (26) En
(21) 12840104.9 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) CN 2012/076180 28.05.2012
(87) WO 2013/053236 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 CN 201110309616
(54) • *AN FINGERN AUSGERICHTETES AKKUMULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *FINGER ALIGNED ACCUMULATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCUMULATION ALIGNÉ SUR LES DENTS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Linsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FENG, Liguu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HONG, Sihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04B 1/7115 → (51) **H04B 1/7103**

H04B 1/7143 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 1/7163** (11) **2 727 253 B1**
H04B 1/717 **H04L 25/49**
H04L 25/493 **H04L 29/06**
H04B 14/02 **H04J 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12743486.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) FR 2012/051514 29.06.2012
(87) WO 2013/001248 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 FR 1155911
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENPACKETEN VOR UND NACH DEREN ÜBERTRAGUNG, FUNKÜBERTRAGUNGSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF PROCESSING DATA PACKET PRIOR TO TRANSMISSION, RADIO COMMUNICATION NETWORK, METHOD OF PROCESSING RECEIVED DATA PACKET AND CORRESPONDING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PAQUET DE DONNÉES AVANT SON ÉMISSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION PAR RADIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PAQUET DE*

DONNÉES REÇU, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt B.P. 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
(72) BENFARAH, Ahmed, F-38100 Grenoble, FR LAURADOUX, Cédric, 38000 Grenoble, FR MISCOPEIN, Benoît, F-38000 Grenoble, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H04B 1/717 → (51) **H04B 1/7163**

H04B 3/04 → (51) **H04L 7/02**

(51) **H04B 3/28** (11) **3 138 205 B1**
H04B 3/30
(25) En (26) En
(21) 15724129.0 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028834 01.05.2015
(87) WO 2015/168586 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987151 P 30.04.2015 US 201514701114
(54) • *KOAXIALE DATENKOMMUNIKATION MIT VERRINGERTEM EMI*
• *COAXIAL DATA COMMUNICATION WITH REDUCED EMI*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES COAXIALE AVEC EMI RÉDUITE*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85244-6199, US
(72) IVANOV, Galin, 76297 Stutensee, DE KUIJK, Maarten, B-2018 Antwerp, BE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H04B 3/30 → (51) **H04B 3/28**

H04B 3/32 → (51) **H04B 3/54**

H04B 3/32 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 3/36** (11) **3 259 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703244.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/015501 29.01.2016
(87) WO 2016/133672 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201514627322
(54) • *WELLENLEITERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBREITUNG IM NICHTFUNDAMENTALEN MODUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *GUIDED-WAVE TRANSMISSION DEVICE WITH NON-FUNDAMENTAL MODE PROPAGATION AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À GUIDE D'ONDES À PROPAGATION EN MODE NON FONDAMENTAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US

GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS III, Thomas M., Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04B 3/46 → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04B 3/487** (11) **3 255 809 B1**
H04M 3/34 **H04M 11/06**
(25) En (26) En
(21) 16305677.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ÜBERSPRECHUNGSPROBLEMS AUF EINER DIGITALEN TEILNEHMERLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A CROSSTALK ISSUE ON A DIGITAL SUBSCRIBER LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN PROBLÈME DE DIAPHONIE SUR UNE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WAHIBI, Issam, 2018 Antwerpen, BE DROOGHAAG, Benoît, 6041 Gosseries, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 3/54** (11) **1 685 672 B1**
H04L 12/40 **H04N 7/10**
H04N 21/436 **H04N 21/4367**
H04N 21/4408 **H04L 12/28**
(25) En (26) En
(21) 04795568.7 (22) 18.10.2004
(84) DE FR GB
(43) 02.08.2006
(86) US 2004/034425 18.10.2004
(87) WO 2005/053201 2005/23 09.06.2005
(30) 17.11.2003 US 520591 P 16.02.2004 US 779400
(54) • *UNIVERSELLE NETZWERKSCHNITTSTELLE FÜR EIN HAUSNETZWERK*
• *UNIVERSAL NETWORK INTERFACE FOR HOME NETWORK*
• *INTERFACE RESEAU UNIVERSEL POUR RESEAU A DOMICILE*
(73) SONY ELECTRONICS, INC., One Sony Drive, Park Ridge, New Jersey 07656, US
(72) IWAMURA, Ryuichi, San Diego, CA 92128, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 3/54** (11) **2 291 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 09761786.4 (22) 12.06.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/057284 12.06.2009
(87) WO 2009/150224 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 GB 0810855
(54) • *STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *POWER LINE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À LIGNE DE TRANSMISSION*

- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) ABAD MOLINA, Jose, Malaga, ES
- HURWITZ, Johnatan Ephraim David, Edinburgh EH6 7PJ, GB
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 993 799 B1**
H04W 72/08 H04L 5/00
- (25) De (26) De
- (21) 14183948.0 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verringerung von Störeinflüssen zwischen Netzvorrichtungen*
• *Method and device for reducing interference between network devices*
• *Procédé et dispositif destiné à réduire des influences parasites entre des dispositifs de réseau*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Kessler, Thomas, 34266 Niestetal, DE
- Tudziers, Christoph, 64673 Zwingenberg, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwältin, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 065 303 B1**
H04L 1/06 **H04B 3/32**
H04B 3/46 **H04L 1/00**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 16161629.7 (22) 22.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.09.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS ÜBER EIN STROMLEITUNGSNETZWERK, SENDE, EMPFÄNGER, STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSMODEM UND STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A SIGNAL VIA A POWER LINE NETWORK, TRANSMITTER, RECEIVER, POWER LINE COMMUNICATION MODEM AND POWER LINE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL VIA UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE, TRANSMETTEUR, RÉCEPTEUR, MODEM DE COMMUNICATIONS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (72) STADELMEIER, Lothar, 70569 Stuttgart, DE
- SCHNEIDER, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
- SCHWAGER, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 07016489.2 / 2 028 769

H04B 3/54 → (51) **G08C 19/02**

H04B 3/54 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 890 021 B1**
H02J 7/02 **H01F 38/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15151833.9 (22) 13.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2015
- (30) 14.05.2010 US 334783 P
17.05.2010 US 345435 P
22.11.2010 US 951265
- (54) • *STEUERUNG DER FELDDVERTEILUNG EINER DRAHTLOSEN ENERGIESENDER*
• *CONTROLLING FIELD DISTRIBUTION OF A WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *COMMANDER LA DISTRIBUTION DE CHAMP D'UN ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Low, Zhen Ning, San Diego, CA 92121, US
- Wheatley, Charles E., III, San Diego, CA 92121, US
- Mudrick, Adam A., San Diego, CA 92121, US
- von Novak, William H., San Diego, CA 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 11722959.1 / 2 569 870

H04B 5/00 → (51) **B60L 11/18**

H04B 5/00 → (51) **G01R 15/18**

H04B 5/00 → (51) **G06F 3/044**

H04B 5/00 → (51) **H01L 23/66**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/12**

H04B 5/00 → (51) **H04L 29/06**

H04B 5/00 → (51) **H04M 1/725**

H04B 5/02 → (51) **B60L 11/18**

H04B 7/00 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04B 7/02** (11) **2 884 673 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 14195376.0 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (30) 29.11.2013 KR 20130147040
- (54) • *Trägerverwaltungsverfahren und Vorrichtung zur Verwendung in Funkkommunikationssystem auf Strahlformungsbasis*
• *Bearer management method and apparatus for use in beamforming-based radio communication system*
• *Procédé et appareil de gestion de porteuse pour une utilisation dans un système de communication radio et mise en forme de faisceaux*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Sangjin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Kim, Yungsoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/02 → (51) **H04L 9/08**

H04B 7/02 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/022 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/022 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/024 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 404 391 B1**
H04L 1/16 **H04B 7/02**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 10780783.6 (22) 26.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012
- (86) KR 2010/003329 26.05.2010
- (87) WO 2010/137872 2010/48 02.12.2010
- (30) 27.05.2009 US 181640 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ANTENNENZAHLEN IN EINEM NETZWERK-RUNDFUNKSYSYSTEM*
• *METHOD OF INDICATING NUMBER OF ANTENNAS IN NETWORK BROADCAST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR L'INDICATION DU NOMBRE D'ANTENNES DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION EN RÉSEAU*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Byeong Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- ROH, Dong Wook, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- LEE, Dae Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- NOH, Yu Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- KIM, Bong Hoe, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 854 301 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13290235.4 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (54) • *Verfahren zum Betrieb eines drahtlosen Kommunikationssystems, zugehörige Antennensteuerung und Funkzugriffsknoten*
• *A method of operating a wireless communications system, a corresponding antenna controller, and radio access node*
• *Procédé d'exploitation d'un système de communication sans fil, contrôleur d'antenne correspondant et noeud d'accès radio*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Aydin, Osman, 70569 Stuttgart, DE
- Aziz, Danish, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04B 7/04 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/0404 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/0404 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **2 997 705 B1**
H04L 25/02
- (25) En (26) En
- (21) 14861915.8 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) CN 2014/091148 14.11.2014
- (87) WO 2015/070804 2015/20 21.05.2015
- (30) 14.11.2013 US 201361904076 P
12.11.2014 US 201414539212

- (54) • *GROSSFLÄCHIGE FADINGKOEFFIZIENTENSCHÄTZUNG IN DRAHTLOSEN MAS-SIVEN MIMO-SYSTEMEN*
 - *LARGE-SCALE FADING COEFFICIENT ESTIMATION IN WIRELESS MASSIVE MIMO SYSTEMS*
 - *ESTIMATION DE COEFFICIENTS D'ÉVA-NOUISSEMENT À GRANDE ÉCHELLE DANS DES SYSTÈMES MASSIVEMENT MIMO SANS FIL*
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-nopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) LIU, Yen-Cheng, New Taipei City 231, TW
CHEN, Ko-Feng, New Taipei City 242, TW
SU, York Ted, Chia-Yi City, TW
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/0491 → (51) **H04L 1/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **1 796 300 B1**
H04L 5/00 H04L 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 05785963.9 (22) 20.09.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 13.06.2007
(86) JP 2005/017303 20.09.2005
(87) WO 2006/035637 2006/14 06.04.2006
(30) 27.09.2004 JP 2004279267
- (54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
 - *RADIO TRANSMISSION DEVICE*
 - *DISPOSITIF D ÉMISSION RADIO*
- (73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) OKAMOTO, Naoki, Chiba 2620019, JP
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 11156427.4 / 2 323 305
11173661.7 / 2 378 699

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/06 → (51) **H04M 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/14**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/14** (11) **2 485 410 B1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 10819916.7 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
(43) 08.08.2012
(86) CN 2010/077490 29.09.2010
(87) WO 2011/038687 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 CN 200910235533
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ERKEN-NUNGSVERFAHREN UND AUSRÜSTUNG FÜR STEUERKANÄLE EINES RELAISSYS-TEMS*
 - *TRANSMISSION METHOD, DETECTION METHOD AND EQUIPMENT FOR CONTROL CHANNELS OF A RELAY SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET ÉQUIPEMENT POUR*

- DES CANAUX DE COMMANDE D'UN SYSTÈME RELAIS*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) SHEN, Zukang, Beijing 100083, CN
PAN, Xueming, Beijing 100083, CN
XIAO, Guojun, Beijing 100083, CN
WANG, Libo, Beijing 100083, CN
ZHANG, Wenjian, Beijing 100083, CN
- (74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

H04B 7/14 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/155 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/155 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 127 252 B1**
B64D 45/00 **G07C 5/00**
H04L 29/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15712937.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056996 31.03.2015
(87) WO 2015/150369 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452784
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLUGDATEN AUFGEZEICHNET MIT EINEM SCHWARTZEN KASTEN IN EINEM FLUG-ZEUG DURCH SENDUNG EINES FUNK-STRAHLS DESSEN RICHTUNG SICH ÄN-DERT NACH EINER ERKENNUNG EINES KRITISCHEN ZUSTANDS DES FLUG-ZEUGS.*
 - *METHOD OF TRANSMITTING FLIGHT DATA RECORDED BY A BLACK BOX IN AN AIRCRAFT BY EMITTING A RADIO BEAM WHOSE DIRECTION CHANGES IF A CRITICAL CONDITION OF THE AIRCRAFT IS DETECTED.*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE VOL ENREGISTRÉES PAR UNE BOÎTE NOIRE D'UN AÉRONEF PAR UN FAISCEAU RADIOÉLECTRIQUE DONT LA DIRECTIVITÉ CHANGE SI UN ÉTAT CRITIQUE DE L'AVION EST DÉTECTÉ.*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CHIODINI, Alain, F-92100 Boulogne-Billan-court, FR
DELVILLE, Denis, F-92100 Boulogne-Billan-court, FR
RIVIERE, Philippe, F-92100 Boulogne-Billan-court, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 169 002 B1**
H04L 12/875 **H04L 12/869**
H04L 12/851 **H04L 12/861**
H04L 12/865 **H04L 12/863**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 15194556.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PRIORISIERTEN DATEN UND SENDER*
 - *METHOD FOR TRANSMITTING PRIOR-ITIZED DATA AND A TRANSMITTER*

- *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES CLASSÉES PAR ORDRE DE PRIORITÉ ET ÉMETTEUR*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) GIROD, Maurice, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

H04B 7/185 → (51) **H04W 36/12**

- (51) **H04B 7/19** (11) **3 224 966 B1**
H04B 7/195
- (25) En (26) En
(21) 15832819.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) IB 2015/002383 24.11.2015
(87) WO 2016/083894 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083412 P
19.02.2015 US 201514626360
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSATELLITENSYSTEM MIT REDUZIERTER VERURSACHUNG VON INTERFERENZ*
 - *COMMUNICATION-SATELLITE SYSTEM THAT CAUSES REDUCED INTERFERENCE*
 - *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION PAR SATELLITE PROVOQUANT DES INTERFÉRENCES RÉDUITES*
- (73) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard, Floor A, Arlington VA 22209, US
- (72) LINDSAY, Michael, Washington, DC 20001, US
WYLER, Gregory Thane, Sewals Point, FL 34996, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04B 7/195 → (51) **H04B 7/19**

H04B 7/212 → (51) **H04W 36/12**

- (51) **H04B 7/24** (11) **3 105 865 B1**
H04B 17/345 **H04B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 15745876.1 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/015013 09.02.2015
(87) WO 2015/120381 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461938072 P
17.04.2014 US 201461981010 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME, VERFAH-REN UND VORRICHTUNGEN MIT VER-BESSERTER STÖRFESTIGKEIT*
 - *COMMUNICATIONS SYSTEMS, METHODS AND DEVICES HAVING IMPROVED NOISE IMMUNITY*
 - *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION AYANT UNE MEIL-LEURE IMMUNITÉ AU BRUIT*
- (73) Audimax LLC, 654 Madison Avenue Suite 1705, New York, NY 10021, US
- (72) LEVITT, Harry, Bodega Bay, CA 94923, US
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Part-ner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

- (51) **H04B 7/26** (11) **1 949 565 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/02**
H04W 74/00 **H04W 74/08**

- (25) En (26) En
(21) 06812399.1 (22) 03.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 30.07.2008
- (86) KR 2006/004560 03.11.2006
- (87) WO 2007/052971 2007/19 10.05.2007
- (30) 04.11.2005 US 733733 P
- (54) • *DIREKTZUGRIFFS-DIMENSIONIERUNGSVERFAHREN UND PROZEDUREN FÜR FREQUENZMULTIPLEX-ZUGANGSSYSTEME*
- *RANDOM ACCESS DIMENSIONING METHODS AND PROCEDURES FOR FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING ACCESS SYSTEMS*
- *PROCEDES DE DIMENSIONNEMENT D'ACCES ALEATOIRE ET PROCEDURES POUR SYSTEMES D'ACCES MULTIPLEX PAR REPARTITION EN FREQUENCE*
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-Dong, Yongsongpo-gu, Seoul 150-010, KR
- (72) VUJIC, Dragan, F-91470 Limours, FR
FISCHER, Patrick, F-92340 Bourg la Reine, FR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 18205079.9

(51) **H04B 7/26** (11) **2 504 936 B1**
H04B 7/00 **H04L 25/02**
H04B 17/00 **H04B 1/10**
H04L 1/20

- (25) En (26) En
- (21) 10832433.6 (22) 29.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (86) AU 2010/001599 29.11.2010
- (87) WO 2011/063471 2011/22 03.06.2011
- (30) 27.11.2009 AU 2009905828
- (54) • *EXTRAKTION VON PARAMETERN AUS EINEM KOMMUNIKATIONSKANAL*
- *EXTRACTING PARAMETERS FROM A COMMUNICATIONS CHANNEL*
- *EXTRACTION DE PARAMÈTRES D'UN CANAL DE COMMUNICATION*
- (73) Cohda Wireless Pty Ltd, Suite 5, 83 Fullarton Road, Kent Town, SA 5067, AU
- (72) ALEXANDER, Paul Dean, Crafrers South Australia 5152, AU
HALEY, David Victor Lawrie, Stepney South Australia 5069, AU
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H04B 7/26** (11) **2 770 648 B1**
H04J 11/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 12841607.0 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (86) KR 2012/008538 18.10.2012
- (87) WO 2013/058571 2013/17 25.04.2013
- (30) 18.10.2011 US 201161548230 P
27.10.2011 US 201161552437 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR MITIGATING INTER-CELL INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE LIMITATION DE BROUILLAGÉ INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 10/00** (11) **2 304 884 B1**
H04B 10/114 **H04B 10/116**

- (25) En (26) En
- (21) 09773748.0 (22) 02.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011
- (86) KR 2009/003631 02.07.2009
- (87) WO 2010/002212 2010/01 07.01.2010
- (30) 02.07.2008 KR 20080064122
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT*
- *VISIBLE-LIGHT WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DANS LA LUMIÈRE VISIBLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD, University Offices, Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
- (72) LEE, Kyung-woo, Yongin-si Gyeonggi-do446-940, KR
JUNG, Dae-kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR
O'BRIEN, Dominic, Oxford OX1 2JD, GB
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04B 10/071** (11) **3 114 778 B1**
H04B 10/2507 **H04J 14/02**
H04B 10/077

- (25) En (26) En
- (21) 14713944.8 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) SE 2014/050254 03.03.2014
- (87) WO 2015/133939 2015/36 11.09.2015
- (54) • *SENDEEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SCM-ÜBERTRAGUNG AUF GLASFASERKABEL*
- *TRANSEVIER AND METHOD FOR MONITORING OF SCM TRANSMISSION ON FIBRE CABLE*
- *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRANSMISSION SCM SUR CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) URBAN, Patryk, S-162 55 Vällingby, SE
CHEN, Jiajia, S-164 43 Kista, SE
PEREIRA ALMEIDA, Renan, 68742-360 Castanhal, BR
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/077 → (51) **H04B 10/071**

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/61**

(51) **H04B 10/112** (11) **3 076 566 B1**
H04B 10/2587

- (25) En (26) En
- (21) 15305466.3 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERUNG ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE SIGNALMODULATION*
- *INFORMATION TRANSMISSION BY ELECTROMAGNETIC SIGNAL MODULATION*
- *TRANSMISSION D'INFORMATIONS PAR MODULATION D'UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Kucera, Stepan, Blanchardstown Dublin 15, IE
Bulja, Senad, Blanchardstown Dublin 15, IE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/00**

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/00**

H04B 10/2507 → (51) **H04B 10/071**

H04B 10/2507 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04B 10/2575** (11) **2 901 580 B1**
H04B 10/80 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
- (21) 13770997.8 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/058937 10.09.2013
- (87) WO 2014/051991 2014/14 03.04.2014
- (30) 25.09.2012 US 201213626371
- (54) • *STROMVERTEILUNGSMODUL(E) FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE AGGREGATE, KOMPONENTEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *POWER DISTRIBUTION MODULE(S) FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS, AND RELATED POWER UNITS, COMPONENTS, SYSTEMS, AND METHODS*
- *MODULE(S) DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉS, ET UNITÉS ÉLECTRIQUES, COMPOSANTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (72) BROWER, Boyd Grant, Keller, TX 76248, US
COX, Terry Dean, Fort Worth, TX 76131, US
GREENE, Jason Elliott, Hickory, NC 28601, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H04B 10/2587 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 10/61** (11) **2 811 669 B1**
H04L 27/38 **H04L 27/20**
H04L 27/22 **H04B 10/079**

- (25) En (26) En
- (21) 14169974.4 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (30) 05.06.2013 JP 2013119280
- (54) • *Optische Signalverarbeitungsanordnung, optisches Signalverarbeitungsverfahren*

und optisches Signalverarbeitungsprogramm
• *Optical signal processing device, optical signal processing method and optical signal processing program*
• *Dispositif de traitement de signal optique, procédé et programme de traitement de signal optique*

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Saito, Taku, Kanagawa, 211-8588, JP
Fukumitsu, Katsumi, Kanagawa, 211-8588, JP
Takeuchi, Osamu, Kanagawa, 211-8588, JP
Araki, Hirofumi, Kanagawa, 211-8588, JP
Naito, Kanji, Kanagawa, 211-8588, JP
Murakami, Shoichi, Kanagawa, 213-8586, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/67 → (51) **H04L 27/22**

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/2575**

- (51) **H04B 11/00** (11) **3 297 185 B1**
G08C 23/02 **H04B 13/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17190797.5 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 16.09.2016 JP 2016182011
- (54) • *AKUSTIKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND AKUSTIKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ACOUSTIC COMMUNICATION METHOD AND ACOUSTIC COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ACOUSTIQUE*
- (73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15 Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
- (72) OCHI, Hiroshi, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
SHIMURA, Takuya, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
WATANABE, Yoshitaka, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
DEGUCHI, Mitsuyasu, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
- (74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H04B 13/00** (11) **2 608 427 B1**
H04M 1/05 **H04M 1/725**

- (25) En (26) En
- (21) 12007736.7 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (30) 22.12.2011 US 201161578922 P
30.10.2012 US 201213664294
- (54) • *Übertragung kapazitiver Daten durch den Körper eines Benutzers*
• *Capacitive data transfer through a user's body*
• *Transfert de données capacitives à travers le corps d'un utilisateur*
- (73) SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) Agardh, Kåre, 25732 Rydebäck, SE
Karlsson, Peter, 227 38 Lund, SE
Lönnblad, Daniel, 24799 Genarp, SE

- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 13/02 → (51) **H04B 11/00**

H04B 14/02 → (51) **H04B 1/7163**

H04B 15/00 → (51) **H04B 7/24**

H04B 17/00 → (51) **H04B 7/26**

H04B 17/00 → (51) **H04L 1/00**

H04B 17/00 → (51) **H04L 25/02**

H04B 17/00 → (51) **H04M 1/00**

H04B 17/318 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/327 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/24**

H04H 20/18 → (51) **H04N 21/4788**

- (51) **H04H 20/30** (11) **2 643 937 B1**
H04N 21/431 **H04N 21/472**
H04N 21/482 **H04N 21/858**
G06F 17/30 **H04N 21/8543**
H04N 21/2665 H04N 21/81
- (25) En (26) En
- (21) 11843131.1 (22) 09.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) KR 2011/008527 09.11.2011
- (87) WO 2012/070789 2012/22 31.05.2012
- (30) 23.11.2010 KR 20100117157
24.11.2010 US 417015 P
08.06.2011 KR 20110055345
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON SERVICES MEHRERER INHALTSANBIETER*
• *APPARATUS FOR RECEIVING SERVICES OF A PLURALITY OF CONTENT PROVIDERS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION DE SERVICES D'UNE PLURALITÉ DE FOURNISSEURS DE CONTENU*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Taejin, Seoul 137-724, KR
LEE, Yong Ki, Seoul 137-724, KR
HA, Suchoel, Seoul 137-724, KR
SONG, Hojin, Seoul 137-724, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04H 60/37** (11) **3 114 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713609.7 (22) 04.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) SE 2014/050262 04.03.2014
- (87) WO 2015/133944 2015/36 11.09.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN FÜR MUSIKSTÜCKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING IDENTIFICATION INFORMATION FOR MUSICAL PIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'OBTENTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION POUR DES MORCEAUX DE MUSIQUE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JAMAL-SYED, Shaheer, Shanghai 200335, CN
LJUNGGREN, Andreas, 162 53 Vällingby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04H 60/37 → (51) **H04H 60/58**

H04H 60/37 → (51) **H04N 21/4788**

H04H 60/40 → (51) **H04N 21/4788**

H04H 60/45 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **H04H 60/58** (11) **2 707 975 B1**
H04H 60/37
- (25) En (26) En
- (21) 12781756.7 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) SG 2012/000155 30.04.2012
- (87) WO 2012/154125 2012/46 15.11.2012
- (30) 10.05.2011 SG 201103328
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RUNDFUNKPROGRAMMINHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING BROADCAST PROGRAM CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CONTENU DE PROGRAMME DE RADIODIFFUSION*
- (73) Voyager Innovations Holdings Pte. Ltd., 100 Beach Road No.25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, SG
- (72) IBASCO, Alex D., Paranaque City, PH
JOSON, Eduardo Ramon G., Quezon City, PH
YU, William Emmanuel S., Pasay City, PH
DIAZ, Manuel O. (JR.), Camarines Sur, PH
- (74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04H 60/65 → (51) **H04N 21/4788**

(51) **H04J 3/16** (11) **2 560 301 B1**
H04Q 11/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 10849731.4 (22) 19.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) CN 2010/077879 19.10.2010
- (87) WO 2011/127722 2011/42 20.10.2011
- (30) 13.04.2010 CN 201010164973
- (54) • *VERFAHREN ZUR KREUZUNGSKAPAZITÄTSVERARBEITUNG FÜR EIN OPTISCHES TRANSPORTNETZ (OTN)-GERÄT UND OTN-GERÄT*
• *CROSSING CAPACITY PROCESSING METHOD FOR OPTICAL TRANSPORT NETWORK (OTN) EQUIPMENT AND OTN EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CAPACITÉ DE CROISEMENT POUR UN ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE (OTN) ET ÉQUIPEMENT OTN*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Wenkai, Guangdong 518057, CN
GENG, Jian, Guangdong 518057, CN
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04J 3/16** (11) **2 582 070 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 10852772.2 (22) 26.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2013
 (86) CN 2010/078132 26.10.2010
 (87) WO 2011/153781 2011/50 15.12.2011
 (30) 08.06.2010 CN 201010203103
 (54) • *DEMAPPING-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN TRANSPORT-EINHEITSRAHMEN*
 • *DE-MAPPING METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL TRANSPORT UNIT FRAME*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMAPPAGE POUR UNE TRAME D'UNITÉ DE TRANSPORT OPTIQUE*
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H04J 11/00** (11) **1 998 484 B1**
H04L 5/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 06729456.1 (22) 20.03.2006
 (84) DE FR GB IT
 (43) 03.12.2008
 (86) JP 2006/305488 20.03.2006
 (87) WO 2007/108080 2007/39 27.09.2007
 (54) • *BASISSTATION UND MIMO-OFDM-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
 • *BASE STATION AND ITS MIMO-OFDM COMMUNICATION METHOD*
 • *STATION DE BASE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MIMO-OFDM*
 (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) JITSUKAWA, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 SEKI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
 (60) 13173249.7 / 2 642 675

(51) **H04J 11/00** (11) **2 534 777 B1**
H04B 7/14 **H04W 24/04**
 (25) En (26) En
 (21) 11742494.5 (22) 11.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2012
 (86) KR 2011/000922 11.02.2011
 (87) WO 2011/099802 2011/33 18.08.2011
 (30) 11.02.2010 US 303670 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON BACKHAUL-LINK-AUSFÄLLEN ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM RELAIKNOTEN*
 • *METHOD AND APPARATUS OF RECOVERING BACKHAUL LINK FAILURE BETWEEN BASE STATION AND RELAY NODE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RÉCUPÉRER UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON TERRESTRE ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN NOEUD DE RELAIS*
 (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) SEO, Han Byul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR

KIM, Hak Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
 KIM, Byoung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
 KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
 LEE, Dae Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **2 915 269 B1**
H04L 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 13850577.1 (22) 30.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2015
 (86) KR 2013/009701 30.10.2013
 (87) WO 2014/069884 2014/19 08.05.2014
 (30) 31.10.2012 US 201261720999 P
 13.11.2012 US 201261726007 P
 28.10.2013 KR 20130128367
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*
 (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) AHN, Joonkui, Seoul 137-130, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 137-130, KR
 YI, Yunjung, Seoul 137-130, KR
 SEO, Dongyoun, Seoul 137-130, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 140 939 B1**
H04L 5/00 **H04W 36/00**
H04B 7/024 **H04W 74/08**
 (25) En (26) En
 (21) 15789901.4 (22) 08.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) KR 2015/004610 08.05.2015
 (87) WO 2015/170917 2015/45 12.11.2015
 (30) 08.05.2014 KR 20140055111
 18.11.2014 KR 20140160996
 (54) • *VERFAHREN ZUR PSCHELL- UND SCHELL-AKTIVIERUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT*
 • *METHOD FOR ACTIVATING PSCELL AND SCHELL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY*
 • *PROCEDE POUR L'ACTIVATION DE CELLULE PRIMAIRE ET DE CELLULE SECONDAIRE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION MOBILE FONCTIONNANT AVEC UNE DOUBLE CONNECTIVITE*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (60) 18204848.8

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/26**
H04J 11/00 → (51) **H04J 99/00**
H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**
H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**
H04J 11/00 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04J 13/00** (11) **2 942 889 B1**
G01S 19/02
 (25) En (26) En
 (21) 15166748.2 (22) 07.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2015
 (30) 07.05.2014 US 201414271670
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODE-MULTIPLEXIERUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CODE MULTIPLEXING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE MULTIPLEXAGE PAR CODE*
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Prunean, Cornel, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04J 13/00 → (51) **H04B 1/7163**
H04J 13/00 → (51) **H04L 5/00**
H04J 13/10 → (51) **H04L 9/08**
H04J 14/02 → (51) **H04B 10/071**

(51) **H04J 99/00** (11) **2 779 499 B1**
H04J 11/00 **H04W 28/06**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04B 7/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 12848572.9 (22) 07.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.09.2014
 (86) JP 2012/078795 07.11.2012
 (87) WO 2013/069663 2013/20 16.05.2013
 (30) 07.11.2011 JP 2011244006
 19.03.2012 JP 2012062821
 (54) • *FUNKBASISSTATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*
 • *RADIO BASE STATION APPARATUS, USER TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION*
 • *APPAREIL DE STATION DE BASE RADIO, TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR L'ALLOCATION DE RESSOURCES*
 (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 378 693 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**
(25) En (26) En
(21) 11168917.0 (22) 21.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011
(30) 23.09.2008 US 99341 P
30.09.2008 US 101288 P
14.07.2009 US 502506

(54) • *Mehrfachträgerbestätigungssignalisierung*
• *Multiple carrier acknowledgment signaling*
• *Signalisation d'acquiescement de multiples*
porteuses

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Bergman, Johan, 112 27 Stockholm, SE
Wang, Yi-Pin Eric, Freemont, CA California
94539, US

Larsson, Erik, 753 22 Uppsala, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 09786270.0 / 2 353 243

(51) **H04L 1/00** (11) **2 456 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187641.3 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012
(30) 19.11.2010 JP 2010258570

(54) • *Fehlerkorrekturverfahren und Einrichtun-*
gen
• *Error correction methods and apparatus*
• *Procédés de correction d'erreurs et*
dispositifs

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) Shinbashi, Tatsuo, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP

Funamoto, Kazuhisa, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP

Matsumoto, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo
108-0075, JP

Shiroshita, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP

Maruko, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP

Sugioka, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP

Koshisaka, Naohiro, Yokohama-Shi,
Kanagawa, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(60) 18195190.6

(51) **H04L 1/00** (11) **2 537 276 B1**
H04B 17/00 **H04B 7/022**
H04B 7/06 **H04W 52/28**
H04W 52/40 **H04W 72/08**

(25) En (26) En
(21) 11707265.2 (22) 18.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025498 18.02.2011

(87) WO 2011/103476 2011/34 25.08.2011

(30) 08.02.2011 US 201113023432
19.02.2010 US 306418 P

(54) • *BERECHNUNG VON KANALSTATUS-*
RÜCKKOPPLUNG IN SYSTEMEN MIT GE-
MEINSAMER REFERENZSIGNALINTERFE-
RENZUNTERDRÜCKUNG

• *COMPUTATION OF CHANNEL STATE*
FEEDBACK IN SYSTEMS USING
COMMON REFERENCE SIGNAL INTER-
FERENCE CANCELATION

• *CALCUL DE RETOUR D'INFORMATIONS*
D'ÉTAT DE CANAL DANS SYSTÈMES
UTILISANT ANNULATION DE BROUIL-
LAGE À SIGNAL DE RÉFÉRENCE
COMMUN

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) DAMNJANOVIĆ, Aleksandar, San Diego Cali-
fornia 92121, US

YOO, Taesang, San Diego California 92121,
US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 569 887 B1**
(25) En (26) En

(21) 11780195.1 (22) 10.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013

(86) CN 2011/073895 10.05.2011

(87) WO 2011/140974 2011/46 17.11.2011

(30) 06.05.2011 US 201113102802

10.05.2010 US 332947 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEL-*
DUNG VON FEEDBACK-INFORMATIONEN
FÜR ADAPTIVE CODEBÜCHER

• *SYSTEM AND METHOD FOR REPORTING*
FEEDBACK INFORMATION FOR ADAPTIVE
CODEBOOKS

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA*
COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE
RETOUR DESTINÉES AUX LIVRES DE
CODE ADAPTATIFS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAZZARESE, David, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

TANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 600 551 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 11811747.2 (22) 23.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(86) CN 2011/072080 23.03.2011

(87) WO 2012/013045 2012/05 02.02.2012

(30) 28.07.2010 CN 201010238897

(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR*
BITWEISEN ERHÖHUNG DES DURCH-
SATZES IN EINEM SENDE EINER LTE-
BASISSTATION

• *METHOD AND EQUIPMENT FOR*
INCREASING BITWISE THROUGHPUT IN
TRANSMITTER OF LTE BASE STATION

• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR*
AUGMENTER LE DÉBIT AU NIVEAU DES
BITS DANS UN ÉMETTEUR D'UNE
STATION DE BASE LTE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Ning, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

XU, Hongyi, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

FENG, Kai, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 224 978 B1**
H04B 7/155

(25) Fr (26) Fr
(21) 15808769.2 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) FR 2015/053262 30.11.2015

(87) WO 2016/083764 2016/22 02.06.2016

(30) 28.11.2014 FR 1461661

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR*
FLEXIBLE, SELEKTIVE SSDF-WEITERLEI-
TUNG

• *METHOD AND DEVICE FOR FLEXIBLE,*
SELECTIVE SSDF RELAYING

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RELAYAGE*
SOUPLE ET SÉLECTIF SSDF

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR

(72) VISOZ, Raphaël, 92170 Vanves, FR
MOHAMAD, Abdulaziz, 91190 Gif Sur Yvette,
FR

BERTHET, Antoine, 92290 Chatenay
Malabry, FR

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H04B 3/54**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/46**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 1/06** (11) **1 875 649 B1**
H04B 7/04 **H04W 52/42**
H04L 1/00 **H04B 7/06**
H04B 7/0491 **H04B 7/022**

(25) En (26) En
(21) 06738720.9 (22) 17.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 09.01.2008
(86) US 2006/009691 17.03.2006

(87) WO 2006/113008 2006/43 26.10.2006

(30) 14.04.2005 US 106092
23.12.2005 US 317888

29.12.2005 US 321647
26.08.2005 US 711525 P

(54) • *VERTEILTE SENDE-DIVERSITÄT IN EI-*
NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
NETZ

• *DISTRIBUTED TRANSMIT DIVERSITY IN*
A WIRELESS COMMUNICATION
NETWORK

- *DIVERSITE DE TRANSMISSION REPARTIE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92122, US
- YOON, Young, San Diego, California 92122, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/06	→ (51)	H04B 3/54
H04L 1/08	→ (51)	H04W 72/00
H04L 1/12	→ (51)	H04L 1/18
H04L 1/16	→ (51)	H04B 7/04
H04L 1/16	→ (51)	H04L 1/00
H04L 1/16	→ (51)	H04L 1/18
H04L 1/16	→ (51)	H04L 5/00
H04L 1/16	→ (51)	H04W 28/06

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 181 519 B1**
H04L 1/16 **H04L 27/26**
- (25) Ko (26) En
- (21) 08848059.5 (22) 06.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.05.2010
- (86) KR 2008/006532 06.11.2008
- (87) WO 2009/061133 2009/20 14.05.2009
- (30) 07.11.2007 US 985989 P
- 04.02.2008 KR 20080011196
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHOLUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN IN ABHÄNGIGKEIT VON FEHLERN ODER ZU-VERLÄSSIGKEIT DER DEKODIERUNG*
- *METHOD FOR RETRANSMITTING PACKETS ACCORDING TO DECODING FAILURES OR RELIABILITY*
- *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE PAQUETS EN FONCTION DES ERREURS DE DÉCODAGE OU DE LA FIABILITÉ DU DÉCODAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KWON, Yeong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- PARK, Hong Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- CHO, Sung Gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- NAM, Ki Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- KIM, Dong Cheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- KWAK, Jin Sam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- MOON, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- LEE, Hyun Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- NOH, Min Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) H04L 1/18	(11) 2 587 704 B1
H04B 7/0404	H04L 27/26
H04B 7/0456	H04L 1/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 11798376.7 (22) 22.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) KR 2011/004536 22.06.2011
- (87) WO 2011/162541 2011/52 29.12.2011
- (30) 26.08.2010 US 377424 P
- 22.06.2010 US 357503 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON PRÄKODIERUNGS-INFORMATIONEN FÜR UPLINK-MEHRANTENNEN-ÜBERTRAGUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PRECODING INFORMATION FOR UPLINK MULTI-ANTENNA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE PRÉCODAGE POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE MULTI-ANTENNE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KO, Hyunsoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
- CHUNG, Jaehoon, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
- LEE, Moonil, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 681 962 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11859872.1 (22) 10.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) KR 2011/008528 10.11.2011
- (87) WO 2012/118258 2012/36 07.09.2012
- (30) 03.03.2011 KR 20110018807
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ENDGERÄTE UND ZUGANGSPUNKT FÜR UPLINK-MU-MIMO-KANALZUGRIFF*
- *COMMUNICATION METHOD OF TERMINALS AND ACCESS POINT FOR UPLINK MU-MIMO CHANNEL ACCESS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE TERMINAUX ET DE POINT D'ACCÈS POUR ACCÈS DE CANAL MU-MIMO DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetandong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KWON, Ui Kun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
- KIM, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 826 185 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 13720597.7 (22) 16.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) IB 2013/052115 16.03.2013
- (87) WO 2013/136314 2013/38 19.09.2013
- (30) 16.03.2012 PCT/CN2012/072429
- (54) • *VERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON DOWNLINK-HARQ-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*

- *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING DOWNLINK HARQ FEEDBACK TRANSMISSIONS IN A WIRELESS NETWORK*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER DES TRANSMISSIONS DE RÉTROACTION HARQ DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SIOMINA, Iana, SE-170 66 Solna, SE
- KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
- LI, Shaohua, Beijing 100085, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18	→ (51)	H04L 1/00
H04L 1/18	→ (51)	H04W 28/06
H04L 1/20	→ (51)	H04B 7/26
H04L 1/24	→ (51)	H04L 12/46

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 181 518 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 08793350.3 (22) 20.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.05.2010
- (86) KR 2008/004837 20.08.2008
- (87) WO 2009/025492 2009/09 26.02.2009
- (30) 22.08.2007 KR 20070084656
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ACK/NACK-INFORMATIONEN AN EIN OFDMA-SYSTEM AUF DER BASIS EINES ZEITDUPLIXVERFAHRENS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING ACK/NACK INFORMATION IN AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS SYSTEM BASED ON TIME DIVISION DUPLEXING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UNE INFORMATION ACK/NACK DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS MULTIPLE À FRÉQUENCE ORTHOGONALE BASÉ SUR LE DUPLEXAGE PAR DIVISION DE TEMPS*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LIM, Yeon-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- YU, Jae-Chon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Jung-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Dae-Gyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KWON, Hwan-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Dong-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 218 206 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08844530.9 (22) 02.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010
- (86) IB 2008/054550 02.11.2008
- (87) WO 2009/057081 2009/19 07.05.2009
- (30) 02.11.2007 US 985042 P
- 06.06.2008 US 59442 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PILOTMUSTERTEILUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PILOT PATTERN ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ALLOCATION D'UN MOTIF DE PILOTE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) XIN, Qi, Beijing 100094, CN
KANG, Jianfeng, Beijing 100039, CN
WEI, Chao, Beijing 10025, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 355 606 B1**
H04W 72/00 **H04W 72/04**
H04W 48/12 **H04W 74/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 09830288.8 (22) 09.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
(86) JP 2009/069039 09.11.2009
(87) WO 2010/064521 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 JP 2008309776
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MOBILSTATION*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND MOBILE STATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE STATION MOBILE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) YAMADA, Shohei, Osaka 545-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 518 930 B1**
H04L 5/02 **H04J 13/00**
H04B 1/7143
- (25) En (26) En
(21) 12177785.8 (22) 14.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.10.2012
(30) 18.06.2004 US 580810 P
08.07.2004 US 887710
- (54) • *MULTIPLEXIERUNG FÜR EINE ZELLULARE MEHRTRÄGERVERMITTLUNG*
• *Multiplexing for a multi-carrier cellular communication system*
• *MULTIPLEXAGE POUR SYSTEME DE COMMUNICATION CELLULAIRE A PORTEUSES MULTIPLES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Agrawal, Avneesh, San Diego, CA, 92121-1714, US
Sutivong, Arak, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 05759186.9 / 1 769 602
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 533 443 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/26**
H04J 11/00
- (25) Ko (26) En
(21) 11739995.6 (22) 01.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) KR 2011/000692 01.02.2011
(87) WO 2011/096699 2011/32 11.08.2011
(30) 31.01.2011 KR 20110009481
-
- 04.02.2010 US 301624 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A SOUNDING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE SONDAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) SEO, Han Byul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byoung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hak Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 036 958 B1**
H04W 72/04 **H04W 74/06**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 14844165.2 (22) 15.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) CN 2014/086471 15.09.2014
(87) WO 2015/035945 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 20136187726 P
05.09.2014 US 201414478756
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PS-POLL-RAHMEN IN EINEM OFDMA SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION OF PS-POLL FRAMES IN AN OFDMA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE TRAMES PS-POLL DANS UN SYSTÈME OFDMA*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, US
KWON, Younghoon, Laguna Niguel, California 92677-3802, US
YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 091 800 B1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 14800550.7 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) CN 2014/079637 10.06.2014
(87) WO 2014/187413 2014/48 27.11.2014
(30) 30.12.2013 CN 201310745645
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER RESSOURCE AN EINE LTE-ZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING RESOURCE TO LTE CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'UNE RESSOURCE À UNE CELLULE LTE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YIN, Xiaoxue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
-
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 169 013 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 76/10
- (25) Ko (26) En
(21) 15782510.0 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) KR 2015/003953 21.04.2015
(87) WO 2015/163662 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982311 P
22.04.2014 US 201461982847 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON APPARAT-ZU-APPARAT-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE DOWNLINK D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 203 676 B1**
H04W 76/28
- (25) En (26) En
(21) 17158267.9 (22) 12.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (54) • *DISCONTINUIERLICHER EMPFANG FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION FOR CARRIER AGGREGATION*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Wu, Chunli, Beijing, Chongqing 102208, CN
Sebire, Benoist Pierre, Tokyo, 162-0825, JP
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (62) 15175194.8 / 2 958 262
11743545.3 / 2 742 634
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 216 262 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15857239.6 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) KR 2015/011908 06.11.2015
(87) WO 2016/072791 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076344 P
17.03.2015 US 201562134396 P
10.04.2015 US 201562146099 P
05.08.2015 US 201562201406 P
25.09.2015 US 201562232946 P

- 05.11.2015 US 20151493393
- (54) • EFFIZIENTER BETRIEB VON LTE-ZELLEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
- EFFICIENT OPERATION OF LTE CELLS ON UNLICENSED SPECTRUM
- FONCTIONNEMENT EFFICACE DE CELLULES DE TYPE LTE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NOVLAN, Thomas David, Richardson TX 75082, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 272 088 B1**
- H04L 27/34** H04L 27/26
- (25) En (26) En
- (21) 16711935.3 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) US 2016/021450 09.03.2016
- (87) WO 2016/148990 2016/38 22.09.2016
- (30) 19.03.2015 US 201562135590 P
- 08.03.2016 US 201615064325
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON RESSOURCEN-KONFLIKTEN ZWISCHEN ULL- UND ALT-ÜBERTRAGUNGEN
- METHODS AND APPARATUS FOR MITIGATING RESOURCE CONFLICTS BETWEEN ULTRA LOW LATENCY (ULL) AND LEGACY TRANSMISSIONS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ATTÉNUATION DES CONFLITS DE RESSOURCES ENTRE DES TRANSMISSIONS À TRÈS FAIBLE LATENCE (ULL) ET DES TRANSMISSIONS HÉRITÉES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
- MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- WANG, Michael, Mao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 18170093.1 / 3 373 541

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 332 559 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16892936.2 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) SE 2016/051060 28.10.2016
- (87) WO 2018/080363 2018/18 03.05.2018
- (54) • AKTIVIEREN EINER INTERFERENZ-BEWUSSTEN KONFIGURATION VON MINDESTENS EINER ÜBERTRAGUNG UND / ODER INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- ENABLING INTERFERENCE-AWARE CONFIGURATION OF AT LEAST ONE TRANSMISSION AND/OR INTERFERENCE SUPPRESSION IN A CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ RENDANT POSSIBLE LA CONFIGURATION D'AU MOINS UNE

- SUPPRESSION DE TRANSMISSION ET / OU D'INTERFÉRENCE EN TENANT COMPTE DES INTERFÉRENCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CIRKIC, Mirsad, 58246 Linköping, SE
- WIBERG, Niclas, 58597 Linköping, SE
- RYDEN, Henrik, 58215 Linköping, SE
- BERGLUND, Joel, 58333 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04L 5/00** → (51) **H04B 3/54**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04J 99/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 25/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 16/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 36/22**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 48/12**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 56/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/08**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**
- H04L 5/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 5/14** → (51) **H04W 28/06**
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/16** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04L 5/20** (11) **2 130 320 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08731177.5 (22) 29.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
- (86) US 2008/055566 29.02.2008
- (87) WO 2008/109478 2008/37 12.09.2008
- (30) 02.03.2007 US 712941
- (54) • DREIPHASEN- UND POLARITÄTS-CODIERTE SERIELLE SCHNITTSTELLE
- THREE PHASE AND POLARITY ENCODED SERIAL INTERFACE
- INTERFACE SÉRIE CODÉE PAR POLARITÉ ET TROIS PHASES
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WILEY, George A., San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 18204138.4

- H04L 5/22** → (51) **H04W 72/08**
- H04L 7/00** → (51) **H04L 7/04**
- (51) **H04L 7/02** (11) **3 094 037 B1**
- H04L 25/03** **H04B 3/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14878145.3 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) CN 2014/074566 01.04.2014
- (87) WO 2015/103816 2015/28 16.07.2015
- (30) 10.01.2014 CN 201410012704
- (54) • TAKTWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- CLOCK RECOVERY METHOD, DEVICE AND SYSTEM AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) YAO, Yangzhong, Yiantian Shenzhen, Guangdong 518085, CN
- CAI, Yi, Yiantian Shenzhen, Guangdong 518085, CN
- LI, Yunpeng, Yiantian Shenzhen, Guangdong 518085, CN
- GU, Guohua, Yiantian Shenzhen, Guangdong 518085, CN
- REN, Wei, Yiantian Shenzhen, Guangdong 518085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04L 7/04** (11) **2 424 153 B1**
- G09G 3/20** **H04L 7/00**
- H04L 25/03** **H04N 5/66**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10767133.1 (22) 22.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
- (86) JP 2010/057168 22.04.2010
- (87) WO 2010/123076 2010/43 28.10.2010
- (30) 23.04.2009 JP 2009105147
- (54) • SENDEGERÄT, EMPFANGSGERÄT, SENDE-EMPFANGSSYSTEM UND BILDANZEIGESYSTEM
- TRANSMISSION APPARATUS, RECEPTION APPARATUS, TRANSMISSION-RECEPTION SYSTEM, AND IMAGE DISPLAY SYSTEM
- APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE TRANSMISSION-RÉCEPTION ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE
- (73) Thine Electronics, Inc., 9-1 Kanda-mitoshirocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0053, JP
- (72) OZAWA Seiichi, Tokyo 100-0005, JP
- AKITA Hironobu, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Price, Christopher, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- H04L 7/04** → (51) **H04L 25/03**
- (51) **H04L 9/00** (11) **2 550 765 B1**
- H04L 29/06** **G06Q 50/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10848190.4 (22) 26.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013

- (86) CN 2010/071350 26.03.2010
(87) WO 2011/116528 2011/39 29.09.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITSTUFE FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE RESSOURCE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A TRUST LEVEL TO ACCESS A RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCORDER UN NIVEAU DE CONFIANCE ET D'AUTORISER AINSI L'ACCÈS À UNE RESSOURCE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Kun, Beijing 100176, CN
WANG, Hao, Beijing 100071, CN
WANG, Wendong, FIN-02150 Espoo, FI
CUI, Yidong, Beijing 102208, CN
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

- (51) **H04L 9/00** (11) **2 918 036 B1**
H04L 9/06 **H04L 9/32**
- (25) En (26) En
(21) 13789341.8 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073636 12.11.2013
(87) WO 2014/072529 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 EP 12306396
(54) • *STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER AUTHENTIZITÄT VON CODES, DIE AUS DER ANWENDUNG EINES BIJEKTIVEN ALGORITHMUS VON NACHRICHTEN STAMMEN*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AUTHENTICITY OF CODES RESULTING FROM APPLICATION OF A BIJECTIVE ALGORITHM TO MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CONTRÔLER L'AUTHENTICITÉ DE CODES RÉSULTANT DE L'APPLICATION D'UN ALGORITHME BIJECTIF SUR DES MESSAGES*
- (73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SALGADO, Stéphanie, F-92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 051 744 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
H04W 12/06 **H04W 4/80**
- (25) Zh (26) En
(21) 13896356.6 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2013/086063 28.10.2013
(87) WO 2015/061941 2015/18 07.05.2015
(54) • *TASTENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *KEY CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CLÉ*
- (73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
DING, Zhiming, Shenzhen City Guangdong 518129, CN

- LU, Su, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 195 519 B1**
H04L 9/12 **H04N 21/2347**
H04N 21/2389 **H04N 21/4385**
H04N 21/4405
- (25) En (26) En
(21) 15775384.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/025065 21.09.2015
(87) WO 2016/041641 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 GB 201416631
(54) • *CODIERER, DECODIERER UND VERFAHREN MIT ANWENDUNG VON PARTIELLER DATENVERSCHLÜSSELUNG*
• *ENCODER, DECODER AND METHODS EMPLOYING PARTIAL DATA ENCRYPTION*
• *ENCODEUR, DÉCODEUR, ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE CHIFFREMENT DE DONNÉES PARTIELLES*
- (73) Gurulogic Microsystems OY, Linnankatu 34, 20100 Turku, FI
(72) KÄRKKÄINEN, Tuomas, FIN-20320 Turku, FI
KALEVO, Ossi, FIN-37800 Akaa, FI
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **1 884 060 B1**
- (25) En (26) En
(21) 06744769.8 (22) 18.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) IB 2006/001374 18.05.2006
(87) WO 2006/126077 2006/48 30.11.2006
(30) 26.05.2005 FI 20050562
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLUSSELMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING KEY MATERIAL*
• *PRODUCTION DE CLÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HÖLTMANN, Silke, 02150 Espoo, FI
LAITINEN, Pekka, FIN-00800 Helsinki, FI
GINZBOORG, Philip, FIN-02360 Espoo, FI
MIETTINEN, Kari, FIN-01820 Klaukkala, FI
RAJANIEMI, Jaakko, FIN-00180 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **2 484 046 B1**
H04B 7/02 **H04L 27/26**
H04J 13/10
- (25) En (26) En
(21) 10819988.6 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) IB 2010/002494 30.09.2010
(87) WO 2011/039625 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 247239 P
01.03.2010 US 715353
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INITIIERUNG DER VERSCHLÜSSELUNG EINES REFERENZSIGNALS*

- *APPARATUS AND METHOD FOR INITIALIZATION OF REFERENCE SIGNAL SCRAMBLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'EMBROUILLAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHMIEL, Mieszko, PL-53-441 Wrocław, PL
CHEN, Peng, Beijing 100072, CN
KOIVISTO, Tommi, FIN-02320 Espoo, FI
CHE, Xiang Guang, Beijing 100096, CN
ROMAN, Timo, FIN-02630 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 059 897 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 16163453.0 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 07.02.2013 US 201361762198 P
06.06.2013 US 201313912045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUTHENTIFIZIERUNG UND SCHLÜSSEL-AUSTAUSCH*
• *METHODS AND DEVICES FOR AUTHENTICATION AND KEY EXCHANGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION ET D'ÉCHANGE DE CLÉ*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AVANZI, Roberto, San Diego, CA California 92121-1714, US
DOLGUNOV, Boris, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14704945.6 / 2 954 637

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 252 992 B1**
H04W 12/04 **H04L 29/06**
H04W 84/04
- (25) En (26) En
(21) 17176519.1 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2017
(30) 23.06.2006 CN 200610090103
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVERTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR KEY DISTRIBUTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARTITION DE CLÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Hu, Weihua, shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Jing, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 18199994.7
(62) 15198137.0 / 3 024 170
14166507.5 / 2 775 659
07721532.5 / 2 034 658

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/12**

H04L 9/08 → (51) G06F 21/73	
H04L 9/08 → (51) G09C 1/00	
H04L 9/08 → (51) H04L 9/00	
H04L 9/08 → (51) H04W 12/04	
(51) H04L 9/12 (11) 2 467 968 B1	
H04W 12/02	H04W 12/04
H04L 29/06	
(25) En (26) En	
(21) 10810225.2 (22) 23.08.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2012	
(86) KR 2010/005590 23.08.2010	
(87) WO 2011/021917 2011/08 24.02.2011	
(30) 21.08.2009 IN CH19992009	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEITSSYNCHRONISATION FÜR VERLÄNGERTE ZEITRÄUME OHNE EMPFANG VON DATENRAMEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SECURITY SYNCHRONIZATION FOR PROLONGED PERIODS OF NO-RECEPTION OF DATA FRAMES	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA SYNCHRONISATION DE SÉCURITÉ PENDANT DES PÉRIODES PROLONGÉES DE NON-RÉCEPTION DE TRAMES DE DONNÉES	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) LUCKY, Kundan Kumar, Byrasandra Bangalore-560093 Karnataka, IN	
(74) LIESHOUT, Gert-Jan Van, 7314 CG Apeldoorn, NL	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04L 9/12 → (51) H04L 9/06	
(51) H04L 9/30 (11) 3 096 488 B1	
(25) Zh (26) En	
(21) 15735039.8 (22) 07.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(86) CN 2015/070255 07.01.2015	
(87) WO 2015/103977 2015/28 16.07.2015	
(30) 13.01.2014 CN 201410015211	
(54) • HYPERSPHÄREBASIERTES MULTIVARIABLES SYSTEM ZUR VERSCHLÜSSELUNG/ENTSCHLÜSSELUNG ÖFFENTLICHER SCHLÜSSEL UND VERFAHREN	
• HYPERSPHERE-BASED MULTIVARIABLE PUBLIC KEY ENCRYPTION/DECRYPTION SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT DE CLÉ PUBLIQUE MULTIVARIABLE BASÉ HYPERSPHÈRE	
(73) South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN	
(72) TANG, Shaohua, Guangzhou Guangdong 510640, CN	
CHEN, Jiahui, Guangzhou Guangdong 510640, CN	
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
H04L 9/30 → (51) H04L 9/32	

(51) H04L 9/32 (11) 1 145 482 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 00901658.5 (22) 27.01.2000	
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	
(43) 17.10.2001	
(86) FR 2000/000190 27.01.2000	
(87) WO 2000/045550 2000/31 03.08.2000	
(30) 27.01.1999 FR 9901065	
23.03.1999 FR 9903770	
01.10.1999 FR 9912465	
01.10.1999 FR 9912467	
01.10.1999 FR 9912468	
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER AUTHENTIZITÄT EINER EINHEIT ODER DER INTEGRITÄT EINER NACHRICHT MITTELS EINES ÖFFENTLICHEN EXPONENTEN, DER GLEICH EINER POTENZ VON ZWEI IST	
• METHOD FOR PROVING THE AUTHENTICITY OR INTEGRITY OF A MESSAGE BY MEANS OF A PUBLIC EXPONENT EQUAL TO THE POWER OF TWO	
• PROCÉDÉ DESTINÉ À PROUVER L'AUTHENTICITÉ D'UNE ENTITÉ OU L'INTÉGRITÉ D'UN MESSAGE AU MOYEN D'UN EXPOSANT PUBLIC ÉGAL À UNE PUISSANCE DE DEUX	
(73) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US	
(72) GUILLOU, Louis, F-35230 Bourgbarre, FR	
QUISQUATER, Jean-Jacques, B-1640 Rhode Saint Genese, BE	
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) H04L 9/32 (11) 2 918 041 B1	
H04L 29/06	G06F 21/44
G06K 7/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13801653.0 (22) 12.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) FR 2013/052715 12.11.2013	
(87) WO 2014/072667 2014/20 15.05.2014	
(30) 12.11.2012 FR 1260737	
(54) • VERFAHREN ZUR BEIDSEITIGEN AUTHENTIFIKATION ZWISCHEN EINER FUNKETIKETTE UND EINEM FUNKLESEGERÄT	
• METHOD FOR MUTUAL AUTHENTICATION BETWEEN A RADIO-TAG AND A RADIO READER	
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION MUTUELLE ENTRE UNE ÉTIQUETTE RADIO ET UN LECTEUR	
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	
(72) ROBshaw, Matthew, Seattle, WA 98199, US	
FERREIRA, Loïc, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR	
(51) H04L 9/32 (11) 3 127 275 B1	
H04L 9/30	H04L 29/06
H04L 29/08	G06F 21/31
(25) En (26) En	
(21) 15772350.3 (22) 02.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) US 2015/024100 02.04.2015	
(87) WO 2015/153892 2015/40 08.10.2015	
(30) 03.04.2014 US 201461974633 P	
01.04.2015 US 201514676380	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG	

(73) METHOD AND SYSTEM FOR SECURE AUTHENTICATION	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE	
(73) Prote.us Converged Systems Corporation, 7112 Greenshores Dr., 4, Austin, TX 78730, US	
(72) LIEBL, Alois, Louis, Ill., Austin, TX 78730, US	
JOHNS, Edward, Holland, Austin, TX 78730, US	
SILVER, Brian, Robert, Austin, TX 78730, US	
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
(51) H04L 9/32 (11) 3 132 561 B1	
H04L 29/06	H04W 12/08
H04L 12/28	H04B 3/54
H04W 84/12	H04L 12/24
H04W 4/80	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15716778.4 (22) 14.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) EP 2015/058073 14.04.2015	
(87) WO 2015/158712 2015/42 22.10.2015	
(30) 15.04.2014 FR 1453376	
(54) • ANORDNUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR VERBINDUNG MIT MINDESTENS EINEM RECHNERNETZ UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DIGITALER DATEN IN DIESER ANORDNUNG	
• ASSEMBLY OF ELECTRONIC DEVICES INTENDED TO BE CONNECTED TO AT LEAST ONE COMPUTER NETWORK AND METHOD OF TRANSFERRING DIGITAL DATA IN THIS ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DESTINÉS À ÊTRE RACCORDÉS À AU MOINS UN RÉSEAU INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES NUMÉRIQUES DANS CET ENSEMBLE	
(73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR	
(72) COQUERET, Charles, F-75012 Paris, FR	
CALMEL, Pierre-Emmanuel, F-78150 Le Chesnay, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
H04L 9/32 → (51) H04L 9/00	
H04L 9/32 → (51) H04L 9/08	
H04L 12/00 → (51) A47J 43/04	
(51) H04L 12/10 (11) 3 338 404 B1	
H04L 12/40	
(25) De (26) De	
(21) 16775247.6 (22) 30.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) EP 2016/073455 30.09.2016	
(87) WO 2017/055572 2017/14 06.04.2017	
(30) 02.10.2015 DE 102015116802	
(54) • BUSSYSTEM	
• BUS SYSTEM	
• SYSTÈME DE BUS	
(73) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE	
(72) POHL, Christopher, 33415 Verl, DE	
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	

H04L 12/10 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 12/14** (11) **1 708 412 B1**
(25) De (26) De
(21) 06006398.9 (22) 28.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(30) 30.03.2005 DE 102005014538
(54) • *Verfahren und System zur Vergebührung von Anwendungen und dem damit verbundenen Datenverkehr in einem Funk-Kommunikationssystem*
• *Method and system for the charging of applications and the associated data traffic in a radio communication system*
• *Procédé et système pour le remplissage des applications et des données associées trafiquent d'un système de radiocommunication*
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Purkop, Thomas, 50259 Pulheim, DE
(74) Müller, Thomas, Patentanwalt Müller & Schubert Innere Wiener Strasse 13, 81667 München, DE

H04L 12/14 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/00**

H04L 12/14 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/18 → (51) **H04N 7/15**

H04L 12/22 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/24** (11) **1 935 198 B1**
H04W 24/00
(25) De (26) De
(21) 06792985.1 (22) 24.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) EP 2006/065645 24.08.2006
(87) WO 2007/039354 2007/15 12.04.2007
(30) 06.10.2005 EP 05021807
(54) • *FREISCHALTUNG VON HARDWARE IN EINEM MANAGEMENTSYSTEM*
• *ACTIVATION OF HARDWARE IN A MANAGEMENT SYSTEM*
• *ACTIVATION DU MATÉRIEL DANS UN SYSTÈME DE MANAGEMENT*
(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) HERING, Gerhard, 85716 Unterschleissheim, DE
OTTO, Detlev, 81479 München, DE
SCHAUPP, Bernhard, 81243 München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 087 645 B1**
H04L 12/723 **H04L 12/911**
H04L 12/913 **H04L 12/801**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07858675.7 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) FR 2007/052314 08.11.2007
(87) WO 2008/056088 2008/20 15.05.2008
(30) 10.11.2006 FR 0654843

- (54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINES DIENST- BUCHUNGSSYSTEMS IN EINEM NETZ- WERK NACH EINEM DEFEKT*
• *RESTORING A SERVICE BOOKING SYSTEM IN A NETWORK AFTER FAILURE*
• *RESTAURATION D'UN SYSTEME DE RESERVATION DE SERVICE D'UN RESEAU APRES DEFAILLANCE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HUGUIES, Bertrand, 35700 Rennes, FR
MACE, Gael, 35850 Langan, FR
DEFRANCE, Serge, 35700 Rennes, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **2 645 623 B1**
H04L 12/26 **H04W 24/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 11874904.3 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) CN 2011/081687 02.11.2011
(87) WO 2013/063775 2013/19 10.05.2013
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON DRAHTLOSEN ENDGERÄTEN ÜBER EINEN REMOTE-SERVER*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANAGING WIRELESS TERMINAL BY REMOTE SERVER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA GESTION D'UN TERMINAL SANS FIL PAR UN SERVEUR DISTANT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Xiaoliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H04L 12/24** (11) **2 652 909 B1**
G06Q 30/00

- (25) En (26) En
(21) 11778603.8 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/069328 03.11.2011
(87) WO 2012/079835 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 EP 10195219
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORHERSAGENDEN ANALYSE IM ZUSAMMENHANG MIT KNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS- NETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING OUT PREDICTIVE ANALYSIS RELATING TO NODES OF A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROCÉDER À UNE ANALYSE PRÉDICTIVE PORTANT SUR DES N UDS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) OBERHOFER, Martin, 71032 Boeblingen, DE
HECHLER, Eberhard, 71032 Boeblingen, DE
DANTRESSANGLE, Patrick, Hursley Hampshire SO21 2JN, GB
WURST, Dr. Michael, 71032 Boeblingen, DE
(74) Kuisma, Sirpa Tuulikki, IBM Deutschland Management & Business Support GmbH

Patentwesen und Urheberrecht Postfach, 71137 Ehningen, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 701 344 B1**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
(21) 13275170.2 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201261691028 P
13.03.2013 US 201313799695
(54) • *Systeme und Verfahren zur Netzwerk- kapazitätsplanung*
• *System and method for network capacity planning*
• *Système et procédé de planification de capacité de réseau*
(73) Sandvine Incorporated ULC, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) Jadallah, Anas, Waterloo, Ontario N2V 2T1, CA
Loach, Scot, Waterloo, Ontario N2T 2S9, CA
(74) Evans, Huw David Duncan, et al, Chapman IP Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **2 775 662 B1**
H04M 15/00 **H04L 29/06**
H04L 12/14

- (25) Zh (26) En
(21) 12845830.4 (22) 28.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) CN 2012/074923 28.04.2012
(87) WO 2013/063910 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 CN 201110340108
16.12.2011 CN 201110424316
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER- ARBEITUNG VON APPLICATION SERVER ANOMALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING APPLICATION SERVER ABNORMALITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ANOMALIES DE SERVEUR D'APPLICA- TIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Xujian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Baoning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **2 873 195 B1**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
(21) 12743284.7 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2012/046811 13.07.2012
(87) WO 2014/011192 2014/03 16.01.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEIS- TUNGMESSUNG EINER KOMMUNIKATI- ONSVERBINDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMANCE MEASUREMENT OF A COMMUNICATION LINK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFEC- TUER LA MESURE D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION*

- (73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) YUN, Sungho, Cupertino, California 95014, US
- GARCIA, Carlos, Mountain View, CA 94040, US
- BALAKRISHNAN, Manikanden, San Mateo, CA 94404, US
- RHEE, Wonjong, San Francisco, CA 94158, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **2 933 951 B1**
H04L 12/855 **H04L 12/14**
H04N 21/647 **H04L 29/06**
H04N 21/238 **H04W 28/02**
H04W 28/22 **H04L 12/26**

- (25) En (26) En
- (21) 15150076.6 (22) 05.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (30) 03.01.2014 KR 20140000811
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERLASTUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CONGESTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE CONGESTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Franklin, Antony, 443-742 Gyeonggi-do, KR Park, Jungshin, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lee, Cheolgi, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 12/24** (11) **3 108 615 B1**
H04L 29/10 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **G06F 11/07**

- (25) En (26) En
- (21) 15751917.4 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) US 2015/016816 20.02.2015
- (87) WO 2015/127203 2015/34 27.08.2015
- (30) 21.02.2014 US 201461942931 P
- (54) • **SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON AVIONIKINFORMATIONEN ÜBER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
- **SYSTEM FOR COMMUNICATING AVIONICS INFORMATION THROUGH PORTABLE ELECTRONIC DEVICES**
- **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS AVIONIQUES VIA DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES**
- (73) ASTRONAUTICS CORPORATION OF AMERICA, 4115 North Teutonia Avenue, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
- (72) OWCZARSKI, David, Cudahy, WI 53110, US SHULER, Jason, Menomonee Falls, WI 53051, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 171 542 B1**
H04L 12/14

- (25) Zh (26) En

- (21) 14828651.1 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) CN 2014/082548 18.07.2014
- (87) WO 2015/010576 2015/04 29.01.2015
- (30) 26.07.2013 CN 201310319571 18.04.2014 PCT/CN2014/075677 27.06.2014 CN 201410301186
- (54) • **SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, ANWENDUNGSFUNKTIONSEINHEIT, RICHTLINIENSERWER UND PROTOKOLL-UMSETZER**
- **SESSION MANAGEMENT METHOD, APPLICATION FUNCTION ENTITY, POLICY SERVER AND PROTOCOL CONVERTER**
- **PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION, ENTITÉ À FONCTION D'APPLICATION, SERVEUR DE RÈGLES ET CONVERTISSEUR DE PROTOCOLE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 211 831 B1**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
- (21) 17158337.0 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 29.02.2016 US 201615056596
- (54) • **STÖRUNGSGRAPH FÜR N-STUFIGE END USER RESPONSE TIME EURT ZUR PROBLEMDOMÄNENISOLIERUNG**
- **N-TIERED END USER RESPONSE TIME EURT BREAKDOWN GRAPH FOR PROBLEM DOMAIN ISOLATION**
- **GRAPHIQUE DE RÉPARTITION END USER RESPONSE TIME EURT À N NIVEAUX POUR L'ISOLATION DE DOMAINE DE PROBLÈME**
- (73) AirMagnet, Inc., 2575 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VOGT, Robert, Colorado Springs, CO 80920, US AKENS, Geoff, Colorado Springs, CO 80903, US LAVER, Bryan K, Colorado Springs, CO 80920, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 229 403 B1**
H04L 29/08 **G06F 17/30**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16872219.7 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) CN 2016/101400 30.09.2016
- (87) WO 2017/097025 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 CN 201510908147
- (54) • **SAMBA KONFIGURATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE NETZWERK-VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- **SAMBA CONFIGURATION MANAGEMENT METHOD FOR NETWORK DEVICE AND SYSTEM**

- **PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION SAMBA POUR UN DISPOSITIF ET UN SYSTÈME DE RÉSEAU**
- (73) Phicomm (Shanghai) Co., Ltd., No.3666 Sixian Rd. Songjiang District, Shanghai 201616, CN
- (72) LV, Jiajian, Shanghai 201616, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/24 → (51) **G05B 19/042**

H04L 12/24 → (51) **H04L 9/32**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/709**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 202 087 B1**
H04W 12/00 **H04W 16/14**
H04W 24/08 **H04L 12/24**
G05B 19/418 **H04W 72/08**

- (25) En (26) En
- (21) 15770655.7 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) IB 2015/056752 04.09.2015
- (87) WO 2016/051294 2016/14 07.04.2016
- (30) 01.10.2014 IN 4955CH2014
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-NACHRICHTIGUNG DRAHTLOSER COMPUTERNETZWERKE ÜBER NETZWERK-ÜBERGREIFENDE STÖRUNGEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR ADVISING WIRELESS COMPUTER NETWORKS ON INTER-NETWORK INTERFERENCES**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SIGNALER À DES RÉSEAUX INFORMATIQUES SANS FIL DES INTERFÉRENCES INTER RÉSEAUX**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) VARGHESE, Anitha, Bangalore 560035, IN TANDAUR, Deepaknath, Bangalore 560078, IN KANDE, Mallikarjun, Bangalore 560038, IN KUMAR, Ravish, Bangalore 560037, IN GUELFIRAT, Tuncay, 68169 Mannheim, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 211 835 B1**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
- (21) 17158547.4 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 29.02.2016 US 201662301311 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NETZWERKLAUFZEITEN**
- **SYSTEM AND METHOD TO MONITOR NETWORK DELAY**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RETARD DE RÉSEAU**
- (73) AirMagnet, Inc., 2575 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US Zhang, Guangzhi, 2575 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
- (72) Zhang, Yu, Beijing, CN Wang, Dong, Beijing, CN

Sun, Tengjiao, Beijing, CN
Laver, Kent, Colorado Springs, CO 80920, US
Zhang, Guangzhi, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/26 → (51) **H04L 12/46**
H04L 12/26 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 107 245 B1**
H04L 12/10 **H02J 3/14**
G05B 15/02 **H02J 7/34**
H02J 7/00 **H02J 9/00**
H02J 9/06 **H02J 13/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16173850.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 FR 1555481

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG UND DATENÜBERTRAGUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES GEBÄUDE**
- **DEVICE FOR POWER SUPPLY AND DATA TRANSMISSION, ASSOCIATED METHOD AND BUILDING**
- **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET BÂTIMENT ASSOCIÉS**

(73) SLAT, 11 Rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
(72) BADOIL, Denis, 69210 BULLY, FR
BOCH, Stéphane, 69006 LYON, FR
PASINETTI, Fabrice, 69360 TERNAY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H04L 12/28 → (51) **G06F 1/16**
H04L 12/28 → (51) **H04B 3/54**
H04L 12/28 → (51) **H04L 9/32**
H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**
H04L 12/28 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/40** (11) **2 725 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 13004387.0 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.04.2014
(30) 26.10.2012 EP 12007384
- (54) • **Regler und Verfahren zur Kollisionserkennung**
- **Controller and method for collision detection**
- **Contrôleur et procédé de détection de collision**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Eitel, Ben, 71116 Gärtringen, DE
Guth, Heimo, 77776 Bad Rippoldsau, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **2 873 222 B1**
(25) De (26) De
(21) 13753547.2 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2015
(86) DE 2013/100257 10.07.2013
(87) WO 2014/008893 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 DE 102012106210
 - (54) • **VERFAHREN ZUR SERIELLEN DATEN-ÜBERTRAGUNG**
 - **METHOD FOR SERIAL DATA TRANSMISSION**
 - **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN SÉRIE**
- (73) Trinamic Motion Control GmbH & Co. KG, Waterloohein 5, 22769 Hamburg, DE
(72) KUBISCH, Stephan, 20259 Hamburg, DE
DWERSTEG, Bernhard, 25462 Rellingen, DE
(74) Heun, Thomas, Helmke & Partner Rathausmarkt 5, 20095 Hamburg, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 076 605 B1**
H04L 12/64

- (25) En (26) En
(21) 16153041.5 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201514676464
- (54) • **INTERFERENZBEWUSSTE NETZWERKZEITPLANUNG**
- **INTEFERENCE COGNIZANT NETWORK SCHEDULING**
- **PLANIFICATION DE RÉSEAU CONFORME D'INTERFÉRENCES**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) VARADARAJAN, Srivatsan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HALL, Brendan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMITHGALL, William Todd, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BONK, Ted, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DELAY, Benjamin F., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04L 12/40** (11) **3 099 019 B1**
G06F 9/455

(25) En (26) En
(21) 15169408.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
- (54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND STEUER-EINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- **METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND CONTROL UNIT FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE**
- **PROCÉDÉ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) OpenSynergy GmbH, Rotherstrasse 20, 10245 Berlin, DE
(72) PRANTNER, Heinz, 10777 Berlin, DE
BERNARD, Pierre Antoine, 10435 Berlin, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 282 646 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 17183969.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156475
- (54) • **NETZWERKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFEZEICHNUNGSMEDIUM**
- **NETWORK MONITORING DEVICE AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM**
- **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Yura, Koji, Kanagawa, 212-8585, JP
Kitamura, Takeshi, Kanagawa, 212-8585, JP
Goto, Hideki, Aichi-ken, 471-8571, JP
Moriya, Tomokazu, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/40 → (51) **B64D 11/00**
H04L 12/40 → (51) **G06F 3/06**
H04L 12/40 → (51) **H04B 3/54**
H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**
H04L 12/40 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/403** (11) **3 166 258 B1**
H04L 12/40

(25) En (26) En
(21) 15193751.3 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017
 - (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES NETZWERKS FÜR EIN FLUGZEUG ODER RAUMFAHRZEUG**
 - **SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A NETWORK FOR AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT**
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU POUR UN AÉRONEF OU UN VÉHICULE SPATIAL**
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Heitsch, Holger, 21129 Hamburg, DE
Hollander, Jens, 21129 Hamburg, DE
Kliem, Daniel, 21129 Hamburg, DE
Wagner, Martin, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

H04L 12/403 → (51) **B64D 11/00**
H04L 12/413 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04L 12/46** (11) **2 905 928 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 15154380.8 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
- (30) 11.02.2014 US 201461938430 P
04.02.2015 US 201514613793
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON METADATEN MIT NETZWERKVERKEHR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING METADATA WITH NETWORK TRAFFIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES MÉTADONNÉES PAR TRAFIC RÉSEAU*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Muraleedharan, Anurag, Santa Clara, CA California 95054, US
Gattu, Balasubrahmanyam, Cupertino, CA California, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 166 261 B1**
H04L 12/805 H04L 12/40
- (25) En (26) En
- (21) 15193763.8 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES NETZWERKS FÜR EIN FLUGZEUG ODER RAUMFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A NETWORK FOR AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU POUR UN AÉRONEF OU UN VÉHICULE SPATIAL*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Heitsch, Holger, 21129 Hamburg, DE
Hollander, Jens, 21129 Hamburg, DE
Kliem, Daniel, 21129 Hamburg, DE
Wagner, Martin, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 224 976 B1**
H04L 29/08 **H04L 1/00** **H04L 12/40**
H04L 12/40 **H04L 12/26**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15801778.0 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/077748 26.11.2015
- (87) WO 2016/083494 2016/22 02.06.2016
- (30) 27.11.2014 FR 1461569
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT VON DATENÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN EINER UPSTREAM-HAUPT-EINHEIT UND EINER DOWNSTREAM-HAUPT-EINHEIT*
• *METHOD FOR VERIFYING THE INTEGRITY OF DATA TRANSMISSION BETWEEN A MAIN UPSTREAM UNIT AND A MAIN DOWNSTREAM UNIT*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE UNITÉ AMONT PRINCIPALE ET UNE UNITÉ AVAL PRINCIPALE*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) VANDENBAVIÈRE, Yann, 92100 Boulogne Billancourt, FR
TUZI, Christophe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- GALLAY, Olivier, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- LHENORET, Sébastien, 92100 Boulogne-billancourt, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 255 840 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17162667.4 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 06.06.2012 CN 201210184111
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON ETIKETTEN*
• *LABEL DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉTIQUETTES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 13800150.8 / 2 846 498

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/753**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/54** (11) **1 854 253 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/835**
H04L 12/823 **H04L 12/861**
- (25) En (26) En
- (21) 05716836.1 (22) 28.02.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.11.2007
- (86) EP 2005/050854 28.02.2005
- (87) WO 2006/089591 2006/35 31.08.2006
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES STAUZUSTANDS IN EINEM SERVER EINES KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD OF MANAGING A CONGESTION STATE IN A SERVER OF A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCEDE DE GESTION D'UN ETAT D'ENCOMBREMENT DANS UN SERVEUR D'UN RESEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) BURIANO, Luca Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
MAGLIONE, Roberta Telecom italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04L 12/54 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/58 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/58 → (51) **H04M 1/05**

H04L 12/64 → (51) **G06F 3/06**

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/66 → (51) **G10H 1/00**

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 021 533 B1**
H04L 12/751 **H04L 12/741**
H04L 12/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 13889684.0 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) CN 2013/079678 19.07.2013
- (87) WO 2015/006970 2015/03 22.01.2015
- (54) • *SCHALT-VORRICHTUNG, STEUERUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UMSCHALTEN EINER VORRICHTUNGS-KONFIGURATION UND ZUR PAKETVERARBEITUNG*
• *SWITCHING DEVICE, CONTROLLER, AND METHOD AND SYSTEM FOR SWITCHING DEVICE CONFIGURATION AND PACKET PROCESSING*
• *COMMUTEUR, CONTRÔLEUR, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CHANGER LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ET DE TRAITER LES PAQUETS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAN, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/701** (11) **2 832 058 B1**
H04L 12/717 **G06F 9/455**
H04L 12/24 H04L 12/721
H04L 12/741 H04L 12/751
- (25) En (26) En
- (21) 13769685.2 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) JP 2013/002183 29.03.2013
- (87) WO 2013/145780 2013/40 03.10.2013
- (30) 30.03.2012 JP 2012080279
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUER-VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SONODA, Kentaro, Tokyo 1088001, JP
SHIMONISHI, Hideyuki, Tokyo 1088001, JP
KOIDE, Toshio, Tokyo 1088001, JP
HATANO, Yoichi, Tokyo 1088001, JP
NAKAE, Masayuki, Tokyo 1088001, JP
YAMAGATA, Masaya, Tokyo 1088001, JP
MORITA, Yoichiro, Tokyo 1088001, JP
SASAKI, Takayuki, Tokyo 1088001, JP
ASHINO, Yuki, Tokyo 1088001, JP
OHNO, Takeo, Tokyo 1088001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 369 222 B1**
H04L 12/707 **H04L 12/775**
H04L 12/735
- (25) En (26) En

(21) 15787535.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) EP 2015/074733 26.10.2015
(87) WO 2017/071729 2017/18 04.05.2017

- (54) • VERFAHREN, KNOTEN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON UNABHÄNGIGEN NETZWERKPFADEN
- METHODS, NODES AND SYSTEM FOR ESTABLISHING INDEPENDENT NETWORK PATHS
- PROCÉDÉS, NOEUDS ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR DES CIRCUITS DE RÉSEAU INDÉPENDANTS

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SAHLQVIST, Per, S-722 31 Västerås, SE
(74) Lundqvist, Alida Maria Therése, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/709** (11) **3 253 009 B1**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 17154528.8 (22) 23.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 23.04.2013 US 201361815204 P
25.06.2013 US 201361839022 P
12.08.2013 US 201361865126 P
11.11.2013 US 201361902518 P
19.12.2013 US 201361918610 P
19.02.2014 US 201461941977 P
14.03.2014 US 201461953360 P
21.04.2014 US 201414257871

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VERTEILTER RELAISSTEUERUNGSPROTOKOLOPERATIONEN BEI ÜBERTRAGUNGSANFÄLLEN
- A METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING DISTRIBUTED RELAY CONTROL PROTOCOL (DRCP) OPERATIONS UPON COMMUNICATION FAILURE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRENDRE EN CHARGE DES OPÉRATIONS DE PROTOCOLE DE COMMANDE À RELAIS-DISTRIBUÉ (DRCP) LORS D'UNE DÉFAILLANCE DE COMMUNICATION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Panagiotis, Saltisidis, 118 28 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14724800.9 / 2 989 759

(51) **H04L 12/715** (11) **2 853 069 B1**
H04L 12/781 **H04L 12/707**
H04L 12/721

(25) En (26) En
(21) 13272465.0 (22) 20.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) US 2013/041891 20.05.2013
(87) WO 2013/177078 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650945 P
14.03.2013 US 201361785625 P
26.03.2013 US 201313851026

- (54) • INTEGRIERTES HETEROGENES SOFTWAREDEFINIERTES NETZWERK

- INTEGRATED HETEROGENEOUS SOFTWARE-DEFINED NETWORK
- RÉSEAU HÉTÉROGÈNE INTÉGRÉ DÉFINI PAR LOGICIEL

(73) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) CHINTHALAPATI, Eswara S.P., San Jose, California 95133, US
VAIDYA, Nikunj, Milpitas, California 95035, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/715** (11) **3 065 354 B1**
H04L 12/751 **H04L 12/825**
H04L 12/707 **H04L 12/721**
H04L 12/801

(25) En (26) En
(21) 16158747.2 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128880 P
23.03.2015 US 201514666151

- (54) • ÜBERLASTUNGSFUNKTIONALITÄT IN ÜBERLAGERUNGSNETZWERKEN
- OVERLOAD FUNCTIONALITY IN OVERLAY NETWORKS
- FONCTIONNALITÉ DE SURCHARGE DANS DES RÉSEAUX SUPERPOSÉS

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GREDLER, Hannes, 6136 Pillberg, AT
SARKAR, Pushpasis, KA 560103 Bangalore, IN
HEGDE, Shraddha, KA 560017 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/733**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/715 → (51) **H04W 4/06**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/733**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/725** (11) **2 958 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170697.5 (22) 04.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309681

- (54) • ROUTING BASIEREND AUF DEM INHALT VON PAKETEN
- ROUTING BASED ON THE CONTENT OF PACKETS
- ROUTAGE BASÉ SUR LE CONTENU DE PAQUETS

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Mosko, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US
Solis, Ignacio, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/727 → (51) **H04L 12/733**

(51) **H04L 12/733** (11) **2 803 171 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/721**
H04L 12/727 **H04L 12/775**
H04L 12/741

(25) En (26) En
(21) 13700943.7 (22) 10.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014
(86) GB 2013/050040 10.01.2013
(87) WO 2013/104907 2013/29 18.07.2013

(30) 10.01.2012 GB 201200350
(54) • DATENTRANSPORT
• DATA TRANSPORT
• TRANSPORT DE DONNÉES

(73) Media Network Services AS, Drammensveien 126, 0277 Oslo, NO
(72) CICIC, Tarik, N-0277 Oslo, NO
EVANG, Jan Marius, N-0277 Oslo, NO
ELMOKASHFI, Ahmed, N-0277 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/735 → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04L 12/741** (11) **2 869 509 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/721**
H04L 12/717

(25) Zh (26) En
(21) 12882133.7 (22) 02.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) CN 2012/079602 02.08.2012
(87) WO 2014/019205 2014/06 06.02.2014

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETTEN
- METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA PACKET
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUET DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/741** (11) **2 999 176 B1**
H04L 12/64 **H04L 12/801**
H04L 12/851

(25) Zh (26) En
(21) 14817047.5 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/081087 30.06.2014
(87) WO 2014/206364 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 CN 201310269726

- (54) • SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MEHRSTUFIGE FLUSSTABELLEN
- SEARCHING METHOD AND DEVICE FOR MULTILEVEL FLOW TABLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHERCHE POUR TABLE DE FLUX MULTI-NIVEAUX

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Wanfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIN, Chengyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Gaogang, Beijing 100190, CN
GUAN, Hongtao, Beijing 100190, CN
HUANG, Kun, Beijing 100190, CN
YU, Jixing, Beijing 100190, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/733**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/753**

(51) **H04L 12/753** (11) **2 962 431 B1**
H04L 12/751 **H04L 12/931**
H04L 12/46

(25) En (26) En
(21) 14711886.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019527 28.02.2014
(87) WO 2014/134494 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771723 P
27.02.2014 US 201414192751

(54) • **SPANNING-TREE BEI KOPPELFELDERN**
• **SPANNING TREE IN FABRIC SWITCHES**
• **ARBRE MAXIMAL DANS DES COMMUTEURS MATRICIELS**

(73) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) VENKATA, Ganesh D., San Jose, California 95134, US

GUPTA, Amit, Fremont, California 94539, US
THAYALAN, Prabu, Bangalore 560102, IN
VENKATESH, Vardarajan, Santa Clara, California 95050-3263, US

RAMAN, Mythilikanth, San Jose, California 95131, US
MUTHIAH, Selvam, Santa Clara, California 95051, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, et al, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/775 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/775 → (51) **H04L 12/733**

H04L 12/781 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/801** (11) **2 213 057 B1**
H04L 12/825 **H04L 12/835**

(25) En (26) En
(21) 08851481.5 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/084375 21.11.2008
(87) WO 2009/067679 2009/22 28.05.2009
(30) 21.11.2007 US 944099

(54) • **ETHERNET-STEUERUNG**
• **ETHERNET CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR ÉTHER NET**

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) SIMMONS, Michael, Chandler, AZ 85249, US
SCHLUNDER, Howard, Henry, Mesa, AZ 85210, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **2 823 610 B1**
H04L 12/835 **H04L 12/823**
H04L 12/833

(25) En (26) En
(21) 13709493.4 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) GB 2013/000105 11.03.2013
(87) WO 2013/132213 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 EP 12250053
02.11.2012 GB 201219826

(54) • **ÜBERLASTUNGSSIGNALISIERUNG**
• **SIGNALLING CONGESTION**
• **SIGNALISATION DE CONGESTION**

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) BRISCOE, Robert, John, London EC1A 7AJ, GB
DI CAIRANO-GILFEDDER, Carla, London EC1A 7AJ, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/54**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04L 12/803** (11) **2 942 914 B1**
H04L 29/12

(25) Zh (26) En
(21) 13872335.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) CN 2013/083587 16.09.2013
(87) WO 2014/114097 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 CN 201310032141

(54) • **LASTENTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **LOAD SHARING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CHARGE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Guixiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 12/803** (11) **3 166 267 B1**
H04L 12/801 **H04W 28/08**
H04L 12/54

(25) Zh (26) En
(21) 15829712.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2015/085441 29.07.2015

(87) WO 2016/019822 2016/06 11.02.2016

(30) 05.08.2014 CN 201410382683
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMLEITUNG VON DATENFLUSS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DIVERTING FLOW**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉRIVATION DE FLUX**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yaoliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIANG, Weilian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

KE, Hairong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/805 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/811 → (51) **H04W 12/10**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/54**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/823 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/833 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/54**

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/841 → (51) **H04W 72/12**

H04L 12/851 → (51) **H04B 7/185**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/855 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/861 → (51) **H04B 7/185**

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/54**

H04L 12/863 → (51) **H04B 7/185**

H04L 12/865 → (51) **H04B 7/185**

H04L 12/869 → (51) **H04B 7/185**

H04L 12/875 → (51) **H04B 7/185**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/913 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/915 → (51) **G06F 13/16**

H04L 12/927 → (51) **H04W 28/26**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/753**

(51) **H04L 12/933** (11) **3 131 017 B1**
G06F 13/40

(25) Zh (26) En
(21) 15786051.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) CN 2015/077777 29.04.2015
(87) WO 2015/165398 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 CN 201410181402
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **DATA PROCESSING DEVICE AND TERMINAL**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET TERMINAL**
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Xinwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 25/00 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 728 820 B1**
H04B 3/32 **H04L 5/00**
H04L 25/03 **H04L 25/00**
H04B 1/62 **H04B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 13190648.9 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201261720044 P
(54) • **Spektrumsverwaltung**
• **Spectrum Management**
• **Gestion de spectre**
- (73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Strobel, Rainer, 80797 München, DE
Oksman, Vladimir, Morganville, NJ New Jersey 07751, US
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/26**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 25/03** (11) **2 709 328 B1**
H04L 7/04 **H04L 27/00**
H04B 10/2507
- (25) En (26) En
(21) 13184538.0 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 CN 201210343013
(54) • **KoeffizientenbestimmungsVorrichtung, Entzerrer, Empfänger und Sender**
• **Coefficient determining apparatus, equalizer, receiver and transmitter**
• **Appareil de détermination de coefficient, égaliseur, récepteur et transmetteur**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yan, Meng, 100025 Beijing, CN
Tao, Zhenning, 100025 Beijing, CN
Li, Lei, 100025 Beijing, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 25/03 → (51) **G11B 20/10**

H04L 25/03 → (51) **H04L 7/02**

H04L 25/03 → (51) **H04L 7/04**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/49 → (51) **H04B 1/7163**

H04L 25/493 → (51) **H04B 1/7163**

H04L 27/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/10 → (51) **B60L 11/18**

H04L 27/18 → (51) **H04L 27/20**

(51) **H04L 27/20** (11) **2 985 669 B1**
H04B 1/04 **G05F 1/46**

(25) En (26) En
(21) 15172326.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201414459305
(54) • **SPANNUNGSERZEUGUNGSSCHALTUNG SOWIE POLARSENDER**
• **VOLTAGE GENERATING CIRCUIT AND POLAR TRANSMITTER**
• **CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE TENSION ET ÉMETTEUR POLAIRE**

(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHIU, Wei-Hao, 412 Taichung City, TW
WANG, Kun-Yin, 704 North Dist., Tainan City, TW
LIN, Ang-Sheng, San-Min Dist., Kaohsiung City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 27/20** (11) **3 195 545 B1**
H04L 27/18

(25) En (26) En
(21) 15775495.3 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/056444 25.08.2015
(87) WO 2016/030827 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201462041597 P
(54) • **VERBESSERTE KAPAZITÄT ZUR SCHMALBANDHYBRIDMODULATION**
• **IMPROVED CAPACITY FOR NARROW-BAND HYBRID MODULATION**
• **CAPACITÉ AMÉLIORÉE POUR LA MODULATION HYBRIDE À BANDE ÉTROITE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, SE-118 50 Stockholm, SE
SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/20** (11) **3 254 423 B1**
H04L 27/22 **H04L 27/32**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16705244.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050193 29.01.2016
(87) WO 2016/124841 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 FR 1550809
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENMODULATION EINER TRÄGERWELLE UND VERWENDUNG ZUR ERKENNUNG VON MEHRSTUFIGEN PHASENCODIERTEN DIGITALEN SIGNALEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR PHASE MODULATION OF A CARRIER WAVE AND APPLICATION TO THE DETECTION OF MULTI-LEVEL PHASE-ENCODED DIGITAL SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODULATION DE PHASE D'UNE ONDE PORTEUSE ET APPLICATION À LA DÉTECTION DE SIGNAUX NUMÉRIQUES MULTI-NIVEAUX CODÉS EN PHASE**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GLATTLI, Denis, Christian, 92160 Antony, FR
ROULLEAU, Séverin, Preden, 75013 Paris, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 27/20 → (51) **H03D 3/00**

H04L 27/20 → (51) **H04B 10/61**

H04L 27/20 → (51) **H04L 27/22**

(51) **H04L 27/22** (11) **2 482 473 B1**
H04B 10/67 **H04L 27/20**
H04L 27/233

(25) Zh (26) En
(21) 10788884.4 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012
(86) CN 2010/073739 09.06.2010
(87) WO 2010/145488 2010/51 23.12.2010
(30) 27.10.2009 CN 200910210132

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON PHASENDIFFERENZ AUF BASIS VON DQPSK-MODULATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AND CONTROLLING PHASE DIFFERENCE BASED ON DQPSK MODULATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE DE LA DIFFÉRENCE DE PHASE SUR LA BASE D'UNE MODULATION DQPSK**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) LI, Gong, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 27/22 → (51) **H04B 10/61**

H04L 27/22 → (51) **H04L 27/20**

H04L 27/233 → (51) **H04L 27/22**

(51) **H04L 27/26** (11) **1 804 451 B1**
H04L 1/00 **H04L 25/02**

(25) En (26) En
(21) 06124823.3 (22) 27.11.2006
(84) DE FR GB IT SE
(43) 04.07.2007
(30) 29.12.2005 KR 20050132859

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Pilotmusters in einem drahtlosen Kommunikationssystem mit Breitbandzugang**
• **Apparatus and method for determining pilot pattern in a broadband wireless access communication system**

- *Appareil et procédé de détermination de trame pilote dans un système de communication par accès sans fil large bande*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Sinchon-dong 134, Seodaemun-gu Seoul, KR
- (72) Lee, Jong-Hyeuk, Dongan-gu Anyang-si Gyeonggi-do, KR
CHo, Myeon-Kyun, 526, Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Paik, Won-Kyu, Seoul, KR
Seo, Jong-Soo, Songpa-gu Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26	→ (51) H04L 1/18
H04L 27/26	→ (51) H04L 9/08
H04L 27/32	→ (51) H04L 27/20
H04L 27/34	→ (51) H04L 5/00
H04L 27/38	→ (51) H04B 10/61
H04L 29/00	→ (51) H04B 7/185

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 518 350 B1**
B60R 16/023 H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 03761925.1 (22) 11.06.2003
(84) DE FR GB
(43) 30.03.2005
(86) US 2003/018343 11.06.2003
(87) WO 2004/004204 2004/02 08.01.2004
(30) 28.06.2002 US 184570
- (54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMPONENTE IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE AUTHENTICATION OF A COMPONENT*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'AUTHENTIFICATION D'UN COMPOSANT PAR UN VEHICULE*
- (73) Continental Automotive Systems, Inc., 2400 Executive Hills Boulevard, Auburn Hills MI 48326, US
- (72) PUHL, Larry, C., Readstown, Wisconsin 54652, US
DABBISH, Ezzat, A., Cary, IL 60013, US
- (74) Bonn, Roman Klemens, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 633 104 B1**
H04W 36/14 **H04B 5/00**
H04W 28/18 H04W 84/18
H04W 88/06
- (25) Ja (26) En
(21) 04736125.8 (22) 04.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 08.03.2006
(86) JP 2004/008169 04.06.2004
(87) WO 2004/110017 2004/51 16.12.2004
(30) 06.06.2003 JP 2003162427
- (54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

- (72) TAKAYAMA, Yoshihisa, Shinagawa-ku, Tokyo 1410001, JP
KUSAKABE, Susumu, Shinagawa-ku, Tokyo 1410001, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 18207986.3

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 667 397 B1**
G10L 25/78
- (25) En (26) En
(21) 05025979.5 (22) 29.11.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 07.06.2006
(30) 02.12.2004 KR 2004100678
- (54) • *Verarbeitung von Echtzeitübertragungsprotokoll (RTP) Mediapaketen in einem Sprache-über-Internet-Protokoll (VoIP) Endgerät*
• *Handling real-time transport protocol (RTP) media packets in voice over internet protocol (VoIP) terminal*
• *Traitement de paquets multimedia d'un protocole de transmission en temps réel (RTP) dans un terminal de voix sur protocole Internet (VoIP)*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Jung-Gi, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 819 122 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 06023242.8 (22) 08.11.2006
(84) DE FR GB
(43) 15.08.2007
(30) 13.02.2006 KR 20060013895
- (54) • *Bereitstellung eines Push-to-all- (PTA-) Dienstes*
• *Providing push to all (PTA) service*
• *Fourniture d'un service "Push-to-all" (PTA)*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Lee, Jin-Suk, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 096 792 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 08784017.9 (22) 18.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.09.2009
(86) CN 2008/072026 18.08.2008
(87) WO 2009/024076 2009/09 26.02.2009
(30) 21.08.2007 CN 200710145102
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIENSTE-KONFIGURIERUNG UND EINHEIT ZUR SPEICHERUNG EINER DIENSTE-KONFIGURATION*
• *METHOD FOR CONFIGURING SERVICE AND ENTITY FOR STORING SERVICE CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN SERVICE ET ENTITÉ POUR STOCKER UNE CONFIGURATION DE SERVICE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 178 246 B1**
H04L 29/08 H04W 4/00
H04W 88/04 H04W 88/14
H04W 88/16 H04W 92/02
H04L 12/58
- (25) En (26) En
(21) 10153370.1 (22) 12.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.04.2010
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHIEBEN VON INFORMATION VON EINEM SYSTEM ZU EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PUSHING INFORMATION FROM A SERVER TO A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR POUSSER DES INFORMATIONS DEPUIS UN SERVEUR VERS UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Preiss, Bruno R, Waterloo Ontario N2T 1R1, CA
Son, Giyeong, Mississauga Ontario L5M 5G4, CA
Lewis, Allan, New Dundee Ontario N0B 2E0, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 06115278.1 / 1 868 317

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 183 900 B1**
H04W 8/12 H04W 80/04
H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 08786499.7 (22) 28.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.05.2010
(86) EP 2008/059858 28.07.2008
(87) WO 2009/016148 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 EP 07425476
- (54) • *SIGNALISIERUNGSMECHANISMUS FÜR DEN HINWEIS VON ASN AUF EINEN CMIPV6-MOBILITÄTSBINDUNGSSTATUS*
• *SIGNALING MECHANISM FOR NOTICE OF ASN ON A CMIPV6 MOBILITY BINDING STATUS*
• *MÉCANISME DE SIGNALISATION POUR PERMETTRE À ASN DE CONNAÎTRE LE STATUT DE LAISON DE MOBILITÉ DE CMIPV6*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) MARZII, Andrea, I-24121 Bergamo, IT
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 193 643 B1**
H04W 12/08
- (25) De (26) De
(21) 08785087.1 (22) 25.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.06.2010
(86) EP 2008/006134 25.07.2008
(87) WO 2009/046782 2009/16 16.04.2009
(30) 05.10.2007 DE 102007048044
- (54) • *CONTENTDISTRIBUTION MIT INHÄRENTER NUTZERORIENTIERTER BERECHTIGUNGSPRÜFUNG*
• *CONTENT DISTRIBUTION WITH INHERENT USER-ORIENTED AUTHORIZATION VERIFICATION*

- (73) *DISTRIBUTION DU CONTENU AVEC CONTRÔLE D'AUTORISATION INHÉRENT ORIENTÉ VERS L'UTILISATEUR*
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) ROEBKE, Matthias, 50859 Köln, DE
KRAMARZ-VON-KOHOOUT, Gerhard, 53113 Bonn, DE
- (74) Cohausz, Helge B., Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 418 815 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 10172586.9 (22) 12.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012
- (54) • *Verwaltung von SIP-Kommunikationen in Richtung einer Benutzereinheit in einem Kommunikationsnetzwerk*
• *Managing Session Initiation Protocol communications towards a user entity in a communication network*
• *Gestion de communications de protocole d'initiation de session vers une entité d'utilisateur dans un réseau de communication*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Klein, Andreas, 53225, Bonn, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 502 383 B1**
H04L 12/28 **H04M 3/533**
H04N 7/16 **H04N 21/2381**
H04N 21/436 **H04N 21/61**
H04N 21/4788 **H04N 21/643**
H04M 7/12
- (25) En (26) En
(21) 10832080.5 (22) 17.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (86) US 2010/056958 17.11.2010
- (87) WO 2011/062947 2011/21 26.05.2011
- (30) 17.11.2009 US 620134
- (54) • *SPRACHNACHRICHTENDIENST ÜBER EIN HEIMNETZWERK*
• *VOICEMAIL SERVICE OVER A HOME NETWORK*
• *SERVICE DE COURRIER VOCAL SUR UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
- (73) Time Warner Cable Enterprises LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, MO 63131, US
CHOLAS, Chris, Frederick CO 80504, US
CARLUCCI, John, Boulder CO 80304, US
MARKLEY, Jeffrey, P., Superior CO 80027, US
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 630 768 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11787731.6 (22) 21.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (86) FR 2011/052463 21.10.2011
- (87) WO 2012/052693 2012/17 26.04.2012
- (30) 22.10.2010 FR 1058655
- (54) • *VERARBEITUNG VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG ODER SPIEGELUNG EINES MEDIENSTROMS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Mourad, Alain, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
Yun, Sung-Ryul, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 813 050 B1**
H04L 29/12
- (25) En (26) En
(21) 13703290.0 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (30) 15.07.2010 US 837052
- (54) • *Verfahren und System zum Bereitstellen von standortbewusster Verfolgung und standortbewussten Diensten mithilfe eines IP-Multimedia-Residential-Gateways*
• *Method and system for providing location aware tracking and services via an IP multimedia residential gateway*
• *Procédé et système de fourniture de suivi d'information sensible à la l'emplacement et de services sensible à la l'emplacement via une passerelle résidentielle multimédia IP*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Gordon, Li, San Diego, CA 92129, US
Xuemin, Chen, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 663 015 B1**
H04N 5/38 **H04N 21/61**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04N 21/2362
- (25) En (26) En
(21) 13162581.6 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (30) 10.05.2012 GB 201208389
24.08.2012 GB 201215128
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Übertragung und Empfang von Datenströmen in digitalen Videorundfunksystemen*
• *A method and apparatus for transmission and reception of data streams in digital video broadcasting systems*
• *Procédé et appareil pour la transmission et la réception de flux de données dans des systèmes de diffusion vidéo numérique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Mourad, Alain, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
Yun, Sung-Ryul, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 661 047 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/02**
H04M 3/42 **H04N 21/258**
- (25) En (26) En
(21) 13003871.4 (22) 07.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (30) 15.07.2010 US 837052
- (54) • *Verfahren und System zum Bereitstellen von standortbewusster Verfolgung und standortbewussten Diensten mithilfe eines IP-Multimedia-Residential-Gateways*
• *Method and system for providing location aware tracking and services via an IP multimedia residential gateway*
• *Procédé et système de fourniture de suivi d'information sensible à la l'emplacement et de services sensible à la l'emplacement via une passerelle résidentielle multimédia IP*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Gordon, Li, San Diego, CA 92129, US
Xuemin, Chen, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 824 872 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 13757511.4 (22) 24.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) JP 2013/051429 24.01.2013
- (87) WO 2013/132909 2013/37 12.09.2013
- (30) 07.03.2012 JP 2012050696
- (54) • *HOSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HOST PROVIDING SYSTEM AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'HÔTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) IGARASHI Ken, Tokyo 100-6150, JP
KANEKO Mana, Tokyo 100-6150, JP
SASAKI Makoto, Tokyo 100-6150, JP
IMAI Satoru, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 942 918 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 13873522.0 (22) 04.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (86) CN 2013/071349 04.02.2013
- (87) WO 2014/117408 2014/32 07.08.2014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-MEDIA-DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING STREAMING MEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIAS EN FLUX CONTINU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lixue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 021 552 B1**
H04L 29/08 **G06F 3/14**
G06F 3/0484 **G09G 5/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15194435.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 FR 1461015
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
COMPUTERPROGRAMM ZUR KOMMUNI-
KATION ÜBER EINEN GETEILTEN INTER-
AKTIONSRaum**
• **METHODS, APPARATUSES AND
COMPUTER PROGRAM FOR COMMUNI-
CATING VIA A SHARED INTERACTION
SPACE**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR
COMMUNIQUER VIA UN ESPACE D'INTE-
RACTION PARTAGÉ**
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) CHODOROWSKI, Jacques, 22300 PLOU-
MILLAU, FR
SALOU, Catherine, 22300 LANNION, FR
MER, Nadia, 22730 Trégastel, FR
COSQUER, Mathilde, 22300 CAOUENNEC-
LANVEZEAC, FR
DALOZ, Claude, 22300 LANNION, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 217 716 B1**
H04L 29/08 **H04W 28/02**
H04L 12/801 **H04W 28/06**
H04W 36/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15858080.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081361 06.11.2015
(87) WO 2016/072501 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227553
(54) • **BENUTZERVORRICHTUNG UND VER-
ARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DUPLI-
ZIERTES PAKET**
• **USER APPARATUS, AND DUPLICATED
PACKET PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE PAQUETS EN DOUBLE**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-
6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 248 844 B1**
B60R 16/02 **B60R 16/023**
H04L 12/28 **G06F 21/55**
G06F 13/36
- (25) Ja (26) En
(21) 15878674.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) JP 2015/005719 17.11.2015
(87) WO 2016/116976 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562105363 P
30.10.2015 JP 2015214740
(54) • **UNREGELMÄSSIGKEITSDETEKTIONSRE-
GELAKTUALISIERUNGSVERFAHREN,
ELEKTRONISCHE UNREGELMÄSSIG-**

- KEITSDETEKTIONSSTEUERUNGSEINHEIT
UND BORDNETZWERKSYSTEM**
• **IRREGULARITY DETECTION RULE
UPDATE METHOD, IRREGULARITY
DETECTION ELECTRONIC CONTROL
UNIT, AND ON-BOARD NETWORK
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE RÈGLE DE
 DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ, UNITÉ DE
COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE DÉTÉC-
TION D'IRRÉGULARITÉ ET SYSTÈME DE
RÉSEAU À BORD**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18186570.0 / 3 413 536

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 262 811 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 16718579.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/026623 08.04.2016
(87) WO 2016/164711 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514684068
(54) • **ENDPUNKTSTEUERUNG FÜR KOMMUNI-
KATIONSSITZUNG**
• **ENDPOINT CONTROL FOR A COMMUNI-
CATION SESSION**
• **COMMANDE DE POINT D'EXTRÉMITÉ
POUR UNE SESSION DE COMMUNICA-
TION**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) BARJONAS, Hamish Rory, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LUCAS, Simon, Redmond, Washington
98052-6399, US
BLUNDELL, Carl David, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WASS, Mark Christopher, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

- H04L 29/06** → (51) **G06F 15/16**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 17/30**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/00**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/43**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/53**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/73**
- H04L 29/06** → (51) **H04B 1/7163**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/12**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/14**
- H04L 29/06** → (51) **H04M 1/667**
- H04L 29/06** → (51) **H04M 11/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/06**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/50**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/10**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 28/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04L 29/08** (11) **1 757 069 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/28**
- (25) En (26) En
(21) 05744775.7 (22) 16.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 28.02.2007
(86) GB 2005/001942 16.05.2005
(87) WO 2005/114958 2005/48 01.12.2005
(30) 20.05.2004 GB 0411269
(54) • **DATENÜBERTRAGUNG**
• **DATA TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) Vodafone Group PLC, Vodafone House The
Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN,
GB
(72) PAPADOLOU, Nick, Reading RG30 2ER, GB
GURLEYEN, Bulent Ozgur, Reading RG1
4PP, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **1 949 652 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 06836928.9 (22) 03.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
(86) US 2006/043075 03.11.2006
(87) WO 2007/058798 2007/21 24.05.2007
(30) 14.11.2005 US 736408 P
07.06.2006 US 449511
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS-
PROKOLL FÜR EIN MEDIZINISCHES SEN-
SORSYSTEM**
• **WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOL
FOR A MEDICAL SENSOR SYSTEM**
• **PROTOCOLE DE COMMUNICATION SANS
FIL POUR SYSTÈME DE CAPTEUR
MEDICAL**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) HEITZMANN, Harold A., Irvine, CA 92606, US
 FRAZIER, John A., Costa Mesa, CA 92626, US
 MCKEOWN, Morgan T., Irvine, CA 92614, US
 NODA, Wayne A., Mission Viejo, CA 92692, US
 SUTTON, George Francis, La Jolla, CA 92037, US
 YADLOWSKY, Ann B., Irvine, CA 92620, US
 GELVIN, Michael Le Roy, Alta Loma, CA 91737, US
 ARMSTRONG, John T., Pasadena, CA 91107, US
 RICHERT, John D., La Habra Heights, CA 90631, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 087 694 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
 (25) En (26) En
 (21) 07859299.5 (22) 27.11.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 12.08.2009
 (86) IB 2007/004261 27.11.2007
 (87) WO 2008/065535 2008/23 05.06.2008
 (30) 27.11.2006 GB 0623621
 23.11.2007 GB 0723118
 (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **COMMUNICATION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
 (73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
 (72) KAAL, Madis, Dublin 2, IE
 KÜTT, Andres, Dublin 2, IE
 ORUAAS, Mart, Dublin 2, IE
 SEEBA, Asko, Dublin 2, IE
 HINRIKUS, Taavet, Dublin 2, IE
 (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 523 423 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12167571.4 (22) 10.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2012
 (30) 10.05.2011 EP 11165469
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERTEILTEN, SKALIERBAREN HOST-UMGEBUNG FÜR WEBDIENSTE**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A DISTRIBUTED SCALABLE HOSTING ENVIRONMENT FOR WEB SERVICES**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN ENVIRONNEMENT D'HÉBERGEMENT EXTENSIBLE ET RÉPARTI POUR DES SERVICES WEB**
 (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) Offermann, Philipp, 10717 Berlin, DE
 Kreutzberger, Sebastian, 39104 Magdeburg, DE
 Döring, Uwe, 10557 Berlin, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 584 762 B1**
H04W 4/20 **G06Q 10/10**
G06Q 50/00 **H04W 4/21**
 (25) En (26) En

(21) 12006974.5 (22) 08.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2013
 (30) 08.10.2011 US 201161545147 P
 05.09.2012 US 201213603453
 (54) • **Sozialer Vorrichtungsdienst und Support über automatische Gruppenzuordnung**
 • **Social device service and support via automatic group association**
 • **Service de dispositif social et support via une association automatique de groupe**
 (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon, CA 94582, US
 Karaoguz, Jeyhan, Irvine, CA 92606, US
 Diab, Wael, San Francisco, CA 94109, US
 Bennett, James, 36301 Hroznetin, CZ
 Tyson, Harry, Austin, TX 78746, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 675 137 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13171446.1 (22) 11.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2013
 (30) 13.06.2012 US 201213495497
 (54) • **System und Verfahren zur Bestimmung des Standorts von drahtlosen Kommunikationsvorrichtungen/Personen zur Steuerung/Anpassung des Betriebs von Vorrichtungen auf Grundlage des Standorts**
 • **System and method of determining location of wireless communication devices / persons for controlling / adjusting operation of devices based on the location**
 • **Système et procédé de détermination d'emplacement de dispositifs de communication sans fil/personnes pour commander/régler le fonctionnement de dispositifs basés sur l'emplacement**
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) Pai, Raghunandan K., Cupertino, CA 95014, US
 Hurley, Timothy S., Cupertino, CA 95014, US
 (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 790 385 B1**
H04W 4/02 **G01S 19/34**
G01S 19/48 **G01S 5/02**
H04W 4/021 **H04W 52/02**
H04W 64/00
 (25) En (26) En
 (21) 14162685.3 (22) 31.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.10.2014
 (30) 08.04.2013 KR 20130038263
 (54) • **Elektronische Vorrichtung und Verfahren zum Empfangen eines Geofence-Dienstes mit geringem Leistungsverbrauch**
 • **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING GEO-FENCE SERVICE WITH LOW POWER CONSUMPTION**
 • **Dispositif électronique et procédé pour recevoir un service géo-fence avec une faible consommation**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Kim, Min-June, Seoul, KR
 Kang, Young-Ae, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Dae-Jin, Seoul, KR
 Park, Jong-Man, Gyeonggi-do, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **2 837 162 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/22**
 (25) En (26) En
 (21) 13717000.7 (22) 08.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.02.2015
 (86) EP 2013/057290 08.04.2013
 (87) WO 2013/153022 2013/42 17.10.2013
 (30) 11.04.2012 PCT/EP2012/056585
 (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN, SYSTEM UND KOMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG VON SERVER-AUSFALL**
 • **APPARATUS, METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SERVER FAILURE HANDLING**
 • **DISPOSITIF, PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA GESTION DE DÉFAILLANCE DE SERVEUR**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) KORHONEN, Jouni, FI-11100 Riihimäki, FI
 KALL, Anders Jan Olof, FI-02730 Espoo, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 014 905 B1**
H04W 4/02 **A63B 24/00**
A61B 5/103 **A61B 5/11**
A61B 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 14817172.1 (22) 18.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (86) US 2014/042839 18.06.2014
 (87) WO 2014/209697 2014/53 31.12.2014
 (30) 28.06.2013 US 201313930321
 28.06.2013 US 201313930347
 (54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DER BENUTZERAKTIVITÄT**
 • **USER ACTIVITY TRACKING SYSTEM AND DEVICE**
 • **SYSTÈME DE SUIVI DES ACTIVITÉS D'UN UTILISATEUR ET DISPOSITIF**
 (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) PENNANEN, Juho, Menlo Park, CA 94025, US
 KYRÖLÄ, Aapo, Menlo Park, CA 94025, US
 PARTANEN, Jukka, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 226 517 B1**
H04L 12/24 **H04W 48/16**
H04W 4/12 **H04W 52/02**
H04W 4/50 **H04W 76/14**
 (25) En (26) En
 (21) 17158549.0 (22) 28.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201615088689
 (54) • *BENACHRICHTIGUNG/SERZEUGUNG ÜBER EINE ANDOCKSCHNITTSTELLE*
 • *NOTIFICATION GENERATION VIA A DOCKING INTERFACE*
 • *GÉNÉRATION DE NOTIFICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE D'ARRIMAGE*
 (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) COHN, Daniel, 44320 Raanana, IL
 GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba, M, IL
 TRAININ, Solomon, 31015 Haifa, Ha, IL
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 278 542 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16718415.9 (22) 25.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (86) FR 2016/050675 25.03.2016
 (87) WO 2016/156714 2016/40 06.10.2016
 (30) 31.03.2015 FR 1552761
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG AUF EINEM MIT EINER CHIPKARTE AUSGESTATTETEM ENDGERÄT*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING AN APPLICATION ON A TERMINAL PROVIDED WITH A CHIP CARD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION DANS UN TERMINAL MUNI D'UNE CARTE A PUCE*
 (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) CHADLI, Youssef, 78800 Houilles, FR
 CHATRAS, Bruno, 75012 Paris, FR

H04L 29/08 → (51) **B60K 37/06**
H04L 29/08 → (51) **G06F 1/16**
H04L 29/08 → (51) **G06F 3/06**
H04L 29/08 → (51) **G06F 17/00**
H04L 29/08 → (51) **G06F 17/30**
H04L 29/08 → (51) **G10H 1/36**
H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/46**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**
H04L 29/08 → (51) **H04M 1/725**
H04L 29/08 → (51) **H04M 7/00**
H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**
H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**
H04L 29/08 → (51) **H04W 12/06**
H04L 29/08 → (51) **H04W 28/02**
H04L 29/08 → (51) **H04W 28/10**
H04L 29/08 → (51) **H04W 52/02**

H04L 29/10 → (51) **H04L 12/24**
 (51) **H04L 29/12** (11) **3 013 020 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/18**
H04L 12/46
 (25) Zh (26) En
 (21) 14822797.8 (22) 01.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (86) CN 2014/081327 01.07.2014
 (87) WO 2015/003566 2015/02 15.01.2015
 (30) 11.07.2013 CN 201310291011
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PAKETÜBERTRAGUNG IN EINEM MULTICAST-DOMÄNNAMENSYS-TEM*
 • *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING PACKET IN MULTICAST DOMAIN NAME SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PAQUET DANS UN SYSTÈME DE NOMS DE DOMAINE DE MULTIDIFFUSION*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Chunning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 XU, Yibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 29/12 → (51) **G05B 19/042**
H04L 29/12 → (51) **H04L 12/803**
H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/12 → (51) **H04L 29/14**
H04L 29/12 → (51) **H04M 1/725**
H04L 29/12 → (51) **H04W 4/06**
H04L 29/12 → (51) **H04W 12/06**
H04L 29/12 → (51) **H04W 28/02**
H04L 29/12 → (51) **H04W 36/00**
H04L 29/12 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 29/14** (11) **2 458 813 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 11188168.6 (22) 08.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2012
 (30) 30.11.2010 FR 1059901
 (54) • *Verfahren zur Erkennung von Nomadentum eines SIP-Endgeräts und Endgerät, das dieses Verfahren umsetzt*
 • *Method for detecting a roaming status of an SIP terminal and terminal implementing said method*
 • *Procédé de détection d'une situation de nomadisme d'un terminal SIP et terminal mettant en oeuvre ce procédé*
 (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) Bouvet, Bertrand, 22700 Perros-Guirec, FR
 Trovel, Nelly, 22560 Trebeurden, FR

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
 (51) **H04M 1/00** (11) **1 917 816 B1**
H04B 7/06 **H04B 1/10**
H04B 17/00 **H04W 28/18**
 (25) En (26) En
 (21) 06802029.6 (22) 21.08.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 07.05.2008
 (86) US 2006/032652 21.08.2006
 (87) WO 2007/024805 2007/09 01.03.2007
 (30) 22.08.2005 US 209358
 (54) • *OPTIMIERTES DIREKTIONALES ANTENNENSYSTEM*
 • *OPTIMIZED DIRECTIONAL ANTENNA SYSTEM*
 • *SYSTEME D'ANTENNE DIRECTIONNELLE OPTIMISEE*
 (73) AIRGAIN, INC., 3611 Valley Centre Drive, Suite 150, San Diego, CA 92130, US
 (72) SALO, Randy W., San Diego, California 92109, US
 MOORE, Bryan G., Carlsbad, California 92011, US
 CLARK, Richard H., Gaithersburg, Maryland 20877, US
 ABRAMOV, Oleg Y., St. Petersburg, 198330, RU
 KIRDIN, Alexander N., St. Petersburg, 196600, RU
 BUROV, Lev G., St. Petersburg, 194064, RU
 VISURI, Pertti, Fallbrook, California 92028, US
 (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
 (51) **H04M 1/02** (11) **2 254 313 B1**
H04M 1/60 **G06F 3/048**
G06F 3/0488 **G06F 1/16**
 (25) En (26) En
 (21) 09013758.9 (22) 02.11.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 24.11.2010
 (30) 22.05.2009 KR 20090044912
 (54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Ausführung der Anruffunktion damit*
 • *Mobile terminal and method of executing call function using the same*
 • *Terminal mobile et procédé d'exécution de fonction d'appel l'utilisant*
 (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) Lee, Khwanhee, Seoul, 153-801, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (51) **H04M 1/02** (11) **2 835 956 B1**
H05K 1/18 **H05K 3/32**
H05K 5/00 **G06F 1/16**
G06F 1/18
 (25) En (26) En
 (21) 14179770.4 (22) 04.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.02.2015
 (30) 08.08.2013 US 201313962605
 (54) • *Mobile elektronische Vorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
 • *Mobile electronic device and methods of manufacture thereof*

- *Dispositif électronique mobile et procédés de fabrication associés*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Pegg, Albert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 Huang, Li, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 Wang, Enliang, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 Kyowski, Timothy, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 Prsa, Steven, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **2 869 539 B1**
H04M 19/04
 (25) En (26) En
 (21) 14191690.8 (22) 04.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2015
 (30) 04.11.2013 KR 20130133220
 (54) • *Elektronische Vorrichtung mit gewölbtem Boden*
 • *An electronic device with curved bottom*
 • *Dispositif électronique avec fond incurvé*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Kim, Byung-Soo, Gyeonggi-do, KR
 (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 110 112 B1**
H05K 5/02 **H04M 1/23**
H01H 9/04 **H03K 17/96**
H05K 5/06 **H04M 1/18**
 (25) En (26) En
 (21) 16182525.2 (22) 20.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT EINER DECKELEINHEIT MIT EINER SCHLÜSSEL-VORRICHTUNG*
 • *MOBILE TERMINAL COMPRISING LID UNIT WITH KEY DEVICE*
 • *TERMINAL MOBILE COMPRENANT UNE UNITÉ COUVERCLE POURVUE D'UNE DISPOSITIF DE TOUCHE*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SCHACK, Goran, S-29633 Ahus, SE
 VON KONOW, Johan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
 (62) 11864862.5 / 2 569 923

H04M 1/02 → (51) **G02F 1/13**
H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/02 → (51) **G06F 3/0487**
H04M 1/02 → (51) **H01R 13/447**
H04M 1/02 → (51) **H04M 1/03**
H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04M 1/03** (11) **3 322 163 B1**
H04M 1/02 **H04R 1/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17207192.0 (22) 29.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018
 (30) 20.12.2011 KR 20110138538
 (54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER*
 • *MOBILE TERMINAL COMPRISING A BONE CONDUCTION SPEAKER*
 • *TERMINAL MOBILE AVEC HAUT-PARLEUR A CONDUCTION OSSEUSE*
 (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) JOO, Wonseok, Seoul, KR
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (62) 12008015.5 / 2 608 492

H04M 1/03 → (51) **H04R 7/26**
H04M 1/03 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 041 203 B1**
B60R 11/02 **H04B 1/3877**
G06F 1/16 **B60R 1/12**
H04M 1/60 **B60R 11/00**
 (25) En (26) En
 (21) 151292934.6 (22) 04.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2016
 (30) 31.12.2014 KR 20140194954
 (54) • *MOBILTELEFONDOCKINGVORRICHTUNG AM INNENSPIEGEL*
 • *MOBILE PHONE DOCKING DEVICE OF INSIDE MIRROR*
 • *DISPOSITIF D'ACCUEIL DE TÉLÉPHONE MOBILE DE RÉTROVISEUR INTÉRIEUR*
 (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 (72) YI, Ki Chang, 47832 Busan, KR
 AHN, Joong Chul, 08089 Seoul, KR
 SONG, Young Wook, 06989 Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 1/04 → (51) **B60R 11/02**
 (51) **H04M 1/05** (11) **3 128 725 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06F 3/16 **H04L 12/58**
G06F 1/16 **H04M 1/725**
H04B 1/3827
 (25) En (26) En
 (21) 16161747.7 (22) 22.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (30) 05.08.2015 KR 20150110535
 (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
 • *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHI, Jumin, 06772 SEOUL, KR
 KIM, Jonghwan, 06772 SEOUL, KR
 SONG, Younghoon, 06772 SEOUL, KR
 KIM, Yung, 06772 SEOUL, KR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (51) **H04M 1/05** (11) **3 209 003 B1**
H04M 1/725
 (25) En (26) En
 (21) 17153352.4 (22) 26.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (30) 18.02.2016 JP 2016029069
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
 (73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
 (72) Ishida, Akihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
 Hirose, Yoji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
 Tsuda, Takamoto, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
 Wang, Shihui, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
 Aoyama, Ryu, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (60) 18207031.8

(51) **H04M 1/05** (11) **3 297 262 B1**
H04M 1/60 **H04B 1/3827**
H04R 1/10 **H04M 1/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17198258.0 (22) 07.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (30) 05.09.2014 KR 20140119184
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Sungjae, 07336 Seoul, KR
 PARK, Jeongsoo, 07336 Seoul, KR
 SHIN, Seongyong, 07336 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
 (62) 15180169.3 / 2 993 876

H04M 1/05 → (51) **H04B 13/00**
H04M 1/18 → (51) **G02F 1/13**
H04M 1/18 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/23 → (51) **H04M 1/02**
H04M 1/247 → (51) **H04M 7/00**
H04M 1/2745 → (51) **G08B 25/04**
H04M 1/58 → (51) **H04M 1/60**
H04M 1/58 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04M 1/60** (11) **2 996 313 B1**
H04M 9/08 **G10L 21/02**
G10L 25/18
 (25) De (26) De

- (21) 15002480.0 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (30) 12.09.2014 DE 102014013524
- (54) • *KOMMUNIKATIONSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *INSTALLATION DE COMMUNICATION POUR VEHICULES AUTOMOBILES*
- (73) paragon AG, Schwalbenweg 29, 33129 Delbrück, DE
- (72) KRINI, Mohamed, 33161 Hövelhof, DE
RODEMER, Klaus, 36369 Lautertal, DE
- (74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

-
- (51) **H04M 1/60** (11) **3 155 826 B1**
H04R 3/00 **H04R 1/10**
H04M 1/58
 - (25) En (26) En
 - (21) 15795002.3 (22) 09.06.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.04.2017
 - (86) US 2015/034915 09.06.2015
 - (87) WO 2015/191588 2015/50 17.12.2015
 - (30) 13.06.2014 US 201414303697
 - (54) • *SELBSTSPRACHRÜCKKOPPLUNG IN KOMMUNIKATIONSHÖRSPRECHGARNITUREN*
• *SELF-VOICE FEEDBACK IN COMMUNICATIONS HEADSETS*
• *RÉTROACTION DE SA PROPRE VOIX DANS DES CASQUES DE COMMUNICATION*
 - (73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
 - (72) KELLER, Shaun Cassidy, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
GJELTEMA, Paul D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
BONNER, Jordan Jeffery, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
RAVVIN, Simon G., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
 - (74) Attali, Pascal, et al. BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04M 1/60 → (51) **G06F 3/16**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/05**

H04M 1/60 → (51) **H04R 3/00**

-
- (51) **H04M 1/64** (11) **1 858 239 B1**
H04M 1/725
 - (25) De (26) De
 - (21) 07108162.4 (22) 14.05.2007
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 - (43) 21.11.2007
 - (30) 17.05.2006 DE 102006023214
07.06.2006 DE 102006026491
 - (54) • *Verfahren zum Verwalten von Abläufen auf einem mobilen Endgerät und entsprechendes Verwaltungssystem*
• *Method for managing of applications on a mobile terminal and corresponding management system*

- *Procédé destiné à la gestion du déroulement sur un terminal mobile et système de gestion correspondant*
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) Degen, Dr., Helmut, 40470, Düsseldorf, DE
Lamberts, Harald, 40213, Düsseldorf, DE
- (74) Cullinane, Marietta Bettina, Patentanwälte Müller & Schubert Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

-
- (51) **H04M 1/667** (11) **2 811 724 B1**
H04L 29/06 **H04M 1/725**
G06F 21/35 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
H04W 4/80
 - (25) En (26) En
 - (21) 13171105.3 (22) 07.06.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 10.12.2014
 - (54) • *Mobile drahtlose Kommunikationsvorrichtung zur Entsperrung durch Nahfeldkommunikation (NFC) und mit Funktionen zum Ändern von Etikettendaten sowie zugehörige Verfahren*
• *Mobile wireless communications device providing near field communication (nfc) unlock and tag data change features and related methods*
• *Dispositif de communications sans fil mobile fournissant un déverrouillage de communication en champ proche (nfc), caractéristiques de changement de données d'étiquette et procédés associés*
 - (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 - (72) Garcia, Juan Martin, Waterloo, Ontario, N2K 0A7, CA
Moosavi, Vahid, Waterloo, Ontario, N2K 0A7, CA
Zhong, Ge, Mississauga, Ontario, L4W 0B5, CA
 - (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

-
- (51) **H04M 1/725** (11) **2 432 201 B1**
H04L 29/08
 - (25) En (26) En
 - (21) 10177498.2 (22) 17.09.2010
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (43) 21.03.2012
 - (54) • *Mobile drahtlose Kommunikationsvorrichtung mit einer Verfügbarkeitserkennung auf Funkbasis und zugehörige Verfahren*
• *Mobile wireless communications device including wireless-based availability detector and associated methods*
• *Dispositif de communication mobile sans fil incluant un détecteur sans fil de disponibilité et procédés associés*
 - (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 - (72) Griffin, Jason Tyler, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Walker, David Ryan, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Gillani, Karim, Waterloo Ontario N2K 0A2, CA
 - (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

-
- (51) **H04M 1/725** (11) **2 733 915 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/21**
H04W 4/80
 - (25) En (26) En

- (21) 13193285.7 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (30) 16.11.2012 KR 20120130503
30.10.2013 KR 20130130381
15.11.2013 EP 13193182
- (54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Anzeige von Serviceinformationen in einer elektronischen Vorrichtung*
• *Electronic Device and Method for Displaying Service Information in Electronic Device*
• *Dispositif électronique et procédé d'affichage d'informations de service dans un dispositif électronique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JUNG, Ji-Hyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Bu-Seop, 443-742 Gyeonggi-do, KR
BASTIN, Edwin Joseph Vimal, 443-742 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-Min, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 18208923.5

-
- (51) **H04M 1/725** (11) **2 747 393 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/0483**
G06F 3/0484 **G06F 3/0485**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
G06F 3/14 **G09G 5/397**
H04B 5/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 13193854.0 (22) 21.11.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 25.06.2014
 - (30) 20.12.2012 KR 20120149608
 - (54) • *Elektronische Vorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *Electronic device and control method thereof*
• *Dispositif électronique et son procédé de commande*
 - (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 - (72) Shin, Jungeun, Seoul 153-801, KR
Na, Sungchae, Seoul 153-801, KR
 - (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

-
- (51) **H04M 1/725** (11) **2 930 915 B1**
H04L 29/12 **H04W 8/18**
H04W 8/22 **H04W 88/06**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 13799937.1 (22) 27.06.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 14.10.2015
 - (86) CN 2013/078171 27.06.2013
 - (87) WO 2013/182100 2013/50 12.12.2013
 - (30) 06.12.2012 CN 201210519812
 - (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES FUNKTIONSMODULNAMENS EINES MOBILES ENDGERÄTS UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SETTING FUNCTIONAL MODULE NAME OF MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU NOM DE MODULE FONCTIONNEL DE TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
 - (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) WANG, Junwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 062 495 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 15160188.7 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201514634367

- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT**
• **VISIBILITY ENHANCEMENT DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE VISIBILITÉ**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(72) Tokutake, Kenji, Japan, 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04M 1/725 → (51) **G08B 25/04**

H04M 1/725 → (51) **H04B 13/00**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/05**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/64**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/667**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/02**

H04M 1/73 → (51) **H04W 88/02**

H04M 3/34 → (51) **H04B 3/487**

H04M 3/38 → (51) **H04M 3/48**

(51) **H04M 3/42** (11) **2 820 833 B1**
H04M 3/58

(25) En (26) En
(21) 13713946.5 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(86) GB 2013/050476 27.02.2013

(87) WO 2013/128178 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603870 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HERGESTELLTEN KOMMUNIKATIONSSITZUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**
• **METHODS AND APPARATUS FOR TRANSFERRING AN ESTABLISHED COMMUNICATION SESSION IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSFERT D'UNE SESSION DE COMMUNICATION ÉTABLIE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION**

(73) Metaswitch Networks Ltd, 100 Church Street, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB

(72) COOK, Alan, Enfield Middlesex EN2 6BQ, GB
MAIRS, Christopher John, Enfield Middlesex EN2 6BQ, GB

LEE, Lionel James Jerome, Enfield Middlesex EN2 6BQ, GB

CURRIE, Douglas Gavin, Enfield Middlesex EN2 6BQ, GB

ROWLAND, Jonathan Thomas, Enfield Middlesex EN2 6BQ, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(60) 18201172.6

H04M 3/42 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/48**

(51) **H04M 3/48** (11) **2 614 634 B1**
H04W 4/02 **H04M 3/38**

(25) En (26) En
(21) 11823135.6 (22) 02.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013
(86) IB 2011/053848 02.09.2011

(87) WO 2012/032444 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 880013

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTWORTEN FÜR EINE ANRUFENDE PARTEI**
• **APPARATUS FOR PROVIDING RESPONSES TO CALLING PARTY**
• **APPAREIL DE FOURNITURE DE RÉPONSES À UN APPELANT**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) TOKKONEN, Timo, FI-90800 Oulu, FI

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04M 3/533 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 3/56** (11) **1 705 887 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 06290439.6 (22) 17.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.09.2006
(30) 22.03.2005 FR 0502828

- (54) • **Erstellung von Kommunikationen in einem Netz**
• **Establishment of a communication in a network**
• **Etablissement d'une communication dans un réseau**

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) Benjelloun Touimi, Abdellatif, 22300 Lannion, FR

Sollaud, Aurélien, 22560 Trebeurden, FR

Mathieu, Bertrand, 22300 Lannion, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/15**

H04M 3/58 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 7/00** (11) **2 266 269 B1**
H04M 1/247 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 09726505.2 (22) 02.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.12.2010
(86) US 2009/039371 02.04.2009

(87) WO 2009/124223 2009/41 08.10.2009
(30) 02.03.2009 US 156751 P

02.04.2008 US 41829 P
22.05.2008 US 55417 P
26.09.2008 US 100578 P

02.03.2009 US 156746 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON TELEFONIESITZUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING TELEPHONY SESSIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU TRAITEMENT DE SESSIONS DE TÉLÉPHONIE**

(73) Twilio Inc., 548 Market St 14510, San Francisco, CA 94104, US

(72) LAWSON, Jeffrey, San Francisco CA 94104, US

WOLTHUIS, John, San Francisco CA 94104, US

COOKE, Evan, San Francisco CA 94104, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04M 7/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 9/08** (11) **2 987 316 B1**
(25) En (26) En

(21) 14736085.3 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) US 2014/039649 28.05.2014

(87) WO 2014/193874 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 GB 201309781

05.02.2014 US 201414173622

- (54) • **ECHOLÖSCHUNG**
• **ECHO CANCELLATION**
• **SUPPRESSION D'ÉCHO**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SORENSEN, Karsten Vandborg, Redmond, Washington 98052-6399, US

AHGREN, Per, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 9/08 → (51) **H04M 1/60**

(51) **H04M 11/00** (11) **1 704 708 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 05705467.8 (22) 11.01.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.09.2006
(86) US 2005/000823 11.01.2005

(87) WO 2005/070145 2005/31 04.08.2005
(30) 13.01.2004 US 756963

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AUF BENUTZERN BASIERENDEN ANWENDUNGLIZENSIERUNG ÜBER MEHRERE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN HINWEG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ALLOWING USER BASED APPLICATION LICENSING ACROSS MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'OCTROI DE LICENCE D'APPLICATION BASÉE SUR L'UTILISATEUR À TRAVERS DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Qualcomm, Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) MINEAR, Brian, San Diego, , California 92130, US

KENAGY, Jason B., San Diego, California 92037, US

YU, Julie., c/o Qualcomm Inc., San Diego, California 92121, US
OLIVER, Mitchell B., San Diego, California 92131, US
SPRIGG, Stephen A., Poway, California 92064, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04M 11/02** (11) **2 456 187 B1**
(25) De (26) De
(21) 11008252.6 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 18.11.2010 DE 102010051837

- (54) • Verfahren zum Einrichten eines aus mindestens einer Türstation und mindestens einer Wohnungsstation zu bildenden Haus-Kommunikationssystems
 - Method for setting up a house communication system comprising at least one door station and at least one residence station
 - Procédé de création d'un système de communication domestique devant être développé à partir d'au moins une station de porte et au moins une station d'habitation
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Bigalke, Olaf, 58638 Iserlohn, DE
Platte, Jörg, 44149 Dortmund, DE
Kruppa, Christian, 44649 Herne, DE
Zapp, Robert, 58579 Schalksmühle, DE
Schramm, Peter, 44269 Dortmund, DE

H04M 11/04 → (51) **G06F 21/32**

H04M 11/06 → (51) **H04B 3/487**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 099 048 B1**
H04M 17/00 **H04W 4/24**
H04L 12/14
(25) En (26) En
(21) 16159649.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725498

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE SIM-DIENSTAKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG ÜBER ABONNEMENTVERFOLGUNG
 - METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUAL SIM SERVICE ACTIVATION AND DEACTIVATION VIA SUBSCRIPTION TRACKING
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DE SERVICE DE SIM VIRTUELLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SUIVI D'ABONNEMENT
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) PLESTID, Thomas Leonard, Ottawa, Ontario K2A 0G6, CA
PIEDA, Peter Steven, Ottawa, Ontario K1V 2J7, CA
FERNANDES, Kevin Paul, Toronto, Ontario M1C 4B2, CA
DIKIC, Srdan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/24**

H04M 17/00 → (51) **H04M 15/00**

H04M 19/04 → (51) **A61B 5/024**

H04M 19/04 → (51) **G06F 3/048**

H04M 99/00 → (51) **H01M 6/50**

(51) **H04N 1/00** (11) **1 655 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 05256881.3 (22) 07.11.2005
(84) DE FR GB
(43) 10.05.2006
(30) 05.11.2004 JP 2004322933
05.11.2004 JP 2004322939
05.11.2004 JP 2004322940
05.11.2004 JP 2004322943
05.11.2004 JP 2004322947
05.11.2004 JP 2004322949

- (54) • System und Verfahren zur Bildverarbeitung
 - System and device for image processing
 - Systèmes et dispositif de traitement d'images
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Aoki, Kazuma, c/o Brother Kogyo K K, Aichi-ken 467-8562, JP
Matsuda, Makoto, c/o Brother Kogyo K K, Aichi-ken 467-8562, JP
Miyazawa, Masafumi, c/o Brother Kogyo K K, Aichi-ken 467-8562, JP
Ohara, Kiyotaka c/o Brother Kogyo K K, Aichi-ken 467-8562, JP
Yanagi, Satoru, c/o Brother Kogyo K K, Aichi-ken 467-8562, JP
Kokubo, Masatoshi, c/o Brother Kogyo K K, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **1 895 755 B1**
G11C 17/18 **G11C 17/16**
(25) En (26) En
(21) 07112622.1 (22) 17.07.2007
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 05.03.2008
(30) 04.08.2006 JP 2006213811
16.04.2007 JP 2007107388
29.06.2007 JP 2007173167

- (54) • Vorrichtung zur Bestimmung einer Modell-Leistung und Bildgebungsvorrichtung
 - Model-performance determining apparatus and image forming apparatus
 - Appareil de détermination de modèle-performance et appareil de formation d'images
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kobayashi, Kazunori, Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
Sekine, Kunio, Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
Koya, Daisuke, Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **1 968 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 08003979.5 (22) 04.03.2008
(84) DE FR GB
(43) 10.09.2008
(30) 05.03.2007 JP 2007054015
18.01.2008 JP 2008008639

- (54) • Kommunikationsvorrichtung
- Communication device
- Dispositif de communication

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Itoh, Shingo, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **2 728 846 B1**
H04N 1/21 **H04N 1/23**
G06F 1/16 **G06F 3/00**
G06F 3/01 **G06F 3/12**
G06F 3/16 **G06F 9/44**
G02B 27/01

- (25) En (26) En
(21) 13189682.1 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 JP 2012244593
(54) • Führungsinformationsanzeigevorrichtung- Guidance information display device
- Dispositif d'affichage d'informations de guidage

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Sugimoto, Yasuaki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrbatal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **2 947 862 B1**
H04N 1/028 **H04N 1/047**
H04N 1/10

(25) En (26) En
(21) 15165196.5 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014106368

- (54) • BEWEGUNG EINES BEWEGTEN KÖRPERS EINES BILDLESEGRÄTS ZU EINER HALT-POSITION NACH DEM VERLASSEN EINES ENERGIESPARENDEN MODUS
 - DRIVING A MOVING BODY OF AN IMAGE READING DEVICE TO A STOP POSITION ON RETURN FROM ENERGY SAVING MODE
 - MOUVEMENT DE CORPS MOBILE D'UN LECTEUR D'IMAGES À UNE POSITION D'ARRÊT APRÈS LA SORTIE D'UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Etoh, Kohya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Kishi, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H04N 1/028 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/04** (11) **2 421 238 B1**
G06T 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 10764237.3 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) JP 2010/002574 08.04.2010
(87) WO 2010/119650 2010/42 21.10.2010
(30) 13.04.2009 JP 2009096580
(54) • BILDLESEVORRICHTUNG- IMAGE READING DEVICE
- DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE

- (73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) OKADA, Kouji, Tokyo 140-0002, JP
YAMAMOTO, Tetsuichiro, Tokyo 140-0002, JP
HOSHIMIYA, Hiroshi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 1/047 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/10 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/10 → (51) **H04N 5/77**

- (51) **H04N 1/191** (11) **2 046 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 08253175.7 (22) 30.09.2008
(84) DE FR GB
(43) 08.04.2009
(30) 01.10.2007 JP 2007257850

- (54) • *Steuervorrichtung, Bilderzeugungsvorrichtung und Bilderzeugungsverfahren*
• *Control apparatus, image forming apparatus and image forming method*
• *Appareil de commande, appareil de formation d'images et procédé de formation d'images*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Ueda, Masashi, c/o Brother Kogyo K.K., Aichi-ken 467-8562, JP
Maehira, Hiroto, c/o Brother Kogyo K.K., Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18206042.6

H04N 1/21 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/23 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/387 → (51) **G06F 3/048**

H04N 1/387 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **H04N 1/401** (11) **2 809 059 B1**
H04N 1/405 **B41J 2/51**
(25) En (26) En
(21) 14169973.6 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013111996
(54) • *Bildverarbeitungsverfahren, Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsprogramm und Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image processing method, image processing device, image processing program and image formation device*
• *Dispositif, programme et procédé de traitement d'images et dispositif de formation d'image*

- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Sasayama, Hiroyuki, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 1/405 → (51) **H04N 1/401**

H04N 1/41 → (51) **H04N 1/56**

- (51) **H04N 1/54** (11) **2 945 362 B1**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 15167463.7 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 JP 2014100848
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-cho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Oya, Masashi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Yamamoto, Naomi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **H04N 1/56** (11) **2 645 697 B1**
H04N 1/64 **H04N 1/41**
G06K 9/46 **H04N 1/40**
H04N 1/62

- (25) En (26) En
(21) 13160218.7 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012080288
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Verfahren*
• *Image processing apparatus and method*
• *Appareil de traitement d'image et procédé*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Tsugimura, Koichi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 1/60 → (51) **B41J 2/175**

H04N 1/60 → (51) **B41M 3/14**

H04N 1/64 → (51) **H04N 1/56**

H04N 5/14 → (51) **H04N 5/208**

H04N 5/20 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 5/208** (11) **2 541 895 B1**
G09G 5/00 **G09G 5/02**
G09G 5/36 **H04N 5/14**
H04N 9/64 **H04N 9/67**
G06T 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 11747326.4 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2013
(86) JP 2011/053829 22.02.2011
(87) WO 2011/105365 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 JP 2010042997
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, DISPLAY APPARATUS PROVIDED WITH SAME, AND IMAGE PROCESSING METHOD*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPORANT, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YOSHIYAMA, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
FURUKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
KONDOH, Naoko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NAKAGAWA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/217** (11) **2 773 099 B1**
H04N 5/378 **H04N 5/3745**

- (25) En (26) En
(21) 14154975.8 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 JP 2013040676
(54) • *Bildaufnahmevorrichtung, Ansteuerverfahren für die Bildaufnahmevorrichtung, Bildaufnahmesystem und Ansteuerverfahren für das Bildaufnahmesystem*
• *Image pickup apparatus, driving method for image pickup apparatus, image pickup system, and driving method for image pickup system*
• *Appareil de capture d'image son et procédé de commande, système de capture d'image et son procédé de commande*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-cho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Ohya, Takeru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Onishi, Tomoya, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Kobayashi, Daisuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/222** (11) **2 880 853 B1**
G06T 7/73 **G06T 7/80**
H04N 5/247

- (25) De (26) De
(21) 13742654.0 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066175 01.08.2013
(87) WO 2014/020108 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 DE 102012107153
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENLAGE EINER BILDAUFNEHMENDEN KAMERA*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE DISTINCT LOCATION OF AN IMAGE-RECORDING CAMERA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉTERMINER LA SITUATION D'UNE CAMÉRA DE PRISE DE VUE*

- (73) Mika, Thorsten, Förstchen 12, 42799 Leichlingen, DE
Fehlis, Hendrik, Masurenweg 16, 53119 Bonn, DE
(72) Mika, Thorsten, 42799 Leichlingen, DE
Fehlis, Hendrik, 53119 Bonn, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 039 856 B1**
G03B 29/00 **H04N 5/232**
G06F 3/041 **H04M 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 14806456.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) JP 2014/005608 07.11.2014
(87) WO 2015/072121 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013235935
- (54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORI-
SCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION ACQUIRING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITO, Ryogo, Tokyo 108-0075, JP
AKAMATSU, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMATA, Shunsuke, Tokyo 108-0075, JP
ESHITA, Shiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKAGI, Megumi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **3 240 281 B1**
G03B 5/06 **G03B 37/02**
H04N 5/232
- (25) Zh (26) En
(21) 16817061.1 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) CN 2016/082579 19.05.2016
(87) WO 2017/000697 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510382937
- (54) • *KAMERAVORRICHTUNG*
• *CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE*
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WEI, Yi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **3 328 051 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/235**
H04N 19/159
- (25) En (26) En
(21) 16201140.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INFRAROTSPERRFILTERS EINER VIDEOKAMERA*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INFRARED CUT FILTER OF A VIDEO CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FILTRE DE BLOCAGE INFRAROUGE D'UNE CAMÉRA VIDEO*
- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 224 78 Lund, SE
-
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- H04N 5/225** → (51) **F16L 55/26**
- H04N 5/225** → (51) **G03B 17/02**
- H04N 5/225** → (51) **G03B 35/08**
- H04N 5/225** → (51) **G06F 3/01**
- H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**
- H04N 5/225** → (51) **H04N 5/349**
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **1 989 582 B1**
H04N 5/225 **H04N 17/00**
G02B 13/06 **G02B 27/32**
G03B 37/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 06842263.3 (22) 27.11.2006
(84) DE FR GB
(43) 12.11.2008
(86) IB 2006/003738 27.11.2006
(87) WO 2007/110697 2007/40 04.10.2007
(30) 09.12.2005 FR 0512499
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN UND KALIBRIEREN PANORAMISCHER OPTISCHER SYSTEME*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING AND CALIBRATING PANORAMIC OPTICAL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET DE CALIBRATION DE SYSTEMES OPTIQUES PANORAMIQUES*
- (73) 6115187 Canada Inc., 2020 rue University, Bureau 2420, Montreal, QC H3A 2A5, CA
(72) ARTONNE, Jean-Claude, Montreal, Quebec H2Y 3T5, CA
VILLEGAS, Mathieu, Montreal, Quebec H2S 2N7, CA
KONEN, Pierre, Montreal, Quebec H2K 457, CA
THIBAULT, Simon, Quebec, Quebec G2G 2V7, CA
(74) Marchand, André, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **2 051 504 B1**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 08103239.3 (22) 31.03.2008
(84) DE FR GB NL
(43) 22.04.2009
(30) 15.10.2007 KR 20070103532
- (54) • *Kamera und Verfahren zur Aufzeichnung eines Bildes*
• *Camera and method of recording an image*
• *Caméra et procédé d'enregistrement d'image*
- (73) Hanwha Techwin Co., Ltd., 1204, Changwon-daero Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(72) Kim, Hak-je, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **2 889 664 B1**
H04N 5/369 **G02B 7/34**
G03B 13/36 **H04N 9/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 13830500.8 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072282 21.08.2013
(87) WO 2014/030668 2014/09 27.02.2014
-
- (30) 21.08.2012 JP 2012182497
- (54) • *FOKUSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BILDSENSOR*
• *FOCUS DETECTION DEVICE AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MISE AU POINT ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KUSAKA, Yosuke, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hewlett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **2 965 504 B1**
H04N 101/00 **G06F 3/041**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 13737466.6 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) US 2013/046470 19.06.2013
(87) WO 2014/137369 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775391 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAMERA-STEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN KNOPFS UND MIT GESTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CAMERA CONTROL USING A VIRTUAL BUTTON AND GESTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CAMÉRA À L'AIDE D'UN BOUTON VIRTUEL ET DE GESTES*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VOSS, Neil, Darien, Connecticut 06820, US
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **3 029 929 B1**
H04N 7/18 **B60R 1/06**
B60R 1/00 **B60R 21/00**
- (25) De (26) De
(21) 15193038.5 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014018040
- (54) • *SICHTSYSTEM*
• *VISION SYSTEM*
• *SYSTEME DE VISION*
- (73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) LANG, Werner, 91465 Ergersheim, DE
SNEL, Jaap-Jan, 91465 Ergersheim, DE
REDLINGSHÖFER, Andreas, 90619 Trautskirchen, DE
GEIBENDORFER, Peter, 91605 Gallmershagen, DE
BAUER, Stefan, 91466 Gerhardshofen, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **3 079 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165182.3 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(30) 31.05.2011 GB 201109071
- (54) • *VIDEOSTABILISIERUNG*
• *VIDEO STABILISATION*

- *STABILISATION VIDÉO*
- (73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) JEFREMOV, Andrei, Redmond Washington 98052-7329, US
- ZHAO, David, Redmond Washington 98052-7329, US
- CARLSSON, Pontus, Redmond Washington 98052-7329, US
- SABLIN, Sergey, Redmond Washington 98052-7329, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 12725720.2 / 2 702 760

H04N 5/232 → (51) **G02B 15/14**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/349**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/262 → (51) **G06T 5/50**

H04N 5/262 → (51) **G06T 11/40**

H04N 5/265 → (51) **G06T 5/50**

H04N 5/32 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/33 → (51) **G06K 9/20**

H04N 5/335 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/341 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 5/349** (11) **2 590 399 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/225**
- (25) En (26) En
- (21) 12179954.8 (22) 09.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (30) 07.11.2011 US 201113290409
- (54) • *Hadamard-erweiterter Sensor*
• *Hadamard enhanced sensor*
• *Capteur amélioré d'hadamard*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) Richards, Chet L., Thousand Oaks, CA 91362-2411, US
- Wang, Victor, Redondo Beach, CA 90278-4711, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 5/365** (11) **3 352 454 B1**
G06T 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 17152224.6 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RAUSCHEN MIT FESTEN MUSTERN UND VERWENDUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR FIXED PATTERN NOISE REDUCTION AND USE OF SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT DE MOTIF FIXE ET UTILISATION D'UN TEL PROCÉDÉ*

- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
- (72) Johansson, Emanuel, 226 54 Lund, SE
- Bengtsson, Jesper, 256 56 Helsingborg, SE
- Winzell, Thomas, 245 42 Staffanstorps, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/372 → (51) **H01L 27/148**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/217**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/217**

H04N 5/38 → (51) **H04L 29/06**

H04N 5/44 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/44 → (51) **G08C 17/02**

H04N 5/44 → (51) **G08C 23/04**

H04N 5/44 → (51) **H04N 7/01**

H04N 5/44 → (51) **H04N 13/194**

H04N 5/445 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 5/445 → (51) **H04N 7/01**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/443**

- (51) **H04N 5/60** (11) **2 876 874 B1**
H04N 21/434 **H04N 21/439**
H04N 21/4363 **H04N 21/81**
- (25) En (26) En
- (21) 14189646.4 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (30) 22.11.2013 KR 20130143130
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGE UND ZUEGHÖRIGES ANSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON AUDIO UND ZUEGHÖRIGES ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR DISPLAYING IMAGE AND DRIVING METHOD THEREOF, APPARATUS FOR OUTPUTTING AUDIO AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE REPRODUCTION SONORE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Je-ik, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 5/63** (11) **3 039 859 B1**
G06F 11/30 **G06F 21/83**
G06F 21/81 **G06F 21/55**

- (25) En (26) En
- (21) 15744009.0 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) KR 2015/000317 13.01.2015
- (87) WO 2015/115741 2015/31 06.08.2015
- (30) 29.01.2014 KR 20140011529
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Tae-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 441-853, KR
- PARK, Tae-je, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
- HA, Tae-hyeun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-714, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/66 → (51) **H04L 7/04**

H04N 5/765 → (51) **G11B 20/18**

- (51) **H04N 5/77** (11) **2 728 850 B1**
H04N 5/232 **H04N 101/00**
H04N 1/10 **H04N 5/775**
- (25) En (26) En
- (21) 13191287.5 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (30) 02.11.2012 KR 20120123658
- (54) • *Nahaufnahmefotografieverfahren und Endgerät dafür*
• *Close-up photography method and terminal supporting the same*
• *Procédé de photographie rapprochée et terminal supportant celui-ci*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Mihyang, Gyeonggi-do 443-742, KR
- Kim, Jeonghun, Gyeonggi-do 443-742, KR
- Park, Kwangweon, Gyeonggi-do 443-742, KR
- Im, Yoywang, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/775 → (51) **G06F 3/06**

H04N 5/775 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/91 → (51) **G11B 20/18**

H04N 7/00 → (51) **H04N 7/01**

- (51) **H04N 7/01** (11) **2 985 993 B1**
H04N 21/422 **H04N 21/431**
G06F 3/048 **H04N 5/44**
H04N 5/445 **H04N 7/00**
H04N 21/485 **G06F 3/0346**
G06F 3/01 **H04N 21/4402**
- (25) En (26) En
- (21) 14195469.3 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (30) 11.08.2014 KR 20140103884
- (54) • *Vorrichtung und Steuerungsverfahren für die Vorrichtung*
• *Device and control method for the device*
• *Dispositif et procédé de commande pour dispositif*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Baek, Sanghyun, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 7/088** (11) **2 066 125 B1**
G09G 5/36 **G06F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 08169926.6 (22) 25.11.2008
(84) DE FR GB
(43) 03.06.2009
(30) 27.11.2007 FR 0759352

(54) • Videodatenverarbeitungsmodul, das mit einer konfigurierbaren Videoverarbeitungseinheit mit einem einzigen Eingabebus ausgestattet ist
• Video data processing module furnished with a configurable video processing unit with a single input bus
• Module de traitement de données vidéo doté d'une unité de traitement vidéo configurable avec un seul bus d'entrée
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Jolly, Emmanuel, 35000 Rennes, FR
Blonde, Laurent, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
Kerverc, Jonathan, 35380 Paimpont, FR
Guermoud, Hassane, 35000 Rennes, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

H04N 7/10 → (51) **G06F 3/06**

H04N 7/10 → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04N 7/12** (11) **1 568 222 B1**
H04N 11/02 **H04N 11/04**
(25) En (26) En
(21) 03783480.1 (22) 13.11.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 31.08.2005
(86) US 2003/036413 13.11.2003
(87) WO 2004/054225 2004/26 24.06.2004
(30) 04.12.2002 US 430793 P

(54) • CODIERUNG VON VIDEO-CROSS FADES DURCH VERWENDUNG GEWICHTETER-PRÄDIKTION
• ENCODING OF VIDEO CROSS-FADES USING WEIGHTED PREDICTION
• CODAGE DE FONDUS ENCHAINES VIDEO PAR PREDICTION PONDEREE
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOYCE, Jill, MacDonald, Manalapan, NJ 07726, US
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 7/15** (11) **2 647 197 B1**
H04M 3/56 **H04L 12/18**
(25) En (26) En
(21) 11844298.7 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/076972 16.11.2011
(87) WO 2012/073768 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 JP 2010267774
10.08.2011 JP 2011175417

(54) • EXTERNE EINGABEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, SYSTEM ZUM SHARING VON ANZEIGEDATEN UND MEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG COMPUTERLESBARER INFORMATIONEN
• EXTERNAL INPUT APPARATUS, COMMUNICATION TERMINAL, DISPLAY DATA SHARING SYSTEM AND COMPUTER READABLE INFORMATION RECORDING MEDIUM
• APPAREIL D'ENTRÉE EXTERNE, TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES

D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 7/16** (11) **1 636 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 04742932.9 (22) 16.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2006
(86) GB 2004/002570 16.06.2004
(87) WO 2004/114663 2004/53 29.12.2004
(30) 17.06.2003 GB 0314043

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN VERTEILUNG VON DATEN AN EINEN NETZWERKGERÄTESATZ
• METHOD AND SYSTEM FOR SELECTIVELY DISTRIBUTING DATA TO A SET OF NETWORK DEVICES
• PROCEDE ET SYSTEME DE DISTRIBUTION SELECTIVE DE DONNEES DANS UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE RESEAU
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) PATEL, Dipan, Duluth GA 30097, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 7/16 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 7/173** (11) **1 956 842 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 06804912.1 (22) 11.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) CN 2006/002669 11.10.2006
(87) WO 2007/062567 2007/23 07.06.2007
(30) 30.11.2005 CN 200510125845

(54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG VON ZEITVERSCHIEBUNGS-TV
• A METHOD, A DEVICE AND A SYSTEM FOR REALIZING TIME SHIFT TV
• PROCEDE, DISPOSITIF ET SYSTEME DE REALISATION D'UNE TV A DECALAGE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Daiyi, Guangdong 5128129, CN
YANG, Bailiang, Guangdong 5128129, CN
LI, Yi, Guangdong 5128129, CN
YANG, Zhentao, Guangdong 5128129, CN
LI, Shaojun, Guangdong 5128129, CN
LIU, Yuan, Guangdong 5128129, CN
FAN, Yunsong, Guangdong 5128129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 7/173 → (51) **G06F 3/06**

H04N 7/173 → (51) **G06F 21/00**

H04N 7/173 → (51) **H04N 21/4788**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 188 480 B1**
B60R 1/00 **B60R 21/00**
B62D 53/00 **G06T 1/00**

B62D 15/02 **B60D 1/36**
B60K 35/00 **G06T 11/00**
B60D 1/62 **G06K 9/00**
G06T 11/60 **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 17156514.6 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(30) 02.03.2011 JP 2011044650
(54) • FAHRHILFEVORRICHTUNG UND ZUG-FAHRZEUG
• DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND TOWING VEHICLE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET VÉHICULE DE REMORQUAGE
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKANO, Kenji, Osaka, 540-6207, JP
KISHI, Yashio, Osaka, 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 12752034.4 / 2 683 164

H04N 7/18 → (51) **F16L 55/26**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 9/31** (11) **2 617 200 B1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 11811579.9 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/005115 12.09.2011
(87) WO 2012/035744 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 JP 2010206411
(54) • PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PROJECTION DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• APPAREIL DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) KUBOTA, Shinji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 9/31 → (51) **G02B 5/18**

H04N 9/31 → (51) **G03B 35/20**

H04N 9/31 → (51) **H05B 41/288**

H04N 9/64 → (51) **H04N 5/208**

(51) **H04N 9/67** (11) **1 737 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 06252906.0 (22) 06.06.2006
(84) DE FR GB IT NL
(43) 27.12.2006
(30) 21.06.2005 KR 20050053494
(54) • Farbwiedergabevorrichtung mit mehreren Farbwiedergaben und eine Farbsignalverarbeitungsmethode

- *Color reproduction apparatus having plural color reproduction ranges and a color signal-processing method therefor*
 - *Appareil de reproduction de couleurs ayant des gammes plurielles et une méthode de traitement de signal de couleur*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Shin, Yoon-cheol, Gangnam-gu, Seoul, KR
Choi, Dong-bum, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 9/67	→ (51)	H04N 5/208
H04N 9/68	→ (51)	G06T 5/00
H04N 9/76	→ (51)	G06T 5/50
H04N 11/02	→ (51)	H04N 7/12
H04N 11/04	→ (51)	H04N 7/12
H04N 13/00	→ (51)	G06F 3/01
H04N 13/00	→ (51)	H04N 13/111
H04N 13/00	→ (51)	H04N 19/597

- (51) **H04N 13/111** (11) **3 110 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 15461540.5 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 PL 41283215
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BILD-TIEFENBASIERTEN RENDERING*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DEPTH-IMAGE-BASED RENDERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU BASÉ SUR UNE IMAGE DE PROFONDEUR*
- (73) Politechnika Poznanska, Pl. M. Skłodowskiej-Curie 5, 60-965 Poznan, PL
- (72) Domanski, Marek, 61-615 Poznan, PL
Grajek, Tomasz, 61-249 Poznan, PL
Karwowski, Damian, 61-131 Poznan, PL
Klimaszewski, Krzysztof, 62-095 Murowana Goslina, PL
Stankiewicz, Olgierd, 61-148 Poznan, PL
Stankowski, Jakub, 61-647 Poznan, PL
Wegner, Krzysztof, 62-095 Murowana Goslina, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) H04N 13/111	(11) 3 158 536 B1
H04N 13/00	H04N 13/20
H04N 13/30	G06T 15/20
(25) En	(26) En
(21) 15729440.6	(22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) EP 2015/063211	12.06.2015
(87) WO 2015/193198	2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 EP 14173093	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A THREE DIMENSIONAL IMAGE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE</i>	

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VANDEWALLE, Patrick Luc Els, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Hekstra-Nowacka, Ewa Barbara, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 13/161	→ (51)	H04N 19/597
--------------------	--------	--------------------

- (51) **H04N 13/194** (11) **2 497 275 B1**
H04N 5/44 **H04N 21/43**
H04N 21/235 **H04N 21/84**
- (25) En (26) En
(21) 10828485.2 (22) 02.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) KR 2010/007637 02.11.2010
(87) WO 2011/055950 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 US 257470 P
- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGESYSTEM*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE IMAGE DISPLAY APPARATUS, AND IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L’APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE, ET SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Jeong Sim, Seoul 137-724, KR
- (74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 13/20	→ (51)	H04N 13/111
-------------------	--------	--------------------

H04N 13/30	→ (51)	H04N 13/111
-------------------	--------	--------------------

- (51) **H04N 13/305** (11) **2 832 100 B1**
H04N 13/31 **H04N 13/32**
H04N 13/351 **H04N 13/354**
H04N 13/368 **H04N 13/376**
H04N 13/398
- (25) En (26) En
(21) 13723211.2 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052161 19.03.2013
(87) WO 2013/144773 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201261615947 P
- (54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGE MIT POSITIONSNACHFÜHRUNG FÜR MEHRERE BENUTZER*
• *MULTI-USER AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY WITH POSITION TRACKING*
• *AFFICHEUR AUTOSTEREOSCOPIQUE A POURSUITE DE POSITION POUR PLUSIEURS UTILISATEURS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HINNEN, Karel, Johannes, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
LANGENDIJK, Erno, Hermanus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 13/31	→ (51)	H04N 13/305
H04N 13/32	→ (51)	H04N 13/305
H04N 13/351	→ (51)	H04N 13/305
H04N 13/354	→ (51)	H04N 13/305
H04N 13/368	→ (51)	H04N 13/305
H04N 13/376	→ (51)	H04N 13/305
H04N 13/398	→ (51)	H04N 13/305
H04N 17/00	→ (51)	H04N 5/232
H04N 19/105	→ (51)	H04N 19/11
H04N 19/107	→ (51)	H04N 19/52

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 021 578 B1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/196 **H04N 19/426**
H04N 19/593 **H04N 19/132**
H04N 19/186 **H04N 19/59**
- (25) Ja (26) En
(21) 14823141.8 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068405 10.07.2014
(87) WO 2015/005418 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013144726
- (54) • *UNTERABTASTUNG VON REFERENZPIXELN ZUR PRÄDIKTION VON CHROMA BASIEREND AUF LUMA INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
• *SUB-SAMPLING OF REFERENCE PIXELS FOR CHROMA PREDICTION BASED ON LUMA INTRA PREDICTION MODE*
• *SOUS-ÉCHANTILLONNAGE DE PIXELS DE RÉFÉRENCE POUR LA PRÉDICTION DE LA CHROMINANCE EN FONCTION DU MODE DE PRÉDICTION INTRA DE LA LUMINANCE*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- (72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) H04N 19/11	(11) 3 280 145 B1
H04N 19/14	H04N 19/176
H04N 19/196	H04N 19/80
H04N 19/105	H04N 19/593
(25) En	(26) En
(21) 17192209.9	(22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(30) 16.07.2010 US 364986 P	
06.10.2010 KR 20100097424	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER BILDES DURCH INTRAPRÄDIKTION</i> • <i>METHOD OF ENCODING AND APPARATUS FOR DECODING IMAGE THROUGH INTRA PREDICTION</i>	

• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES À TRAVERS UNE INTRA-PREDICTION*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MIN, Jung-Hye, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Sun Sun-Il, Gyeonggi-do, KR
 HAN, Woo-Jin, Gyeonggi-do, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (60) 18207477.3
 (62) 11807075.4 / 2 594 075

(51) **H04N 19/11** (11) **3 282 705 B1**
H04N 19/14 **H04N 19/80**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/196 **H04N 19/593**

(25) En (26) En
 (21) 17192220.6 (22) 15.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (30) 16.07.2010 US 364986 P
 06.10.2010 KR 20100097424

(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES DURCH INTRAPREDICTION*
 • *METHOD FOR DECODING AND APPARATUS FOR ENCODING AN IMAGE THROUGH INTRA PREDICTION*
 • *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES À TRAVERS UNE INTRA-PREDICTION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MIN, Jung-Hye, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Sun-Il, Gyeonggi-do, KR
 HAN, Woo-Jin, Gyeonggi-do, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 11807075.4 / 2 594 075

(51) **H04N 19/117** (11) **3 220 641 B1**
H04N 19/82 **H04N 19/70**

(25) En (26) En
 (21) 17169267.6 (22) 20.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (30) 21.04.2011 US 201161477689 P
 14.10.2011 US 201161547281 P
 07.02.2012 US 201261595914 P
 07.02.2012 US 201261595900 P
 13.02.2012 US 201261597995 P
 17.02.2012 US 201261600028 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN IN-LOOP-FILTRIERUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED IN-LOOP FILTERING*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE AMÉLIORÉ EN BOUCLE*

(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
 (72) FU, Chih-Ming, Hsinchu City, TW
 CHEN, Ching-Yeh, Taipei City, TW
 TSAI, Chia-Yang, New Taipei City, TW
 HUANG, Yu-Wen, Taipei City, TW
 LEI, Shaw-Min, Zhubei City, Hsinchu County, TW
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
 (62) 15151258.9 / 2 882 190
 12774340.9 / 2 700 230

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/127 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/159** (11) **2 755 389 B1**
H04N 19/57 **H04N 19/43**
H04N 19/436 **H04N 19/52**

(25) Ko (26) En
 (21) 12829697.7 (22) 07.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.07.2014
 (86) KR 2012/007224 07.09.2012
 (87) WO 2013/036071 2013/11 14.03.2013
 (30) 09.09.2011 US 201161532562 P
 29.09.2011 US 201161540543 P
 08.11.2011 US 201161557337 P
 09.11.2011 US 201161557861 P
 27.11.2011 US 201161563817 P
 21.12.2011 US 201161578832 P
 06.01.2012 US 201261583622 P
 12.01.2012 US 201261585654 P

(54) • *INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *INTER PREDICTION METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ D'INTER-PREDICTION ET SON APPAREIL*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) JEON, Yongjoon, Seoul 137-130, KR
 PARK, Seungwook, Seoul 137-130, KR
 LIM, Jaehyun, Seoul 137-130, KR
 KIM, Chulkeun, Seoul 137-130, KR
 KIM, Jungsun, Seoul 137-130, KR
 PARK, Naeri, Seoul 137-130, KR
 HENDRY, Hendry, Seoul 137-130, KR
 JEON, Byeongmoon, Seoul 137-130, KR
 PARK, Joonyoung, Seoul 137-130, KR
 (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/159 → (51) **H04N 5/225**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/189 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/426** (11) **2 648 179 B1**
H04N 19/433 **H04N 19/50**
G09G 3/20 **G09G 3/36**
G09G 5/00 **G09G 5/36**
G09G 5/393 **G09G 5/395**

(25) Ja (26) En
 (21) 11845682.1 (22) 04.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013
 (86) JP 2011/075404 04.11.2011
 (87) WO 2012/073645 2012/23 07.06.2012
 (30) 01.12.2010 JP 2010268772

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
 (72) SEKI, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
 YAMAGUCHI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/426 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/426 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/43 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/433 → (51) **H04N 19/426**

(51) **H04N 19/436** (11) **2 903 269 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/597 **H04N 19/176**
H04N 19/119 **H04N 19/61**
H04N 19/174 **H04N 19/44**
H04N 19/13 **H04N 19/167**
H04N 19/189

(25) Ja (26) En
 (21) 13842739.8 (22) 18.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
 (86) JP 2013/005514 18.09.2013
 (87) WO 2014/050030 2014/14 03.04.2014
 (30) 26.09.2012 US 201261705864 P

(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGE DECODING METHOD AND IMAGE DECODING APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
- (72) ESENLİK, Semih, 63225 Langen, DE
NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/44 → (51) **G06F 3/06**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/436**

- (51) **H04N 19/46** (11) **2 381 685 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/127**
H04N 19/436
- (25) En (26) En
- (21) 10159788.8 (22) 13.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
- (54) • *Verfahren und Vorrichtungen zum Lastausgleich bei paralleler Entropiecodierung und -decodierung*
• *Methods and devices for load balancing in parallel entropy coding and decoding*
• *Procédés et dispositifs d'équilibrage de charge dans le codage et le décodage d'entropie parallèle*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Korodi, Gergely Ferenc, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
He, Dake, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
Yang, En-Hui, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
- Martin-Cocher, Gaele Christine, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04N 19/46** (11) **2 680 582 B1**
H04N 19/85 **H04N 19/426**
H04N 19/70 **H04N 19/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12749118.1 (22) 21.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) JP 2012/001168 21.02.2012
- (87) WO 2012/114725 2012/35 30.08.2012
- (30) 22.02.2011 US 201161445258 P
19.07.2011 US 201161509167 P
- (54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILD-DECODIERUNGSVERFAHREN, BILD-CODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) LIM, Chong Soon, Singapore 534415, SG

- WAHADANIAH, Viktor, Singapore 534415, SG
- NAING, Sue Mon Thet, Singapore 534415, SG
- NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
- SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
- SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
- SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/436**

- (51) **H04N 19/463** (11) **2 843 951 B1**
H04N 19/30 **H04N 19/70**
H04N 19/61 **H04N 19/117**
H04N 19/33 **H04N 19/186**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14778912.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (86) JP 2014/056935 14.03.2014
- (87) WO 2014/162849 2014/41 09.10.2014
- (30) 05.04.2013 JP 2013079140
27.12.2013 JP 2013273228
- (54) • *BILDBERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDBERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
- (72) SATO, Kazushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/426**

- (51) **H04N 19/52** (11) **2 950 540 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/196**
H04N 19/129 **H04N 19/119**
H04N 19/107 **H04N 19/122**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/96 **H04N 19/70**
- (25) En (26) En
- (21) 15168652.4 (22) 16.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (30) 14.08.2009 KR 20090075432
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON VIDEOINHALTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ERFASSUNGSREIHENFOLGE VON VERSCHLÜSSELUNGSEINHEITEN MIT HIERARCHISCHER STRUKTUR*
• *METHOD FOR DECODING VIDEO IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO EN TENANT COMPTE DE L'ORDRE DE BALAYAGE DES UNITÉS DE CODAGE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Jung, Hae-Kyung, Seoul, KR
Cheon, Min-Su, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung-Hye, Gyeonggi-do, KR
Kim, Il-Koo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (60) 18207599.4
- (62) 10808402.1 / 2 443 833
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/159**
- H04N 19/523** → (51) **H04N 19/80**
- H04N 19/57** → (51) **H04N 19/159**
- H04N 19/59** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/96**
- (51) **H04N 19/597** (11) **2 786 573 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/423
- (25) En (26) En
- (21) 12806754.3 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) US 2012/067303 30.11.2012
- (87) WO 2013/082431 2013/23 06.06.2013
- (30) 30.11.2011 US 201161565376 P
01.12.2011 US 201161565938 P
22.12.2011 US 201161579631 P
06.01.2012 US 201261584009 P
29.11.2012 US 201213689560
- (54) • *SEQUENZEBENE-INFORMATIONEN FÜR MIT MEHRANSICHTSVIDEOCODIERUNG (MVC) KOMPATIBILE DREIDIMENSIONALE VIDEOCODIERUNG (3DVC)*
• *SEQUENCE LEVEL INFORMATION FOR MULTIVIEW VIDEO CODING (MVC) COMPATIBLE THREE-DIMENSIONAL VIDEO CODING (3DVC)*
• *INFORMATIONS DE NIVEAU DE SÉQUENCE POUR UN CODAGE VIDÉO TRIDIMENSIONNEL (3DVC) COMPATIBLE AVEC UN CODAGE VIDÉO MULTIVUE (MVC)*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bental, Mark James, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- H04N 19/597** (11) **2 974 310 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/463**
H04N 13/00 **H04N 13/161**
- (25) En (26) En
- (21) 13710371.9 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2013/055179 13.03.2013
- (87) WO 2014/139567 2014/38 18.09.2014
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERBEREICHSBASIERTEN CODIERUNG EINER TIEFENSUCHTABELLE*
• *METHOD FOR SUB-RANGE BASED CODING A DEPTH LOOKUP TABLE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE REPOSANT SUR DES SOUS-PLAGES D'UNE TABLE DE CONSULTATION DE PROFONDEUR*
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) KONIECZNY, Jacek, 80992 München, DE
JAEGER, Fabian, 52056 Aachen, DE
WIEN, Mathias, 52056 Aachen, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/80** (11) **2 559 254 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/117**
H04N 19/136 **H04N 19/523**

(25) En (26) En
(21) 11714646.4 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055540 08.04.2011
(87) WO 2011/128272 2011/42 20.10.2011
(30) 14.01.2011 US 432917 P
13.04.2010 EP 10159773
13.04.2010 PCT/EP2010/054825

(54) • **INTERPOLATIONSFILTER FÜR HYBRIDEN
VIDEODECODIERER UND HYBRIDEN VI-
DEOCODIERER**
• **INTERPOLATION FILTER IN A HYBRID
VIDEO DECODER AND ENCODER**
• **FILTRE D'INTERPOLATION APPLIQUÉ À
UN DÉCODEUR ET UN ENCODEUR VIDÉO
HYBRIDE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE

(72) LAKSHMAN, Haricharan, 10557 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 12055 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373
München, DE

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 19/89** (11) **2 124 456 B1**

(25) En (26) En
(21) 09010864.8 (22) 11.05.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR

(43) 25.11.2009
(30) 15.05.2000 GB 0011597

(54) • **Videokodierung**
• **Video coding**
• **Codage vidéo**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) Hannuksela, Miska, 33710 Tampere, FI

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 01929645.8 / 1 287 705

(51) **H04N 19/91** (11) **2 946 553 B1**
H04N 19/93 **H04N 19/13**
H04N 19/18

(25) En (26) En
(21) 13872010.7 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) CA 2013/050020 16.01.2013
(87) WO 2014/110651 2014/30 24.07.2014

(54) • **TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENCO-
DIERUNG FÜR KONTEXTADAPTIVE BI-
NÄRE ENTROPIECODIERUNG VON VIDEO**
• **TRANSFORM COEFFICIENT CODING FOR
CONTEXT-ADAPTIVE BINARY ENTROPY
CODING OF VIDEO**
• **CODAGE DE COEFFICIENTS DE TRANS-
FORMÉE POUR CODAGE ENTROPIQUE
BINAIRE, ADAPTABLE AU CONTEXTE, DE
VIDÉOS**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
JI, Tianying, Mississauga, Ontario L4W 0B5,
CA
WANG, Jing, Waterloo, Ontario N2L 3W8,
CA
WANG, Xiaofeng, Waterloo, Ontario N2L
3W8, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

H04N 19/93 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/96** (11) **3 288 262 B1**
H04N 19/80 **H04N 19/593**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 17190565.6 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 17.08.2009 KR 20090075854
(54) • **VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON
VIDEO**
• **METHOD FOR DECODING VIDEO**
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Hak-Sup, 443-726 Gyeonggi-do, KR
MIN, Jung-Hye, 443-745 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(60) 18204758.9
(62) 15168609.4 / 2 928 187
10810146.0 / 2 454 882

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/52**

H04N 21/2347 → (51) **H04L 9/06**

H04N 21/235 → (51) **H04N 13/194**

H04N 21/2362 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/238 → (51) **H04L 12/24**

H04N 21/2381 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/2389 → (51) **H04L 9/06**

H04N 21/258 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/4788**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/278 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/4788**

(51) **H04N 21/414** (11) **1 273 171 B1**
G11B 20/10 **H04N 21/4147**
H04N 21/426 **H04N 21/439**
H04N 21/458 **H04N 21/462**
H04N 21/472 **H04N 21/81**
H04N 21/4728 **B60R 16/04**

(25) En (26) En
(21) 01924106.6 (22) 01.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
(43) 08.01.2003
(86) US 2001/006602 01.03.2001
(87) WO 2001/067758 2001/37 13.09.2001
(30) 08.03.2000 US 521182

(54) • **AUDIO/VISUELLER SERVER SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
VON AUDIO/VISUELLEN DATEN**
• **AUDIO/VISUAL SERVER SYSTEM AND
METHOD FOR PROVIDING AUDIO/VISUAL
DATA**
• **SYSTÈME DE SERVEUR AUDIO/VISUEL
ET MÉTHODE DE MISE À DISPOSITION
DE DONNÉES AUDIO/VISUELLES**

(73) HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES,
INCORPORATED, 8500 Balboa Boulevard,
Northridge, CA 91329, US

(72) LAU, Dannie, C., Santa Clara, CA 95051, US
BENYAMIN, Daniel, Oakland, CA 94602, US
DOWLING, Brendan, T., Malibu, CA 90265,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/4147 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/422** (11) **2 963 934 B1**
H04N 21/472 **H04N 21/475**
H04N 21/431 **H04N 21/482**

(25) En (26) En
(21) 14003777.1 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 KR 20140083211

(54) • **Anzeigevorrichtung und Verfahren zur
Steuerung davon**
• **Display apparatus and method of
controlling the same**
• **Appareil d'affichage et son procédé de
contrôle**

(73) LG Electronics Inc., Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Kim, Uniyong, 137-893 Seoul, KR
Lee, Goeun, 137-893 Seoul, KR
Rhee, Ryunghwa, 137-893 Seoul, KR
Jang, Hyeran, 137-893 Seoul, KR
Lee, Kunsik, 137-893 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

H04N 21/422 → (51) **G08C 17/02**

H04N 21/422 → (51) **H04N 7/01**

H04N 21/4223 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/414**

<i>H04N 21/43</i> → (51) <i>H04N 13/194</i>	<i>H04N 21/472</i> → (51) <i>H04N 21/4788</i>	(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
<i>H04N 21/431</i> → (51) <i>H04H 20/30</i>	<i>H04N 21/472</i> → (51) <i>H04N 21/482</i>	
<i>H04N 21/431</i> → (51) <i>H04N 7/01</i>	<i>H04N 21/4728</i> → (51) <i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/482</i> → (51) <i>G06F 17/30</i>
<i>H04N 21/431</i> → (51) <i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/475</i> → (51) <i>G06F 3/048</i>	<i>H04N 21/482</i> → (51) <i>H04H 20/30</i>
<i>H04N 21/434</i> → (51) <i>H04N 5/60</i>	<i>H04N 21/475</i> → (51) <i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/482</i> → (51) <i>H04N 21/422</i>
<i>H04N 21/436</i> → (51) <i>G06F 17/30</i>	<i>H04N 21/478</i> → (51) <i>H04N 21/443</i>	<i>H04N 21/485</i> → (51) <i>H04N 7/01</i>
<i>H04N 21/436</i> → (51) <i>H04B 3/54</i>	(51) <i>H04N 21/4788</i> (11) 2 824 914 B1	<i>H04N 21/485</i> → (51) <i>H04N 21/443</i>
<i>H04N 21/436</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/466</i>	<i>H04N 21/488</i> → (51) <i>G06F 3/01</i>
<i>H04N 21/4363</i> → (51) <i>H04N 5/60</i>	<i>H04N 21/262</i> <i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/488</i> → (51) <i>G06F 3/0481</i>
<i>H04N 21/4367</i> → (51) <i>H04B 3/54</i>	<i>H04N 21/643</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/61</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04N 21/4385</i> → (51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04N 21/858</i> <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 21/6377</i> → (51) <i>H04N 21/482</i>
<i>H04N 21/439</i> → (51) <i>H04N 5/60</i>	<i>G06F 13/00</i> <i>H04H 60/37</i>	<i>H04N 21/643</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04N 21/439</i> → (51) <i>H04N 21/414</i>	<i>H04H 60/40</i> <i>H04H 60/65</i>	<i>H04N 21/643</i> → (51) <i>H04N 21/4788</i>
<i>H04N 21/4405</i> → (51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04H 20/18</i>	<i>H04N 21/647</i> → (51) <i>H04L 12/24</i>
<i>H04N 21/4408</i> → (51) <i>H04B 3/54</i>	(25) Ja (26) En	<i>H04N 21/6587</i> → (51) <i>H04N 21/482</i>
<i>H04N 21/442</i> → (51) <i>G06F 3/0481</i>	(21) 13757099.0 (22) 28.02.2013	<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>G06F 17/30</i>
(51) <i>H04N 21/443</i> (11) 2 364 475 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>H04N 5/60</i>
<i>H04N 21/462</i> <i>H04N 21/478</i>	(43) 14.01.2015	<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>H04N 21/414</i>
<i>H04N 21/485</i> <i>H04N 5/445</i>	(86) JP 2013/055513 28.02.2013	<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>H04N 21/443</i>
<i>H04N 21/81</i>	(87) WO 2013/133133 2013/37 12.09.2013	<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>H04N 21/4788</i>
(25) En (26) En	(30) 08.03.2012 JP 2012052240	<i>H04N 21/84</i> → (51) <i>H04N 13/194</i>
(21) 09831516.1 (22) 24.11.2009	(54) • VERFAHREN ZUR VERBLOCKUNG VON ZEITREIHEN VON ÜBERMITTELTEN INFORMATIONEN UND INHALTEN SOWIE INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSENDGERÄT	<i>H04N 21/8543</i> → (51) <i>H04H 20/30</i>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	• METHOD FOR INTERLOCKING TIME SERIES OF SUBMITTED INFORMATION AND CONTENT, AND INFORMATION PROCESSING TERMINAL	<i>H04N 21/858</i> → (51) <i>H04H 20/30</i>
(43) 14.09.2011	• PROCÉDÉ D'ENCLÈCHEMENT DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE D'INFORMATIONS ET DE CONTENU SOUMIS, ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	<i>H04N 21/858</i> → (51) <i>H04N 21/4788</i>
(86) FI 2009/050950 24.11.2009	(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	<i>H04N 101/00</i> → (51) <i>H04N 5/232</i>
(87) WO 2010/066943 2010/24 17.06.2010	(72) ITAMOTO, Shinichi, Kanagawa 2118666, JP TANAKA, Hideaki, Kanagawa 2118666, JP	<i>H04N 101/00</i> → (51) <i>H04N 5/77</i>
(30) 10.12.2008 US 331971	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(51) <i>H04Q 1/02</i> (11) 3 258 702 B1
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KONFIGURATION EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS	<i>H04N 21/4788</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04Q 1/06</i>
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONFIGURATION OF A DISPLAY SCREEN	(51) <i>H04N 21/482</i> (11) 2 996 349 B1	(25) De (26) De
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONFIGURER UN ÉCRAN D'AFFICHAGE	<i>H04N 21/278</i> <i>H04N 21/472</i>	(21) 17000993.0 (22) 12.06.2017
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	<i>H04N 21/262</i> <i>H04N 21/6377</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KOMSI, Asko, Cambridge Massachusetts 02138, US	<i>H04N 21/6587</i>	(43) 20.12.2017
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	(25) Ja (26) En	(30) 15.06.2016 DE 102016007236
<i>H04N 21/45</i> → (51) <i>G06F 3/048</i>	(21) 14795330.1 (22) 17.04.2014	(54) • GESTELL FÜR BAUGRUPPENTRÄGER
<i>H04N 21/458</i> → (51) <i>G06F 17/30</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• FRAME FOR MODULE HOLDER
<i>H04N 21/458</i> → (51) <i>H04N 21/414</i>	(43) 16.03.2016	• SOCLE POUR SUPPORT DE MODULES
<i>H04N 21/462</i> → (51) <i>H04N 21/414</i>	(86) JP 2014/002185 17.04.2014	(73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
<i>H04N 21/462</i> → (51) <i>H04N 21/443</i>	(87) WO 2014/181503 2014/46 13.11.2014	(72) Werner, Ertl, 82490 Farchant, DE
<i>H04N 21/466</i> → (51) <i>H04N 21/4788</i>	(30) 09.05.2013 JP 2013099005	Fischer, Ludwig, 82487 Oberammergau, DE
<i>H04N 21/472</i> → (51) <i>H04H 20/30</i>	(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, EMPFANGSVORRICHTUNG, SERVER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN	(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
<i>H04N 21/472</i> → (51) <i>H04N 21/414</i>	• COMMUNICATION SYSTEM, RECEIVING DEVICE, SERVER, AND COMMUNICATION METHOD	<i>H04Q 1/06</i> → (51) <i>H04Q 1/02</i>
<i>H04N 21/472</i> → (51) <i>H04N 21/422</i>	• SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, DISPOSITIF RÉCEPTEUR, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS	<i>H04Q 1/06</i> → (51) <i>H05K 7/14</i>
	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	(51) <i>H04Q 3/76</i> (11) 2 033 430 B1
	(72) GOBARA, Kunio, Osaka 540-6207, JP MATSUNAGA, Satoru, Osaka 540-6207, JP KUNIHIRA, Tadashi, Osaka 540-6207, JP	(25) En (26) En
		(21) 07795485.7 (22) 30.05.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.03.2009
- (86) US 2007/012732 30.05.2007
- (87) WO 2007/142964 2007/50 13.12.2007
- (30) 30.05.2006 US 809447 P
14.12.2006 US 639445
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM DURCHFÜHREN EINES AUF DEM BE- REICH BASIERENDEN SCREENING DER RUFNUMMER (DN)*
- *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PERFORMING RANGE-BASED DIRECTORY NUMBER (DN) SCREENING*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR RÉALISER UN FILTRAGE DE NUMÉROS D'APPEL (DN) PAR PLAGE*
- (73) Genband US LLC, Corporation Service Company 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (72) WU, Mitchell, Plano, TX 75093, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 072 309 B1**
G07C 5/00 **G01R 31/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14806008.0 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) FR 2014/052808 05.11.2014
- (87) WO 2015/075342 2015/21 28.05.2015
- (30) 21.11.2013 FR 1361484
- (54) • *VIRTUELLE KOMMUNIKATIONSSCHNITT- STELLE FÜR KRAFTFAHRZEUGDIAGNO- SEN*
- *VIRTUAL COMMUNICATION INTERFACE FOR MOTOR VEHICLE DIAGNOSIS*
- *INTERFACE DE COMMUNICATION VIRTUELLE POUR DIAGNOSTIC DE VÉHI- CULE AUTOMOBILE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) JOLY, Thierry, F-92350 Le Plessis Robinson, FR
- PINON, Franck, F-78490 Mere, FR
- VIF, Jean Francois, F-91700 Ste Geneviève Des Bois, FR
- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

H04Q 9/00 → (51) **G01R 31/36**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 19/28**

H04Q 9/00 → (51) **G21C 7/36**

H04Q 11/00 → (51) **H04J 3/16**

H04R 1/02 → (51) **H04M 1/03**

H04R 1/04 → (51) **H04R 19/00**

H04R 1/08 → (51) **H04R 3/00**

H04R 1/08 → (51) **H04R 7/26**

H04R 1/10 → (51) **H04M 1/05**

H04R 1/10 → (51) **H04M 1/60**

H04R 1/10 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 1/22** (11) **2 802 156 B1**
H04R 1/28 **H04R 1/34**
- (25) En (26) En
- (21) 14167565.2 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (30) 10.05.2013 US 201313891495
- (54) • *Lautsprecher zur Unterdrückung eines Frequenzgangabfalls*
- *Loudspeaker for eliminating a frequency response dip*
- *Haut-parleur pour supprimer un creux dans une réponse de fréquence*
- (73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) Decanio, William, Castaic, CA California 91384, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patent- anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 1/22 → (51) **H04R 7/26**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/22**

H04R 1/28 → (51) **H04R 7/26**

- (51) **H04R 1/30** (11) **2 903 299 B1**
H04R 1/34 **H04R 1/40**
G10K 11/26 **G10K 11/02**
H04R 1/02 **H04R 1/26**
- (25) En (26) En
- (21) 15150625.0 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (30) 09.01.2014 US 201461925604 P
- (54) • *Lautsprecherschalltrichter und Gehäuse*
- *Loudspeaker horn and cabinet*
- *Pavillon de haut-parleur et boîtier*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) Smithers, Michael, Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/30**

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/30**

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/12**

H04R 1/46 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **2 286 600 B1**
H04R 1/10 **G10L 21/0208**
G10L 21/0216
- (25) En (26) En
- (21) 08734527.8 (22) 02.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
- (86) DK 2008/000170 02.05.2008
- (87) WO 2009/132646 2009/45 05.11.2009
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON MINDESTENS ZWEI AUDIOSIGNALEN UND MIKROFONSYSYSTEM, DAS MINDES- TENS ZWEI MIKROFONE UMFASST*
- *A METHOD OF COMBINING AT LEAST TWO AUDIO SIGNALS AND A*

- MICROPHONE SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO MICROPHONES*
- *PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'AU MOINS DEUX SIGNAUX AUDIO ET SYSTÈME DE MICROPHONES COMPOR- TANT AU MOINS DEUX MICROPHONES*
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) RUNG, Martin, 2700 Brønshøj, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 035 704 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15182698.9 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 19.12.2014 FR 1462870
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON AUDIO-LAUTSPRECHERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AN AUDIO SPEAKER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE HAUT-PARLEUR AUDIO*
- (73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) FRAISSE, Christian, 38000 GRENOBLE, FR
- NAGARI, Angelo, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 123 740 B1**
H04R 1/46 **H04R 1/08**
H04R 1/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15711549.4 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/056261 24.03.2015
- (87) WO 2015/144708 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 FR 1452506
- (54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT MIN- DESTENS EINEM ELEKTROAKUSTISCHEN MIKROFON, EINEM OSTEOFONEN MI- KROFON UND VORRICHTUNG ZUR BE- RECHNUNG EINES KORRIGIERTEN SIG- NALS SOWIE ZUGEHÖRIGE KOPFBEDE- CKUNG*
- *ACOUSTIC APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE ELECTROACOUSTIC MICROPHONE, AN OSTEOPHONIC MICROPHONE AND MEANS FOR CALCULATING A CORRECTED SIGNAL, AND ASSOCIATED ITEM OF HEADWEAR*
- *APPAREIL ACOUSTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN MICROPHONE ÉLECTRO- ACOUSTIQUE, UN MICROPHONE OSTÉO- PHONIQUE ET DES MOYENS DE CALCUL D'UN SIGNAL CORRIGÉ, ET ÉQUIPEMENT DE TÊTE ASSOCIÉ*
- (73) Eino, 43 rue Michel Carré, 95100 Argenteuil, FR
- (72) ROBUCHON, Patrick, Jean, François, F- 78100 Saint Germain en Laye, FR
- CLOWEZ, Eric, Bernard, Jacques, F-92270 Bois Colombes, FR
- ROSIER, Julie, Marie, Anne, F-95430 Auvers sur Oise, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 269 149 B1**
H04M 1/60 **G10K 11/175**
H04R 1/10 **H04M 1/58**
- (25) En (26) En
- (21) 16729092.3 (22) 07.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021187 07.03.2016
(87) WO 2016/148955 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514657604
(54) • *STIMMERFASSUNG ÜBER MEHRERE MIKROPHONE*
• *VOICE SENSING USING MULTIPLE MICROPHONES*
• *DÉTECTION VOCALE À L'AIDE DE MULTIPLES MICROPHONES*
- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) GAUGER, Daniel, M., Framingham, MA 01701-9168, US
EICHFELD, Jahn, Dmitri, Framingham, MA 01701-9168, US
ISABELLE, Stephen, H., Framingham, MA 01701-9168, US
RULE, John, Allen, Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 3/00 → (51) **G06F 3/16**

H04R 3/00 → (51) **G10H 1/00**

H04R 3/00 → (51) **H04M 1/60**

H04R 3/00 → (51) **H04R 7/26**

- (51) **H04R 3/02** (11) **2 988 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181324.6 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *Schwingspulenmotor und Lautsprechersteuerung*
• *Voice coil motor and loudspeaker controller*
• *Moteur à bobine mobile et contrôleur de haut-parleur*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Daubigny, Lise, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04R 3/12** (11) **2 965 312 B1**
H04R 1/40 **H04R 5/04**
H04S 3/00 **H04S 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 14710772.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020433 04.03.2014
(87) WO 2014/138134 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361773078 P
(54) • *REGELUNG DER STRAHLVERTEILUNG EINER LAUTSPRECHERANORDNUNG AUF BASIS DES STANDORTES EINES ODER MEHRERER ZUHÖRER*
• *ADJUSTING THE BEAM PATTERN OF A SPEAKER ARRAY BASED ON THE LOCATION OF ONE OR MORE LISTENERS*
• *AJUSTEMENT DU MODÈLE DE FAISCEAU D'UN RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS SUR LA BASE DE L'EMPLACEMENT D'UN OU PLUSIEURS AUDITEURS*

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) JOHNSON, Martin E., Cupertino, California 95014, US
ISAAC, Ronald, N., Cupertino, California 95014, US
FAMILY, Afrooz, Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04R 5/00** (11) **2 630 808 B1**

- H04S 1/00
(25) En (26) En
(21) 11835159.2 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057135 20.10.2011
(87) WO 2012/054750 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 US 405115 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERBREITERUNG DER STEREO-ABBILDUNG*
• *STEREO IMAGE WIDENING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLARGISSEMENT D'IMAGE STÉRÉO*
- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) WANG, Wen, Cupertino CA 95014, US
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04R 5/04 → (51) **H04R 3/12**

H04R 7/04 → (51) **H04R 7/26**

H04R 7/04 → (51) **H04R 17/00**

H04R 7/08 → (51) **H04R 7/26**

(51) **H04R 7/26** (11) **2 679 023 B1**
H04M 1/03 **H04R 1/22**
H04R 3/00 **H04R 7/08**
H04R 1/08 **H04R 7/04**
H04R 19/00 **H04R 1/28**

- (25) En (26) En
(21) 11859338.3 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) IB 2011/050817 25.02.2011
(87) WO 2012/114159 2012/35 30.08.2012
(54) • *WANDLERVORRICHTUNG*
• *A TRANSDUCER APPARATUS*
• *APPAREIL TRANSDUCTEUR*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SUVANTO, Mikko, Veli, Aimo, 36200 Kankasala, FI
REHDER, Jorg, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04R 9/02** (11) **2 934 023 B1**
H04R 31/00

- (25) En (26) En
(21) 15163778.2 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201414254940
(54) • *AUDIOWANDLER MIT SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG*

- *AUDIO TRANSDUCER WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION*
• *TRANSDUCTEUR AUDIO AVEC PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Backman, Juha, 02140 Espoo, FI
Ozcan, Koray, Farnborough, GU14 9XF, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 18183413.6 / 3 407 624

(51) **H04R 17/00** (11) **2 947 857 B1**
H04M 1/03 **G06F 1/16**
H04R 7/04

- (25) En (26) En
(21) 15168470.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 KR 20140060428
(54) • *TONAUSGABE MITTELS EINES PIEZO-ELEMENTES AUF DER RÜCKSEITE DER ANZEIGE*
• *SOUND OUTPUT BY PIEZO-ELECTRIC ELEMENT ON THE BACKSIDE OF THE DISPLAY*
• *REPRODUCTION SONORE PAR UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE SUR LA SURFACE ARRIÈRE D'ECRAN*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) AHN, Yi Joon, Seoul, KR
PARK, Yongchang, Seoul, KR
PARK, WonSang, Gyeonggi-Do, KR
BAEK, Jongin, Gyeonggi-do, KR
YEO, Yong-Suk, Gyeonggi-do, KR
LEE, Taehee, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04R 17/00 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **H04R 19/00** (11) **2 599 333 B1**
B81B 7/00 **H04R 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 11748503.7 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/043513 11.07.2011
(87) WO 2012/015584 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 US 847682
(54) • *MIKROFONSYSTEM MIT KLEINER STANDFLÄCHE UND DISTANZLEMENT MIT DURCHGANGSBOHRUNG*
• *REDUCED FOOTPRINT MICROPHONE SYSTEM WITH SPACER MEMBER HAVING THROUGH-HOLE*
• *SYSTÈME DE MICROPHONE À ENCOMBREMENT RÉDUIT COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉCARTEMENT POSSÉDANT UN TROU TRAVERSANT*
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) GOIDA, Thomas, M., Windham NH 03087, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1U 6BX, GB

(51) **H04R 19/00** (11) **3 069 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796971.1 (22) 28.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/062736 28.10.2014
(87) WO 2015/073204 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201314079399
- (54) • *VERBESSERTE PARAMETRISCHER WANDLER UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE VERFAHREN*
• *IMPROVED PARAMETRIC TRANSDUCER AND RELATED METHODS*
• *TRANSDUCTEUR PARAMÉTRIQUE AMÉLIORÉ AINSI QUE PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*
- (73) Turtle Beach Corporation, 11011 Via Frontera, Suite A/B, San Diego, CA 92127, US
- (72) NORRIS, Elwood, Grant, Poway, CA 92064, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H04R 19/00 → (51) **H04R 7/26**

- (51) **H04R 25/00** (11) **1 976 332 B1**
(25) De (26) De
(21) 08102457.2 (22) 10.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.10.2008
(30) 29.03.2007 DE 102007015223
- (54) • *Verfahren und Einrichtung zur Wiedergabe synthetisch erzeugter Signale durch ein binaurales Hörsystem*
• *Method and device for reproducing synthetic generated signals through a binaural hearing system*
• *Procédé et dispositif pour la reproduction de signaux synthétiques générés par un système auditif binaural*
- (73) Sivantos GmbH, Henri-Dunant-Straße 100, 91058 Erlangen, DE
- (72) Kornagel, Ulrich, Dr., 91052 Erlangen, DE
Sörgel, Wolfgang, 91052 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 299 733 B1**
H04R 29/00

- (25) En (26) En
(21) 10185959.3 (22) 26.03.1999
(84) AT CH DE DK FR GB LI
- (43) 23.03.2011
(30) 19.05.1998 US 81474
12.09.1998 US 152033
- (54) • *EINSTELLEN DER MAXIMALEN STABILEN VERSTÄRKUNG IN EINEM HÖRGERÄT*
• *SETTING MAXIMUM STABLE GAIN IN A HEARING AID*
• *RÉGLAGE DU GAIN STABLE MAXIMUM DANS UNE PROTHÈSE AUDITIVE*
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) Kates, James Mitchell, Niwot, CO CO 80503-8667, US
Melanson, John, Austin, TX 78703, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 10175647.6 / 2 291 006
04075226.3 / 1 439 736
99914198.9 / 1 080 606

(51) **H04R 25/00** (11) **2 342 905 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09815345.5 (22) 21.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2011
(86) US 2009/057719 21.09.2009
(87) WO 2010/033933 2010/12 25.03.2010
(30) 22.09.2008 US 99087 P
30.10.2008 US 109785 P
19.12.2008 US 139526 P
03.06.2009 US 217801 P
- (54) • *AUSGEGLICHENE ARMATUREINRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DAS GEHÖR*
• *BALANCED ARMATURE DEVICES AND METHODS FOR HEARING*
• *DISPOSITIFS À INDIUIT ÉQUILIBRÉ ET PROCÉDÉS POUR ENTENDRE*
- (73) EarLens Corporation, 4045A Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) PURIA, Sunil, Sunnyvale, California 94086, US
ROSEN, Micha, Mountain View, California 94041, US
FAY, Jonathan P., San Mateo, California 94402, US
RUCKER, Paul, San Francisco, California 94110, US
STONE, James, Saratoga, California 95070, US
- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 18205513.7

(51) **H04R 25/00** (11) **2 592 849 B1**
H01M 2/10

- (25) De (26) De
(21) 12189980.1 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(30) 08.11.2011 DE 102011085928
- (54) • *Hörvorrichtung mit einem Batteriefach*
• *Hearing aid with a battery compartment*
• *Prothèse auditive avec un compartiment pour batterie*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) Birkmann, Christoph, 91560 Heilsbronn, DE
Breindl, Klaus, 90427 Nürnberg, DE
Goly, Volker, 91056 Erlangen, DE
Sauer, Joseph, 96129 Strullendorf, DE
Zenk, Friedrich, 91334 Hemhofen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 805 526 B1**
G01R 19/165 **G01R 31/36**

- (25) En (26) En
(21) 12701101.3 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) EP 2012/050707 18.01.2012
(87) WO 2013/107506 2013/30 25.07.2013
- (54) • *HÖRVORRICHTUNG MIT EINEM MITTEL ZUR EMPFÄNGERSTROMSCHÄTZUNG UND VERFAHREN ZUR EMPFÄNGERSTROMSCHÄTZUNG FÜR EINE HÖRVORRICHTUNG*
• *HEARING DEVICE WITH A MEANS FOR RECEIVER CURRENT ESTIMATION AND A METHOD OF ESTIMATING A RECEIVER CURRENT FOR A HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF DOTÉ D'UN MOYEN D'ESTIMATION D'UN COURANT DE RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN COURANT DE RÉCEPTEUR POUR UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

- (72) CHERIGUI, Fethi, 8002 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **3 123 743 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14714630.2 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2014/055802 24.03.2014
(87) WO 2015/144193 2015/39 01.10.2015
- (54) • *ITE-HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ITE HEARING AID AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PROTHÈSE AUDITIVE ITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) OCHSENBEIN, André L., CH-8633 Wolfhau- sen, CH
ANGST, Jan, CH-8816 Hirzel, CH
DITTLI, Erich, CH-8864 Reichenburg, CH
PEREZ, Gabriel, 8708 Männedorf, CH
PROBST, Daniel, 871 Uerikon, CH
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent- anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 245 797 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15700252.8 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) EP 2015/050551 14.01.2015
(87) WO 2016/112969 2016/29 21.07.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖR- HILFESYSTEMS SOWIE EIN HÖRHILFE- SYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE, ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
- (73) Widex A/S, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngø, DK
(72) ELMEDYB, Thomas Bo, DK-3540 Lyngø, DK
ANDERSEN, Kristian Timm, DK-3540 Lyngø, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 269 155 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16726014.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055188 10.03.2016
(87) WO 2016/146487 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15159071
- (54) • *BINAURALES HÖRGERÄT*
• *BINAURAL HEARING AID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE BINAURALE*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE
REITHINGER, Jürgen, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlan- gen, DE
FISCHER, Eghart, 91126 Schwabach, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (60) 17187126.2 / 3 324 651

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/04**

H04R 25/00 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **H04R 25/02** (11) **2 840 809 B1**
H04R 25/00
- (25) De (26) De
- (21) 14161630.0 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (30) 19.04.2013 DE 102013207149
- (54) • **STEUERUNG DER EFFEKSTÄRKE EINES BINAURALEN DIREKTIONALEN MIKROFONS**
• **CONTROL OF THE STRENGTH OF THE EFFECT OF A BINAURAL DIRECTIONAL MICROPHONE**
• **COMMANDE DE L'INTENSITÉ D'EFFET D'UN MICROPHONE DIRECTIONNEL BINAURAL**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) Aubreville, Marc, 90443 Nürnberg, DE
Fischer, Eghart, 91126 Schwabach, DE
Kamkar Parsi, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (60) 18183297.3 / 3 410 745

H04R 27/00 → (51) **G08B 3/10**

H04R 29/00 → (51) **H04R 25/00**

H04S 3/00 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 111 677 B1**
H03G 3/00 H03G 3/30
G10L 19/008
- (25) En (26) En
- (21) 15754660.7 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) US 2015/018045 27.02.2015
- (87) WO 2015/131063 2015/35 03.09.2015
- (30) 27.02.2014 US 201461945734 P
26.02.2015 US 201514632997
- (54) • **OBJEKTBASIERTES AUDIOLAUTSTÄRKENMANAGEMENT**
• **OBJECT-BASED AUDIO LOUDNESS MANAGEMENT**
• **GESTION DE NIVEAU SONORE AUDIO BASÉE SUR L'OBJET**
- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) MALAK, Fadi, Menlo Park, California 94025, US
KATSIANOS, Themis, Highland, California 92346, US
JOT, Jean-Marc, Aptos, California 95003, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Tel-tower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04W 4/00** (11) **2 769 574 B1**
H04W 4/02
- (25) En (26) En
- (21) 12841080.0 (22) 17.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (86) US 2012/060509 17.10.2012
- (87) WO 2013/059246 2013/17 25.04.2013
- (30) 17.10.2011 US 201161547969 P
16.10.2012 US 201213653009

- (54) • **GESCHWINDIGKEITS-, AKTIVITÄTS- UND RICHTUNGSVERFOLGUNG MIT HILFE VON SENSOREN IN MOBILLEN VORRICHTUNGEN ODER ANDEREN SYSTEMEN**
• **TRACKING ACTIVITY, VELOCITY, AND HEADING USING SENSORS IN MOBILE DEVICES OR OTHER SYSTEMS**
• **SUIVI D'ACTIVITÉ, DE VITESSE ET DE CAP À L'AIDE DE CAPTEURS DANS DES DISPOSITIFS MOBILES OU AUTRES SYSTÈMES**
- (73) Gen-9 Inc., 800 West El Camino Real Suite 180, Mountain View, California 94040, US
- (72) FAUCI, Mark A., Patchogue, New York 11772, US
MA, Yinghao, Potomac, Maryland 20854, US
POPPE, Craig, San Mateo 94403, US
HEE, Thung-Han, Stanford 94305, US
AGRAWAL, Rahul, Stanford 94305, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 275 217 B1**
H04W 40/24 **H04W 40/32**
H04W 84/20 **H04L 29/08**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16717985.2 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 31.01.2018
- (86) FR 2016/050670 24.03.2016
- (87) WO 2016/151259 2016/39 29.09.2016
- (30) 25.03.2015 FR 1552522

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM DYNAMISCH TIEFEN CLUSTER VON KOMMUNIZIERENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, KOMMUNIZIERENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD WITHIN A DYNAMIC-DEPTH CLUSTER OF COMMUNICATING ELECTRONIC DEVICES, COMMUNICATING ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD AND ASSOCIATED SYSTEM**
• **PROCEDE DE COMMUNICATION AU SEIN D'UNE GRAPPE DE PROFONDEUR DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS ELECTRONIQUES COMMUNICANTS, DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMMUNICANT METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE ET SYSTEME ASSOCIES**

- (73) Traxens, Les Baronnie Bâtiments C 15 rue Marc Donadille, 13013 Marseille, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau, 78150 Rocquencourt, FR
- (72) DARAGON, Pascal, 13850 Greasque, FR
GUZZO, Natale, 13001 Marseille, FR
NANDAGOBAN, Arulnambi, 13008 Marseille, FR
MITTON, Nathalie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

- (74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'INVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

H04W 4/00 → (51) **G06F 1/16**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 4/00 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 468 017 B1**
G01C 21/32

- (25) En (26) En
- (21) 10810207.0 (22) 20.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (86) KR 2010/005556 20.08.2010
- (87) WO 2011/021899 2011/08 24.02.2011
- (30) 21.08.2009 KR 20090077876
03.08.2010 KR 20100075049
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG, VERWALTUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BEWEGUNGSRICHTUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING, MANAGING, AND SHARING MOVING PATH**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER, GÉRER ET PARTAGER UN CHEMIN MOBILE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) SUNG, Ju-Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-572, KR
CHOO, Hee-Jeong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-060, KR
LEE, Keum-Koo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-500, KR
KWAHK, Ji-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 18205035.1

(51) **H04W 4/02** (11) **2 561 690 B1**
G06F 17/30 **H04M 1/725**

- (25) En (26) En
- (21) 11771633.2 (22) 21.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) FI 2011/050237 21.03.2011
- (87) WO 2011/131827 2011/43 27.10.2011
- (30) 19.04.2010 US 763106
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUSWAHL VON PERIPHERIEGERÄTEN**
• **APPARATUS FOR FACILITATING PERIPHERAL DEVICE SELECTION**
• **APPAREIL FACILITANT LA SÉLECTION DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) PALIN, Arto, FI-37830 Viiala, FI
REUNAMÄKI, Jukka, FI-33820 Tampere, FI
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **2 704 455 B1**
H04W 4/20 **H04W 4/50**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
- (21) 13167006.9 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (30) 24.07.2012 JP 2012163446
- (54) • **Tragbare Endgerätvorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer tragbaren Endgerätvorrichtung**

- *Mobile terminal device and method for controlling mobile terminal device*
 - *Terminal mobile et son procédé de commande*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Nimura, Kazuaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Ito, Hidenobu, Kanagawa, 211-8588, JP
Nakamura, Yosuke, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **2 974 394 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/00**
G06F 21/62

- (25) En (26) En
(21) 13882087.3 (22) 21.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2013/065947 21.10.2013
(87) WO 2014/171970 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201313863154
- (54) • *STANDORTBASIERTE FUNKTIONALITÄTSBESCHRÄNKUNGEN*
• *LOCATION-BASED FUNCTIONALITY RESTRICTIONS*
• *RESTRICTIONS DE FONCTIONNALITÉ BASÉES SUR LA LOCALISATION*
- (73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
- (72) MARSHALL, John, Atlanta, GA 30309, US
STUNTEBECK, Erich, Marietta, GA 30066, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 4/02 → (51) **G01S 1/14**

H04W 4/02 → (51) **G06F 17/30**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04M 3/48**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/02 → (51) **H04W 40/02**

H04W 4/021 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/06** (11) **2 640 100 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 13158554.9 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(30) 11.03.2012 IN CH09012012 P
19.02.2013 IN CH09012012
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung einer verbesserten Wi-Fi-Anzeigesitzung in einem Wi-Fi-Anzeigetzwerk*
• *Method and apparatus for providing an enhanced wi-fi display session in a wi-fi display network*
• *Procédé et appareil permettant de fournir une session d'affichage Wi-Fi améliorée dans un réseau d'affichage Wi-Fi*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Thangadorai, Kavin Kumar, IN-560093 Bangalore, IN
Inthiqab, Mohammed, IN-560093 Bangalore, IN
Sadula, Srikrishna, IN-560093 Bangalore, KR
Khandelwal, Vaibhav, IN-560093 Bangalore, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 4/06** (11) **2 942 989 B1**
H04L 12/715 **H04L 29/12**
H04W 4/10 **H04L 29/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 14740399.2 (22) 21.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) CN 2014/070988 21.01.2014
(87) WO 2014/111060 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 CN 201310021526
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR GRUPPENSITZUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR GROUP SESSION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SESSION DE GROUPE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Chenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **2 978 230 B1**

- (25) Ko (26) En
(21) 14769651.2 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) KR 2014/002223 17.03.2014
(87) WO 2014/148783 2014/39 25.09.2014
(30) 17.03.2013 US 201361802725 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES RUNDFUNKKANALS, VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES RUNDFUNKKANALSIGNAL UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ALLOCATING BROADCAST CHANNEL, METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BROADCAST CHANNEL SIGNAL, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR L'ALLOCATION D'UN CANAL DE DIFFUSION, PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL D'UN CANAL DE DIFFUSION, ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN UVRE DE CES PROCÉDÉS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR
KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwältin PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **2 978 245 B1**
H04W 68/00 **H04W 76/40**
H04W 76/00

- (25) Zh (26) En
(21) 13881688.9 (22) 09.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) CN 2013/073982 09.04.2013
(87) WO 2014/166071 2014/42 16.10.2014

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/14**

H04W 4/06 → (51) **H04W 88/02**

H04W 4/10 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/12 → (51) **G06F 21/32**

H04W 4/12 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/14** (11) **2 997 761 B1**
H04W 28/18 **H04W 4/06**
H04W 8/18

- (25) En (26) En
(21) 13723741.8 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) EP 2013/059902 14.05.2013
(87) WO 2014/183780 2014/47 20.11.2014
- (54) • *VORRICHTUNG VERFAHREN ZUR KLEINE DATENKOMMUNIKATIONEN*
• *A NODE AND A METHOD FOR SMALL DATA COMMUNICATIONS*
• *NOEUD ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS DE FAIBLES QUANTITÉS DE DONNÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RÖNNEKE, Hans, 43234 Kungsbacka, SE
RYDNELL, Gunnar, 41132 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/16 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/20 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/20 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/21 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/21 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/24 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 4/50** (11) **2 680 618 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 13155513.8 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014

- (30) 16.02.2012 KR 20120015661
(54) • *VOIP-Verarbeitungsverfahren und -vorrichtung eines mobilen Endgeräts in mobilem Kommunikationssystem*
• *Voip processing method and apparatus of mobile terminal in mobile communication system*
• *Appareil et procédé de traitement de voix sur IP d'un terminal mobile dans un système de communication mobile*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Nam, Hyeongmin, 443-742 Gyeonggi-do, KR Park, Joongseok, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lim, Kiyoungh, 443-742 Gyeonggi-do, KR Han, Jaehoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR Kim, Yosoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR Chun, Joonsung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/70** (11) **2 732 643 B1**
H04W 92/00
(25) En (26) En
(21) 12737606.9 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) IB 2012/053365 02.07.2012
(87) WO 2013/011400 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 US 201161508243 P
21.07.2011 US 201161510301 P
14.06.2012 US 201213517790
(54) • *ARCHITEKTUR ZUR AKTIVIERUNG EINES M2M-DIENSTES FÜR MOBILTELEFON-ZUGRIFFSNETZE*
• *M2M SERVICES ENABLEMENT ARCHITECTURE FOR CELLULAR ACCESS NETWORKS*
• *ARCHITECTURE D'ACTIVATION DE SERVICES M2M POUR RÉSEAU D'ACCÈS CELLULAIRES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUHANNA, Ahmad, Richardson, Texas 75082, US
DE FRANCA LIMA, Octavio Jose, The Colony, Texas 75056, US
ERIKSSON, Rikard, S-444 65 Jörlanda, SE
FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/02**

H04W 4/70 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/80 → (51) **G06F 3/044**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/667**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/90 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **H04W 8/00** (11) **2 823 578 B1**
H04B 7/24 H04L 29/08
G06F 9/44
(25) En (26) En

- (21) 12870855.9 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2012/035296 26.04.2012
(87) WO 2013/133857 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261607895 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DRAHTLOSER PEER-TO-PEER-VERBINDUNGEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR IMPLEMENTING PEER-TO-PEER WIRELESS CONNECTIONS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MISE EN ŒUVRE DE CONNEXIONS SANS FIL PAIR À PAIR*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VALLABHU, Venkata, R., Aloha, Oregon 97006, US
LEE, Rita, Hillsboro, Oregon 97124, US
MEYLEMANS, Marc, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 8/00** (11) **2 987 307 B1**
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 13882147.5 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2013/051429 22.07.2013
(87) WO 2014/171956 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361812846 P
03.05.2013 US 201361819078 P
16.05.2013 US 201361823980 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WFDS-ANWENDUNGSDIENSTPLATTFORM FÜR SCHICHT-2-DIENSTE*
• *TECHNIQUES ENABLING USE OF A WI-FI DIRECT SERVICES (WFDS) APPLICATION SERVICES PLATFORM (ASP) FOR LAYER 2 SERVICES*
• *TECHNIQUES PERMETTANT D'UTILISER UNE PLATEFORME DE SERVICES D'APPLICATION (ASP) DE SERVICES DIRECTS WI-FI (WFDS) POUR DES SERVICES DE COUCHE 2*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SADEGHI, Bahareh, Portland, Oregon 97229, US
QI, Emily H., WA 98332, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 8/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 197 212 B1**
H04W 48/16 **H04W 48/14**
H04W 48/18 **H04W 84/04**
H04W 8/30

- (25) Zh (26) En
(21) 16785806.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2016/078082 31.03.2016
(87) WO 2016/173375 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510218554
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL*

- *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, ET TERMINAL DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 8/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 8/18** (11) **2 618 599 B1**
H04W 48/18 **H04B 1/3816**
H04W 8/20 **H04W 8/24**

- (25) En (26) En
(21) 12151908.6 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(54) • *Verwaltung mehrerer Teilnehmeridentitätsmodule*
• *Management of multiple subscriber identity modules*
• *Gestion de modules d'identité multiple d'abonné*
- (73) Uros Technology S.à r.l., 45, avenue J.F. Kennedy, 9053 Ettelbruck, LU
(72) Kokkonen, Jari, 90530 Oulu, FI
Nousiainen, Marko, 90530 Oulu, FI
Rahikainen, Ilkka, 90530 Oulu, FI
Uhari, Tommi, 90530 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 8/18 → (51) **H04M 1/725**

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/14**

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/22 → (51) **H04M 1/725**

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/26** (11) **2 107 818 B1**
H04W 88/16 **H04W 88/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 08706625.4 (22) 02.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(86) CN 2008/070249 02.02.2008
(87) WO 2008/098501 2008/34 21.08.2008
(30) 02.02.2007 CN 200710006885
01.06.2007 CN 200710105889
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG EINES GSM-TRÄGERS*
• *GSM BEARER SET UP METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCEDE, APPAREIL ET SYSTEME DE REGLAGE DE RELEVEMENT GSM*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Shaohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 18207930.1

H04W 8/26 → (51) **H04W 36/00**

H04W 8/30 → (51) **H04W 8/08**

H04W 12/00 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 220 605 B1**
H04W 4/70 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 17161721.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 IN 201641009608
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG VON DATENSCHUTZ UND SICHERHEIT FÜR INTERNET VON DINGEN (IOT) KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY ADAPTING PRIVACY AND SECURITY FOR INTERNET OF THINGS (IOT) COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION DYNAMIQUE DE CONFIDENTIALITÉ ET DE SÉCURITÉ POUR INTERNET DE CHOSES (IOT) COMMUNICATION*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) GHOSH, Sudipta, 700156 Kolkata, IN SEETHARAMAN, Swaminathan, 600 044 Chennai, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/12**

(51) **H04W 12/04** (11) **2 418 884 B1**
H04W 12/12 **H04L 9/08**
H04W 36/00 **H04L 29/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 10785698.1 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) CN 2010/072727 13.05.2010
(87) WO 2010/142185 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 CN 200910203765
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS WÄHREND EINER UMSCHALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING CIPHER KEY DURING SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE CLÉ DE CHIFFRE DURANT UNE COMMUTATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) BAI, Xiaochun, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
ZHANG, Xuwu, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/00**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/12**

(51) **H04W 12/06** (11) **2 458 915 B1**
H04W 48/14

- (25) En (26) En
(21) 11190539.4 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 26.11.2010 KR 20100118910
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN ADAPTIVER ÜBERGABEPARAMETER*
• *SYSTEM, APPARATUSES AND METHODS FOR SETTING ADAPTIVE HANDOFF PARAMETERS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉFINITION DE PARAMÈTRES DE TRANSFERT ADAPTATIFS*
(73) Samsung SDS Co. Ltd., Irok Bldg. 707-19 Yeoksam 2-dong Gangnam-gu, Seoul 135-918, KR
(72) Joe, Yang Hwan, 412-710 Gyeonggi-do, KR Ko, You Chang, 137-882 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **2 482 575 B1**
H04L 29/06 **H04W 64/00**
H04W 4/02 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 11290053.5 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(54) • *Authentifizierung und Lokalisierung eines mobilen Nutzers*
• *Authenticating and localizing a mobile user*
• *Authentification et localisations d'un utilisateur mobile*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) van Bommel, Jeroen, 2513 EV The Hague, NL
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 097 743 B1**
H04W 88/02 **H04L 29/08**
H04L 12/28 **H04L 29/12**
H04L 29/06 **H04W 4/16**
H04W 4/20

- (25) En (26) En
(21) 15737322.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) KR 2015/000381 14.01.2015
(87) WO 2015/108330 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929234 P
06.02.2014 US 201461936713 P
21.02.2014 KR 20140020909
27.11.2014 KR 20140167577
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG MIT EINER ZAHL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING AN EXTERNAL DEVICE USING A NUMBER AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF EXTERNE À L'AIDE D'UN NUMÉRO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ho-Jun, Osan-si Gyeonggi-do 447-742, KR

- KIM, Deok-Ho, Seoul 137-782, KR
KIM, Min-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-817, KR
SUNG, Yeul-Tak, Seoul 138-901, KR
HONG, Jung-Kih, Seoul 151-869, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 113 528 B1**
H04W 76/10 **H04W 84/12**
H04L 29/06 **H04W 48/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 14883598.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/080565 24.06.2014
(87) WO 2015/127734 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 CN 201410068004
(54) • *WIFI-HOTSPOTVERBINDUNGS- UND AUSWAHLVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND -SYSTEM*
• *WIFI HOTSPOT CONNECTION AND SELECTION METHOD, COMMUNICATIONS TERMINAL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION ET DE SÉLECTION DE POINT D'ACCÈS SANS FIL, TERMINAL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yuelong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/00**

H04W 12/06 → (51) **H04M 1/667**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04M 1/667**

(51) **H04W 12/10** (11) **2 028 890 B1**
H04W 36/00 **H04L 29/06**
G08C 17/02 **H04W 72/12**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
H04W 28/02 **H04L 12/811**

- (25) En (26) En
(21) 08158885.7 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(30) 12.08.2007 US 955382 P
(54) • *Übergabeverfahren mit Verbindungswiederherstellung, drahtlose Vorrichtung und Basisstation zur Umsetzung dieses Verfahrens*
• *Handover method with link failure recovery, wireless device and base station for implementing such method*
• *Procédé de transfert avec récupération d'un échec de lien, dispositif sans fil et station de base pour mettre en 'uvre ce procédé*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Fischer, Patrick, 92340, BOURG LA REINE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 12/10 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 155 833 B1**
H04W 64/00 **G01S 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 15726206.4 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062754 09.06.2015
(87) WO 2015/189161 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 EP 14172359
- (54) • **LOKALISIERUNG BASIEREND AUF EINEM NETZWERK VON DRAHTLOSEN KNOTEN**
• **LOCALIZATION BASED ON NETWORK OF WIRELESS NODES**
• **LOCALISATION BASÉE SUR UN RÉSEAU DE N'UDS SANS FIL**
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Sandeep Shankaran, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 12/12 → (51) **H04M 1/667**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 122 088 B1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 14885865.7 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) CN 2014/082743 22.07.2014
(87) WO 2015/139396 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 CN 201410098112
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 143 789 B1**
H04W 36/20 **H04W 36/00**
H04W 36/38 **H04W 36/30**
H04W 84/04 **H04W 72/08**
- (25) En (26) En
(21) 15723417.0 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/029931 08.05.2015
(87) WO 2015/175342 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201461992795 P
17.12.2014 US 201414574223
- (54) • **KANALAUSWAHL FÜR KLEINZELLEN**
• **SMALL CELL CHANNEL SELECTION**

- **SÉLECTION DE CANAUX POUR PETITES CELLULES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAUDHURI, Kausik Ray, San Diego, California 92121-1714, US
YENAMANDRA, Rao Sanyasi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 351 032 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 15775828.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) SE 2015/050958 14.09.2015
(87) WO 2017/048160 2017/12 23.03.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANFORDERUNG UND ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM**
• **METHODS AND DEVICES FOR REQUESTING AND ASSIGNING RESOURCES IN AN UNLICENSED SPECTRUM**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DEMANDER ET ASSIGNER DES RESSOURCES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LUNDBORG, Tomas, S-165 63 Hässelby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) **H04L 12/26**

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/02**

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/38**

H04W 16/32 → (51) **H04W 72/08**

H04W 24/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 641 417 B1**
H04W 24/04 **H04W 16/18**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 11781549.8 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(86) EP 2011/069967 11.11.2011
(87) WO 2012/065923 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 EP 10191226
- (54) • **KONFLIKTHANDHABUNG IN SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKEN**
• **CONFLICT HANDLING IN SELF-ORGANIZING NETWORKS**
• **GESTION DE CONFLITS DANS DES RÉSEAUX AUTO-ORGANISÉS**
- (73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) SCHMELZ, Lars Christoph, 85540 Haar, DE
AMIRIJOO, Mehdi, S-583 36 Linköping, SE
LITJENS, Remco, NL-2352 VH Voorschoten, NL
TURK, John, RG14 2FN Newbury, GB
EISENBLAETTER, Andreas, 14197 Berlin, DE
EDEN, Michaela, 38114 Braunschweig, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 774 405 B1**
H04W 84/04 **H04W 16/18**
H04W 36/00 **H04W 36/16**
H04W 60/04 **H04W 84/02**
H04W 88/08 **H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 12846076.3 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) KR 2012/009235 05.11.2012
(87) WO 2013/066127 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 CN 201110345392
- (54) • **VERFAHREN ZUR INITIIERUNG EINER BASISSTATION UND AUSTRÜSTUNG DAFÜR**
• **METHOD OF INITIATING A BASE STATION AND EQUIPMENT THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UNE STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HONG, Wang, Beijing 100125, CN
XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 018 928 B1**
Zh (26) En
(21) 13888871.4 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) CN 2013/078937 05.07.2013
(87) WO 2015/000184 2015/01 08.01.2015
- (54) • **PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **PARAMETER CONFIGURING METHOD AND APPARATUS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) Fujitsu Connected Technologies Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) WU, Lianhai, Beijing 100025, CN
LI, Zhaojun, Beijing 100025, CN
WANG, Weiwei, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 259 934 B1**
H04W 84/08 **H04W 4/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16713520.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) FR 2016/050395 19.02.2016
(87) WO 2016/132088 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 FR 1551396
- (54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ZUGANGSNETZWERK UND EINEM ENDGERÄT IN REICHWEITE EINER VIELZAHL AN BASISSTATIONEN VOM HALBDUPLEX-TYP DES BESAGTEN ZUGANGSNETZWERKS**
• **WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN AN ACCESS NETWORK AND A TERMINAL IN RANGE OF A PLURALITY OF BASE STATIONS OF HALF-DUPLEX TYPE OF SAID ACCESS NETWORK**
• **COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UN RÉSEAU D'ACCÈS ET UN TERMINAL À PORTEE D'UNE PLURALITE DE**

- (73) STATIONS DE BASE DE TYPE SEMI-DUPLEX DUDIT RESEAU D'ACCES
SIGFOX, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR
- (72) MOLINIER, Lionel, 31230 Castanet-Tolosan, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 24/04** (11) **2 797 354 B1**
H04W 16/08 H04W 16/26
- (25) Ja (26) En
- (21) 12860834.6 (22) 03.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) JP 2012/006364 03.10.2012
- (87) WO 2013/094092 2013/26 27.06.2013
- (30) 22.12.2011 JP 2011280805
- (54) • **BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BASISSTATION**
• **BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING BASE STATION**
• **STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION DE BASE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) OGURA, Daisuke, Tokyo 1088001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/04 → (51) **H04J 11/00****H04W 24/08** → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 559 284 B1**
H04B 17/318 **H04B 17/327**
H04W 16/14
- (25) En (26) En
- (21) 11717393.0 (22) 13.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) US 2011/032322 13.04.2011
- (87) WO 2011/130409 2011/42 20.10.2011
- (30) 12.04.2011 US 201113085367
01.10.2010 US 389067 P
13.04.2010 US 323826 P
- (54) • **MESSUNG EINER EMPFANGENEN LEISTUNG UND EMPFANGENEN QUALITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **MEASUREMENT OF RECEIVED POWER AND RECEIVED QUALITY IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **MESURE DE LA PUISSANCE REÇUE ET DE LA QUALITÉ DE RÉCEPTION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BARBIERI, Alan, San Diego California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US

- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 739 107 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13194831.7 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (30) 28.11.2012 KR 20120136411
18.01.2013 KR 20130005876
28.01.2013 KR 20130009091
05.04.2013 KR 20130037375
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Kommunikationsdurchführung in einem drahtlosen Kommunikationssystem**
• **Method and apparatus for performing communication in a wireless communication system**
• **Procédé et appareil pour réaliser des communications dans un système de communications sans fil**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Soeng-Hun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
Jeong, Kyeong-In, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 257 291 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16706288.4 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) US 2016/016611 04.02.2016
- (87) WO 2016/130403 2016/33 18.08.2016
- (30) 12.02.2015 US 201562115532 P
25.09.2015 US 201514865941
- (54) • **VERBESSERTE NETZWERKBETRIEB MIT BENUTZERGERÄTEKONTEXT-BEWUSSTSEIN**
• **ENHANCING NETWORK OPERATION WITH UE CONTEXT AWARENESS**
• **AMÉLIORATION DE L'EXPLOITATION DE RÉSEAU PAR LA SENSIBILITÉ AU CONTEXTE DE DISPOSITIF D'UTILISATEUR**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LOPES, Luis Fernando, Brisson, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
SONG, Osok, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02****H04W 24/10** → (51) **H04W 36/30****H04W 24/10** → (51) **H04W 36/38****H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/02** (11) **2 487 954 B1**
H04W 60/02 **H04W 84/04**
- (25) En (26) En
- (21) 12000954.3 (22) 14.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (30) 14.02.2011 US 201161442465 P
14.03.2011 US 201161452174 P
15.04.2011 US 201161475681 P
09.05.2011 US 201161483761 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON TAKTGEBERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING TIMERS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES TEMPORISATEURS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) Liao, Ching-Yu, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
- (74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 28/02 (11) **2 756 706 B1**
H04W 72/00 **H04L 12/823**

- (25) En (26) En
- (21) 12766548.7 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (86) US 2012/055536 14.09.2012
- (87) WO 2013/040430 2013/12 21.03.2013
- (30) 14.09.2011 US 201113232729
- (54) • **VERWALTUNG VON TCP/IP-NACHRICHTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **MANAGEMENT OF TCP/IP MESSAGING IN WIRELESS NETWORKS**
• **GESTION DE MESSAGES TCP/IP DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
LOTT, Christopher Gerard, San Diego, California 92121-1714, US
GHOSH, Donna, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bentall, Mark James, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 28/02 (11) **2 869 626 B1**
H04W 4/24 **H04L 12/14**

- (25) Zh (26) En
- (21) 12880201.4 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) CN 2012/077733 28.06.2012
- (87) WO 2014/000219 2014/01 03.01.2014
- (54) • **BERICHTSVERFAHREN FÜR ÜBERLASTUNGSZUSTAND UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG**
• **CONGESTION STATE REPORTING METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT D'ÉTAT DE CONGESTION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **2 887 751 B1**
H04W 72/04 H04W 84/04
H04W 88/08 H04W 92/04
H04W 92/20

- (25) Zh (26) En
- (21) 12883710.1 (22) 03.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) CN 2012/080937 03.09.2012
- (87) WO 2014/032311 2014/10 06.03.2014
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN FÜR BACKHAUL-LINKS UND PROXYVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD FOR BACKHAUL LINK, AND PROXY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMATIONS POUR LIAISON TERRESTRE, ET DISPOSITIF MANDATAIRE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 18202728.4

(51) **H04W 28/02** (11) **2 919 509 B1**
H04W 88/08 **H04W 4/00**
H04W 48/08 **H04W 84/04**
H04W 88/02 **H04L 29/12**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

- (25) Ko (26) En
- (21) 13853156.1 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) KR 2013/010076 07.11.2013
- (87) WO 2014/073882 2014/20 15.05.2014
- (30) 08.11.2012 KR 20120126013
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOSTEN EINER ANWENDUNG ÜBER EINEN ZUGANGSKNOTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HOSTING APPLICATION BY ACCESS NODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HÉBERGEMENT D'APPLICATION PAR UN NOEUD D'ACCÈS*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) KANG, Seong-Ryong, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-907, KR
KIM, Jong-Hyune, Seoul 138-787, KR
CHEONG, Dong-Jo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-583, KR
CHO, Ki-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-729, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 28/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/02 → (51) **H04W 12/10**

H04W 28/04 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 28/06** (11) **2 878 152 B1**
H04L 1/16 **H04L 5/16**
H04W 28/04 **H04W 72/04**
H04L 1/18 **H04L 5/14**

- (25) En (26) En
- (21) 14769054.9 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) JP 2014/056083 28.02.2014
- (87) WO 2014/148284 2014/39 25.09.2014
- (30) 18.03.2013 AU 2013900937
- (54) • *VERFAHREN FÜR PHICH-RESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHOD FOR PHICH RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE PHICH*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) NGUYEN, Phong, Mulgrave, Victoria 3170, AU

- LAN, Yuanrong, Mulgrave, Victoria 3170, AU
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 28/06 → (51) **H04J 99/00**

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/803**

H04W 28/08 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 28/10** (11) **3 232 710 B1**
H04L 12/801 **H04L 29/08**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15885136.0 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) CN 2015/083112 01.07.2015
- (87) WO 2016/145753 2016/38 22.09.2016
- (30) 17.03.2015 CN 201510117473
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VERKEHR EINES MOBILEN ENDGERÄTES AUF BASIS EINES INHALTBEREITSTELLUNGSNETZWERKS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING TRAFFIC OF MOBILE TERMINAL BASED ON CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR TRAITER LE TRAFIC D'UN TERMINAL MOBILE SUR LA BASE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

- (72) ZOU, Shuang, Shanghai 200030, CN
HUANG, Zhongwang, Shanghai 200030, CN
LV, Shibiao, Shanghai 200030, CN
CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN
LIU, Bixia, Shanghai 200030, CN

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 28/18** (11) **2 907 339 B1**
H04W 76/14 **H04W 72/04**
H04W 92/18

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13785524.3 (22) 08.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2015
- (86) FR 2013/052394 08.10.2013

- (87) WO 2014/057209 2014/16 17.04.2014
- (30) 09.10.2012 FR 1259621

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM ZUGANGSNETZ MIT D2D-KOMMUNIKATION UND ENTSPRECHENDE BASISSTATION UND INFORMATIONSMEDIUM*
• *METHOD OF COMMUNICATION IN AN ACCESS NETWORK WITH D2D COMMUNICATIONS, AND CORRESPONDING BASE STATION AND INFORMATION MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS AVEC DES COMMUNICATIONS D2D, STATION DE BASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

- (72) YUAN-WU, Julie, F-78000 Versailles, FR

H04W 28/18 → (51) **H04M 1/00**

H04W 28/18 → (51) **H04W 4/14**

H04W 28/20 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/22 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 28/26** (11) **3 131 334 B1**
H04L 12/927

- (25) En (26) En
- (21) 15180815.1 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017

- (54) • *DURCH EIN NETZWERKELEMENT EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR RESOURCENRESERVIERUNG FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND EINEM KOMMUNIKATIONSZIEL*
• *METHOD FOR RESOURCE RESERVATION EXECUTED BY A NETWORK ELEMENT OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK FOR A COMMUNICATION CONNECTION BETWEEN A MOBILE DEVICE AND A COMMUNICATION DESTINATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉSERVATION DE RESSOURCES EXÉCUTÉE PAR UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE POUR UNE CONNEXION DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF MOBILE ET UNE DESTINATION DE COMMUNICATION*

- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE

- (72) Lu, Yang, 40489 Düsseldorf, DE
Caldenhoven, Jürgen, 40547 Düsseldorf, DE
Kulakov, Alexej, 40595 Düsseldorf, DE
Wild, Peter, 47807 Krefeld, DE

- (74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 288 203 B1**
H04W 80/10

- (25) En (26) En
- (21) 10172516.6 (22) 11.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2011
- (30) 19.08.2009 US 544188

- (54) • *Drahtloses Gateway, das mehrere Netzwerke unterstützt*
• *Wireless gateway supporting a plurality of networks*
• *Passerelle sans fil prenant en charge une pluralité de réseaux*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) Connely, Michael, Philadelphia, PA 19127, US
Maharana, Bhagabati Prasad, Bensalem, PA 19020, US
Rubin, Louis, Ruskin, FL 33570, US
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **2 568 715 B1**
H04W 80/04 **H04W 8/26**
H04L 29/12

- (25) Zh (26) En
(21) 11866380.6 (22) 28.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
(86) CN 2011/077749 28.07.2011
(87) WO 2012/159350 2012/48 29.11.2012
- (54) • *MOBILER KNOTEN, ADRESSERFAS-SUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM DA-FÜR SOWIE DHCP-SERVER*
• *MOBILE NODE, CARE OF ADDRESS ACQUISITION METHOD AND SYSTEM THEREOF, AND DHCP SERVER*
• *NOEUD MOBILE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ D'ACQUISITION D'ADRESSE IP TEMPORAIRE, ET SERVEUR DHCP*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 615 868 B1**
H04W 16/18 **H04W 24/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 11823365.9 (22) 03.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
(86) JP 2011/067766 03.08.2011
(87) WO 2012/032886 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 JP 2010201013
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYS-TEM UND AKTUALISIERUNGSVERFAH-REN FÜR NACHBARZELLENLISTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND NEIGHBOR CELL LIST UPDATE METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LISTE DE CELLULES VOISINES*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) WATANABE, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
MATSUNAGA, Yasuhiko, Tokyo 108-8001, JP
HAMABE, Kojiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **2 728 929 B1**
H04W 36/30 **H04W 52/02**

- (25) Zh (26) En

- (21) 12808014.0 (22) 02.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) CN 2012/078056 02.07.2012
(87) WO 2013/004162 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 CN 201110184346
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-TEM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 001 764 B1**
H04W 36/28 **H04W 36/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 14864882.7 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) CN 2014/091867 21.11.2014
(87) WO 2015/074598 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 CN 201310597066
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN DARIN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD THEREIN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) QIN, Zhongbin, Beijing 100190, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 18205751.3

H04W 36/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 36/02** (11) **1 955 570 B1**
(25) En (26) En

- (21) 06850215.2 (22) 30.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.08.2008
(86) US 2006/061436 30.11.2006
(87) WO 2007/111717 2007/40 04.10.2007
(30) 30.11.2005 US 741170 P
- (54) • *DATENSTATUSÜBERGANG WÄHREND DER ÜBERGABE*

- *DATA STATE TRANSITION DURING HANDOFF*
• *TRANSITION D'ÉTAT DE DONNÉES PENDANT UN TRANSFERT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) HORN, Gavin Bernard, La Jolla, California 92037, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92128, US
PAREKH, Nileshkumar J., San Diego, California 92127, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (60) 10152153.2 / 2 175 679

(51) **H04W 36/04** (11) **2 829 114 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/22**
H04W 36/32 **H04W 48/16**
H04W 52/02 **H04W 84/10**

- (25) En (26) En
(21) 13722051.3 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) IB 2013/000600 18.03.2013
(87) WO 2013/140243 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 CN 201210073195
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON KLEINEN ZELLEN IN EINEM HETEROGENEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERING SMALL CELLS IN A HETEROGENEOUS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUVRIR DES PETITES CELLULES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION HÉTÉROGÈNE*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) ZHONG, Chongxian, 201206 Shanghai, CN
WEN, Pingping, 201206 Shanghai, CN
YANG, Tao, 201206 Shanghai, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 36/04 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 188 543 B1**
(25) Zh (26) En

- (21) 14902406.9 (22) 28.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) CN 2014/087699 28.09.2014
(87) WO 2016/045129 2016/13 31.03.2016
- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION EINER DIENSTZELLE IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *CONFIGURATION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION OF SERVING CELL IN DUAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE DE CELLULE DE DESSERTE DANS UN SYSTÈME À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/12**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 138 323 B1**
H04B 7/185 **H04B 7/212**
H04W 36/08 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 15785662.6 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/052930 22.04.2015
(87) WO 2015/166383 2015/44 05.11.2015
(30) 27.04.2014 US 201461984788 P

(54) • *HANDOVER ZWISCHEN SATELLITEN MIT VERWENDUNG EINES EINZELMODEMS*
• *HANDOVER BETWEEN SATELLITES USING A SINGLE MODEM*
• *TRANSFERT ENTRE SATELLITES AU MOYEN D'UN MODEM UNIQUE*

(73) Novelsat Ltd., 3 Hayetzira Street P.O.Box 2396, 43654 Ra'anana, IL
(72) PELEG, Dan, 38840 Sde Yitzhak, IL
FREEDMAN, Avraham, 67459 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 36/14 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/16 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/20 → (51) **H04W 16/10**

(51) **H04W 36/22** (11) **2 870 818 B1**
H04L 5/00 **H04W 36/28**

(25) En (26) En
(21) 13741911.5 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049291 03.07.2013
(87) WO 2014/008380 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668313 P
12.04.2013 US 201361811637 P
02.07.2013 US 201313934038

(54) • *AGGREGATION VON DATENTRÄGER ZUR TRÄGERAGGREGATION*
• *AGGREGATION OF DATA BEARERS FOR CARRIER AGGREGATION*
• *AGRÉGATION DE SUPPORTS DE DONNÉES POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/22 → (51) **H04W 36/04**

(51) **H04W 36/24** (11) **2 959 714 B1**

(25) En (26) En
(21) 14760862.4 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) CN 2014/073058 07.03.2014

(87) WO 2014/135119 2014/37 12.09.2014

(30) 08.03.2013 US 201361775290 P
04.03.2014 US 201414197047

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MELDUNG DER INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSFÄHIGKEIT UND BENUTZERVORRICHTUNGSOFFLOAD IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFERENCE CANCELLATION CAPABILITY REPORTING AND USER EQUIPMENT OFFLOADING IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RAPPORTER UNE CAPACITÉ D'ANNULATION DE BROUILLAGE, ET EXÉCUTER UN DÉLESTAGE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TIE, Xiaolei, Shanghai 201206, CN
COZZO, Carmela, San Diego, California 92130, US

ZHANG, Peng, Shanghai 201206, CN
HUA, Meng, Shanghai 201206, CN
JIAO, Shurong, Shanghai 201206, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/28** (11) **3 016 437 B1**

H04W 36/00 **H04W 36/16**

(25) Zh (26) En
(21) 13891154.0 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) CN 2013/080997 07.08.2013
(87) WO 2015/018006 2015/06 12.02.2015

(54) • *HANDOVER IM DOPPELVERBINDUNGS-MODUS*
• *HANDOVER IN DUAL CONNECTION MODE*
• *TRANSFERT EN MODE DOUBLE-CONNECTION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/28 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/30** (11) **2 563 069 B1**

H04W 48/12 **H04W 24/10**

H04W 36/00 **H04W 36/18**
H04W 48/16 **H04W 68/00**

(25) En (26) En
(21) 12194093.6 (22) 24.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(30) 25.09.2009 US 246052 P
02.10.2009 US 248150 P
08.01.2010 US 293547 P

(54) • *Mehrträger-Netzwerkbetrieb*
• *Multi-carrier network operation*
• *Fonctionnement à porteuses multiples*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Burbidge, Richard Charles, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB

Cai, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
Suzuki, Takashi, Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP

Earnshaw, Andrew Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

Heo, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA

Xu, Hua, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Li, Jun, Irving, TX Texas 75039, US

McBeath, Sean Michael, Irving, TX Texas 75039, US

Fong, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 10768313.8 / 2 481 254

(51) **H04W 36/30** (11) **2 670 194 B1**

H04W 36/04

(25) Zh (26) En
(21) 12738722.3 (22) 29.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(86) CN 2012/070738 29.01.2012

(87) WO 2012/100746 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 CN 201110031922

(54) • *ÜBERGABE IN UNEINHEITLICHEN KOMMUNIKATION-NETZWERKEN*
• *HANDOVER IN HETEROGENEOUS COMMUNICATION NETWORKS*
• *TRANSFERT DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION HÉTÉROGÈNES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DENG, Tianle, Guangdong 518129, CN
YANG, Li, Guangdong 518129, CN

LUO, Haiyan, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(60) 18205443.7

(51) **H04W 36/30** (11) **3 135 058 B1**

H04W 36/04

(25) En (26) En
(21) 15782280.0 (22) 24.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027471 24.04.2015

(87) WO 2015/164712 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984673 P

(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ÜBERGABESTART*
• *USER EQUIPMENT AND METHODS FOR HANDOVER INITIATION*
• *EQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS POUR LE LANCEMENT D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
PINHEIRO, Ana Lucia, Portland, Oregon 97229, US

(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/38**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/04**

(51) **H04W 36/38** (11) **3 160 186 B1**
H04W 16/28 **H04W 24/10**
H04W 36/30 **H04W 56/00**
H04W 88/08

(25) Ja (26) En
(21) 15809334.4 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/065243 27.05.2015
(87) WO 2015/194338 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126362

(54) • **BASISSTATION, STEUERSTATION UND
ÜBERGABEVERFAHREN**
• **BASE STATION, CONTROL STATION, AND
HANDOVER METHOD**
• **STATION DE BASE, STATION DE
COMMANDE ET PROCÉDÉ DE TRANS-
FERT INTERCELLULAIRE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) FUKUI, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
TAKE, Keijiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 40/02** (11) **2 905 995 B1**
H04W 4/02 H04W 84/04

(25) En (26) En
(21) 14186364.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(30) 27.09.2013 KR 20130115453

(54) • **Inhaltsdienstsystem auf Langzeitevolu-
tionsfemtozellenbasis und Ansteuerungs-
verfahren dafür**
• **Long term evolution femtocell based
content service system, and driving
method thereof**
• **Évolution à long terme d'un système de
service de contenu à base de femtozellule
et son procédé de commande**

(73) Qucell Networks Co., Ltd., (Innowireless B/
D, Seocheon-dong) 190, Seocheon-ro,
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do
13590, KR

(72) Joung, Jin-Soup, 463-802 Seongnam-si, KR
Ji, Seung-Hwan, 463-761 Seongnam-si, KR
Kim, Hong Gil, 463-750 Seongnam-si, KR

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04W 40/20** (11) **1 851 458 B1**
G01S 5/00 **H04W 40/36**
G01S 5/02

(25) En (26) En
(21) 06735385.4 (22) 18.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 07.11.2007
(86) US 2006/005696 18.02.2006
(87) WO 2006/091493 2006/35 31.08.2006
(30) 24.02.2005 US 65021

(54) • **VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON DA-
TEN UNTER KNOTEN AUF BASIS VON
DYNAMISCHEM RÄUMLICHEM/ORGANI-
SATORISCHEM ZUSTAND EINES MOBI-
LEN KNOTEN**
• **TECHNIQUES FOR DISTRIBUTING DATA
AMONG NODES BASED ON DYNAMIC
SPATIAL/ORGANIZATIONAL STATE OF A
MOBILE NODE**

• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉPARTIR
LES DONNÉES ENTRE LES NOEUDS EN
FONCTION DE L'ÉTAT SPATIAL/ORGANI-
SATIONNEL DYNAMIQUE D'UN NOEUD
MOBILE**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MOON, Billy, Cary, NC 27519, US
MINER, James, Morrisville, NC 27560, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

H04W 40/24 → (51) **H04W 4/00**

H04W 40/32 → (51) **H04W 4/00**

H04W 40/36 → (51) **H04W 40/20**

H04W 48/08 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 48/12** (11) **2 497 326 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 10827230.3 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(86) SE 2010/050836 13.07.2010
(87) WO 2011/053217 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 US 257201 P

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR
SYSTEMINFORMATIONEN IN MEHREREN
AGGREGIERTEN ZELLEN IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR
SYSTEM INFORMATION IN MULTIPLE
AGGREGATED CELLS IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR
INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS DES
CELLULES AGRÉGÉES MULTIPLES DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL**

(73) IDTP Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) SÄGFORS, Mats, FI-02400 Kyrkslätt, FI
LINDSTRÖM, Magnus, S-163 41 Spånga, SE
BALDEMAIR, Robert, S-171 70 Solna, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10
Helsingborg, SE

(73) IDTP Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) SÄGFORS, Mats, FI-02400 Kyrkslätt, FI
LINDSTRÖM, Magnus, S-163 41 Spånga, SE
BALDEMAIR, Robert, S-171 70 Solna, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10
Helsingborg, SE

(51) **H04W 48/12** (11) **2 671 409 B1**
H04W 84/04 H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 12703410.6 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023555 01.02.2012
(87) WO 2012/106480 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 US 201161438644 P
31.01.2012 US 201213363086

(54) • **BAKENÜBERTRAGUNG ZUR OPTIMIE-
RUNG DER BAKEN-ENTDECKUNGSZEIT**
• **BEACON TRANSMISSION TO OPTIMIZE
BEACON DISCOVERY TIME**
• **TRANSMISSION DE SIGNAUX DE BALISE
POUR L'OPTIMISATION DU DÉLAI DE
DÉCOUVERTE DES SIGNAUX DE BALISE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) MAKH, Vansh Pal Singh, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121,
US

YAVUZ, Mehmet, San Diego, California
92121, US
SORIAGA, Joseph B., San Diego, California
92121, US
DANGUI, Rahul, San Diego, California
92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/30**

H04W 48/14 → (51) **H04W 8/08**

(51) **H04W 48/16** (11) **2 876 941 B1**
H04W 52/02

(25) Zh (26) En
(21) 13838797.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) CN 2013/083243 10.09.2013
(87) WO 2014/044132 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 CN 201210353418

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFFINDEN VON KLEINEN ZELLEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FINDING
SMALL CELLS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TROUVER
DE PETITES CELLULES**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong
518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 094 137 B1**
H04W 48/06

(25) En (26) En
(21) 16168861.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159949 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON
SYSTEMINFORMATIONEN**
• **DEVICE FOR HANDLING SYSTEM INFOR-
MATION**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION D'IN-
FORMATIONS SYSTÈME**

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Wu, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
Chen, Te-Ming, 330 Taoyuan City, TW

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04W 48/16 → (51) **H04L 29/08**

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/08**

H04W 48/16 → (51) **H04W 36/04**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/18** (11) **2 862 393 B1**
H04W 48/16 H04W 84/12
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 12729513.7 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015
(86) EP 2012/061481 15.06.2012
(87) WO 2013/185841 2013/51 19.12.2013
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG DER NETZWERKAUSWAHL*
• *DYNAMIC CONTROL OF NETWORK SELECTION*
• *CONTRÔLE DYNAMIQUE DE LA SÉLECTION D'UN RÉSEAU*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TERVONEN, Janne Petteri, FIN-02610 Espoo, FI
MUSTAJARVI, Jari Pekka, FIN-02730 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 095 277 B1**
H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 14700653.0 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/050698 15.01.2014
(87) WO 2015/106809 2015/29 23.07.2015
(54) • *HANDHABUNG DER WIEDERAUSWAHL EINES FUNKZUGANGSNETZES*
• *HANDLING OF RADIO ACCESS NETWORK RE-SELECTION*
• *TRAITEMENT D'UNE RESÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
HEDMAN, Peter, S-252 51 Helsingborg, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbros, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/08**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/16**

- (51) **H04W 48/20** (11) **2 566 254 B1**
H04W 76/10
(25) Ja (26) En
(21) 11774564.6 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/001432 11.03.2011
(87) WO 2011/135773 2011/44 03.11.2011
(30) 27.04.2010 JP 2010102342
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKBASISSTATIONSVORRICHTUNG, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, RADIO BASE STATION APPARATUS, CORE NETWORK APPARATUS AND DATA COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE STATION DE BASE RADIO, APPAREIL DE RÉSEAU DE NOYAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKAGI, Kenki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 72/08**

H04W 48/20 → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 52/00** (11) **2 944 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 13893679.4 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2013/003268 19.11.2013
(87) WO 2015/067988 2015/19 14.05.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INNENRAUM-POSITIONSAUFLÖSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDOOR POSITION RESOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉOLUTION DE POSITION INTÉRIEURE*
(73) Senionlab AB, Teknikringen 7, 583 30 Linköping, SE
(72) GUSTAFSSON, Fredrik, S-586 63 Linköping, SE
LUNDQUIST, Christian, S-583 32 Linköping, SE
TORNQVIST, David, S-582 33 Linköping, SE
SKOGLAR, Per, S-585 93 Linköping, SE
CALLMER, Jonas, S-582 24 Linköping, SE
(74) Mink-Lindenburger, Charlotte Hildegard, Octroobureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

(51) **H04W 52/02** (11) **2 218 236 B1**
H04W 72/02 H04W 76/10
H04W 84/12

- (25) Ko (26) En
(21) 08850328.9 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) KR 2008/006672 12.11.2008
(87) WO 2009/064113 2009/21 22.05.2009
(30) 12.11.2007 KR 20070115142
(54) • *VERFAHREN FÜR ENERGIESPARDMDOUS IN EINEM DRAHTLOSEN DLS-NETZ*
• *PROCEDURE FOR A POWER SAVE MODE IN A DIRECT LINK SETUP WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDURE POUR UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU SANS FIL À ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DIRECTE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Jae, Young, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
LYAKHOV, Andrey, I., Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SAFONOV, Alexander, A., Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **2 629 572 B1**
H04L 29/08

- (25) Zh (26) En
(21) 11841564.5 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) CN 2011/082177 15.11.2011
(87) WO 2012/065537 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 CN 201010551204
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENINTERAKTIONEN*

- *METHOD AND DEVICE OF DATA INTERACTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION DE DONNÉES*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) FU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **2 827 657 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13765230.1 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
(86) CN 2013/070815 22.01.2013
(87) WO 2013/139182 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 CN 201210073029
(54) • *SCHLAFVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SLEEPING METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE SOMMEIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Nan, Guangdong 518057, CN
LV, Kaiying, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Guangdong 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Guangdong 518057, CN
JIANG, Jing, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 52/02** (11) **2 883 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 13827305.7 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2015
(86) CN 2013/080989 07.08.2013
(87) WO 2014/023230 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201261680358 P
06.08.2013 US 201313959755
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNGSPRÄFERENZANZEIGE UND HILFSINFORMATIONEN IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *UE PREFERENCE INDICATION AND ASSISTANCE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION NETWORKS*
• *INDICATION DE PRÉFÉRENCE ET INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'UE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
(72) CHOU, Chie-Ming, Taichung City Taiwan 436, TW
HSU, Chia-Chun, New Taipei City Taiwan 231, TW
JOHANSSON, Per Johan Mikael, S-19634 Kungsängen, SE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 15175026.2 / 2 945 434
15175031.2 / 2 945 435

(51) **H04W 52/02** (11) **3 032 891 B1**
H04W 68/00 **H04W 4/70**
H04W 76/28

- (25) Ja (26) En
(21) 14835037.4 (22) 24.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) JP 2014/066744 24.06.2014
- (87) WO 2015/019727 2015/06 12.02.2015
- (30) 08.08.2013 JP 2013164776
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, APPAREIL DE TERMINAL ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (72) ZHENG, Xiaokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/02 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 042 527 B1**
H04W 76/28 **H04W 36/00**
H04W 36/30
- (25) En (26) En
- (21) 14771678.1 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) US 2014/053853 03.09.2014
- (87) WO 2015/034894 2015/10 12.03.2015
- (30) 06.09.2013 US 201314020590
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER DAUER VON WACHZUSTÄNDEN BEI ZUGANGSENDGERÄTEN MIT BETRIEB IN EINEM ZEIT-SCHLITZRUHEMODUS*
- *DEVICES AND METHODS FOR DECREASING AWAKE STATE DURATIONS IN ACCESS TERMINALS OPERATING IN A SLOTTED IDLE MODE*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DIMINUER LES DURÉES D'ÉTAT D'ÉVEIL DANS DES TERMINAUX D'ACCÈS FONCTIONNANT DANS UN MODE REPOS À CRÉNEAU*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIN, Lijun, San Diego, CA 92121-1714, US
- GANTI, Kamalakar, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 52/06** (11) **3 249 980 B1**
H04W 52/38 H04W 52/54
- (25) En (26) En
- (21) 17178995.1 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 04.03.2013 US 201361772498 P
22.01.2014 US 201461930469 P
24.01.2014 US 201461930948 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR CONTROLLING UPLINK POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 14759517.7 / 2 966 917

(51) **H04W 52/14** (11) **2 774 426 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/02**
H04W 52/34

- (25) En (26) En
- (21) 12799363.2 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) US 2012/063422 02.11.2012
- (87) WO 2013/067430 2013/19 10.05.2013
- (30) 04.11.2011 US 201161555853 P
26.01.2012 US 201261591050 P
16.03.2012 US 201261612096 P
09.05.2012 US 201261644726 P
31.07.2012 US 201261677750 P
25.09.2012 US 201261705436 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG FÜR DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN AUF MEHREREN MIT*

- MEHREREN TIMING-VORLÄUFEN ASSOZIIERTEN KOMPONENTENTRÄGERN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL FOR WIRELESS TRANSMISSIONS ON MULTIPLE COMPONENT CARRIERS ASSOCIATED WITH MULTIPLE TIMING ADVANCES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR TRANSMISSIONS SANS FIL SUR PORTEUSES À COMPOSANTES MULTIPLES ASSOCIÉES À DE MULTIPLES AVANCES DE SYNCHRONISATION*
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HAIM, John W., Baldwin, New York 11510, US
- STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, New York 11363, US
- TERRY, Stephen E., Northport, New York 11768, US
- COMSA, Virgil, Montreal, Québec H2C 1N7, CA
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 264 833 B1**
H04W 88/02 **H04W 52/34**
H04W 72/04 **H04W 72/02**
H04B 7/0404 **H04W 52/24**
H04B 7/06 **H04W 52/42**
H04W 52/32 **H04W 52/36**

- (25) En (26) En
- (21) 17180291.1 (22) 25.02.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 25.02.2009 US 155493 P
26.02.2009 US 155519 P
05.03.2009 US 157863 P
19.03.2009 US 161420 P
19.03.2009 US 161414 P
15.04.2009 US 169699 P
25.06.2009 US 220511 P
19.02.2010 KR 20100015218
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG IN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER IN UPLINK TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UNE TRANSMISSION MONTANTE*
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) LEE, Moon Il, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- CHUNG, Jae Hoon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- KO, Hyun Soo, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- IHM, Bin Chul, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- KWON, Yeong Hyeon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 10746432.3 / 2 401 882

(51) **H04W 52/22** (11) **2 721 882 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/34**
H04W 84/04

- (25) En (26) En
- (21) 12733310.2 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014

- (86) US 2012/043400 20.06.2012
(87) WO 2012/177800 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201161499036 P
19.06.2012 US 201213526900
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ UND DIE STEUERUNG VON BASISSTATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DEPLOYMENT AND CONTROL OF BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MISE EN PLACE ET LA COMMANDE DE STATIONS DE BASE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) KHAITAN, Varun, San Diego, California 92121, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/22**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 72/08**
-
- H04W 52/28** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 52/32** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/34** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/34** → (51) **H04W 52/22**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/40** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 52/40** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 52/42** → (51) **H04L 1/06**
-
- H04W 52/42** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **2 608 424 B1**
H04W 88/08
- (25) Ko (26) En
(21) 11818415.9 (22) 18.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) KR 2011/006077 18.08.2011
(87) WO 2012/023815 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 KR 20100080506
- (54) • *DRAHTLOSES DIGITALES INTERCOM-SYSTEM UND ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIGITAL WIRELESS INTERCOM SYSTEM AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'INTERCOMMUNICATION SANS FIL NUMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Laon Technology Co., Ltd., 1212, SK n TECHNOPARK Biz Center, 190-1 Sang-daewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-807, KR
- (72) YU, Chang-Nam, Seoul 139-754, KR
- (74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patent-anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 001 580 B1**
H04W 76/10 H04W 4/20
H04W 72/02 H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 13887632.1 (22) 26.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) CN 2013/078013 26.06.2013
(87) WO 2014/205681 2014/53 31.12.2014
- (54) • *VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Song, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 120 631 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14731604.6 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) EP 2014/062649 17.06.2014
(87) WO 2015/192884 2015/51 23.12.2015
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, ZUGANGS-KNOTENVORRICHTUNG, ZENTRALES NETZWERKSTEUERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *USER DEVICE; ACCESS NODE DEVICE, CENTRAL NETWORK CONTROLLER AND CORRESPONDING METHODS*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, DISPOSITIF NOEUD D'ACCÈS, CONTRÔLEUR DE RÉSEAU CENTRAL, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KELA, Petteri, S-16440 Kista, SE
SALMI, Jussi, S-16440 Kista, SE
LEPPANEN, Kari, S-16440 Kista, SE
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 166 230 B1**
H04W 72/04 H04B 1/7183
- (25) Zh (26) En
(21) 14898538.5 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) CN 2014/083448 31.07.2014
(87) WO 2016/015297 2016/05 04.02.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES SYNCHRONISATIONSKANALS (SCH) UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZATION CHANNEL SCH TRANSMITTING METHOD AND RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SCH DE CANAL DE SYNCHRONISATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Jiehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Rentian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 36/12**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 36/38**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 60/02** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 60/04** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 111 692 B1**
H04W 88/02
- (25) En (26) En
(21) 15752757.3 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) US 2015/016844 20.02.2015
(87) WO 2015/127223 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943978 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT, COMPUTERLES-BARES MEDIUM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MOBILITÄT EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM LONG-TERM-EVOLUTION-NETZWERK*
• *USER EQUIPMENT, COMPUTER READABLE MEDIUM, AND METHOD TO DETERMINE THE MOBILITY OF USER EQUIPMENT IN A LONG- TERM EVOLUTION NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA MOBILITÉ DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU D'ÉVOLUTION À LONG TERME*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
PINHEIRO, Ana Lucia, Hillsboro, Oregon 97124, US
MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 262 878 B1**
G01S 5/00 H04W 4/02
G01S 5/02 G01S 5/14
G01S 13/74
- (25) En (26) En
(21) 16703703.5 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/015524 29.01.2016
(87) WO 2016/137658 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126210 P
26.08.2015 US 201514836308
- (54) • *VERTEILUNG UND NUTZUNG VON ANTENNEN INFORMATIONEN FÜR STANDORTBESTIMMUNGS-AKTIVITÄTEN*
• *DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF ANTENNA INFORMATION FOR LOCATION DETERMINATION OPERATIONS*

- *DISTRIBUTION ET UTILISATION DES INFORMATIONS ANTENNE POUR LOCALISATION DÉTERMINATION ACTIVITÉS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121, US
- VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, California 92121, US
- MARRI SRIDHAR, Subash, San Diego, California 92121, US
- ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 64/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 64/00 → (51) **H04W 12/12**

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 68/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **2 750 460 B1**
H04W 68/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 12825794.6 (22) 26.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) CN 2012/079196 26.07.2012
- (87) WO 2013/026342 2013/09 28.02.2013
- (30) 23.08.2011 CN 201110242935
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON GRUPPENFUNKRUF-BEREICHSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR NOTIFYING OF GROUP PAGING AREA INFORMATION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS RELATIVES À UNE ZONE DE TÉLÉAPPEL DE GROUPE*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) ZHANG, Huiying, Beijing 100191, CN
- ZHANG, Ying, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 68/10 → (51) **H04W 68/02**

H04W 68/12 → (51) **H04W 76/16**

- (51) **H04W 72/00** (11) **1 892 978 B1**
H04W 92/20
- (25) En (26) En
- (21) 06017471.1 (22) 22.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.02.2008
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Multimedia-Inhalten-Übertragung in einer Zelle eines Funktelekommunikationsnetzwerks*
- *Method and device for setting up the transfer of a multimedia content in a cell of a wireless cellular telecommunication network*
 - *Méthode et appareil pour l'implémentation de transfert de contenu multimédia dans une cellule d'un réseau de télécommunication sans fil*

- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
- (84) FR
- (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (72) Voyer, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- Bonneville, Hervé, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 72/00** (11) **2 466 977 B1**
H04L 1/08 **H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 10807857.7 (22) 13.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
- (86) CN 2010/001233 13.08.2010
- (87) WO 2011/017912 2011/07 17.02.2011
- (30) 14.08.2009 CN 200910168209
- 11.09.2009 CN 200910169967
- (54) • *ÄNDERUNGSNACHRICHTEN ÜBER EINEN MCCH*
- *MCCH CHANGE NOTIFICATIONS*
 - *NOTIFICATIONS DE CHANGEMENT SUR MCCH*
- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) GAO, Youjun, Beijing 100032, CN
- HU, Zhenping, Beijing 100032, CN
- YANG, Ning, Beijing 100032, CN
- CUI, Chunfeng, Beijing 100032, CN
- (74) Zambardino, Umberto, et al, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **H04W 72/00** (11) **3 226 627 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17172377.8 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 19.10.2012 US 201213656564
- (54) • *UNTERDRÜCKUNG EINER DRAHTLOSEN BROADCAST/MULTICAST-DATENÜBERTRAGUNG*
- *SUPPRESSING WIRELESS BROADCAST/MULTICAST DATA TRANSMISSION*
 - *SUPPRESSION DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PARK, Vincent D., San Diego, CA 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
- WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 13780495.1 / 2 910 074

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 107 344 B1**
H04W 56/00 **H04W 8/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15749376.8 (22) 11.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) KR 2015/001376 11.02.2015
- (87) WO 2015/122684 2015/33 20.08.2015
- (30) 16.02.2014 US 201461940487 P
- 11.03.2014 US 201461951511 P
- 10.04.2014 US 201461977634 P
- 29.04.2014 US 201461986060 P
- 30.12.2014 US 201462097599 P
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN FÜR EIN STEUERSIGNAL VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *RESOURCE ALLOCATION METHOD FOR CONTROL SIGNAL OF DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR SIGNAL DE COMMANDE DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
- JUNG, Manyoung, Seoul 137-893, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/02 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 509 381 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 11780089.6 (22) 06.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
- (86) CN 2011/072474 06.04.2011
- (87) WO 2011/140868 2011/46 17.11.2011
- (30) 13.05.2010 CN 201010174120
- (54) • *MULTIPLEXING IN EINER MEHRBENUTZER-MULTIPLEXING-TECHNOLOGIE (VAMOS)*
- *MULTIPLEXING IN A MULTI-USER MULTIPLEXING TECHNOLOGY (VAMOS)*
 - *MULTIPLEXAGE DANS UNE TECHNOLOGIE DU MULTIPLEXAGE MULTI-UTILISATEURS (VAMOS)*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAO, Ruijing, Guangdong 518057, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **2 640 142 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12305297.9 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (54) • *Verfahren zur Koordinierung der Übertragung von Basisstationen und Basisstationen dafür*
- *A method for coordination of transmission from base stations, and a base station therefor*
 - *Procédé pour la coordination de la transmission à partir de stations de base et station de base correspondante*

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Stanze, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
Weber, Andreas, 74251 Lehensteinsfeld, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 739 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194862.2 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 28.11.2012 KR 20120136411
18.01.2013 KR 20130005876
28.01.2013 KR 20130009091
05.04.2013 KR 20130037375
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Kommunikationsdurchführung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for performing communication in a wireless communication system*
• *Procédé et appareil pour réaliser des communications dans un système de communications sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Soeng-Hun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
Jeong, Kyeong-In, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 952 052 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 14746561.1 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2014/071550 27.01.2014
(87) WO 2014/117709 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 PCT/CN2013/071076
(54) • *TDD-RECONFIGURATION UNTER BE-RÜCKSICHTIGUNG VON DTX UND DRX*
• *TDD RECONFIGURATION WITH CONSIDERATION OF DTX/DRX*
• *RECONFIGURATION TDD PRENANT EN COMPTE LA DTX/DRX*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 957 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707561.8 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016123 12.02.2014
(87) WO 2014/127054 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201361763927 P

- (54) • *LANGZEITEVOLUTIONS-FUNKZUGANGS- NETZ*
• *LONG TERM EVOLUTION RADIO ACCESS NETWORK*
• *RÉSEAU D'ACCÈS RADIO À ÉVOLUTION À LONG TERME*
(73) AltioStar Networks, Inc., 100 Ames Pond Drive, Tewksbury, MA 01876, US
(72) DAHOD, Ashraf, M., Andover, MA 01810, US
KHAN, Parvez, Andover, MA 01810, US
NGUYEN, Si, Winchester, MA 01890, US
CHOWDHURY, Kuntal, Andover, MA 01810, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 089 530 B1**
H04W 24/10 **H04B 7/06**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04L 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14874334.7 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/077582 16.10.2014
(87) WO 2015/098250 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269102
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) SHIMEZAWA Kazuyuki, Osaka 545-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Osaka 545-8522, JP
OUCHI, Wataru, Osaka 545-8522, JP
RUIZ DELGADO, Alvaro, Osaka 545-8522, JP
KUSASHIMA, Naoki, Osaka 545-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 100 556 B1**
H04B 7/02 **H04J 11/00**
H04W 92/00
(25) En (26) En
(21) 15724356.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/000191 20.01.2015
(87) WO 2015/114457 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 CN 201410045262
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR X2-SIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR X2 SIGNALLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE SIGNALISATION X2*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) XIONG, Zhilan, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Min, Swindon Wiltshire SN55DY, GB
HELMERS, Hakon, F-92330 Sceaux, FR
WANG, Zizhou, Shanghai 201206, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (21) 14896674.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2014/081263 30.06.2014
(87) WO 2016/000167 2016/01 07.01.2016
(54) • *SUBBRAHMENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SUB-FRAME PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SOUS-FRAME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 183 930 B1**
H04W 36/00 **H04W 52/40**
H04L 5/00 **H04W 76/27**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
H04W 88/12 **H04B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 15735757.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) SE 2015/050711 16.06.2015
(87) WO 2016/028202 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038464 P
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER FUNKVERBINDUNG OHNE EINEN DEDIZIERTEN PHYSIKALISCHEN KANAL/FRAKTIONAL-DEDIZIERTEN PHYSIKALISCHEN KANAL*
• *A NODE AND METHOD FOR ESTABLISHING A RADIO LINK WITHOUT A DEDICATED PHYSICAL CHANNEL/FRACTIONAL-DEDICATED PHYSICAL CHANNEL*
• *NOEUD ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON RADIO SANS CANAL PHYSIQUE DEDIE/CANAL PHYSIQUE FRACTIONNAIRE DEDIE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, S-176 74 Järfälla, SE
LIDIAN, Namir, S-171 49 Solna, SE
WANG, Min, S-973 46 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 198 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730875.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) SE 2015/050558 19.05.2015
(87) WO 2016/048212 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055747 P
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN*

ZUM SENDEN BZW. EMPFANGEN EINES HINWEISES EINES HILFSRAHMENTYPS

- FIRST COMMUNICATION DEVICE, SECOND COMMUNICATION DEVICE AND METHODS THEREIN, FOR SENDING AND RECEIVING, RESPECTIVELY, AN INDICATION OF A SUBFRAME TYPE
- PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS, POUR ENVOYER ET RECEVOIR, RESPECTIVEMENT, UNE INDICATION D'UN TYPE DE SOUS-TRAME

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
 CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
 KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
 LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 242 521 B1**
 H04W 28/18 H04W 8/22
 (25) En (26) En
 (21) 17174448.5 (22) 26.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.11.2017
 (54) • VERFAHREN, COMPUTERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR ENHANCED-FLEXIBLE-TIMESLOT-ZUWEISUNG
 • METHOD, COMPUTER MEDIUM AND APPARATUS FOR ENHANCED FLEXIBLE TIMESLOT ASSIGNMENT
 • PROCÉDÉ, SUPPORT INFORMATIQUE ET APPAREIL POUR UNE AFFECTATION SOUPLE D'INTERVALLES DE TEMPS AMÉLIORÉE

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) FAURIE, René, 92419 Courbevoie Cedex, FR
 (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (60) 18186367.1 / 3 419 362
 (62) 11306072.7 / 2 563 063

(51) **H04W 72/04** (11) **3 261 394 B1**
 H04L 5/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 16752508.8 (22) 17.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (86) JP 2016/054580 17.02.2016
 (87) WO 2016/133122 2016/34 25.08.2016
 (30) 20.02.2015 JP 2015032342
 (54) • BENUTZERGERÄT UND TIMER-STEUERUNGSVERFAHREN
 • USER EQUIPMENT AND TIMER CONTROL METHOD
 • ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPORISATEUR

(73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 (72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
 TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
 TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (60) 18206712.4

H04W 72/04 → (51) **H04J 99/00**
H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/04 → (51) **H04L 29/06**
H04W 72/04 → (51) **H04W 16/10**
H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**
H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**
H04W 72/04 → (51) **H04W 48/12**
H04W 72/04 → (51) **H04W 52/14**
H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/08**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**
H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**
H04W 72/04 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 72/08** (11) **2 584 855 B1**
H04J 11/00 **H04W 72/04**
H04W 72/14 **H04L 5/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 11797796.7 (22) 15.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2013
 (86) JP 2011/003414 15.06.2011
 (87) WO 2011/161907 2011/52 29.12.2011
 (30) 17.09.2010 JP 2010210086
 21.06.2010 JP 2010141006
 (54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVORFAHREN
 • WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
 • APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, JP
 NAKAO, Seigo, Osaka 540-6207, JP
 HOSHINO, Masayuki, Osaka 540-6207, JP
 IMAMURA, Daichi, Osaka 540-6207, JP
 NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/08** (11) **2 824 955 B1**
H04W 48/20 **H04W 16/32**
H04L 5/00 **H04W 28/16**
 H04W 84/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 13757960.3 (22) 29.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.01.2015
 (86) JP 2013/051862 29.01.2013
 (87) WO 2013/132920 2013/37 12.09.2013
 (30) 05.03.2012 JP 2012047867
 (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION ZUR INTERFERENZSTEUERUNG
 • COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHODS,

AND BASE STATION FOR INTERFERENCE CONTROL

- DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉS DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE POUR LA RÉGULATION DES INTERFÉRENCES

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/08** (11) **2 900 029 B1**
H04W 52/24 H04W 16/14
 H04W 88/06
 (25) En (26) En
 (21) 15152609.2 (22) 27.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2015
 (30) 28.01.2014 US 201414166535
 (54) • GEMEINSAME WLAN-LEISTUNGS- UND -RATENSTEUERUNG ZUR VERRINGERUNG VON KOLOKALISIERTEN LTE TDD-INTERFERENZEN
 • JOINT WLAN POWER AND RATE CONTROL TO MITIGATE CO-LOCATED LTE TDD INTERFERENCE
 • PUISSANCE D'ARTICULATION WLAN ET RÉGULATION DE DÉBIT DE PUISSANCE POUR ATTÉNUER UNE INTERFÉRENCE TDD LTE COLOCALISÉE

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Smadi, Mohammed Nawaf, Waterloo, Ontario N2K 0A2, CA
 Badawy, Ghada, Waterloo, Ontario N2K 0A2, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
 (60) 18207917.8

(51) **H04W 72/08** (11) **3 032 907 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04L 5/22 **H04W 84/20**
 H04B 1/10 H04L 12/28
 (25) En (26) En
 (21) 15195380.9 (22) 19.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (30) 21.11.2014 JP 2014236598
 (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT INTERFERENZ-BASIERTEM ZEITMULTIPLEX SCHEMA
 • WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING INTERFERENCE BASED TIME DIVISION MULTIPLEX SCHEME
 • DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE RÉGIME DE DIVISION MULTIPLEX DE TEMPS À BASE DES INTERFÉRENCES

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) TOMINAGA, Hideo, Osaka, 540-6207, JP
 FUKUDA, Shinji, Osaka, 540-6207, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04W 72/08 → (51) **H04L 1/00**
H04W 72/08 → (51) **H04L 12/26**
 (51) **H04W 72/12** (11) **2 448 354 B1**
H04L 12/26 **H04B 7/155**
H04W 28/20 **H04L 12/841**

H04W 84/22 H04W 84/04
H04B 7/26 H04L 12/801

(25) Zh (26) En
(21) 10803879.5 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012
(86) CN 2010/075103 12.07.2010
(87) WO 2011/012046 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 CN 200910165457
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTQUALITÄT-PARAMETER IN EINEM MULTI-HOP-NETZWERK*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING AND MAINTAINING QUALITY OF SERVICE (QOS) PARAMETERS OF MULTI-HOP NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER ET MAINTENIR DES PARAMÈTRES DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) D'UN RÉSEAU MULTI-SAUTS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Ningjuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 464 159 B1**
H04B 7/26

(25) Zh (26) En
(21) 10806056.7 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS
(43) 13.06.2012
(86) CN 2010/075777 06.08.2010
(87) WO 2011/015152 2011/06 10.02.2011
(30) 06.08.2009 CN 200910090756
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM BERICHTEN DER UPLINK-PILOTSTÖRUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR REPORTING UPLINK PILOT INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMPTE-RENDU D'UNE INTERFÉRENCE DE PILOTE DE LIAISON MONTANTE*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) GUO, Baojuan, Beijing 100083, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100083, CN
(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **H04W 72/12** (11) **2 670 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 13177252.7 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.12.2013
(30) 01.02.2008 US 25383
01.02.2008 US 25361
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Priorisierung von logischen Kanälen*
• *Method and apparatus for prioritizing logical channels*

• *Procédé et appareil pour classer par ordre de priorité des canaux logiques*

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Sammour, Mohammed, 11110 Alrabieh, Amman, JO
Terry, Stephen E., Northport, NY New York 11768, US
Wang, Jin, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Olvera-Hernandez, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(62) 11190594.9 / 2 429 251
09706145.1 / 2 248 385

(51) **H04W 72/12** (11) **2 820 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 13706230.3 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053324 20.02.2013
(87) WO 2013/127665 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 ES 201230296
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DOWNLINK-PLANUNG IN LTE-NETZWERKEN AUF BASIS DER DIENSTGÜTE (QOS)*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR SCHEDULING THE DOWNLINK IN LONG TERM EVOLUTION (LTE) NETWORKS BASED ON QUALITY OF SERVICE (QOS)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ORDONNANCER LA LIAISON DESCENDANTE DANS DES RÉSEAUX D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) BASÉS SUR UNE QUALITÉ DE SERVICE (QOS)*

(73) Telefonica S.A., C/ Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ, Pablo, E-28013 Madrid, ES
NAVARRO ORTIZ, Jorge, E-28013 Madrid, ES
LÓPEZ SOLER, Juan Manuel, E-28013 Madrid, ES
GARCIA PÉREZ, Raquel, E-28013 Madrid, ES
PÉREZ TARRERO, Quiliano, E-28013 Madrid, ES
LORCA HERNANDO, Javier, E-28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **H04W 72/12** (11) **2 856 822 B1**
H04W 52/02 H04W 72/04
H04W 72/08

(25) En (26) En
(21) 13728992.2 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061350 03.06.2013
(87) WO 2013/182507 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 ES 201230864
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKRESSOURCEN-VERWENDUNGSMELDUNG IN EINEM LTE-NETZWERK UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR INTERFERENZREDUKTION UND ENERGIEOPTIMIERUNG*
• *A METHOD FOR RADIO RESOURCES USAGE REPORTING IN A LTE NETWORK AND USES THEREOF FOR INTERFERENCE REDUCTION AND FOR ENERGY OPTIMIZATION*

• *PROCÉDÉ POUR UN RAPPORT D'UTILISATION DE RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU LTE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI POUR UNE RÉDUCTION DE BROUILLAGE ET POUR UNE OPTIMISATION D'ÉNERGIE*

(73) Telefonica S.A., C/ Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) CUCALA GARCIA, Luis, E-28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **H04W 72/12** (11) **2 922 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 14001053.9 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(54) • *PLANUNGSANFRAGEPROZEDUR FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *SCHEDULING REQUEST PROCEDURE FOR D2D COMMUNICATION*
• *PROCÉDURE DE DEMANDE DE PLANIFICATION DE COMMUNICATION D2D*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) Lühr, Joachim, 63225 Langen, DE
Basu Mallick, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 946 623 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 14700126.7 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/050079 13.01.2014
(87) WO 2014/111695 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 GB 201300807
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES VIRTUELLEN TRÄGERS FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON KANALBEDINGUNGEN*
• *MOBILE COMMUNICATION TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR SELECTING A VIRTUAL CARRIER FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS BASED ON MEASUREMENTS OF CHANNEL CONDITIONS*
• *DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTEUSE VIRTUELLE POUR COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE SUR LA BASE DE MESURES DE CONDITIONS DE CANAL*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEBB, Matthew William, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MORIOKA, Yuichi, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TRUELOVE, Stephen, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 116 281 B1**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 16185950.9 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

- (30) 21.12.2012 US 201261740471 P
(54) • *NICHTAUFEINANDERFOLGENDE SUBFRAMES BEI MULTI-TTI-PLANUNGSNACHRICHTEN*
• *NON-CONSECUTIVE SUBFRAMES IN MULTI-TTI SCHEDULING MESSAGES*
• *SOUS-TRAMES NON CONSÉCUTIVES DANS DES MESSAGES DE PLANIFICATION MULTI-TTI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAMMARWALL, David, 16480 Stockholm, SE
LARSSON, Daniel, 16480 Stockholm, SE
RAHMAN, Imadur, 16480 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13705606.5 / 2 936 910

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 117 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712698.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/051863 13.03.2015
(87) WO 2015/136504 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201414212927
(54) • *EFFIZIENTE MULTI-TTI-PLANUNG FÜR UPLINK-TDD*
• *EFFICIENT MULTI-TTI SCHEDULING FOR UPLINK TDD*
• *PLANIFICATION À MULTIPLES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI) EFFICACE POUR UN DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD) DE LIAISON MONTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Molnlycke, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
FURUSKOG, Johan, SE-112 49 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Taby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 122 139 B1**
H04W 80/02 **H04W 92/18**
H04W 72/10 H04L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 15764178.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058248 19.03.2015
(87) WO 2015/141778 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058169
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 295 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701758.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) SE 2017/050054 20.01.2017
(87) WO 2017/127015 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281487 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN VON PLANUNGSANFRAGEN IN NICHTLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLEXING SCHEDULING REQUESTS IN UNLICENSED BANDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REQUÊTES DE PLANIFICATION DE MULTIPLEXAGE DANS DES BANDES SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
DRUGGE, Oskar, SE-245 64 Hjärrup, SE
WIEMANN, Henning, DE-52080 Aachen, DE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 12/10**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/02** (11) **2 557 883 B1**
H04W 74/08
(25) Ko (26) En
(21) 11766112.4 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) KR 2011/002352 05.04.2011
(87) WO 2011/126261 2011/41 13.10.2011
(30) 06.04.2010 KR 20100031342
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UMGEKEHRTE ÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR REVERSE TRANSMISSION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION INVERSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-711, KR
KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 74/04** (11) **2 119 294 B1**
H04W 74/08 **H04L 12/413**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 08721531.5 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) JP 2008/054113 29.02.2008
(87) WO 2008/111496 2008/38 18.09.2008
(30) 05.03.2007 JP 2007053735
08.01.2008 JP 2008000955
(54) • *EINSTELLUNG DER NETZWERKZUTEILUNGSVEKTOREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SETTING OF NETWORK ALLOCATION VECTORS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉGLAGE DES VECTEURS D'ALLOCATION RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18207589.5

H04W 74/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 187 682 B1**
H04W 74/00
(25) Ja (26) En
(21) 07792390.2 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) JP 2007/065745 10.08.2007
(87) WO 2009/022386 2009/08 19.02.2009
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTZUGRIFF IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKENDGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF RANDOM ACCESS IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO TERMINAL AND BASE STATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, TERMINAL RADIO ET APPAREIL DE STATION DE BASE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TAJIMA, Yoshiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OBUCHI, Kazuhisa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 496 038 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 10826034.0 (22) 09.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) CN 2010/077631 09.10.2010
(87) WO 2011/050671 2011/18 05.05.2011

- (30) 28.10.2009 CN 200910174412
- (54) • *KOMPONENTENTRÄGERKONFIGURATIONSVORFAHREN BEI DER TRÄGERZUWEISUNG UND VORRICHTUNG DAVON*
• *COMPONENT CARRIER CONFIGURATION METHOD IN CARRIER AGGREGATION AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PORTEUSE COMPOSANTE EN AGRÉGATION DE PORTEUSES ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHI, Xiaojuan, Guangdong 518057, CN
DENG, Yun, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 331 313 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/14**
H04L 29/12
- (25) En (26) En
(21) 17199914.7 (22) 28.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 11.08.2008 US 87988 P
25.06.2009 KR 20090057128
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT DAFÜR*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT*
- (73) Evolved Wireless LLC, A Delaware Corporation 805 Las Cimas Parkway, Suite 240, Austin TX 78746, US
- (72) Park, Sung Jun, 431-749 Gyeonggi-do, KP Yi, Seung June, 431-749 Gyeonggi-do, KP Lee, Young Dae, 431-749 Gyeonggi-do, KP Chun, Sung Duck, 431-749 Gyeonggi-do, KP
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- (62) 16020306.3 / 3 113 570
09166620.6 / 2 154 927
-
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/04**
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 229 435 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 15876597.4 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) CN 2015/086231 06.08.2015
(87) WO 2016/110093 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 CN 201510013226
- (54) • *VERFAHREN FÜR D2D-MODUS-B-ENTDECKUNGSSICHERHEIT UND SPEICHERMEDIUM*
• *D2D MODE B DISCOVERY SECURITY METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE DÉCOUVERTE DE MODE B D2D ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PENG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- YOU, Shilin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 272 178 B1**
H04W 84/04 **H04W 84/12**
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 16704657.2 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/053286 16.02.2016
(87) WO 2016/146328 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 EP 15275077
- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) FITCH, Michael, London EC1A 7AJ, GB
MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
-
- H04W 76/10** → (51) **G06F 3/044**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 28/18**
-
- (51) **H04W 76/16** (11) **3 062 576 B1**
H04W 36/00
- (25) Zh (26) En
(21) 13897574.3 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) CN 2013/087169 14.11.2013
(87) WO 2015/070425 2015/20 21.05.2015
- (54) • *IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEITUNGSVERMITTELTE FALLBACK-BENUTZERVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT SWITCHED FALL BACK USER DEVICE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF UTILISATEUR EN REPLI PAR COMMUTATION DE CIRCUIT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Chongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Huaijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 76/16** (11) **3 223 576 B1**
H04W 48/18 **H04W 36/00**
H04W 68/12 **H04W 72/04**
H04W 28/08 **H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 16202633.0 (22) 26.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 29.02.2012 CN 201210050093
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MULTIMODUS-FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS, STEUERUNGSSERVER UND ENDGERÄT*
• *METHODS FOR CONTROLLING MULTIMODE RADIO COMMUNICATIONS SYSTEM, CONTROL SERVER AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMUNICATIONS RADIO MULTIMODE, TERMINAL ET SERVEUR DE COMMANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 13755343.4 / 2 814 297
-
- (51) **H04W 76/22** (11) **3 198 983 B1**
H04W 28/24 **H04W 76/12**
- (25) It (26) En
(21) 14809993.0 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) IT 2014/000256 26.09.2014
(87) WO 2016/046851 2016/13 31.03.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TRANSPORTTUNNELN VON PAKET-DATENDIENSTEN IN EINEM LTE-TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND NETZWERKARCHITEKTUR DAMIT*
• *METHOD FOR MANAGING TRANSPORT TUNNELS OF PACKET DATA SERVICES IN A LTE TELECOMMUNICATION NETWORK AND NETWORK ARCHITECTURE IMPLEMENTING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TUNNELS DE TRANSPORT DE SERVICES DE DONNÉES PAR PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS LTE ET ARCHITECTURE DE RÉSEAU METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
- (72) SPINACCI, Luca, I-16148 Genova, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 76/30** (11) **2 832 178 B1**
H04W 52/02 **H04W 56/00**
H04W 76/19 **H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 13712462.4 (22) 14.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) US 2013/031147 14.03.2013
- (87) WO 2013/148226 2013/40 03.10.2013
- (30) 30.03.2012 EP 12290115
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RRC STATUSSYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATIONAL STATE SYNCHRONIZATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA SYNCHRONISATION D'ÉTAT RRC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BAGLIN, Matthieu, F-31100 Toulouse, FR
GUNAWAN, Suryaminjata, Austin, TX 78732, US
LI, Jamie J., Austin, TX 78733, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04W 76/40** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 80/02** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 80/04** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 84/02** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 8/08**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 84/08** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 84/10** → (51) **H04W 36/04**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04W 84/18** (11) **2 861 036 B1**
H04W 48/20 H04W 88/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14188338.9 (22) 09.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (30) 09.10.2013 FR 1302345
- (54) • *Anschlussverfahren an einem Ad-hoc-Netzwerk, entsprechender Informationsdatenträger, entsprechende Systeme und Knoten*
• *Method for attachment in an ad hoc network; related information recording medium, systems and nodes*
• *Procédé d'attachement dans un réseau ad-hoc ; support d'enregistrement d'informations, systèmes et noeuds associés*
- (73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
- (72) Hethuin, Serge, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
Selva, Bruno, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 84/18** (11) **2 869 658 B1**
H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
- (21) 13877890.7 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) KR 2013/010121 08.11.2013
- (87) WO 2014/142415 2014/38 18.09.2014
- (30) 12.03.2013 US 201361776789 P
11.04.2013 US 201361810729 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHRANGIGEN GRUPPENFORMATION IN EINEM DIREKTKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PEER TO PEER GROUP FORMATION IN DIRECT COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN GROUPE DE PAIR À PAIR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DIRECTE, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Byungjoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Dongcheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Jinho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Wookbong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H04W 84/20** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04W 84/20** → (51) **H04W 72/08**
-
- (51) **H04W 88/02** (11) **2 997 788 B1**
H04W 4/06 **H04W 4/00**
H04M 1/73 **H04W 52/02**
H04W 8/00 H04W 4/02
- (25) En (26) En
- (21) 14870639.3 (22) 09.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) SG 2014/000268 09.06.2014
- (87) WO 2015/190993 2015/50 17.12.2015
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING A RADIO COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION*
- (73) Razer (Asia-pacific) Pte Ltd, 514 Chai Chee Lane, 07-05 Singapore 469029, SG
- (72) TAN, Min-Liang, Singapore 469029, SG
HONG, Sze Joel, Singapore 469029, SG
CHAN, Chee Oei, Singapore 469029, SG
LEE, Kah Yong, Singapore 469029, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 12/10**

- H04W 88/02** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **2 974 515 B1**
H04B 1/00 **H04B 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 14717014.6 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/024951 12.03.2014
- (87) WO 2014/159742 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313830301
- (54) • *DRAHTLOSE DUAL-SIM-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON EMPFÄNGER-AUSFALL IM DUAL-AKTIVEN BETRIEB*
• *DUAL-SIM WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR MITIGATING RECEIVER DESENSE IN DUAL-ACTIVE OPERATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL À DEUX SIM ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE DIMINUTION DE SENSIBILITÉ DE RÉCEPTEUR EN DOUBLE FONCTIONNEMENT ACTIF*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
MAHAJAN, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
LOU, Huang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **3 245 843 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16700722.8 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) EP 2016/050711 15.01.2016
- (87) WO 2016/113370 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 FR 1550350
- (54) • *INTERFERENZVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR MANAGING INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES INTERFÉRENCES*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) DANGY-CAYE, Nicolas, 92500 Rueil Malmaison, FR
TRICAUD, Laurent, 92500 Rueil Malmaison, FR
LALAM, Massinissa, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- H04W 88/06** → (51) **G06F 3/044**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04B 1/04**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04B 10/2575**

H04W 88/08 → (51) H04W 12/10	
H04W 88/08 → (51) H04W 24/02	
H04W 88/08 → (51) H04W 28/02	
(51) H04W 88/10 (11) 3 278 626 B1	(25) En (26) En
(21) 16705537.5 (22) 19.02.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018	(86) EP 2016/053608 19.02.2016
(87) WO 2016/155942 2016/40 06.10.2016	(30) 30.03.2015 EP 15161645
(54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERK • COMMUNICATIONS NETWORK • RÉSEAUX DE COMMUNICATION	(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) FITCH, Michael, London EC1A 7AJ, GB	MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB	
H04W 88/16 → (51) H04W 8/26	
H04W 88/18 → (51) H04W 8/26	
H04W 92/18 → (51) H04W 72/12	
H04W 92/18 → (51) H04W 84/18	
H04W 92/20 → (51) H04W 72/04	
H05B 1/02 → (51) G05D 23/19	
H05B 3/74 → (51) C03C 17/00	
H05B 6/02 → (51) F24H 1/10	
H05B 6/10 → (51) A47J 31/00	
H05B 6/10 → (51) F24H 1/10	
H05B 6/10 → (51) F24H 1/18	
H05B 6/12 → (51) C03C 17/00	
(51) H05B 7/06 (11) 3 225 080 B1	(25) It (26) En
(21) 15823008.6 (22) 26.11.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017	(86) IB 2015/059144 26.11.2015
(87) WO 2016/084028 2016/22 02.06.2016	(30) 27.11.2014 IT MI20142045
(54) • GLEICHSTROMELEKTROLICHTBOGEN-OFEN FÜR EIN METALLERZEUGENDES WERK • DIRECT CURRENT ELECTRIC ARC FURNACE FOR METALLURGICAL PLANT • FOUR À ARC ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU POUR USINE MÉTALLURGIQUE	(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) MORSUT, Stefano, 33100 Udine, IT	FORNO, Ferdinando, 33030 Moruzzo, IT
(74) CODUTTI, Andrea, 33030 Moruzzo, IT	PICCIOTTO, Maurizio, 33100 Udine, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT	

(51) H05B 33/08 (11) 1 711 038 B1	(25) En (26) En
(21) 06251711.5 (22) 29.03.2006	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006	(30) 30.03.2005 US 93391
(54) • Intelligentes LED-Verkehrssignal mit Lichtdegradationssensor • Intelligent light degradation sensing LED Traffic signal • Signal intelligent de trafic de DEL détectant la dégradation de lumière	(73) GE Lighting Solutions, LLC, Nela Park, Bld. 338, 1975 Noble Road, Cleveland, Ohio 44112, US
(72) St-Germain, Nicholas, Bolton, Ontario L7E 2Y6, CA	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(60) 10011049.3 / 2 315 498	
H05B 33/08 (11) 2 369 898 B1	
(25) En (26) En	(21) 11158094.0 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.09.2011
(30) 23.03.2010 JP 2010066467	(54) • LED-Lampe, Leuchtvorrichtung und Beleuchtungsvorrichtung • LED lamp, lighting device and illumination device • Lampe à DEL, dispositif d'éclairage et dispositif d'illumination
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) Hamamoto, Katunobu, Neyagawa Osaka, JP	Fujimoto, Kouji, Katano, Osaka, JP
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE	
H05B 33/08 (11) 2 548 408 B1	
(25) De (26) De	(21) 11709395.5 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/054179 21.03.2011	(87) WO 2011/113949 2011/38 22.09.2011
(30) 12.07.2010 DE 102010031242	19.03.2010 DE 102010003065
(54) • LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT BETRIEBSDATENSPEICHER • LED ILLUMINATION SYSTEM WITH A MEMORY FOR OPERATION DATA • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À LED AVEC UN MÉMOIRE POUR STOCKER DES DONNÉES OPÉRATIONELLES	(73) Tridonic AG, Obere Allmeind 2, 8755 Ennenda, CH
(72) ZIMMERMANN, Michael, CH-8888 Heiligkreuz, CH	
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
H05B 33/08 (11) 2 687 065 B1	
(25) En (26) En	(21) 12710360.4 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.01.2014
(86) IB 2012/051147 12.03.2012	

(87) WO 2012/127354 2012/39 27.09.2012	(30) 18.03.2011 EP 11158819
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINES RAUMES ANHAND EINES LED-STRINGS • METHOD AND DEVICE FOR LIGHTING A SPACE USING AN LED STRING • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉCLAIRER UN ESPACE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES	(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CREUSEN, Martinus Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) KURT, Ralph, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H05B 33/08 (11) 2 871 917 B1	
(25) Fr (26) Fr	(21) 14192476.1 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.05.2015
(30) 12.11.2013 FR 1361014	(54) • Stromversorgungssystem eines oder mehrerer Beleuchtungsmodule mit Leuchtdioden, entsprechende Beleuchtungsanlage und entsprechendes Stromversorgungsverfahren • System for supplying one or more LED lighting modules, related lighting unit and related supply method • Système d'alimentation d'un ou plusieurs modules d'éclairage à diodes électroluminescentes, ensemble d'éclairage associe et procédé d'alimentation associé
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) Lovato, Jean-Louis, 38050 Grenoble Cedex 09, FR	Persegol, Dominique, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Dentella, Alain, 38050 Grenoble Cedex 09, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
H05B 33/08 (11) 2 992 737 B1	
(25) De (26) De	(21) 14731541.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.03.2016
(86) AT 2014/000102 30.04.2014	(87) WO 2014/176615 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 AT 1602013 U	(54) • BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL • OPERATING DEVICE FOR LUMINOUS ELEMENTS • BALLAST POUR MOYEN D'ÉCLAIRAGE
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT	
(72) Wynnyczenko, Oliver, 6890 Lustenau, AT	
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
H05B 33/08 (11) 3 050 400 B1	
H02M 3/337	
(25) It (26) En	(21) 14789391.1 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 03.08.2016

- (86) IB 2014/064657 19.09.2014
- (87) WO 2015/044846 2015/13 02.04.2015
- (30) 25.09.2013 IT T020130771
- (54) • *ELEKTRONISCHER RESONANTER UND ISOLIERTER ZETA-HALBRÜCKEN-WANDLER SAMT STEUERVERFAHREN*
- *ELECTRONIC RESONANT AND INSULATED HALF-BRIDGE ZETA CONVERTER AND METHOD TO CONTROL THE CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR ZÊTA EN DEMI-PONT ÉLECTRONIQUE RÉSONANT ET ISOLÉ ET MÉTHODE DU CONTRÔLE*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione n. 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (72) LUCCATO, Daniele, 31029 San Giacomo Di Veglia (Treviso), IT
- (74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 223 589 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17162566.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 FR 1652579
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SCHALTSTROMKREIS, DER ELEKTROLUMINESZENZDIODEN UMFASST*- *OPTOELECTRONIC CIRCUIT COMPRISING LIGHT-EMITTING DIODES*
- *CIRCUIT OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) EASII IC, 90, Avenue Léon Blum, 38000 Grenoble, FR
- (72) GRAS, David, 38130 ECHIROLLES, FR
VALORGE, Olivier, 75019 PARIS, FR
- (74) Delorme, Nicolas, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 223 590 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17162569.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 FR 1657849
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SCHALTSTROMKREIS, DER ELEKTROLUMINESZENZDIODEN UMFASST*- *OPTOELECTRONIC CIRCUIT COMPRISING LIGHT-EMITTING DIODES*
- *CIRCUIT OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) EASII IC, 90, Avenue Léon Blum, 38000 Grenoble, FR
- (72) GRAS, David, 38130 ECHIROLLES, FR
VALORGE, Olivier, 75019 PARIS, FR
- (74) Delorme, Nicolas, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- H05B 33/08** → (51) **B60Q 1/14**
- H05B 33/08** → (51) **H01S 5/026**
- H05B 33/08** → (51) **H02J 1/04**
- H05B 33/08** → (51) **H02M 3/335**

- H05B 33/08** → (51) **H05B 37/02**
- H05B 33/10** → (51) **H01L 51/56**
- H05B 33/14** → (51) **C07D 471/04**
- H05B 37/00** → (51) **H02M 3/156**

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 579 689 B1**
H05B 33/08
- (25) Ja (26) En
(21) 11786294.6 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/002750 18.05.2011
(87) WO 2011/148590 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 JP 2010120266
(54) • *LED-EINSCHALTUNGS-SCHALTSTROMKREIS, LEUCHTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*- *LED TURN-ON CIRCUIT, LAMP, AND ILLUMINATION APPARATUS*
- *CIRCUIT D'ALLUMAGE DE DEL, LAMPE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SETOMOTO, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANDO, Tamotsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGITA, Kazushige, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 725 878 B1**
H05B 33/08
- (25) Zh (26) En
(21) 12803173.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2012/077393 22.06.2012
(87) WO 2012/175043 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 CN 201120238482 U
(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR EINE LED-BELEUCHTUNG*- *POWER SUPPLY FOR LED LIGHTING*
- *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ÉCLAIRAGE À LED*
- (73) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto, JP
- (72) MURANAKA, Masahiro, Kyoto, JP
SAWADA, Akinobu, Kyoto, JP
YE, Daqu, Kyoto, JP
YU, Guanggang, Kyoto, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 793 535 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14001288.1 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 16.04.2013 JP 2013085910
(54) • *Beleuchtungs- und Steuerungsverfahren*- *Lighting apparatus, lighting system, and control method*

- *Appareil d'éclairage, système d'éclairage et procédé de commande*
 - (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 - (72) Nobuyuki, Yokosawa, Tokyo, 108-0075, JP
Bunichi, Obana, Tokyo, 108-0075, JP
 - (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H05B 37/02** (11) **3 021 642 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0481**
- (25) En (26) En
(21) 15185948.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 22.09.2014 KR 20140126201
(54) • *LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LICHT DAFÜR*- *LIGHT CONTROL APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING LIGHT THEREOF*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUMIÈRE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Kim, Dae Hun, 100-714 Seoul, KR
Song, Seung Hwan, 100-714 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 125 650 B1**
H05B 33/08
- (25) Ja (26) En
(21) 15770171.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059044 25.03.2015
(87) WO 2015/147026 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069963
(54) • *NETZTEIL UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*- *POWER SUPPLY DEVICE AND LED LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) CCS Inc., 374 Okakuencho, Shimodachiuragaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP
- (72) NAKANO, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP
TANAKA, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- H05B 37/02** → (51) **G08C 19/02**
-
- (51) **H05B 41/288** (11) **2 146 553 B1**
H04N 9/31 **H05B 41/292**
- (25) En (26) En
(21) 09012771.3 (22) 07.09.2004
(84) DE GB NL
(43) 20.01.2010
(30) 24.02.2004 JP 2004048644
(54) • *Entladungslampenvorschaltgerät und Projektor*- *Discharge lamp ballast and projector*
- *Ballaste de lampe à décharge et projecteur*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,

- Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Watanabe, Koji, Kadoma-shi 571-8686 Osaka, JP
Konishi, Hirofumi, Kadoma-shi 571-8686 Osaka, JP
Hasegawa, Junichi, Kadoma-shi 571-8686 Osaka, JP
Nakada, Katsuyoshi, Kadoma-shi 571-8686 Osaka, JP
Sasaki, Toshiaki, Kadoma-shi 571-8686 Osaka, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 04787677.6 / 1 720 383

H05B 41/292 → (51) **H05B 41/288**

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 320 759 B1**
H05H 1/46
(25) De (26) De
(21) 17754249.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) DE 2017/100612 21.07.2017
(87) WO 2018/059612 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118569
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG EINER DIELEKTRISCH BEHINDERTEN PLASMAENTLADUNG**
• **ELECTRODE ARRANGEMENT FOR FORMING A DIELECTRIC BARRIER PLASMA DISCHARGE**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR FORMER UNE DÉCHARGE DE PLASMA À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE**
(73) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE
HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
(60) 18200611.4
(51) **H05H 1/34** (11) **2 835 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 13716665.8 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/034572 29.03.2013
(87) WO 2013/151886 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201213439259
27.07.2012 US 201213560059
15.03.2013 US 201313838919
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AN WÄRMEVERARBEITUNGSSYSTEME**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR TRANSMITTING INFORMATION TO THERMAL PROCESSING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS À DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE**
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) HOFFA, Michael, Lebanon, NH 03766, US
SHIPULSKI, E. Michael, Etna, NH 03750, US
HANSEN, Brett, A., Grantham, NH 03753, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18207623.2

H05H 1/46 → (51) **C23C 14/34**

H05H 1/46 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **H05H 13/04** (11) **3 125 655 B1**
A61N 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 14887585.9 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058179 25.03.2014
(87) WO 2015/145558 2015/39 01.10.2015
(54) • **KREISBESCHLEUNIGER, KREISBESCHLEUNIGERBETRIEBSVERFAHREN UND PARTIKELSTRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **CIRCULAR ACCELERATOR, CIRCULAR ACCELERATOR OPERATION METHOD, AND PARTICLE-BEAM THERAPY DEVICE**
• **ACCÉLÉRATEUR CIRCULAIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACCÉLÉRATEUR CIRCULAIRE ET DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGAHARA Kengo, Tokyo 100-8310, JP
ODAWARA Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(51) **H05K 1/02** (11) **2 566 308 B1**
H05K 3/00 **H01L 25/00**
H01L 23/36 **H01L 23/367**
H01L 25/065
(25) De (26) De
(21) 12006171.8 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 04.09.2011 DE 102011112090
(54) • **Verfahren zur Bestückung einer Leiterplatte**
• **Method for filling a circuit board**
• **Procédé d'équipement d'une plaquette**
(73) Schoeller-Electronics GmbH, Marburger Strasse 65, 35083 Wetter / Hessen, DE
(72) Berkel, Jan Hendrik, 7462 BR Rijssen, NL
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
(51) **H05K 1/02** (11) **2 932 803 B1**
H05K 1/11 **H05K 3/10**
(25) De (26) De
(21) 13782711.9 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/072227 24.10.2013
(87) WO 2014/090473 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012223077
(54) • **KONTAKTANORDNUNG FÜR EINEN MEHRLAGIGEN SCHALTUNGSTRÄGER**
• **CONTACT ARRANGEMENT FOR A MULTI-LAYER CIRCUIT BOARD**
• **SYSTÈME DE CONTACT POUR SUPPORT DE CIRCUIT MULTICOUCHE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) SCHAEFER, Rainer, 71679 Asperg, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 331 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151682.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 09.12.2014 US 201414565360
(54) • **VERMEIDUNG VON REFLEXIONEN IN PCB-SIGNAL-SPUR**
• **AVOIDING REFLECTIONS IN PCB SIGNAL TRACE**
• **ÉVITEMENT DE RÉFLEXIONS DANS UNE PISTE DE SIGNAL D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FULLAM, Scott, Redmond, WA 98052-6399, US
CODD, Patrick Timothy, Redmond, WA 98052-6399, US
METHA, Agustya Ruchir, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 15813189.6 / 3 231 263

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/02 → (51) **H01P 3/00**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/18**

H05K 1/02 → (51) **H05K 7/20**

H05K 1/03 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/09 → (51) **H01L 29/786**

H05K 1/09 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **H05K 1/11** (11) **2 720 520 B1**
H01L 23/13 **H01L 23/14**
H05K 1/09 **H01L 23/15**
H01L 23/367 **H01L 23/498**
H05K 1/02 **H05K 1/03**
H05K 3/40
(25) Ja (26) En
(21) 12797274.3 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/063946 30.05.2012
(87) WO 2012/169408 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 JP 2011128404
(54) • **LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE PROVIDED WITH SAME**
• **CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**

- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAMURA, Kiyotaka, Satsumasendai-shi Kagoshima 895-0292, JP
OHASHI, Yoshio, Satsumasendai-shi Kagoshima 895-0292, JP
ABE, Yuuichi, Satsumasendai-shi Kagoshima 895-0292, JP

HIRANO, Eisuke, Satsumasendai-shi
Kagoshima 895-0292, JP
SHIKATA, Kunihide, Satsumasendai-shi
Kagoshima 895-0292, JP
SEKIGUCHI, Keiichi, Satsumasendai-shi
Kagoshima 895-0292, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/14 → (51) **G01D 11/24**

H05K 1/14 → (51) **H05K 3/36**

H05K 1/18 → (51) **H04M 1/02**

H05K 1/18 → (51) **H05K 7/20**

H05K 3/00 → (51) **C08F 283/10**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/18**

H05K 3/06 → (51) **G06F 3/041**

H05K 3/06 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H05K 3/18** (11) **2 555 601 B1**
C23C 18/16 **C23C 18/20**
C23C 18/30 **C23C 18/38**
C25D 3/38 **H05K 1/02**
H05K 3/00 **H05K 3/38**

(25) Ja (26) En
(21) 11837769.6 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/053789 22.02.2011
(87) WO 2012/060115 2012/19 10.05.2012
(30) 04.02.2011 JP 2011022554
04.11.2010 JP 2010247029

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GEFORMTEN SCHALTUNGSKOM-
PONENTE**
• **METHOD OF PRODUCING FORMED
CIRCUIT COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSANT DE CIRCUIT À FORME**

(73) Sankyo Kasei Co., Ltd., 11-14 Kugahara 2-
chome Ohta-ku, Tokyo 146-0085, JP
(72) YUMOTO, Tetsuo, Tokyo 146-0085, JP
WATANABE, Mitsuhiro, Yokosuka-shi
Kanagawa 239-0806, JP
SAITO, Yuichi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-
0806, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05K 3/18 → (51) **H01L 23/373**

H05K 3/24 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H05K 3/28** (11) **2 556 732 B1**
B29C 45/14 **G06K 19/077**
H01L 21/56

(25) En (26) En
(21) 11712439.6 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/029940 25.03.2011
(87) WO 2011/126766 2011/41 13.10.2011
(30) 05.04.2010 US 320969 P

(54) • **VORLAMINIERUNGSKERN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES VOR-
LAMINIERUNGSKERNS FÜR ELEKTRO-
NISCHER KARTEN UND ETIKETTEN**
• **A PRE-LAMINATION CORE AND METHOD
FOR MAKING A PRE-LAMINATION CORE
FOR ELECTRONIC CARDS AND TAGS**
• **C UR DE PRÉ-STRATIFICATION ET
PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN C UR DE
PRÉ-STRATIFICATION POUR CARTES ET
ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES**

(73) Innovatier, Inc., 2769 New Tampa Highway,
Lakeland, FL 33815, US
(72) SINGLETON, Robert, Lakeland, FL 33815,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H05K 3/28** (11) **3 065 516 B1**
H05K 5/06

(25) En (26) En
(21) 15169245.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 PT 15108266 U

(54) • **MEHRSCICHTIGES POLYMERSPRITZ-
GUSSTEIL MIT EINER ELEKTRISCHEN
SCHALTUNG, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**

• **POLYMERIC MULTI-LAYERED
INJECTION-MOULDED ARTICLE WITH AN
ELECTRIC CIRCUIT, PRODUCTION
METHOD THEREOF**
• **ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION
MULTICOUCHE POLYMÈRE AVEC UN
CIRCUIT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELUI-CI**

(73) Simoldes Plásticos, SA, Rua Comendador
Antônio da Silva Rodrigues 165 Apartado
113, Bec da Boavista, Oliveira de Azeméis,
3721-902 Santiago de Ribal-UL, PT

(72) Magalhães Ribeiro Da Cunha Melo, Sandra
Rafaela, 4450-732 LEÇA DA PALMEIRA, PT
Alves Da Silva, Ana Sofia, 4430-548 VILA
NOVA DE GAIA, PT
Simões Costa, Hugo Filipe, 4760-689 VILA
NOVA DE FAMALICÃO, PT
Gonçalves, António Miguel, 4770-277 JOA-
NE, PT
Oliveira Da Silva, José Fernando, 4445
ALFENA, PT
De Carvalho Gomes, João Manuel, 4700-832
RUÍLHE, PT

Trindade Morgado Rodrigues, Lúcia, 4800-
039 GUIMARÃES, PT
Campos De Oliveira, Cristina Manuela, 4805-
019 BRITO, PT
De Sousa Bessa Soares, João Luís, 4470-
051 MAIA, PT

(74) Silvestre de Almeida Ferreira, Luís Humberto,
Patentree Edifício Net Rua de Salazares
842, 4149-002 Porto, PT

H05K 3/30 → (51) **F21V 21/096**

H05K 3/32 → (51) **H01L 21/60**

H05K 3/32 → (51) **H04M 1/02**

H05K 3/34 → (51) **B23K 35/26**

H05K 3/34 → (51) **H05K 3/36**

(51) **H05K 3/36** (11) **2 913 897 B1**
H05K 3/34 **H05K 1/14**
H01R 12/79 **H01R 12/62**

(25) Ja (26) En
(21) 13852118.2 (22) 24.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078824 24.10.2013

(87) WO 2014/069327 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 JP 2012237502

(54) • **VERBINDERSTRUKTUR, BUCHSE UND
STECKER**
• **CONNECTOR STRUCTURE, FEMALE
CONNECTOR AND MALE CONNECTOR**
• **STRUCTURE DE CONNECTEUR, CONNec-
TEUR FEMELLE ET CONNECTEUR MÂLE**

(73) Asahi Denka Kenkyusho Co., Ltd., 2-17-7
Asahi-cho, Nerima-ku Tokyo 179-0071, JP
(72) MIZOGUCHI Masanori, Tokyo 179-0071, JP
MAEDA Ryu, Tokyo 179-0071, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H05K 3/38 → (51) **H05K 3/18**

H05K 3/40 → (51) **H01R 12/52**

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/46 → (51) **A61N 1/375**

(51) **H05K 5/00** (11) **2 717 659 B1**
H05K 7/20

(25) De (26) De
(21) 13184932.5 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 08.10.2012 DE 102012218307

(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Steuerger-
ätes**
• **Method for producing a control device**
• **Procédé de fabrication d'un appareil de
commande**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Braunger, Joachim, 74374 Zaberfeld, DE
Pfeiffer, Peter, 71638 Ludwigsburg, DE
Eckmann, Philipp, 71254 Ditzingen, DE
Becker, Ulrich, 75223 Niefern-Oeschelbronn,
DE
Beckbissinger, Kai, 70569 Stuttgart, DE
Weber, Bernd, 74232 Abstatt, DE
Gebers, Joerg, 71282 Hemmingen, DE

H05K 5/00 → (51) **G01D 11/24**

H05K 5/00 → (51) **G01S 7/02**

H05K 5/00 → (51) **G02B 6/42**

H05K 5/00 → (51) **H04M 1/02**

H05K 5/02 → (51) **G11B 33/14**

H05K 5/02 → (51) **H02K 7/06**

H05K 5/02 → (51) **H04M 1/02**

H05K 5/06 → (51) **G01S 7/02**

H05K 5/06 → (51) **G02B 6/42**

H05K 5/06 → (51) **H02G 3/22**

H05K 5/06 → (51) **H04M 1/02**

H05K 5/06 → (51) **H05K 3/28**

H05K 7/10 → (51) **G02B 6/42**

H05K 7/10 → (51) H01R 12/52	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
H05K 7/12 → (51) H03K 17/96	(72) Lee, Moon-chul, Seongnam-si, KR Kim, Min-soo, Seoul, KR Lee, Yong-soo, Seoul, KR Kim, Sru, Anyang-si, KR	(72) ITO Maki, Tokyo 100-8280, JP ISHII Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP KAMOSHIDA Masaru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP YOSHINARI Hideto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP SAITO Masato, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP KONNO Akitoyo, Tokyo 100-8280, JP
(51) H05K 7/14 (11) 3 262 908 B1 H01Q 1/06 A47B 21/06 A47B 96/00 F16L 3/015 H04Q 1/06	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(25) En (26) En (21) 16719661.7 (22) 15.04.2016	(51) H05K 7/20 (11) 2 755 460 B1 (25) En (26) En (21) 13151350.9 (22) 15.01.2013	(51) H05K 7/20 (11) 3 155 883 B1 H05K 7/14 (25) En (26) En (21) 15726969.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018 (86) US 2016/027924 15.04.2016 (87) WO 2016/168725 2016/42 20.10.2016 (30) 16.04.2015 US 201514688954	(43) 16.07.2014 (54) • <i>Wärmeableitvorrichtung für die Verwendung mit elektronischen Vorrichtungen</i> • <i>Thermal dissipater apparatus for use with electronic devices</i> • <i>Appareil de dissipateur thermique destiné à être utilisé avec des dispositifs électroniques</i>	(43) 19.04.2017 (86) EP 2015/062535 05.06.2015 (87) WO 2015/189093 2015/50 17.12.2015 (30) 11.06.2014 NO 20140733
(54) • <i>SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FRONTGESTELLKABELVERWALTUNG</i> • <i>FRONT RACK CABLE MANAGEMENT SYSTEM AND APPARATUS</i> • <i>SYSTÈME ET APPAREIL DE GESTION DE CÂBLES EN CHÂSSIS AVANT</i>	(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA (72) Holman, Martin Earl IV, Sunrise, FL 33323, US Mas, Patrick Yves, Sunrise, FL 33323, US Koppal, Rohit, Redmond, WA 98052, US	(54) • <i>UNTERWASSERKÜHLUNGSANORDNUNG</i> • <i>SUBSEA COOLING ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT SOUS-MARIN</i>
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US (72) Yi, George, Plano, TX 75024, US (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO (72) FØLKNER, Stein, 1361 Østerås, NO (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
H05K 7/14 → (51) A47B 88/423	(51) H05K 7/20 (11) 2 941 109 B1 (25) Zh (26) En (21) 14783760.3 (22) 04.05.2014	(51) H05K 7/20 (11) 3 163 991 B1 (25) En (26) En (21) 16181732.5 (22) 28.07.2016
H05K 7/14 → (51) H02J 9/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H05K 7/14 → (51) H02M 7/00	(43) 04.11.2015 (86) CN 2014/076730 04.05.2014 (87) WO 2015/043183 2015/13 02.04.2015 (30) 29.09.2013 CN 201310454763	(43) 03.05.2017 (30) 29.10.2015 CN 201510719045
H05K 7/14 → (51) H02P 27/04	(54) • <i>WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>HEAT DISSIPATION APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR</i>	(54) • <i>STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>POWER CONVERSION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE</i>
H05K 7/14 → (51) H05K 7/20	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) XIA, Zaizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN TANG, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN FANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN (72) YOU, Pei-Ai, Pudong, Shanghai 201209, CN LIU, Gang, Pudong, Shanghai 201209, CN ZHANG, Jin-Fa, Pudong, Shanghai 201209, CN
(51) H05K 7/20 (11) 2 252 137 B1 (25) En (26) En (21) 10162860.0 (22) 14.05.2010	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(51) H05K 7/20 (11) 3 013 130 B1 H01R 12/71 H01R 12/72 H05K 1/02 H05K 1/18 (25) Ja (26) En (21) 14814427.2 (22) 12.05.2014	(51) H05K 7/20 (11) 3 216 331 B1 (25) Fr (26) Fr (21) 15808701.5 (22) 04.11.2015
(43) 17.11.2010 (30) 15.05.2009 CA 2666014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>Elektronischer Chassis ohne Rahmen für eingeschlossene Module</i> • <i>Open frame electronic chassis for enclosed modules</i> • <i>Châssis électronique à cadre ouvert pour modules intégrés</i>	(43) 27.04.2016 (86) JP 2014/062548 12.05.2014 (87) WO 2014/203648 2014/52 24.12.2014 (30) 17.06.2013 JP 2013126387	(43) 13.09.2017 (86) FR 2015/052976 04.11.2015 (87) WO 2016/071632 2016/19 12.05.2016 (30) 04.11.2014 FR 1460650
(73) Siemens Canada Limited, 1577 North Service Road East, Oakville, ON L6H 0H6, CA (72) Zeng, Guang, Mississauga Ontario L5B 4M1, CA Moore, Roger, Beeton Ontario L0G 1A0, CA Levy, Philip, Brampton Ontario L6Y 1B7, CA Luskind, Yuri, Thornhill Ontario L4J 0B4, CA	(54) • <i>KASTENARTIGE FAHRZEUGMONTIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>BOX-TYPE VEHICLE-MOUNTED CONTROL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE MONTÉ SUR VÉHICULE SEMBLABLE À UNE BOÎTE</i>	(54) • <i>AVIONIKRAUM</i> • <i>AVIONICS BAY</i> • <i>BAIE AVIONIQUE</i>
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR Airbus Operations, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR (72) AVIGNON, Philippe, Pierre, 31704 Blagnac Cedex, FR

BLINEAU, Jean-Marc, 31704 Blagnac Cedex, FR
FLEURY, Alexandre, 31704 Blagnac Cedex, FR
GOGÉ, François, 31704 Blagnac Cedex, FR
MAIRET, Philippe, 31400 Toulouse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H05K 7/20 → (51) **B64D 13/00**
H05K 7/20 → (51) **F04D 25/16**
H05K 7/20 → (51) **F24F 1/00**
H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/02**
H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **2 661 167 B1**
H01Q 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 11854440.2 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/075183 01.11.2011
(87) WO 2012/090586 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010290703
(54) • **NAHFELD-ABSORBER FÜR ELEKTRO-MAGNETISCHE WELLEN**
• **NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER**
• **ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE CHAMP PROCHE**
(73) Kagawa, Seiji, 202 High-home Koshigaya 252-1 Akayama-cho 1-chome Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
(72) Kagawa, Seiji, Saitama 343-0807, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **H05K 9/00** (11) **2 925 108 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13857629.3 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/079863 05.11.2013
(87) WO 2014/080754 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012254779
(54) • **FILM ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND DESSEN FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORPTION FILM AND ITS PRODUCTION METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FILM D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Kagawa, Seiji, 202 High-home Koshigaya 252-1 Akayama-cho 1-chome Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
(72) Kagawa, Seiji, Saitama 343-0807, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H05K 9/00** (11) **3 163 995 B1**
G02B 6/42
(25) Zh (26) En
(21) 14898581.5 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/083516 01.08.2014

(87) WO 2016/015325 2016/05 04.02.2016
(54) • **MATERIAL ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG UND VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG EINES OPTISCHEN MODULS**
• **ELECTROMAGNETIC SHIELDING MATERIAL AND METHOD FOR PACKAGING OPTICAL MODULE**
• **MATÉRIAU DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN BOÎTIER D'UN MODULE OPTIQUE**
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Huafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H05K 13/02** (11) **3 151 648 B1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 14893489.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2014/064444 30.05.2014
(87) WO 2015/181959 2015/48 03.12.2015
(54) • **ZUFÜHRER**
• **FEEDER**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) OHASHI, Hiroyasu, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
MURASE, Hiroki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 128 824 B1**
H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 14887953.9 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/059746 02.04.2014
(87) WO 2015/151246 2015/40 08.10.2015
(54) • **KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE**
• **COMPONENT MOUNTING MACHINE**
• **MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) IISAKA, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**
H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)
• **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
• **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
• **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A23D 9/00 → (51) **A23L 33/00**
(51) **A23L 33/00** (11) **2 768 313 B2**
A23L 33/10 **A23L 33/105**
A23L 33/12 **A23L 33/21**
A23D 9/00 **A61K 31/00**
A61K 31/202 **A61K 31/702**
A61K 31/715 **A61K 35/745**
A61K 35/747 **A61K 35/00**
A23L 33/135
(25) En (26) En
(21) 12772944.0 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(45) 12.08.2015 B1
(86) EP 2012/070404 15.10.2012
(87) WO 2013/057072 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 EP 11185610
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER FÖRDERUNG DER MAGNESIUM-ABSORPTION UND / ODER SPEICHERUNG**
• **COMPOSITION FOR USE IN THE PROMOTION OF MAGNESIUM ABSORPTION AND/OR MAGNESIUM RETENTION**
• **COMPOSITION POUR UNE UTILISATION DANS LA PROMOTION DE L'ABSORPTION ET / OU DE LA RETENTION DU MAGNESIUM**
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GARCIA-RODENAS, Clara, CH-1072 Forel, CH
HOPPLER, Matthias, CH-8800 Thalwil, CH
OFFORD CAVIN, Elizabeth, CH-1820 Montreux, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/10 → (51) **A23L 33/00**
A23L 33/105 → (51) **A23L 33/00**
A23L 33/12 → (51) **A23L 33/00**
A23L 33/135 → (51) **A23L 33/00**
A23L 33/21 → (51) **A23L 33/00**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/12** (11) **2 609 872 B2**
A61B 17/34 **A61B 17/00**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 12189638.5 (22) 06.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.07.2013
(45) 07.01.2015 B1

- (54) • *Medizinisches Vorrichtung zur Abgabe eines medizinischen Implantats*
• *Medical device for a delivery of a medical implant*
• *Dispositif médical pour fournir un implant médical*
- (73) Occlutech Holding AG, Vordergasse 3, 8201 Schaffhausen, CH
Maslanka, Herbert, Im Jungen Steigle 4, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Nielsen, Stevan, 72108 Rottenburg Am Neckar, DE
Maslanka, Herbert, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
- (62) 09159586.8 / 2 248 471

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/12**

A61F 2/95 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61F 13/00** (11) **2 305 330 B2**
A61M 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 10188493.0 (22) 29.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
- (45) 01.10.2014 B1
- (30) 30.05.2008 US 57797 P
30.05.2008 US 57810 P
30.05.2008 US 57805 P
30.05.2008 US 57798 P
30.05.2008 US 57807 P
30.05.2008 US 57802 P
30.05.2008 US 57800 P
30.05.2008 US 57808 P
30.05.2008 US 57803 P
10.12.2008 US 121362 P
12.01.2009 US 144067 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WUNDBEHANDLUNG MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *Apparatus for providing reduced-pressure wound treatment to a tissue site*
• *Appareil permettant de traiter des blessures sous pression réduite*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) Cavanaugh, Matthew Francis, San Antonio, TX 78258, US
Long, Justin Alexander, San Antonio, TX 78240, US
Kazala, Richard Marvin Jr., San Antonio, TX 78247, US
Barta, Eric Woodson, San Antonio, TX 78231, US
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 09770668.3 / 2 279 019

- (51) **A61K 8/06** (11) **1 670 421 B2**
A61Q 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 04761521.6 (22) 27.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.06.2006
- (45) 04.08.2010 B1
- (86) BR 2004/000160 27.08.2004
- (87) WO 2005/020938 2005/10 10.03.2005
- (30) 29.08.2003 BR 0303286
- (54) • *KOSMETISCHE MIKROEMULSION*
• *COSMETIC MICROEMULSION*
• *MICROEMULSION COSMETIQUE*
- (73) Natura Cosméticos S.A., Rua Amador Bueno 491, Santo Amaro, CEP-04752-900 Sao Paulo, SP, BR

- (72) ARAUJO MACIAN, Karla, Sao Paulo, SP, BR
- GESZTESI, Jean-Luc, Sao Paulo, SP, BR
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- A61K 31/00** → (51) **A23L 33/00**
- A61K 31/202** → (51) **A23L 33/00**
- A61K 31/702** → (51) **A23L 33/00**
- A61K 31/715** → (51) **A23L 33/00**
- A61K 35/00** → (51) **A23L 33/00**
- A61K 35/745** → (51) **A23L 33/00**
- A61K 35/747** → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A61L 15/40** (11) **2 244 746 B2**
A61L 15/42 **A61M 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 08872795.3 (22) 22.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010
- (45) 31.07.2013 B1
- (86) US 2008/088044 22.12.2008
- (87) WO 2009/108250 2009/36 03.09.2009
- (30) 27.02.2008 US 15952 P
- (54) • *WUNDVERBANDVORRICHTUNG MIT GLEICHMÄSSIGER VERTEILUNG*
• *WOUND DRESSING WITH UNIFORM DISTRIBUTION*
• *PANSEMENT DE BLESSURES DE REPARATION UNIFORME*
- (73) Aplion Medical Corporation, 745 South Church Street Suite 407 Murfreesboro, TN 37130, US
- (72) BHAVARAJU, Sai, West Jordan UT 84088, US
DAYTON, Troy, Syracuse UT 84075, US
GORDON, John, Salt Lake City UT 84103, US
HEISER, Jeremy, Salt Lake City UT 84106, US
JOSHI, Ashok, Salt Lake City UT 84124, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 13178308.6

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/40**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 571 544 B2**
A61M 27/00
- (25) En (26) En
- (21) 11722685.2 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (45) 02.12.2015 B1
- (86) US 2011/036881 17.05.2011
- (87) WO 2011/146535 2011/47 24.11.2011
- (30) 16.05.2011 US 201113108433
17.11.2010 US 414738 P
18.05.2010 US 345830 P
18.05.2010 US 345821 P
28.06.2010 US 359205 P
- (54) • *BEHANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT REDUZIERTEM DRUCK MIT EINER FLÜSSIGKEITSISOLIERTEN PUMPENSTEUERUNGSEINHEIT*
• *REDUCED-PRESSURE TREATMENT SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING A FLUIDLY ISOLATED PUMP CONTROL UNIT*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT SOUS PRESSION RÉDUITE ET PROCÉDÉS*

- EMPLOYANT UNE UNITÉ DE COMMANDE DE POMPE ISOLÉE AU PLAN FLUIDIQUE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
TOUT, Aidan, Marcus, Alderbury Wiltshire SP5 3FE, GB
- ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 15191316.7 / 3 009 154

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 27/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 35/00 → (51) **A61L 15/40**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **B05B 13/02** (11) **1 745 858 B2**
B05B 13/04 **B25J 9/00**
B25J 21/00
- (25) De (26) De
- (21) 06011635.7 (22) 06.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.01.2007
- (45) 05.10.2011 B1
- (30) 20.07.2005 DE 102005033972
- (54) • *Beschichtungsverfahren und zugehörige Beschichtungseinrichtung*
• *Coating process and corresponding apparatus*
• *Procédé de revêtement et dispositif correspondant*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Laufer, Rainer, 74395 Mundelsheim, DE
Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
- (74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 13/04 → (51) **B05B 13/02**

- (51) **B21D 35/00** (11) **1 646 459 B2**
C21D 1/673 **C21D 9/46**
- (25) De (26) De
- (21) 04741163.2 (22) 20.07.2004
- (84) DE FR GB IT SE
- (43) 19.04.2006
- (45) 05.05.2010 B1
- (86) EP 2004/008087 20.07.2004
- (87) WO 2005/009642 2005/05 03.02.2005
- (30) 22.07.2003 DE 10333166
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEHÄRTETEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PRESS-HARDENED COMPONENT*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT TREMPE SOUS PRESSION*
- (73) Thermission AG, Dorfstrasse 17, 6390 Engelberg, CH
- (72) BAYER, Michael, 71083 Herrenberg, DE
BRODT, Martin, 71263 Weil der Stadt, DE
Levinski, Leonid, 1150 Brüssel, BE
Samoilov, Victor, kv. 373 Moskau, RU
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

B25J 9/00 → (51) **B05B 13/02**

B25J 21/00 → (51) **B05B 13/02**

B32B 17/10 → (51) C03C 17/34	
B32B 17/10 → (51) C03C 17/36	
(51) B62K 23/06 (11) 1 831 068 B2	
(25) En (26) En	
(21) 04806903.3 (22) 30.12.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.09.2007	
(45) 27.10.2010 B1	
(86) IT 2004/000740 30.12.2004	
(87) WO 2006/070417 2006/27 06.07.2006	
(54) • WEGKLAPPBARE STEUERUNGSHABEL-VORRICHTUNG • COLLAPSIBLE CONTROL LEVER DEVICE • DISPOSITIF DE LEVIER DE COMMANDE REPLIABLE	
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT	
(72) LAVEZZI, Roberto, I-24030 Brembate Di Sopra, Bergamo, IT	
PEZZOTTA, Gianangelo, I-24049 Verdello, Bergamo, IT	
COLOMBO, Marcello, I-20052 Monza, Monza E Brianza, IT	
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT	
(51) B64C 25/60 (11) 1 993 907 B2 F16F 9/36	
(25) En (26) En	
(21) 07861210.8 (22) 12.01.2007	
(84) DE FR GB	
(43) 26.11.2008	
(45) 22.12.2010 B1	
(86) US 2007/000904 12.01.2007	
(87) WO 2008/048335 2008/17 24.04.2008	
(30) 13.01.2006 US 758689 P	
(54) • FLUGZEUG-FEDERBEIN MIT VERBESSERTEM ZYLINDER UND VERBESSERTEN LAGERUNGEN • AIRCRAFT SHOCK STRUT HAVING IMPROVED CYLINDER AND BEARINGS • MONTANT AMORTISSEUR POUR AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN CYLINDRE ET DE PALIERS AMÉLIORÉS	
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) LUCE, William E., Colleyville, TX 76034, US	
MAITLAND, Scott, Broadview Heights, Ohio 44147, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B66F 9/075 (11) 2 172 413 B2 B66F 9/24 B66F 17/00 G01G 19/08 G01G 23/37	
(25) De (26) De	
(21) 09012231.8 (22) 25.09.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 07.04.2010	
(45) 17.06.2015 B1	
(30) 01.10.2008 DE 102008050204	
(54) • Verfahren zur Anzeige zulässiger Lasten • Method for displaying allowable loads • Procédé d'affichage de charges admises	
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE	
(72) Schröder, Frank, Dr., 63839 Kleinwallstadt, DE	
Wenzel, Stefan, Dr., 64287 Darmstadt, DE	
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE	

B66F 9/24 → (51) B66F 9/075	
B66F 17/00 → (51) B66F 9/075	
(51) C03C 17/34 (11) 1 841 706 B2 C03C 17/36 B32B 17/10	
(25) En (26) En	
(21) 06733653.7 (22) 10.01.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 10.10.2007	
(45) 12.11.2008 B1	
(86) US 2006/000672 10.01.2006	
(87) WO 2006/078491 2006/30 27.07.2006	
(30) 19.01.2005 US 37453	
(54) • WÄRMEBEHANDELBARER BESCHICHTETER ARTIKEL MIT ZIRKONIUM-SILIZIUM-OXYNITRIDSCHICHT(EN) • HEAT TREATABLE COATED ARTICLE WITH ZIRCONIUM SILICON OXYNITRIDE LAYER(S) • ARTICLE REVÊTU APTE AU TRAITEMENT THERMIQUE ET COMPORTANT UNE(DES) COUCHE(S) D'OXYNITRURE DE ZIRCONIUM SILICIUM	
(73) Centre Luxembourggeois de Recherches pour le Verre et la Céramique S.A. (C.R.V.C.), Zone Industrielle Wolser, 3452 Dudelange, LU	
Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US	
(72) DISTELDORF, Bernd, 66693 Mettlach, DE	
DIETRICH, Anton, CH-9476 Fontnas, CH	
CHONLAMAITRI, Ratchkaneekorn, Canton, MI 48187, US	
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE	
(51) C03C 17/36 (11) 1 517 866 B2 C23C 14/08 C23C 14/18 B32B 17/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 03759983.4 (22) 13.06.2003	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.03.2005	
(45) 15.12.2010 B1	
(86) EP 2003/050227 13.06.2003	
(87) WO 2003/106363 2003/52 24.12.2003	
(30) 17.06.2002 EP 02077435	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN ÜBERZUG VERSEHENEN GLASIERTEN TEILS • METHOD FOR PRODUCTION OF A GLAZED PIECE PROVIDED WITH A MULTI-LAYER COATING • PROCEDE DE FABRICATION D'UN VITRAGE POURVU D'UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE	
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
(72) DECROUPEL, Daniel, GLAVERBEL - Centre R & D, B-6040 Jumet, BE	
DEPAUW, Jean-Michel, GLAVERBEL - Centre R & D, B-6040 Jumet, BE	
(74) Agustsson, Sveinn Otto, et al, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE	
(51) C03C 17/36 → (51) C03C 17/34	
(51) C04B 41/50 → (51) E04D 7/00	
(51) C07C 17/358 (11) 1 918 269 B2 C07C 21/18	
(25) En (26) En	
(21) 07119344.5 (22) 25.10.2007	

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.05.2008	
(45) 03.11.2010 B1	
(30) 27.10.2006 US 588466	
(54) • Verfahren zur geometrischen Isomerisation halogenierter Olefine • Processes for geometric isomerization of halogenated olefins • Procédés pour l'isomérisation géométrique d'oléfines halogénées	
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) Tung, Hsueh, Sung, Getzville, NY 14068, US	
Wang, Haiyou, Amherst, NY 14228, US	
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) C07C 21/18 → (51) C07C 17/358	
(51) C08G 18/67 (11) 2 658 893 B2 C09D 175/16	
(25) En (26) En	
(21) 11802104.7 (22) 23.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2013	
(45) 23.12.2015 B1	
(86) EP 2011/073929 23.12.2011	
(87) WO 2012/089655 2012/27 05.07.2012	
(30) 28.12.2010 US 201061427582 P	
10.02.2011 EP 11154036	
(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR METALL • RADIATION CURABLE COATING COMPOSITIONS FOR METAL • COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE AUX RAYONNEMENTS POUR MÉTAL	
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	
(72) CRAUN, Gary P., Berea Ohio 44017, US	
GARDNER, Kenneth James, Independence Ohio 44131, US	
MILLER, Patricia, Cleveland Ohio 44111, US	
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	
(51) C09D 175/16 → (51) C08G 18/67	
(51) C12N 15/10 → (51) C12N 15/79	
(51) C12N 15/64 → (51) C12N 15/79	
(51) C12N 15/70 → (51) C12N 15/79	
(51) C12N 15/72 → (51) C12N 15/79	
(51) C12N 15/79 (11) 2 213 744 B2 C12N 15/10 C12N 15/64 C12N 15/70 C12N 15/72	
(25) En (26) En	
(21) 10157309.5 (22) 04.05.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.08.2010	
(45) 01.07.2015 B1	
(30) 08.05.2003 AT 7002003	
(54) • Herstellung von minicircle Vektoren • Minicircle vector production • Production de vecteurs de minicircle	
(73) Mayrhofer, Peter, Feistritzgasse 34, 1210 Wien, AT	
(72) Mayrhofer, Peter, 1210 Wien, AT	
Lubit, Werner, 1080 Wien, AT	

(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 04730974.5 / 1 620 559

C21D 1/673 → (51) **B21D 35/00**

C21D 9/46 → (51) **B21D 35/00**

C23C 14/08 → (51) **C03C 17/36**

C23C 14/18 → (51) **C03C 17/36**

(51) **E04D 7/00** (11) **1 274 905 B2**
C04B 41/50
(25) En (26) En
(21) 01918272.4 (22) 28.02.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
(43) 15.01.2003
(45) 07.08.2013 B1
(86) US 2001/006389 28.02.2001
(87) WO 2001/071121 2001/39 27.09.2001
(30) 21.03.2000 US 531187
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NER PHOTOKATALYTISCHEN BESCHICH-
TUNG AUF EINEM SUBSTRAT UND NACH
DIESEM VERFAHREN ERHÄLTliches
BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *PROCESS FOR PROVIDING A PHOTOCAT-
ALYTIC COATING ON A SUBSTRATE
AND COATED SUBSTRATE OBTAINABLE
BY THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN REVÊ-
TEMENT PHOTOCATALYTIQUE ET
SUBSTRAT REVÊTU SUSCEPTIBLE
D'ÊTRE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) JACOBS, Jeffery, L., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **E06B 9/68** (11) **2 634 358 B2**
(25) De (26) De
(21) 13000171.2 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(45) 22.04.2015 B1
(30) 28.02.2012 DE 102012003697
(54) • *Intelligente Hinderniserkennung*
• *Intelligent obstacle detection*
• *Détection d'obstacles intelligente*
(73) ARCA Beteiligungen GmbH, Buschkamp 7,
46414 Rhede, DE
(72) Falkenberg, Matthias, 46395 Bocholt, DE
Kern, Ralf, 46399 Bocholt, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte
Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1,
40468 Düsseldorf, DE

(51) **F02C 9/28** (11) **2 128 406 B2**
F02C 9/32 **F02C 9/54**

(25) De (26) De
(21) 08009564.9 (22) 26.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009
(45) 26.01.2011 B1
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Gasturbine*
• *Method for operating a gas turbine*
• *Procédé destiné à l'opération d'une
turbine à gaz*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Grewe, Claus, 45359 Essen, DE
Simon, Dieter, Dr., 45473 Mülheim an der
Ruhr, DE

F02C 9/32 → (51) **F02C 9/28**

F02C 9/54 → (51) **F02C 9/28**

F16F 9/36 → (51) **B64C 25/60**

(51) **G01B 21/22** (11) **2 113 742 B2**
G01D 5/56 **G01D 5/58**
G01D 5/14 **G01D 5/347**

(25) De (26) De
(21) 08008308.2 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.11.2009
(45) 18.11.2015 B1
(54) • *Messvorrichtung mit Zwei-Kanal-Abtas-
tung*
• *Measuring device with dual channel
scanning*
• *Dispositif de mesure doté d'un balayage à
deux canaux*

(73) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17,
8501 Frauenfeld, CH

(72) Brügger, Peter, 8500 Frauenfeld, DE
Schneider, Michael, 78462 Konstanz, DE

(74) Tarraf, Amer, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/14 → (51) **G01B 21/22**

G01D 5/347 → (51) **G01B 21/22**

G01D 5/56 → (51) **G01B 21/22**

G01D 5/58 → (51) **G01B 21/22**

G01G 19/08 → (51) **B66F 9/075**

G01G 23/37 → (51) **B66F 9/075**

G01S 13/93 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 17/42** (11) **2 320 248 B2**
G01S 17/87 **G01S 17/93**

(25) De (26) De
(21) 10013904.7 (22) 23.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2011
(45) 13.01.2016 B1
(30) 10.11.2009 DE 102009052591
(54) • *Verfahren zum Erfassen eines Objekts in
einem Totwinkelbereich eines Fahrzeugs
und Fahrerassistenzsystem zur Erfassung
eines Objekts in einem Totwinkelbereich
eines Fahrzeugs*
• *Method for detecting an object in the blind
spot of a vehicle and driver assistance
system for detecting an object in the blind
spot of a vehicle*
• *Procédé de détection d'un objet dans un
angle mort d'un véhicule et système d'as-
sistance au conducteur pour la détection
d'un objet dans un angle mort d'un véhi-
cule*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Charpentier, Adrien, 70180 Stuttgart, DE

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G03F 7/085** (11) **1 788 434 B2**
G03F 7/11 **G03F 7/32**

(25) En (26) En
(21) 05110961.9 (22) 18.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 23.05.2007
(45) 25.03.2009 B1

(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Lithogra-
fiedruckform*
• *Method of making a lithographic printing
plate*
• *Procédé de fabrication d'une plaque d'im-
pression lithographique*

(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Van Damme, Marc, AGFA-GEVAERT, 2640,
Mortsel, BE

Williamson, Alexander, AGFA-GEVAERT, B-
2640 Mortsel, BE

Gries, Willi-Kurt, AGFA-GEVAERT, B-2640
Mortsel, BE

(74) Goedeweck, Rudi, et al, AGFA NV Intel-
lectual Property Department Septestraat 27,
2640 Mortsel, BE

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/085**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/085**

(51) **H01P 5/18** (11) **0 977 301 B2**
H03G 3/30

(25) En (26) En
(21) 98114047.8 (22) 28.07.1998
(84) CH DE DK ES FI FR GB IT LI SE

(43) 02.02.2000
(45) 08.08.2007 B1
(54) • *Mobiltelefon*
• *Mobile phone*
• *Téléphone mobile*

(73) ICom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15,
82049 Pullach, DE

(72) Jensen, Peter, 9000 Aalborg, DK
Hinrichsen, Carsten, 9000 Aalborg, DK
Norholm, Niels Ole, 9220 Aalborg, DK

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H03G 3/30 → (51) **H01P 5/18**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 556 629 B2**
H04N 7/10 **H04N 7/18**
H04L 29/06

(25) De (26) De
(21) 11709374.0 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013
(45) 04.11.2015 B1

(86) EP 2011/053715 11.03.2011
(87) WO 2011/124441 2011/41 13.10.2011

(30) 09.04.2010 DE 102010014471
(54) • *HAUSKOMMUNIKATIONS-GATEWAY*
• *DOMESTIC COMMUNICATION GATEWAY*
• *PASSERELLE DE COMMUNICATION
DOMESTIQUE*

(73) GIRA GIERSEPPEN GmbH & Co. KG, Dah-
lienstrasse 12, D-42477 Radevormwald, DE

(72) STEINMETZLER, Andreas, 51709 Marienhei-
de, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,
Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04N 7/10 → (51) **H04L 12/28**

H04N 7/18 → (51) **H04L 12/28**

II.1(3)

• **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**

• **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**

• **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

- (51) **H03L 7/07** (11) **1 611 684 B3**
H03L 7/085 **H03L 7/099**
- (25) En (26) En
(21) 03712441.9 (22) 02.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2006
(45) 09.05.2007 B1
(86) GB 2003/001441 02.04.2003
(87) WO 2004/088845 2004/42 14.10.2004
(54) • **METHODE ZUR ERZEUGUNG EINES Oszillator-TAKTSIGNALES**
• **METHOD OF ESTABLISHING AN OSCILLATOR CLOCK SIGNAL**
• **PROCEDE D'ETABLISSEMENT D'UN SIGNAL D'HORLOGE D'OSCILLATEUR**
- (73) Travis, Christopher Julian, Thornliebank, Wortley Road, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 7JX, GB
(72) Travis, Christopher Julian, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 7JX, GB
(74) Olesen, Kaj, et al, Patentgruppen ApS Aros-gaarden Aaboulevard 31, 8000 Aarhus C, DK
(60) 06024921.6
07008943.8 / 1 811 670

H03L 7/085 → (51) **H03L 7/07**

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/07**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 866 510 B3**
H04L 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 13809068.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 10.05.2017 B1
(86) KR 2013/000559 24.01.2013
(87) WO 2014/003278 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 US 201261664137 P
09.08.2012 US 201261681599 P
09.11.2012 US 201261724302 P
(54) • **VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DOWNLINK-STEUERKANAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR ALLOCATING RESOURCE FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR**
• **MÉTHODE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE POUR UN CANAL DE GESTION DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ**

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Myoungseob, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

II.2(1)

• **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
• **European patents (B1), arranged by publication number**
• **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 120 838** (51) **H01L 51/52**
(11) **1 145 482** (51) **H04L 9/32**
(87) WO 2000/045550
(11) **1 239 515** (51) **H01L 23/373**
(11) **1 273 171** (51) **H04N 21/414**
(87) WO 2001/067758
(11) **1 313 143** (51) **H01L 23/498**
(11) **1 335 435** (51) **H01L 33/02**
(11) **1 343 977** (51) **F16D 65/18**
(87) WO 2002/044582
(11) **1 397 743** (51) **G06F 9/48**
(87) WO 2002/091180
(11) **1 410 360** (51) **G08C 19/28**
(87) WO 2003/007265
(11) **1 437 583** (51) **G01J 1/32**
(11) **1 481 224** (51) **G01F 17/00**
(87) WO 2003/069283
(11) **1 484 048** (51) **A61K 8/44**
(11) **1 487 411** (51) **A61K 9/00**
(87) WO 2003/079885
(11) **1 494 194** (51) **G08G 1/16**
(11) **1 495 469** (51) **G11B 20/10**
(87) WO 2003/088240
(11) **1 514 024** (51) **F03D 80/30**
(87) WO 2004/001224
(11) **1 518 350** (51) **H04L 29/06**
(87) WO 2004/004204
(11) **1 529 311** (51) **H01L 23/48**
(87) WO 2004/017406
(11) **1 533 753** (51) **G06T 15/40**
(11) **1 534 140** (51) **A61B 8/14**
(87) WO 2004/006775
(11) **1 543 622** (51) **H03L 7/18**
(87) WO 2004/013969
(11) **1 568 222** (51) **H04N 7/12**
(87) WO 2004/054225
(11) **1 598 074** (51) **A61K 38/17**
(87) WO 2004/075913

- (11) **1 599 705** (51) **G01F 1/66**
(87) WO 2004/079306
(11) **1 605 564** (51) **H01S 5/40**
(11) **1 607 676** (51) **F21V 7/00**
(11) **1 611 506** (51) **G06F 17/30**
(87) WO 2004/090670
(11) **1 616 281** (51) **G06F 19/00**
(87) WO 2004/095342
(11) **1 633 104** (51) **H04L 29/06**
(87) WO 2004/110017
(11) **1 636 989** (51) **H04N 7/16**
(87) WO 2004/114663
(11) **1 637 019** (51) **H01R 12/52**
(87) WO 2004/112451
(11) **1 655 945** (51) **H04N 1/00**
(11) **1 667 397** (51) **H04L 29/06**
(11) **1 685 278** (51) **C25C 3/12**
(87) WO 2005/052216
(11) **1 685 672** (51) **H04B 3/54**
(87) WO 2005/053201
(11) **1 704 708** (51) **H04M 11/00**
(87) WO 2005/070145
(11) **1 705 499** (51) **G01S 13/75**
(11) **1 705 887** (51) **H04M 3/56**
(11) **1 708 334** (51) **H02J 7/00**
(11) **1 708 412** (51) **H04L 12/14**
(11) **1 711 038** (51) **H05B 33/08**
(11) **1 717 705** (51) **G06F 12/00**
(87) WO 2005/059756
(11) **1 729 302** (51) **G11C 11/56**
(11) **1 730 085** (51) **C03C 17/00**
(87) WO 2005/092810
(11) **1 730 750** (51) **H01C 7/102**
(87) WO 2005/091312
(11) **1 733 466** (51) **H02M 3/158**
(87) WO 2005/096481
(11) **1 737 246** (51) **H04N 9/67**
(11) **1 741 175** (51) **H02K 35/02**
(87) WO 2005/093931
(11) **1 753 408** (51) **A61K 9/36**
(87) WO 2005/115351
(11) **1 757 069** (51) **H04L 29/08**
(87) WO 2005/114958
(11) **1 760 104** (51) **C08G 63/60**
(87) WO 2005/123804
(11) **1 765 443** (51) **A61M 16/06**
(87) WO 2005/123166
(11) **1 771 490** (51) **C08G 18/66**
(87) WO 2006/010278
(11) **1 771 879** (51) **H01L 23/29**
(87) WO 2006/013034

(11) 1 785 499 (87) WO 2006/035514	(51) C22C 21/02	(11) 1 910 687 (87) WO 2007/018529	(51) F04D 29/46	(11) 1 977 225 (87) WO 2007/085353	(51) G01N 27/327
(11) 1 791 121	(51) G11B 20/00	(11) 1 914 525	(51) G01D 5/36	(11) 1 979 285 (87) WO 2007/080186	(51) C03C 17/04
(11) 1 795 278 (87) WO 2006/035514	(51) B21D 51/44	(11) 1 917 816 (87) WO 2007/024805	(51) H04M 1/00	(11) 1 982 098 (87) WO 2007/092648	(51) F16K 3/314
(11) 1 796 300 (87) WO 2006/035637	(51) H04B 7/06	(11) 1 920 354 (87) WO 2007/021833	(51) G06F 21/00	(11) 1 982 162 (87) WO 2007/090516	(51) G01N 21/898
(11) 1 804 451	(51) H04L 27/26	(11) 1 923 103	(51) A63B 24/00	(11) 1 983 571	(51) H01L 25/075
(11) 1 805 886 (87) WO 2006/039662	(51) H02P 5/00	(11) 1 924 430 (87) WO 2007/032977	(51) B32B 17/06	(11) 1 989 582 (87) WO 2007/110697	(51) H04N 5/232
(11) 1 810 072 (87) WO 2006/052108	(51) G02F 1/1335	(11) 1 933 707 (87) WO 2007/047196	(51) A61B 6/00	(11) 1 995 109 (87) WO 2007/105579	(51) B60L 3/00
(11) 1 816 207 (87) WO 2006/054705	(51) C12P 21/00	(11) 1 934 155 (87) WO 2007/044781	(51) C03C 17/36	(11) 1 997 960	(51) E02F 3/34
(11) 1 819 122	(51) H04L 29/06	(11) 1 934 525 (87) WO 2007/036913	(51) F23L 9/02	(11) 1 997 968	(51) E03C 1/084
(11) 1 821 024	(51) F16M 11/10	(11) 1 934 591 (87) WO 2007/040913	(51) A61B 5/145	(11) 1 998 484 (87) WO 2007/108080	(51) H04J 11/00
(11) 1 829 680	(51) C09D 11/101	(11) 1 935 198 (87) WO 2007/039354	(51) H04L 12/24	(11) 2 000 034 (87) WO 2007/122796	(51) A23F 5/18
(11) 1 837 463	(51) E05B 47/00	(11) 1 936 129	(51) F01K 25/06	(11) 2 004 147 (87) WO 2007/120725	(51) A61K 9/20
(11) 1 843 028	(51) F02D 41/20	(11) 1 938 049 (87) WO 2007/034395	(51) G01N 21/64	(11) 2 004 563 (87) WO 2007/104752	(51) C03C 17/42
(11) 1 849 961	(51) F01D 5/18	(11) 1 944 261	(51) B65H 37/00	(11) 2 011 004 (87) WO 2007/114953	(51) G06F 11/36
(11) 1 851 458 (87) WO 2006/091493	(51) H04W 40/20	(11) 1 948 276 (87) WO 2007/045036	(51) A61M 16/00	(11) 2 019 570	(51) B60Q 1/14
(11) 1 852 911 (87) WO 2006/088161	(51) H01L 25/16	(11) 1 948 791 (87) WO 2007/047979	(51) C12N 5/0735	(11) 2 020 493 (87) WO 2007/138801	(51) B60K 6/445
(11) 1 854 253 (87) WO 2006/089591	(51) H04L 12/54	(11) 1 949 060 (87) WO 2007/044954	(51) G01L 15/00	(11) 2 020 498 (87) WO 2007/135886	(51) F02D 45/00
(11) 1 858 239	(51) H04M 1/64	(11) 1 949 334 (87) WO 2007/049266	(51) G06T 3/00	(11) 2 021 245 (87) WO 2007/042740	(51) B64D 11/00
(11) 1 859 324 (87) WO 2006/098343	(51) G03G 21/18	(11) 1 949 565 (87) WO 2007/052971	(51) H04B 7/26	(11) 2 022 811 (87) WO 2007/132733	(51) C08G 69/36
(11) 1 868 032	(51) G03B 21/14	(11) 1 949 652 (87) WO 2007/058798	(51) H04L 29/08	(11) 2 024 880 (87) WO 2007/133351	(51) G06F 17/30
(11) 1 868 171 (87) WO 2006/106732	(51) G08B 13/183	(11) 1 950 336	(51) D06F 37/20	(11) 2 028 890	(51) H04W 12/10
(11) 1 872 241 (87) WO 2006/100684	(51) G06F 15/16	(11) 1 955 570 (87) WO 2007/111717	(51) H04W 36/02	(11) 2 030 770	(51) B29D 22/02
(11) 1 875 649 (87) WO 2006/113008	(51) H04L 1/06	(11) 1 956 073 (87) WO 2007/058082	(51) C10M 169/04	(11) 2 033 430 (87) WO 2007/142964	(51) H04Q 3/76
(11) 1 876 963 (87) WO 2006/116310	(51) A61B 17/00	(11) 1 956 842 (87) WO 2007/062567	(51) H04N 7/173	(11) 2 042 942	(51) G03G 15/08
(11) 1 882 234 (87) WO 2006/127555	(51) G09G 3/20	(11) 1 957 679 (87) WO 2007/065582	(51) C21B 13/00	(11) 2 043 114 (87) WO 2008/065903	(51) H01F 1/057
(11) 1 884 060 (87) WO 2006/126077	(51) H04L 9/08	(11) 1 959 003	(51) C10M 129/16	(11) 2 043 215	(51) H02G 3/32
(11) 1 889 899	(51) C11C 3/04	(11) 1 960 482 (87) WO 2007/068545	(51) C09D 4/00	(11) 2 045 705	(51) G06F 3/048
(11) 1 891 559 (87) WO 2006/133921	(51) G06F 17/50	(11) 1 968 295	(51) H04N 1/00	(11) 2 046 011	(51) H04N 1/191
(11) 1 892 403	(51) F02D 41/38	(11) 1 972 415	(51) B25J 9/16	(11) 2 049 884 (87) WO 2008/017949	(51) G01N 21/35
(11) 1 892 978	(51) H04W 72/00	(11) 1 974 794	(51) B01D 46/52	(11) 2 051 504	(51) H04N 5/232
(11) 1 895 755	(51) H04N 1/00	(11) 1 976 332	(51) H04R 25/00	(11) 2 053 466	(51) G03G 15/01

(11) 2 054 680 (87) WO 2008/023899	(51) F25C 1/24	(11) 2 095 041 (87) WO 2008/064776	(51) F25B 21/00	(11) 2 139 653 (87) WO 2008/115137	(51) B26D 7/22
(11) 2 056 906 (87) WO 2008/028594	(51) A61M 5/42	(11) 2 096 792 (87) WO 2009/024076	(51) H04L 29/06	(11) 2 139 812 (87) WO 2008/130766	(51) C01F 7/06
(11) 2 058 090 (11) 2 060 986	(51) B25J 9/16 (51) G06Q 50/22	(11) 2 103 926 (11) 2 105 285	(51) G01N 21/65 (51) B29C 70/44	(11) 2 144 603 (87) WO 2008/138905	(51) A61K 31/015
(11) 2 062 127 (87) WO 2008/051331	(51) G06F 7/00	(11) 2 106 333 (87) WO 2008/043516	(51) B29C 45/14	(11) 2 146 553 (11) 2 147 497 (87) WO 2008/129286	(51) H05B 41/288 (51) H02K 9/26
(11) 2 064 489 (87) WO 2008/036958	(51) F21V 29/00	(11) 2 107 818 (87) WO 2008/098501	(51) H04W 8/26	(11) 2 154 229 (11) 2 155 471 (87) WO 2009/014788	(51) C10M 117/02 (51) B29C 70/00
(11) 2 064 769 (87) WO 2008/032240	(51) H01M 4/48	(11) 2 111 169 (87) WO 2007/121360	(51) A61N 2/02	(11) 2 155 891 (87) WO 2008/149247	(51) G01N 35/00
(11) 2 066 125 (11) 2 069 412 (87) WO 2008/019381	(51) H04N 7/088 (51) B29C 39/20	(11) 2 113 948 (11) 2 115 872 (87) WO 2008/094626	(51) H01L 31/05 (51) H03M 1/12	(11) 2 158 393 (87) WO 2009/007609	(51) F02D 35/02
(11) 2 070 182 (87) WO 2008/014112	(51) H02K 11/00	(11) 2 118 746 (87) WO 2008/084488	(51) G06F 8/654	(11) 2 160 448 (87) WO 2009/005733	(51) C09K 11/06
(11) 2 071 380 (11) 2 074 070 (87) WO 2008/048460	(51) G02B 15/173 (51) C03C 3/068	(11) 2 119 202 (87) WO 2008/096181	(51) G06Q 30/02	(11) 2 167 309 (87) WO 2009/010092	(51) B31F 1/07
(11) 2 079 975 (87) WO 2008/057039	(51) H02K 11/00	(11) 2 119 294 (87) WO 2008/111496	(51) H04W 74/04	(11) 2 168 007 (87) WO 2008/120895	(51) G03B 21/60
(11) 2 080 036 (87) WO 2008/044156	(51) F28G 1/16	(11) 2 119 817 (11) 2 122 041 (87) WO 2008/075226	(51) D01G 15/40 (51) D06F 75/34	(11) 2 169 514 (11) 2 174 639 (87) WO 2009/019829	(51) G06F 1/32 (51) A61K 8/81
(11) 2 080 222 (87) WO 2008/051324	(51) G01S 5/00	(11) 2 122 404 (87) WO 2008/101605	(51) G02B 21/00	(11) 2 176 846 (87) WO 2009/037578	(51) G08G 1/01
(11) 2 081 447 (87) WO 2008/039533	(51) H01L 21/329	(11) 2 124 456 (11) 2 124 769 (87) WO 2008/100433	(51) H04N 19/89 (51) A61B 17/42	(11) 2 177 270 (87) WO 2009/008483	(51) B02C 18/02
(11) 2 081 759 (87) WO 2008/062055	(51) A23L 27/40	(11) 2 128 952 (11) 2 129 366 (87) WO 2008/102136	(51) B30B 11/14	(11) 2 178 246 (11) 2 181 518 (87) WO 2009/025492	(51) H04L 29/06 (51) H04L 5/00
(11) 2 082 330 (87) WO 2008/024594	(51) G06F 9/445	(11) 2 129 521 (87) WO 2008/104822	(51) H02J 1/04 (51) A61K 9/20	(11) 2 181 519 (87) WO 2009/061133	(51) H04L 1/18
(11) 2 082 437 (87) WO 2008/088595	(51) H01L 51/46	(11) 2 130 173 (87) WO 2008/118145	(51) B32B 27/04	(11) 2 183 564 (87) WO 2009/029533	(51) G01H 11/08
(11) 2 083 421 (87) WO 2009/050894	(51) H01L 21/329	(11) 2 130 320 (87) WO 2008/109478	(51) G06T 1/00	(11) 2 183 723 (87) WO 2009/015483	(51) G06T 5/00
(11) 2 083 462 (11) 2 083 490	(51) G11B 20/18 (51) H01M 2/02	(11) 2 131 091 (87) WO 2008/114816	(51) H04L 5/20	(11) 2 183 900 (87) WO 2009/016148	(51) H04L 29/06
(11) 2 083 661 (87) WO 2008/058731	(51) F16B 37/08	(11) 2 131 415 (11) 2 131 889 (87) WO 2008/106191	(51) F16L 37/23 (51) H01M 2/10	(11) 2 185 057 (87) WO 2009/027402	(51) A47L 15/42
(11) 2 086 315 (87) WO 2008/060355	(51) A47J 31/36	(11) 2 134 369 (87) WO 2008/125239	(51) H01M 2/10 (51) A61M 1/16	(11) 2 185 359 (87) WO 2009/032627	(51) B32B 27/36
(11) 2 087 645 (87) WO 2008/056088	(51) A01N 25/00	(11) 2 134 502 (87) WO 2008/110835	(51) A61K 47/00	(11) 2 186 189 (87) WO 2009/030542	(51) H02P 25/18
(11) 2 087 694 (87) WO 2008/065535	(51) H04L 12/24	(11) 2 136 973 (87) WO 2008/129499	(51) A61K 47/00	(11) 2 187 146 (11) 2 187 682 (87) WO 2009/022386	(51) H02P 25/18 (51) F24S 25/35
(11) 2 089 729 (87) WO 2008/056385	(51) H04L 29/08	(11) 2 137 511 (87) WO 2008/125878	(51) B23K 26/34 (51) B26B 21/22	(11) 2 188 204 (87) WO 2009/033080	(51) H04W 74/08
(11) 2 089 738 (87) WO 2008/068769	(51) G01R 31/34	(11) 2 138 727 (11) 2 138 727	(51) B26B 21/22 (51) G01N 17/04	(11) 2 188 400 (87) WO 2009/032578	(51) B67D 1/12 (51) C22C 19/05
(11) 2 089 790 (87) WO 2008/065549	(51) G01V 1/30		(51) F01D 5/22		

(11) 2 188 491 (87) WO 2009/037381	(51) E21B 44/00	(11) 2 223 287 (87) WO 2009/074503	(51) G07C 5/08	(11) 2 269 344 (87) WO 2010/132249	(51) B61L 3/12
(11) 2 191 281 (87) WO 2009/034370	(51) G01P 5/26	(11) 2 232 410 (87) WO 2009/074448	(51) G06K 19/07	(11) 2 271 353 (87) WO 2009/125300	(51) A61K 33/00
(11) 2 191 442 (87) WO 2009/037611	(51) G06T 7/60	(11) 2 235 286 (87) WO 2009/061279	(51) E04F 15/04	(11) 2 271 509 (87) WO 2009/151673	(51) B60G 5/02
(11) 2 191 452 (87) WO 2009/038626	(51) G08C 17/02	(11) 2 236 741 (87) WO 2009/095191	(51) E21B 33/047	(11) 2 274 091 (87) WO 2009/118401	(51) B01J 20/32
(11) 2 192 831 (87) WO 2009/042022	(51) A01J 5/08	(11) 2 238 661 (87) WO 2009/100741	(51) H02B 1/38	(11) 2 274 356 (87) WO 2009/123905	(51) C08G 18/12
(11) 2 192 847 (87) WO 2009/045256	(51) A41D 13/06	(11) 2 240 696 (87) WO 2009/088136	(51) F04D 29/52	(11) 2 275 824 (87) WO 2009/136600	(51) G01N 35/08
(11) 2 193 643 (87) WO 2009/046782	(51) H04L 29/06	(11) 2 240 932 (87) WO 2009/103443	(51) G11B 20/12	(11) 2 276 078 (87) WO 2009/136770	(51) H01L 33/20
(11) 2 194 617 (87) WO 2009/046782	(51) H01R 25/00	(11) 2 241 422 (87) WO 2009/103443	(51) B27B 5/24	(11) 2 277 678 (87) WO 2009/141934	(51) B29C 33/42
(11) 2 196 159 (87) WO 2009/035761	(51) A61B 17/064	(11) 2 245 492 (87) WO 2009/106802	(51) G02B 6/44	(11) 2 278 910 (87) WO 2009/134622	(51) A61B 5/00
(11) 2 198 380 (87) WO 2009/038610	(51) G16H 40/60	(11) 2 247 970 (87) WO 2009/106680	(51) F21V 8/00	(11) 2 279 247 (87) WO 2009/132156	(51) C12N 5/079
(11) 2 198 460 (87) WO 2009/044194	(51) H01L 29/739	(11) 2 248 023 (87) WO 2009/095703	(51) G06F 3/06	(11) 2 282 051 (87) WO 2009/151837	(51) F03D 13/20
(11) 2 200 798 (87) WO 2009/051716	(51) B29C 43/36	(11) 2 249 183 (87) WO 2009/116000	(51) G01V 1/36	(11) 2 283 066 (87) WO 2009/133799	(51) C08J 9/02
(11) 2 201 599 (87) WO 2009/050207	(51) G11C 29/32	(11) 2 249 885 (87) WO 2009/115686	(51) A61L 27/12	(11) 2 284 898 (87) WO 2009/149841	(51) H01L 27/148
(11) 2 201 600 (87) WO 2009/056669	(51) H01L 23/48	(11) 2 251 970 (87) WO 2009/107421	(51) H02P 1/16	(11) 2 285 442 (87) WO 2009/132646	(51) A61M 25/00
(11) 2 204 695 (87) WO 2009/053426	(51) G03F 7/20	(11) 2 252 137 (87) WO 2009/116000	(51) H05K 7/20	(11) 2 285 520 (87) WO 2009/134458	(51) B29C 65/08
(11) 2 205 289 (87) WO 2009/061266	(51) A61L 29/04	(11) 2 254 313 (87) WO 2009/11324	(51) H04M 1/02	(11) 2 285 600 (87) WO 2009/132646	(51) H04R 3/00
(11) 2 206 821 (87) WO 2009/056669	(51) D06F 25/00	(11) 2 254 642 (87) WO 2009/108087	(51) A61M 25/00	(11) 2 286 600 (87) WO 2009/149841	(51) H04W 36/00
(11) 2 208 054 (87) WO 2009/049854	(51) G01N 21/25	(11) 2 255 383 (87) WO 2009/107421	(51) H01L 21/60	(11) 2 288 203 (87) WO 2009/136170	(51) H04W 36/00
(11) 2 212 530 (87) WO 2009/048416	(51) F01P 1/06	(11) 2 257 722 (87) WO 2009/115686	(51) F16H 59/66	(11) 2 288 959 (87) WO 2009/136170	(51) G03B 21/14
(11) 2 212 630 (87) WO 2009/048416	(51) F25B 29/00	(11) 2 257 722 (87) WO 2009/108087	(51) A62C 31/02	(11) 2 289 107 (87) WO 2009/149841	(51) H01L 31/0224
(11) 2 212 978 (87) WO 2009/061266	(51) H02G 11/02	(11) 2 258 449 (87) WO 2009/107421	(51) A62C 31/02	(11) 2 289 107 (87) WO 2009/149841	(51) H01L 31/0224
(11) 2 213 057 (87) WO 2009/067679	(51) H04L 12/801	(11) 2 261 081 (87) WO 2009/110916	(51) B60Q 1/08	(11) 2 285 520 (87) WO 2009/134458	(51) B29C 65/08
(11) 2 214 011 (87) WO 2009/070594	(51) H02G 11/02	(11) 2 262 870 (87) WO 2009/11324	(51) C09K 8/68	(11) 2 286 600 (87) WO 2009/132646	(51) H04R 3/00
(11) 2 215 447 (87) WO 2009/070594	(51) H04L 12/801	(11) 2 262 870 (87) WO 2009/11324	(51) C09K 8/68	(11) 2 288 203 (87) WO 2009/136170	(51) H04W 36/00
(11) 2 218 206 (87) WO 2009/057081	(51) H04L 12/801	(11) 2 262 955 (87) WO 2009/110916	(51) E01H 1/08	(11) 2 288 959 (87) WO 2009/136170	(51) G03B 21/14
(11) 2 218 236 (87) WO 2009/064113	(51) H04L 12/801	(11) 2 263 134 (87) WO 2009/125258	(51) E01H 1/08	(11) 2 289 107 (87) WO 2009/149841	(51) H01L 31/0224
(11) 2 219 576 (87) WO 2009/064822	(51) H04L 12/801	(11) 2 263 134 (87) WO 2009/125258	(51) G06F 3/0488	(11) 2 291 516 (87) WO 2009/135905	(51) C12N 5/077
(11) 2 220 691 (87) WO 2009/073061	(51) G01N 35/10	(11) 2 264 321 (87) WO 2009/128529	(51) G06F 3/0488	(11) 2 291 926 (87) WO 2009/150224	(51) H04B 3/54
(11) 2 222 891 (87) WO 2009/066079	(51) G01N 33/82	(11) 2 264 321 (87) WO 2009/128529	(51) F04D 29/32	(11) 2 291 926 (87) WO 2009/150224	(51) H04B 3/54
	(51) H04L 5/00	(11) 2 264 459 (87) WO 2009/128529	(51) F04D 29/32	(11) 2 293 817 (87) WO 2009/130048	(51) A61K 47/42
	(51) H04W 52/02	(11) 2 264 459 (87) WO 2009/128529	(51) G01N 33/53	(11) 2 293 850 (87) WO 2010/004361	(51) A61Q 11/00
	(51) A61F 13/15	(11) 2 264 886 (87) WO 2009/122880	(51) G01N 33/53	(11) 2 294 368 (87) WO 2009/156027	(51) G01F 17/00
	(51) H01L 31/042	(11) 2 265 553 (87) WO 2009/118180	(51) H02P 6/06	(11) 2 296 117 (87) WO 2009/149454	(51) G06T 15/06
	(51) C23C 18/30	(11) 2 266 269 (87) WO 2009/124223	(51) C03B 3/02	(11) 2 297 492 (87) WO 2009/149454	(51) F16K 1/48
		(11) 2 266 269 (87) WO 2009/124223	(51) C03B 3/02	(11) 2 297 512 (87) WO 2009/144650	(51) G02B 6/42
		(11) 2 268 223 (87) WO 2009/130049	(51) H04M 7/00	(11) 2 299 253 (87) WO 2010/004627	(51) G01N 1/00
			(51) A61B 18/24	(11) 2 299 364 (87) WO 2009/066079	(51) G06F 12/02

(11) 2 299 733 (87) WO 2009/158120	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 335 041 (87) WO 2010/028361	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 2 369 898 (87) WO 2010/045238	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 299 989 (87) WO 2009/157966	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 2 335 345 (87) WO 2010/045126	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 2 370 025 (87) WO 2010/031363	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 2 304 406 (87) WO 2010/002212	(51) <i>G01N 3/32</i>	(11) 2 336 371 (87) WO 2010/041770	(51) <i>C21B 5/00</i>	(11) 2 371 019 (87) WO 2010/066979	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 2 304 884 (87) WO 2010/001756	(51) <i>H04B 10/00</i>	(11) 2 336 974 (87) WO 2010/047949	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 2 372 805 (87) WO 2010/084108	(51) <i>H01L 51/50</i>
(11) 2 305 245 (87) WO 2010/012838	(51) <i>A61K 31/335</i>	(11) 2 339 412 (87) WO 2010/036221	(51) <i>G04B 21/06</i>	(11) 2 374 851 (87) WO 2010/070474	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 2 305 358 (87) WO 2010/018644	(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) 2 340 117 (87) WO 2010/023878	(51) <i>B01J 27/198</i>	(11) 2 376 663 (87) WO 2010/079165	(51) <i>C21D 1/74</i>
(11) 2 306 491 (87) WO 2010/073784	(51) <i>H01J 49/02</i>	(11) 2 340 602 (87) WO 2010/062361	(51) <i>H02K 41/00</i>	(11) 2 378 026 (87) WO 2010/092234	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 2 308 730 (87) WO 2010/03007	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 2 341 789 (87) WO 2010/036663	(51) <i>A43B 15/00</i>	(11) 2 378 693 (87) WO 2010/093343	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 2 309 948 (87) WO 2010/019049	(51) <i>A61C 19/04</i>	(11) 2 342 905 (87) WO 2010/052245	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 379 696 (87) WO 2010/084108	(51) <i>C12M 1/107</i>
(11) 2 310 490 (87) WO 2010/018644	(51) <i>C12P 5/00</i>	(11) 2 343 959 (87) WO 2010/023878	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 2 380 211 (87) WO 2010/084108	(51) <i>H01L 31/042</i>
(11) 2 315 336 (87) WO 2010/023159	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 345 081 (87) WO 2010/048349	(51) <i>H01L 29/08</i>	(11) 2 380 526 (87) WO 2010/093343	(51) <i>A61L 31/06</i>
(11) 2 316 595 (87) WO 2010/03784	(51) <i>B22F 3/15</i>	(11) 2 345 750 (87) WO 2010/052245	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 2 381 113 (87) WO 2010/070474	(51) <i>F04D 29/38</i>
(11) 2 317 566 (87) WO 2010/062361	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 2 346 379 (87) WO 2010/023878	(51) <i>A47F 7/02</i>	(11) 2 381 685 (87) WO 2010/070474	(51) <i>H04N 19/46</i>
(11) 2 319 726 (87) WO 2010/062361	(51) <i>B60L 11/18</i>	(11) 2 346 379 (87) WO 2010/048349	(51) <i>A47F 7/02</i>	(11) 2 382 098 (87) WO 2010/070474	(51) <i>B44C 1/10</i>
(11) 2 319 912 (87) WO 2010/019049	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 2 346 921 (87) WO 2010/062361	(51) <i>C08G 63/02</i>	(11) 2 383 137 (87) WO 2010/093343	(51) <i>B60K 5/02</i>
(11) 2 320 175 (87) WO 2009/155879	(51) <i>F25D 11/02</i>	(11) 2 346 921 (87) WO 2010/062361	(51) <i>C08G 63/02</i>	(11) 2 384 505 (87) WO 2010/079165	(51) <i>G10L 19/07</i>
(11) 2 320 211 (87) WO 2010/073784	(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 2 350 618 (87) WO 2010/037486	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 2 387 657 (87) WO 2010/083126	(51) <i>F02B 37/22</i>
(11) 2 320 251 (87) WO 2010/019049	(51) <i>G01V 3/00</i>	(11) 2 351 031 (87) WO 2010/061075	(51) <i>G11B 33/14</i>	(11) 2 388 392 (87) WO 2010/089798	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 2 320 720 (87) WO 2010/021795	(51) <i>A01K 73/045</i>	(11) 2 351 174 (87) WO 2010/055393	(51) <i>H02B 11/127</i>	(11) 2 390 379 (87) WO 2010/093343	(51) <i>C23C 14/04</i>
(11) 2 321 222 (87) WO 2010/021795	(51) <i>B01J 29/70</i>	(11) 2 352 207 (87) WO 2011/059094	(51) <i>H01R 12/51</i>	(11) 2 395 538 (87) WO 2010/089798	(51) <i>H01J 49/00</i>
(11) 2 321 583 (87) WO 2010/023159	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 2 352 425 (87) WO 2010/052608	(51) <i>A61B 5/083</i>	(11) 2 396 229 (87) WO 2010/093602	(51) <i>B65B 61/24</i>
(11) 2 322 523 (87) WO 2010/092234	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 2 352 460 (87) WO 2010/053991	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 2 396 438 (87) WO 2010/092234	(51) <i>C22C 33/04</i>
(11) 2 322 851 (87) WO 2010/092478	(51) <i>F21V 17/16</i>	(11) 2 353 390 (87) WO 2010/064521	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 2 396 586 (87) WO 2010/092478	(51) <i>F16L 55/26</i>
(11) 2 322 888 (87) WO 2010/096480	(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 2 355 606 (87) WO 2010/064521	(51) <i>A21C 5/04</i>	(11) 2 399 220 (87) WO 2010/096480	(51) <i>G06G 7/19</i>
(11) 2 324 816 (87) WO 2010/056487	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 2 355 606 (87) WO 2010/064521	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 399 573 (87) WO 2010/099343	(51) <i>A61K 9/51</i>
(11) 2 325 615 (87) WO 2010/056487	(51) <i>G01F 15/00</i>	(11) 2 356 518 (87) WO 2010/057740	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 2 401 358 (87) WO 2010/099343	(51) <i>C12N 1/00</i>
(11) 2 325 755 (87) WO 2010/056487	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 2 359 227 (87) WO 2010/056487	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 402 466 (87) WO 2010/098292	(51) <i>C21D 9/46</i>
(11) 2 327 393 (87) WO 2010/035414	(51) <i>A61K 8/35</i>	(11) 2 359 227 (87) WO 2010/056487	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 402 466 (87) WO 2010/098292	(51) <i>C21D 9/46</i>
(11) 2 327 477 (87) WO 2010/035414	(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) 2 359 323 (87) WO 2010/056961	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 2 403 666 (87) WO 2010/099931	(51) <i>B22D 11/00</i>
(11) 2 328 009 (87) WO 2010/035414	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 2 360 406 (87) WO 2010/065078	(51) <i>F16L 21/03</i>	(11) 2 404 391 (87) WO 2010/137872	(51) <i>H04B 7/04</i>
(11) 2 329 095 (87) WO 2010/027866	(51) <i>E21B 7/15</i>	(11) 2 361 096 (87) WO 2010/065078	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 2 405 185 (87) WO 2010/104698	(51) <i>F21V 5/00</i>
(11) 2 332 609 (87) WO 2010/038635	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) 2 364 475 (87) WO 2010/066943	(51) <i>H04N 21/443</i>	(11) 2 406 191 (87) WO 2010/104698	(51) <i>C03B 23/025</i>
(11) 2 333 733 (87) WO 2010/038635	(51) <i>G07F 5/22</i>	(11) 2 365 422 (87) WO 2010/066943	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 407 393 (87) WO 2010/104026	(51) <i>B65D 65/40</i>
(11) 2 333 850 (87) WO 2010/038635	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 2 368 914 (87) WO 2010/066943	(51) <i>C07K 16/30</i>		

(11) 2 408 101 (87) WO 2010/103612	(51) H02M 7/519	(11) 2 435 523 (87) WO 2010/136484	(51) C09D 183/06	(11) 2 461 469 (87) WO 2011/015842	(51) H02M 1/42
(11) 2 410 106 (87) WO 2010/106201	(51) E04H 12/22	(11) 2 435 702 (87) WO 2010/138510	(51) F04B 39/12	(11) 2 462 645 (87) WO 2011/015152	(51) H01M 4/86
(11) 2 411 002 (87) WO 2010/111710	(51) A61K 31/175	(11) 2 438 107 (87) WO 2010/141396	(51) C08G 75/04	(11) 2 464 159 (87) WO 2011/019543	(51) H04W 72/12
(11) 2 412 038 (87) WO 2010/106504	(51) H01L 33/50	(11) 2 439 774 (87) WO 2010/143267	(51) H01L 23/427	(11) 2 465 110 (87) WO 2011/017912	(51) G10K 7/06
(11) 2 414 675 (87) WO 2010/112253	(51) F04B 1/04	(11) 2 442 318 (87) WO 2010/148372	(51) G21K 5/04	(11) 2 466 442 (87) WO 2011/017912	(51) G06F 3/0488
(11) 2 414 683 (87) WO 2010/112114	(51) F04C 18/344	(11) 2 442 861 (87) WO 2010/148051	(51) A61F 7/00	(11) 2 466 977 (87) WO 2011/021917	(51) H04W 72/00
(11) 2 415 085 (87) WO 2010/112310	(51) H01L 33/32	(11) 2 442 898 (87) WO 2010/148372	(51) B01D 71/00	(11) 2 467 074 (87) WO 2011/060046	(51) A61B 17/34
(11) 2 415 498 (87) WO 2010/116674	(51) A61M 39/28	(11) 2 444 693 (87) WO 2010/149839	(51) F16H 3/093	(11) 2 467 968 (87) WO 2011/021917	(51) H04L 9/12
(11) 2 415 580 (87) WO 2010/116674	(51) B29C 43/02	(11) 2 446 114 (87) WO 2011/003116	(51) E21B 44/02	(11) 2 468 017 (87) WO 2011/021899	(51) H04W 4/02
(11) 2 416 343 (87) WO 2010/113765	(51) H01J 37/28	(11) 2 447 835 (87) WO 2011/040437	(51) G06F 9/445	(11) 2 468 835 (87) WO 2011/021441	(51) C09J 163/00
(11) 2 416 472 (87) WO 2010/113765	(51) H02K 15/16	(11) 2 447 959 (87) WO 2011/012046	(51) H01C 7/12	(11) 2 470 883 (87) WO 2011/035959	(51) G01N 21/85
(11) 2 416 627 (87) WO 2010/113761	(51) H01L 51/54	(11) 2 448 354 (87) WO 2011/003116	(51) H04W 72/12	(11) 2 471 103 (87) WO 2011/023894	(51) H01L 31/0236
(11) 2 418 624 (87) WO 2010/118492	(51) G07C 1/22	(11) 2 449 148 (87) WO 2011/001023	(51) G23C 18/31	(11) 2 473 131 (87) WO 2012/061923	(51) A61C 1/07
(11) 2 418 815 (87) WO 2010/142185	(51) H04L 29/06	(11) 2 449 455 (87) WO 2011/005792	(51) G06F 1/16	(11) 2 473 593 (87) WO 2011/023981	(51) C11D 3/37
(11) 2 418 884 (87) WO 2010/120700	(51) H04W 12/04	(11) 2 452 332 (87) WO 2011/004833	(51) G02F 1/1335	(11) 2 473 928 (87) WO 2011/027587	(51) G06F 3/0481
(11) 2 419 308 (87) WO 2010/118492	(51) B60T 8/00	(11) 2 452 983 (87) WO 2011/007205	(51) C08L 101/02	(11) 2 474 791 (87) WO 2011/030569	(51) F24F 11/30
(11) 2 419 691 (87) WO 2010/118748	(51) F25D 25/02	(11) 2 453 045 (87) WO 2011/008283	(51) D01H 4/02	(11) 2 474 791 (87) WO 2011/027587	(51) F24F 11/30
(11) 2 419 713 (87) WO 2010/118748	(51) G01N 21/3504	(11) 2 454 595 (87) WO 2011/007205	(51) G01N 33/573	(11) 2 476 551 (87) WO 2011/030749	(51) B32B 27/10
(11) 2 420 270 (87) WO 2010/119560	(51) A61M 5/00	(11) 2 454 678 (87) WO 2011/007903	(51) G06F 15/16	(11) 2 476 719 (87) WO 2011/030569	(51) A61K 8/02
(11) 2 420 711 (87) WO 2010/119560	(51) F16K 27/00	(11) 2 455 580 (87) WO 2011/007903	(51) E21B 34/10	(11) 2 476 908 (87) WO 2011/030749	(51) F04D 17/04
(11) 2 421 049 (87) WO 2010/119650	(51) H01L 31/0224	(11) 2 455 691 (87) WO 2011/010523	(51) F25D 11/00	(11) 2 476 908 (87) WO 2011/030749	(51) F04D 17/04
(11) 2 421 238 (87) WO 2010/119650	(51) H04N 1/04	(11) 2 455 813 (87) WO 2011/010523	(51) D01H 4/02	(11) 2 478 587 (87) WO 2011/032170	(51) H01Q 1/24
(11) 2 422 174 (87) WO 2010/121604	(51) G01L 1/24	(11) 2 456 112 (87) WO 2011/007903	(51) H04L 1/00	(11) 2 479 082 (87) WO 2011/032170	(51) B62B 3/00
(11) 2 422 833 (87) WO 2010/123031	(51) A61M 21/00	(11) 2 456 187 (87) WO 2011/007903	(51) H04M 11/02	(11) 2 479 827 (87) WO 2011/032170	(51) C01B 3/38
(11) 2 423 556 (87) WO 2010/123076	(51) F16L 41/00	(11) 2 456 287 (87) WO 2011/010523	(51) H01R 4/34	(11) 2 480 088 (87) WO 2011/038317	(51) A01N 59/00
(11) 2 424 153 (87) WO 2010/123076	(51) H04L 7/04	(11) 2 458 241 (87) WO 2011/010523	(51) F16D 69/02	(11) 2 482 473 (87) WO 2010/145488	(51) H04L 27/22
(11) 2 427 626 (87) WO 2010/127382	(51) E21B 10/633	(11) 2 458 241 (87) WO 2011/010523	(51) F16D 69/02	(11) 2 482 575 (87) WO 2010/145488	(51) H04W 12/06
(11) 2 432 201 (87) WO 2010/127382	(51) H04M 1/725	(11) 2 458 649 (87) WO 2011/010523	(51) H01L 31/068	(11) 2 482 575 (87) WO 2010/145488	(51) H04W 12/06
(11) 2 434 371 (87) WO 2010/136512	(51) G06F 3/01	(11) 2 458 702 (87) WO 2011/010523	(51) H02H 9/00	(11) 2 483 306 (87) WO 2011/038933	(51) C07K 16/08
(11) 2 435 492 (87) WO 2010/136512	(51) C08G 18/28	(11) 2 458 705 (87) WO 2011/010523	(51) H02J 7/00	(11) 2 484 046 (87) WO 2011/039625	(51) H04L 9/08
		(11) 2 458 813 (87) WO 2011/010523	(51) H04L 29/14	(11) 2 485 097 (87) WO 2011/042859	(51) G04B 21/06
		(11) 2 458 915 (87) WO 2011/013056	(51) H04W 12/06	(11) 2 485 410 (87) WO 2011/038687	(51) H04B 7/14
		(11) 2 459 845 (87) WO 2011/013056	(51) E21B 43/26	(11) 2 485 888 (87) WO 2011/042859	(51) B30B 15/02
		(11) 2 460 219 (87) WO 2011/015723	(51) C01B 3/08		

(11) 2 487 785	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 2 502 383	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 523 423	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 487 954	(51) <i>H04W 28/02</i>	(87) WO 2011/062947		(11) 2 523 562	(51) <i>A61K 31/439</i>
(11) 2 488 223	(51) <i>A61L 9/22</i>	(11) 2 502 536	(51) <i>A47L 9/00</i>	(87) WO 2011/085389	
(87) WO 2011/084121		(11) 2 502 537	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 2 525 198	(51) <i>G01J 1/08</i>
(11) 2 491 101	(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 2 503 014	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 525 281	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(87) WO 2011/049626		(87) WO 2011/062151		(11) 2 526 369	(51) <i>F42B 1/032</i>
(11) 2 491 104	(51) <i>A61Q 5/02</i>	(11) 2 503 197	(51) <i>F16H 55/56</i>	(87) WO 2011/086365	
(87) WO 2011/049932		(11) 2 503 457	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 528 098	(51) <i>H01L 29/78</i>
(11) 2 492 692	(51) <i>G01N 35/00</i>	(87) WO 2010/148724		(87) WO 2011/089687	
(87) WO 2011/049110		(11) 2 503 635	(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) 2 529 094	(51) <i>F02B 23/06</i>
(11) 2 494 168	(51) <i>F02C 6/16</i>	(87) WO 2011/062419		(87) WO 2011/092459	
(87) WO 2011/056301		(11) 2 504 093	(51) <i>B01J 20/18</i>	(11) 2 532 625	(51) <i>C03B 25/02</i>
(11) 2 494 490	(51) <i>G06F 15/16</i>	(87) WO 2011/064346		(87) WO 2011/096446	
(87) WO 2011/056613		(11) 2 504 147	(51) <i>B29C 47/10</i>	(11) 2 533 193	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 2 495 639	(51) <i>G06F 3/041</i>	(87) WO 2011/064651		(11) 2 533 443	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2011/052335		(11) 2 504 584	(51) <i>F04F 5/22</i>	(87) WO 2011/096699	
(11) 2 496 038	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2011/064138		(11) 2 533 824	(51) <i>A61M 1/12</i>
(87) WO 2011/050671		(11) 2 504 641	(51) <i>F25B 41/04</i>	(87) WO 2011/100552	
(11) 2 496 054	(51) <i>H01L 51/56</i>	(87) WO 2011/066214		(11) 2 533 842	(51) <i>A61M 25/09</i>
(87) WO 2011/052503		(11) 2 504 646	(51) <i>F25J 3/02</i>	(87) WO 2011/098910	
(11) 2 496 126	(51) <i>A47L 15/00</i>	(87) WO 2011/067492		(11) 2 534 777	(51) <i>H04J 11/00</i>
(87) WO 2011/054711		(11) 2 504 679	(51) <i>G01L 9/08</i>	(87) WO 2011/099802	
(11) 2 496 201	(51) <i>A61K 6/00</i>	(87) WO 2011/063537		(11) 2 535 355	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2011/050786		(11) 2 504 936	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 2 536 758	(51) <i>C07K 16/08</i>
(11) 2 496 351	(51) <i>B01L 3/00</i>	(87) WO 2011/063471		(87) WO 2011/101122	
(87) WO 2011/051735		(11) 2 505 085	(51) <i>A24C 5/24</i>	(11) 2 537 034	(51) <i>G01N 33/66</i>
(11) 2 496 745	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 2 506 249	(51) <i>G09G 5/02</i>	(87) WO 2011/101626	
(87) WO 2011/053097		(87) WO 2011/065332		(11) 2 537 276	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 2 496 893	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 2 506 414	(51) <i>H02M 1/12</i>	(87) WO 2011/103476	
(87) WO 2011/054397		(87) WO 2011/064970		(11) 2 540 598	(51) <i>B62D 33/02</i>
(11) 2 496 894	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 2 506 856	(51) <i>A61K 31/575</i>	(87) WO 2011/067501	
(87) WO 2011/054396		(87) WO 2011/067501		(11) 2 541 241	(51) <i>G01N 29/24</i>
(11) 2 497 063	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 508 120	(51) <i>A61B 1/018</i>	(87) WO 2011/105499	
(87) WO 2011/055939		(11) 2 508 876	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 2 541 895	(51) <i>H04N 5/208</i>
(11) 2 497 117	(51) <i>H01L 29/808</i>	(87) WO 2011/063471		(87) WO 2011/105365	
(87) WO 2011/053932		(11) 2 509 014	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 2 543 401	(51) <i>A61L 15/46</i>
(11) 2 497 275	(51) <i>H04N 13/194</i>	(11) 2 509 381	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2011/108520	
(87) WO 2011/055950		(87) WO 2011/140868		(11) 2 543 519	(51) <i>B41N 10/02</i>
(11) 2 497 326	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 2 511 483	(51) <i>F01D 25/24</i>	(87) WO 2011/108034	
(87) WO 2011/053217		(87) WO 2011/118075		(11) 2 543 861	(51) <i>F02K 1/08</i>
(11) 2 497 502	(51) <i>A61L 2/04</i>	(11) 2 512 680	(51) <i>B02C 4/30</i>	(87) WO 2011/072754	
(87) WO 2011/055632		(87) WO 2011/072754		(11) 2 546 022	(51) <i>B23P 19/06</i>
(11) 2 497 628	(51) <i>B29C 73/16</i>	(11) 2 515 105	(51) <i>G01N 27/74</i>	(87) WO 2011/055632	
(87) WO 2011/055632		(11) 2 516 249	(51) <i>B63B 21/50</i>	(11) 2 546 405	(51) <i>D06F 58/20</i>
(11) 2 497 871	(51) <i>F16L 5/04</i>	(87) WO 2011/076210		(87) WO 2011/113949	
(87) WO 2011/055551		(11) 2 517 745	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 2 548 408	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 500 175	(51) <i>B41J 19/14</i>	(87) WO 2011/077837		(87) WO 2011/113949	
(11) 2 500 707	(51) <i>G01M 15/10</i>	(11) 2 518 930	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 549 209	(51) <i>F25C 1/14</i>
(87) WO 2011/058760		(87) WO 2011/081736		(87) WO 2011/119577	
(11) 2 501 047	(51) <i>H03M 13/19</i>	(11) 2 519 990	(51) <i>H01M 8/0282</i>	(11) 2 550 504	(51) <i>G03F 7/20</i>
(87) WO 2011/058760		(87) WO 2011/081736		(87) WO 2011/116528	
(11) 2 502 026	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 2 521 644	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 2 550 765	(51) <i>H04L 9/00</i>
(87) WO 2011/063280		(87) WO 2011/080726		(87) WO 2011/116528	
(11) 2 502 211	(51) <i>G07D 7/20</i>	(11) 2 522 961	(51) <i>G01D 3/02</i>	(11) 2 551 106	(51) <i>F16L 11/04</i>
(87) WO 2011/061442		(87) WO 2011/061442		(87) WO 2011/118569	
				(11) 2 551 411	(51) <i>E02F 9/08</i>

(11) 2 552 498 (87) WO 2011/123319	(51) A61L 2/18	(11) 2 566 048 (87) WO 2011/135773	(51) H03F 3/45	(11) 2 582 902 (87) WO 2011/156395	(51) E06B 7/08
(11) 2 552 690 (87) WO 2011/119387	(51) B32B 27/08	(11) 2 566 254 (87) WO 2011/138560	(51) H04W 48/20	(11) 2 584 138 (87) WO 2011/161907	(51) E21B 19/06
(11) 2 552 717 (87) WO 2011/120648	(51) B60G 7/00	(11) 2 566 308 (87) WO 2011/138591	(51) H05K 1/02	(11) 2 584 762 (87) WO 2011/161907	(51) H04L 29/08
(11) 2 554 728 (87) WO 2012/060115	(51) D03D 39/18	(11) 2 566 637 (87) WO 2011/140516	(51) B22C 7/02	(11) 2 584 855 (87) WO 2011/162541	(51) H04W 72/08
(11) 2 555 601 (87) WO 2012/060115	(51) H05K 3/18	(11) 2 566 809 (87) WO 2012/159350	(51) C01B 3/34	(11) 2 584 900 (87) WO 2011/162541	(51) A01N 43/42
(11) 2 555 907 (87) WO 2011/123930	(51) B25G 3/12	(11) 2 566 953 (87) WO 2011/142961	(51) C12N 1/00	(11) 2 585 877 (87) WO 2011/162541	(51) B21D 39/00
(11) 2 556 033 (87) WO 2011/126388	(51) C02F 1/74	(11) 2 567 131 (87) WO 2011/144749	(51) F16K 31/06	(11) 2 585 939 (87) WO 2012/001841	(51) G06F 15/16
(11) 2 556 259 (87) WO 2011/126568	(51) F04D 29/02	(11) 2 567 841 (87) WO 2011/144749	(51) B60H 3/00	(11) 2 586 540 (87) WO 2012/001841	(51) B08B 9/032
(11) 2 556 299 (87) WO 2011/124692	(51) F21V 21/096	(11) 2 568 715 (87) WO 2011/140974	(51) H04W 36/00	(11) 2 587 598 (87) WO 2011/162541	(51) H01T 13/32
(11) 2 556 732 (87) WO 2011/126766	(51) H05K 3/28	(11) 2 569 191 (87) WO 2011/140974	(51) B60S 1/40	(11) 2 587 704 (87) WO 2012/005897	(51) H04L 1/18
(11) 2 556 817 (87) WO 2011/125165	(51) A61K 8/24	(11) 2 569 887 (87) WO 2011/144749	(51) H04L 1/00	(11) 2 588 437 (87) WO 2012/003076	(51) C07C 43/13
(11) 2 557 299 (87) WO 2011/125165	(51) F02D 13/02	(11) 2 570 734 (87) WO 2011/144749	(51) F24C 15/20	(11) 2 588 732 (87) WO 2012/001261	(51) F02C 1/00
(11) 2 557 883 (87) WO 2011/126261	(51) H04W 74/02	(11) 2 571 901 (87) WO 2011/144749	(51) C07K 16/32	(11) 2 589 044 (87) WO 2012/002276	(51) G10L 25/00
(11) 2 558 233 (87) WO 2011/128296	(51) B22D 27/04	(11) 2 572 296 (87) WO 2011/153257	(51) G06F 17/30	(11) 2 589 538 (87) WO 2011/155609	(51) G01C 23/00
(11) 2 558 288 (87) WO 2011/129831	(51) B32B 3/00	(11) 2 572 654 (87) WO 2011/153257	(51) A61B 17/072	(11) 2 590 141 (87) WO 2011/155609	(51) G06T 7/20
(11) 2 559 254 (87) WO 2011/128272	(51) H04N 19/80	(11) 2 573 850 (87) WO 2011/153257	(51) H01M 6/36	(11) 2 590 399 (87) WO 2011/155609	(51) H04N 5/349
(11) 2 559 284 (87) WO 2011/130409	(51) H04N 24/10	(11) 2 574 552 (87) WO 2011/153257	(51) B64D 13/00	(11) 2 592 170 (87) WO 2011/155609	(51) C22F 1/053
(11) 2 559 284 (87) WO 2011/130409	(51) H04W 24/10	(11) 2 575 450 (87) WO 2011/153257	(51) A01N 27/00	(11) 2 592 170 (87) WO 2011/155609	(51) C22F 1/053
(11) 2 560 301 (87) WO 2011/127722	(51) H04J 3/16	(11) 2 575 507 (87) WO 2011/153257	(51) A23L 33/16	(11) 2 592 191 (87) WO 2011/155609	(51) F16L 21/00
(11) 2 560 692 (87) WO 2011/131870	(51) A61L 2/26	(11) 2 575 507 (87) WO 2011/153257	(51) A23L 33/16	(11) 2 592 234 (87) WO 2011/155609	(51) F01D 9/04
(11) 2 560 906 (87) WO 2011/133588	(51) A61K 8/24	(11) 2 575 816 (87) WO 2011/149595	(51) A61K 31/353	(11) 2 592 849 (87) WO 2012/010123	(51) H04R 25/00
(11) 2 560 906 (87) WO 2011/133588	(51) B65H 5/06	(11) 2 576 113 (87) WO 2011/154932	(51) B23C 5/20	(11) 2 592 849 (87) WO 2012/010123	(51) H04R 25/00
(11) 2 561 614 (87) WO 2011/132129	(51) A61B 5/00	(11) 2 576 659 (87) WO 2011/154932	(51) C08G 71/04	(11) 2 593 252 (87) WO 2012/007826	(51) B22D 11/18
(11) 2 561 690 (87) WO 2011/131827	(51) H04W 4/02	(11) 2 576 659 (87) WO 2011/153257	(51) C08G 71/04	(11) 2 593 767 (87) WO 2012/010123	(51) G01N 1/22
(11) 2 562 142 (87) WO 2011/131105	(51) C03C 3/066	(11) 2 577 797 (87) WO 2011/147937	(51) H01Q 1/24	(11) 2 593 767 (87) WO 2012/010123	(51) G01N 1/22
(11) 2 562 481 (87) WO 2011/131827	(51) F24C 15/20	(11) 2 577 797 (87) WO 2011/147937	(51) H01Q 1/24	(11) 2 594 200 (87) WO 2011/143820	(51) G16H 30/20
(11) 2 562 759 (87) WO 2011/131827	(51) G11C 16/26	(11) 2 578 478 (87) WO 2011/147937	(51) B62J 6/16	(11) 2 594 755 (87) WO 2011/143820	(51) F01M 5/00
(11) 2 563 069 (87) WO 2011/131105	(51) H04W 36/30	(11) 2 579 132 (87) WO 2011/148590	(51) G06F 3/041	(11) 2 594 755 (87) WO 2011/143820	(51) F01M 5/00
(11) 2 564 185 (87) WO 2011/134914	(51) G01N 21/90	(11) 2 579 689 (87) WO 2011/148590	(51) H05B 37/02	(11) 2 595 068 (87) WO 2012/012191	(51) G06F 17/30
(11) 2 564 292 (87) WO 2011/139449	(51) G06F 3/0488	(11) 2 579 993 (87) WO 2011/154664	(51) B05B 11/00	(11) 2 595 068 (87) WO 2012/012191	(51) G06F 17/30
(11) 2 565 561 (87) WO 2011/135946	(51) F25B 39/02	(11) 2 579 996 (87) WO 2011/154664	(51) C23C 16/505	(11) 2 595 915 (87) WO 2012/012191	(51) C10B 49/22
		(11) 2 581 273 (87) WO 2011/155464	(51) B60R 21/00	(11) 2 597 359 (87) WO 2012/012191	(51) F21S 41/147
		(11) 2 581 648 (87) WO 2011/155464	(51) B60Q 1/14	(11) 2 597 515 (87) WO 2012/012191	(51) G02F 1/1333
		(11) 2 582 070 (87) WO 2011/153781	(51) H04J 3/16	(11) 2 597 584 (87) WO 2012/012191	(51) G16H 40/63
				(11) 2 597 782 (87) WO 2012/012191	(51) H02J 50/12
				(11) 2 599 333 (87) WO 2012/015584	(51) H04R 19/00
				(11) 2 600 551 (87) WO 2012/013045	(51) H04L 1/00

(11) 2 601 057 (87) WO 2012/016884	(51) B43K 5/18	(11) 2 618 713 (87) WO 2012/040179	(51) A61B 1/00	(11) 2 638 583 (87) WO 2012/061934	(51) H01M 4/58
(11) 2 601 310 (87) WO 2012/019193	(51) C12Q 1/68	(11) 2 618 895 (87) WO 2012/039749	(51) A62D 3/19	(11) 2 639 077 (11) 2 640 100	(51) B41F 19/02 (51) H04W 4/06
(11) 2 601 558 (87) WO 2011/156004	(51) G03B 17/56	(11) 2 619 774 (87) WO 2012/037655	(51) H01F 7/126	(11) 2 640 142	(51) H04W 72/04
(11) 2 601 655 (87) WO 2012/018918	(51) G11C 17/16	(11) 2 622 018 (87) WO 2012/041507	(51) C08L 65/00	(11) 2 640 485 (87) WO 2012/067561	(51) B01D 33/23
(11) 2 601 834 (11) 2 603 110 (87) WO 2012/020245	(51) A01N 25/30 (51) A45D 26/00	(11) 2 622 582 (87) WO 2012/042449	(51) G06T 19/00	(11) 2 640 792 (87) WO 2012/068576	(51) C09J 123/10
(11) 2 603 113 (87) WO 2012/020209	(51) A47B 96/06	(11) 2 623 599 (11) 2 624 352	(51) C12N 15/11 (51) H01M 8/0612	(11) 2 641 179 (87) WO 2012/066091	(51) G06F 11/36
(11) 2 603 539 (87) WO 2012/019916	(51) C08G 18/50	(11) 2 624 452 (11) 2 624 452	(51) H03K 17/96	(11) 2 641 265 (87) WO 2012/066021	(51) H01L 21/20
(11) 2 605 002 (11) 2 605 158	(51) G01N 21/47 (51) G06F 17/30	(11) 2 625 129 (87) WO 2012/045606	(51) B66B 11/04	(11) 2 641 417 (87) WO 2012/065923	(51) H04W 24/02
(11) 2 606 370 (87) WO 2012/022838	(51) G01S 1/14	(11) 2 626 487 (11) 2 626 941	(51) E05B 13/00 (51) H01M 8/04	(11) 2 641 815 (87) WO 2012/066942	(51) B62D 5/04
(11) 2 608 424 (87) WO 2012/023815	(51) H04W 56/00	(11) 2 628 033 (87) WO 2012/051181	(51) G02C 5/14	(11) 2 642 000 (11) 2 642 257	(51) C30B 9/06 (51) G01F 15/08
(11) 2 608 427 (11) 2 609 672 (87) WO 2012/025732	(51) H04B 13/00 (51) H02K 1/27	(11) 2 628 786 (87) WO 2012/050198	(51) C12M 1/00	(11) 2 642 264 (11) 2 642 480 (87) WO 2012/067073	(51) G01L 1/22 (51) G09G 5/00
(11) 2 610 722 (11) 2 611 861 (87) WO 2012/030779	(51) G06F 3/048 (51) C08L 23/04	(11) 2 628 848 (11) 2 628 975	(51) B32B 5/02 (51) F16F 9/02	(11) 2 642 552 (87) WO 2012/067360	(51) H01M 2/10
(11) 2 612 391 (87) WO 2012/030725	(51) H01M 6/00	(11) 2 629 012 (11) 2 629 191	(51) F23H 9/02 (51) G06F 3/06	(11) 2 642 989 (87) WO 2012/068612	(51) A61K 31/192
(11) 2 612 405 (87) WO 2012/028287	(51) H01S 3/13	(11) 2 629 572 (87) WO 2012/065537	(51) H04W 52/02	(11) 2 643 019 (87) WO 2012/071381	(51) A61K 39/00
(11) 2 612 654 (87) WO 2012/030138	(51) A61K 8/9789	(11) 2 630 768 (87) WO 2012/052693	(51) H04L 29/06	(11) 2 643 937 (87) WO 2012/070789	(51) H04H 20/30
(11) 2 612 995 (11) 2 613 913 (87) WO 2012/031906	(51) F01D 5/18 (51) B24C 3/32	(11) 2 630 808 (87) WO 2012/054750	(51) H04R 5/00	(11) 2 644 184 (87) WO 2012/070315	(51) A61K 8/44
(11) 2 614 634 (87) WO 2012/032444	(51) H04M 3/48	(11) 2 631 944 (11) 2 633 212 (87) WO 2012/055478	(51) H01L 25/065 (51) F16K 11/18	(11) 2 645 475 (87) WO 2012/070213	(51) H01Q 5/10
(11) 2 614 697 (11) 2 615 488 (87) WO 2012/033105	(51) A01D 34/66 (51) H01S 3/13	(11) 2 633 517 (87) WO 2012/058497	(51) G10H 3/18	(11) 2 645 569 (11) 2 645 623 (87) WO 2013/063775	(51) H03K 17/10 (51) H04L 12/24
(11) 2 615 496 (87) WO 2012/033179	(51) G02B 5/18	(11) 2 634 868 (11) 2 635 298 (87) WO 2012/059928	(51) H01R 13/52 (51) A61P 35/00	(11) 2 645 697 (11) 2 647 009 (87) WO 2012/074776	(51) H04N 1/56 (51) G11C 11/22
(11) 2 615 868 (87) WO 2012/032886	(51) H04W 36/00	(11) 2 636 791 (87) WO 2012/133797	(51) D21H 15/02	(11) 2 647 197 (87) WO 2012/073768	(51) H04N 7/15
(11) 2 616 260 (87) WO 2012/035237	(51) B60K 1/00	(11) 2 637 054 (11) 2 637 923 (87) WO 2012/062757	(51) G02B 7/04 (51) B64C 3/20	(11) 2 648 179 (87) WO 2012/073645	(51) H04N 19/426
(11) 2 616 486 (87) WO 2012/035050	(51) C07K 14/755	(11) 2 638 375 (87) WO 2012/119237	(51) G01L 7/08	(11) 2 650 866 (11) 2 651 515 (87) WO 2012/079915	(51) G09F 13/18 (51) A61Q 5/04
(11) 2 617 200 (87) WO 2012/035744	(51) H04N 9/31	(11) 2 638 448 (87) WO 2012/064974	(51) G06N 99/00	(11) 2 652 744 (87) WO 2012/082263	(51) G21C 17/00
(11) 2 618 599 (11) 2 618 599	(51) H04W 8/18 (51) H04W 8/18	(11) 2 638 552 (87) WO 2012/065159	(51) H01H 3/20	(11) 2 652 909 (87) WO 2012/079835	(51) H04L 12/24

(11) 2 653 723 (87) WO 2012/077439	(51) F04B 27/14	(11) 2 679 023 (87) WO 2012/114159	(51) H04R 7/26	(11) 2 696 426 (87) WO 2012/137935	(51) H01M 10/04
(11) 2 653 902	(51) G02B 21/24	(11) 2 679 879	(51) F17C 9/00	(11) 2 698 341 (87) WO 2012/140626	(51) A61K 9/51
(11) 2 656 977	(51) B25F 5/00	(11) 2 679 976	(51) G01M 3/32	(11) 2 700 044 (87) WO 2012/143039	(51) G06Q 20/34
(11) 2 659 560 (87) WO 2012/088565	(51) H02G 3/22	(11) 2 680 053	(51) G02B 6/42	(11) 2 700 521	(51) B60J 7/043
(11) 2 659 849	(51) A61B 18/14	(11) 2 680 582 (87) WO 2012/114725	(51) H04N 19/46	(11) 2 700 721	(51) C12Q 1/68
(11) 2 660 073	(51) B43M 3/04	(11) 2 680 618	(51) H04W 4/50	(11) 2 700 771	(51) E04H 12/12
(11) 2 660 777	(51) G06T 7/33	(11) 2 680 694 (87) WO 2012/118782	(51) C07D 401/06	(11) 2 700 836	(51) F16D 28/00
(11) 2 661 047	(51) H04L 29/06	(11) 2 681 495	(51) F24F 11/00	(11) 2 701 043 (87) WO 2014/000364	(51) G06F 3/044
(11) 2 661 167 (87) WO 2012/090586	(51) H05K 9/00	(11) 2 681 962 (87) WO 2012/1120322	(51) H04L 1/18	(11) 2 701 344	(51) H04L 12/24
(11) 2 661 183 (87) WO 2012/092937	(51) A24C 5/39	(11) 2 681 962 (87) WO 2012/118258	(51) C22C 38/14	(11) 2 702 213 (87) WO 2012/148292	(51) E04D 1/04
(11) 2 661 275 (87) WO 2012/094679	(51) A61K 9/127	(11) 2 682 495 (87) WO 2012/118073	(51) H01J 35/00	(11) 2 702 677 (87) WO 2012/145772	(51) H02M 3/156
(11) 2 662 257	(51) B61F 5/24	(11) 2 682 976 (87) WO 2012/118155	(51) A61K 8/86	(11) 2 702 847	(51) A01B 73/04
(11) 2 662 616	(51) H01R 13/00	(11) 2 683 348 (87) WO 2012/120209	(51) B23B 31/107	(11) 2 703 535	(51) A61F 13/53
(11) 2 663 015	(51) H04L 29/06	(11) 2 683 512 (87) WO 2012/121601	(51) C10L 1/02	(11) 2 704 455	(51) H04W 4/02
(11) 2 664 237	(51) A01N 43/08	(11) 2 683 797 (87) WO 2012/122224	(51) E21B 43/12	(11) 2 705 330 (87) WO 2012/143627	(51) G01B 5/30
(11) 2 665 976 (87) WO 2012/099362	(51) F24F 1/32	(11) 2 683 916 (87) WO 2012/121731	(51) B29C 70/50	(11) 2 706 539	(51) H01B 7/14
(11) 2 666 574	(51) B23K 9/173	(11) 2 684 680	(51) C07C 265/14	(11) 2 706 661	(51) H03F 3/68
(11) 2 666 639	(51) B41J 2/175	(11) 2 684 867 (87) WO 2012/121291	(51) H05B 33/08	(11) 2 707 325 (87) WO 2012/152772	(51) C01B 3/36
(11) 2 666 859	(51) C12N 15/113	(11) 2 687 065 (87) WO 2012/127354	(51) B60P 7/08	(11) 2 707 926 (87) WO 2012/155164	(51) H01R 9/24
(11) 2 667 872 (87) WO 2012/103295	(51) A61K 31/402	(11) 2 687 404	(51) H03F 3/45	(11) 2 707 975 (87) WO 2012/154125	(51) H04H 60/58
(11) 2 668 449 (87) WO 2012/101317	(51) F24F 11/00	(11) 2 688 203	(51) B01D 61/46	(11) 2 709 328	(51) H04L 25/03
(11) 2 669 949	(51) H01L 27/146	(11) 2 688 662 (87) WO 2012/129010	(51) A61M 5/315	(11) 2 709 732 (87) WO 2012/156727	(51) A62B 17/04
(11) 2 670 194 (87) WO 2012/100746	(51) H04W 36/30	(11) 2 691 128 (87) WO 2012/130903	(51) G06F 17/30	(11) 2 710 411 (87) WO 2012/158666	(51) G01V 3/26
(11) 2 670 205	(51) H04W 72/12	(11) 2 691 889 (87) WO 2012/134745	(51) D21H 13/38	(11) 2 711 044	(51) A61M 39/10
(11) 2 671 207 (87) WO 2012/106419	(51) G06T 1/20	(11) 2 692 946 (87) WO 2012/132329	(51) A61M 5/46	(11) 2 711 855	(51) G06F 17/30
(11) 2 671 409 (87) WO 2012/106480	(51) H04W 48/12	(11) 2 694 142 (87) WO 2012/138881	(51) C09B 29/30	(11) 2 712 406 (87) WO 2012/152609	(51) F04B 9/02
(11) 2 672 429	(51) G06K 19/07	(11) 2 694 473 (87) WO 2012/136428	(51) C08L 97/00	(11) 2 713 124	(51) F25D 23/06
(11) 2 672 995 (87) WO 2012/109553	(51) A61K 39/395	(11) 2 694 593 (87) WO 2012/136894	(51) G01N 33/50	(11) 2 714 675 (87) WO 2012/166458	(51) C07D 333/52
(11) 2 674 975	(51) H01L 23/66	(11) 2 694 961 (87) WO 2012/143647	(51) F04D 29/38	(11) 2 714 807 (87) WO 2012/164509	(51) C25D 3/38
(11) 2 675 137	(51) H04L 29/08	(11) 2 696 079	(51) G10L 25/27	(11) 2 714 961 (87) WO 2012/160145	(51) C23C 16/40
(11) 2 676 166 (87) WO 2012/110520	(51) G02F 1/01	(11) 2 696 344		(11) 2 715 233 (87) WO 2012/159189	(51) F23C 99/00
(11) 2 676 679	(51) A61K 39/39			(11) 2 715 540 (87) WO 2012/162102	(51) G06F 21/53
(11) 2 677 115	(51) E21B 37/06				
(11) 2 678 490 (87) WO 2012/113423	(51) E04C 2/34				

(11) 2 716 169 (87) WO 2012/165452	(51) A23L 33/16	(11) 2 728 929 (87) WO 2013/004162	(51) H04W 36/00	(11) 2 741 128 (87) WO 2013/021279	(51) G02F 1/1333
(11) 2 716 266 (87) WO 2012/164918	(51) A61F 7/12	(11) 2 729 015 (87) WO 2013/007558	(51) A23K 40/10	(11) 2 741 769 (87) WO 2013/021170	(51) A61K 39/00
(11) 2 716 444 (87) WO 2012/164918	(51) B32B 25/08	(11) 2 729 192 (87) WO 2013/006671	(51) A61L 27/14	(11) 2 742 483 (87) WO 2013/021840	(51) G06T 7/00
(11) 2 717 002 (87) WO 2012/167803	(51) F25D 21/00	(11) 2 729 492 (87) WO 2013/006675	(51) C07K 14/435	(11) 2 743 514 (87) WO 2013/023922	(51) F04F 1/18
(11) 2 717 315 (87) WO 2012/168426	(51) H01L 29/786	(11) 2 730 868 (87) WO 2013/011959	(51) F25D 23/02	(11) 2 745 187 (87) WO 2013/037385	(51) G06F 3/01
(11) 2 717 382 (87) WO 2012/168426	(51) H01Q 3/26	(11) 2 730 905 (87) WO 2013/008784	(51) G01M 15/08	(11) 2 746 436 (87) WO 2013/026342	(51) D01F 8/04
(11) 2 717 659 (87) WO 2012/167770	(51) H05K 5/00	(11) 2 730 969 (87) WO 2013/062513	(51) G02F 1/1335	(11) 2 746 588 (87) WO 2013/032620	(51) F04D 29/70
(11) 2 717 676 (87) WO 2012/168661	(51) A01H 4/00	(11) 2 731 799 (87) WO 2013/007382	(51) B41J 2/175	(11) 2 747 096 (87) WO 2013/054115	(51) H01F 27/28
(11) 2 718 521 (87) WO 2012/171326	(51) E05B 85/02	(11) 2 732 259 (87) WO 2013/011400	(51) G01N 29/04	(11) 2 747 393 (87) WO 2013/030024	(51) H04M 1/725
(11) 2 718 530 (87) WO 2012/168426	(51) E06B 3/663	(11) 2 732 643 (87) WO 2013/011959	(51) H04W 4/70	(11) 2 748 259 (87) WO 2013/037385	(51) C08L 77/00
(11) 2 718 977 (87) WO 2012/171842	(51) H01L 31/02	(11) 2 733 227 (87) WO 2013/008850	(51) C22C 5/04	(11) 2 748 655 (87) WO 2013/029446	(51) G02B 5/08
(11) 2 719 746 (87) WO 2012/169408	(51) C10G 3/00	(11) 2 733 311 (87) WO 2013/008784	(51) F01D 9/04	(11) 2 748 695 (87) WO 2013/032620	(51) G06F 3/041
(11) 2 720 520 (87) WO 2012/174545	(51) H05K 1/11	(11) 2 733 455 (87) WO 2013/015831	(51) G01B 5/00	(11) 2 750 460 (87) WO 2013/031382	(51) H04W 68/02
(11) 2 721 154 (87) WO 2012/174337	(51) C12N 15/10	(11) 2 733 477 (87) WO 2013/011115	(51) G01N 21/17	(11) 2 750 889 (87) WO 2013/032620	(51) B32B 5/12
(11) 2 721 207 (87) WO 2012/171842	(51) D03D 47/30	(11) 2 733 482 (87) WO 2013/011115	(51) G01N 25/72	(11) 2 751 620 (87) WO 2013/032620	(51) G03G 21/16
(11) 2 721 698 (87) WO 2012/174545	(51) H01S 3/13	(11) 2 733 579 (87) WO 2013/011115	(51) G06F 3/01	(11) 2 752 419 (87) WO 2013/031382	(51) C07F 9/50
(11) 2 721 882 (87) WO 2012/177800	(51) H04W 52/22	(11) 2 733 668 (87) WO 2013/011115	(51) G06T 7/00	(11) 2 752 644 (87) WO 2013/031382	(51) G01C 21/26
(11) 2 722 711 (87) WO 2012/173197	(51) G03B 17/02	(11) 2 733 847 (87) WO 2013/011115	(51) H03G 3/32	(11) 2 752 652 (87) WO 2013/031382	(51) G01N 21/55
(11) 2 723 829 (87) WO 2012/174594	(51) C10B 53/02	(11) 2 733 915 (87) WO 2013/011115	(51) H04M 1/725	(11) 2 752 737 (87) WO 2013/031382	(51) G06F 3/0354
(11) 2 725 491 (87) WO 2012/176907	(51) G06F 11/10	(11) 2 734 229 (87) WO 2013/011115	(51) A61K 45/06	(11) 2 752 867 (87) WO 2013/031710	(51) C09J 7/38
(11) 2 725 643 (87) WO 2012/176907	(51) C01G 49/00	(11) 2 734 494 (87) WO 2013/011115	(51) C07C 41/44	(11) 2 752 867 (87) WO 2013/031710	(51) C09J 7/38
(11) 2 725 747 (87) WO 2012/177800	(51) H04L 12/40	(11) 2 734 494 (87) WO 2013/011115	(51) F02B 61/02	(11) 2 752 949 (87) WO 2013/031232	(51) H01T 13/20
(11) 2 725 878 (87) WO 2012/175043	(51) H05B 37/02	(11) 2 735 718 (87) WO 2013/011115	(51) H01R 13/62	(11) 2 753 392 (87) WO 2013/036839	(51) A61M 16/06
(11) 2 726 088 (87) WO 2013/003606	(51) A61K 38/00	(11) 2 736 127 (87) WO 2013/016527	(51) H01R 13/62	(11) 2 753 392 (87) WO 2013/036839	(51) A61M 16/06
(11) 2 727 253 (87) WO 2013/001248	(51) H04B 1/7163	(11) 2 736 321 (87) WO 2013/016527	(51) C12Q 1/6895	(11) 2 753 444 (87) WO 2013/036800	(51) B23B 31/20
(11) 2 727 726 (87) WO 2013/002002	(51) C08J 7/04	(11) 2 736 378 (87) WO 2013/019599	(51) A47B 3/087	(11) 2 753 500 (87) WO 2013/034596	(51) B60P 1/64
(11) 2 728 218 (87) WO 2013/005681	(51) F16F 13/18	(11) 2 738 084 (87) WO 2013/014938	(51) B63H 5/16	(11) 2 753 847 (87) WO 2013/034125	(51) F16F 15/12
(11) 2 728 619 (87) WO 2013/001248	(51) H04B 1/7163	(11) 2 738 096 (87) WO 2013/014938	(51) B64D 11/06	(11) 2 753 847 (87) WO 2013/034125	(51) F16F 15/12
(11) 2 727 726 (87) WO 2013/002002	(51) C08J 7/04	(11) 2 738 392 (87) WO 2013/014938	(51) B64D 11/06	(11) 2 754 159 (87) WO 2013/034339	(51) H02K 33/16
(11) 2 728 218 (87) WO 2013/005681	(51) F16F 13/18	(11) 2 738 623 (87) WO 2013/014938	(51) F04D 29/02	(11) 2 755 389 (87) WO 2013/036071	(51) H04N 19/159
(11) 2 728 619 (87) WO 2013/001248	(51) H01L 29/66	(11) 2 739 107 (87) WO 2013/014938	(51) G03G 21/00	(11) 2 755 460 (87) WO 2013/036071	(51) H04N 19/159
(11) 2 728 820 (87) WO 2013/001248	(51) H04L 25/02	(11) 2 739 108 (87) WO 2013/014938	(51) H04W 24/10	(11) 2 756 706 (87) WO 2013/040430	(51) H05K 7/20
(11) 2 728 846 (87) WO 2013/001248	(51) H04N 1/00	(11) 2 739 546 (87) WO 2013/017800	(51) H04W 72/04	(11) 2 757 908 (87) WO 2013/044040	(51) H04W 28/02
(11) 2 728 850 (87) WO 2013/001248	(51) H04N 5/77	(11) 2 739 569 (87) WO 2013/020030	(51) B65D 51/24		
			(51) C01G 55/00		

(11) 2 758 886 (87) WO 2013/041612	(51) G06F 9/50	(11) 2 774 405 (87) WO 2013/066127	(51) H04W 24/02	(11) 2 782 579 (87) WO 2013/078466	(51) C07D 403/12
(11) 2 759 614 (11) 2 759 704 (87) WO 2013/042557	(51) C22C 38/02 (51) F04B 27/02	(11) 2 774 426 (87) WO 2013/067430	(51) H04W 52/14	(11) 2 782 860 (87) WO 2013/076361	(51) B66B 1/46
(11) 2 759 802 (11) 2 760 025	(51) G01C 19/5783 (51) G11C 11/16	(11) 2 774 494 (87) WO 2013/066137	(51) A23D 7/015	(11) 2 782 951 (87) WO 2013/076032	(51) C08G 77/20
(11) 2 761 523 (87) WO 2013/046068	(51) G06F 21/57	(11) 2 774 552 (11) 2 774 741 (87) WO 2013/065501	(51) A61B 17/128 (51) B29C 45/16	(11) 2 783 008 (87) WO 2013/076232	(51) C12N 11/04
(11) 2 762 803 (11) 2 762 919	(51) F25B 31/00 (51) G01S 15/93	(11) 2 775 361 (11) 2 775 662 (87) WO 2013/063910	(51) G05B 15/02 (51) H04L 12/24	(11) 2 783 422 (87) WO 2013/078169	(51) H01R 12/50
(11) 2 764 819 (87) WO 2013/051593	(51) G06T 5/00	(11) 2 775 830 (87) WO 2013/068753	(51) A01N 1/02	(11) 2 784 692 (11) 2 784 144	(51) A61K 35/50 (51) C09K 21/02
(11) 2 764 978 (87) WO 2013/047262	(51) B29C 49/02	(11) 2 776 584 (87) WO 2013/068654	(51) C12Q 1/68	(11) 2 784 881 (87) WO 2014/112361	(51) B60R 16/027
(11) 2 765 295 (11) 2 766 240 (87) WO 2013/053596	(51) F02K 1/04 (51) B61D 23/02	(11) 2 776 595 (87) WO 2013/068645	(51) C22B 3/06	(11) 2 785 382 (87) WO 2013/082254	(51) A61K 39/395
(11) 2 767 234 (11) 2 768 152 (87) WO 2013/053236	(51) A61B 5/145 (51) H04B 1/7103	(11) 2 776 804 (87) WO 2013/070878	(51) G01K 7/16	(11) 2 785 408 (87) WO 2013/079160	(51) A61M 39/08
(11) 2 768 959 (87) WO 2013/057527	(51) C12N 15/113	(11) 2 777 397 (11) 2 777 599	(51) A01N 39/02 (51) A61C 7/28	(11) 2 785 701 (87) WO 2013/080217	(51) C07D 305/14
(11) 2 769 209 (87) WO 2013/057716	(51) G01N 23/203	(11) 2 777 932 (11) 2 778 450	(51) B32B 27/28 (51) F16C 41/00	(11) 2 786 053 (87) WO 2013/082178	(51) F16K 31/02
(11) 2 769 574 (87) WO 2013/059246	(51) H04W 4/00	(11) 2 778 527 (11) 2 778 932	(51) F23N 1/00 (51) F16C 41/00	(11) 2 786 152 (87) WO 2013/079594	(51) G01N 33/574
(11) 2 770 127 (11) 2 770 542 (87) WO 2013/168855	(51) E03D 11/14 (51) H01L 31/054	(11) 2 779 005 (11) 2 779 180	(51) A61B 34/10 (51) H01F 3/14	(11) 2 786 174 (87) WO 2013/079615	(51) G01S 17/42
(11) 2 770 648 (87) WO 2013/058571	(51) H04B 7/26	(11) 2 779 499 (87) WO 2013/069663	(51) H01F 3/14 (51) H04J 99/00	(11) 2 786 383 (87) WO 2013/079463	(51) H01F 7/16
(11) 2 770 995 (87) WO 2013/063459	(51) C07D 417/14	(11) 2 779 817 (87) WO 2013/071445	(51) H01F 3/14 (51) H04J 99/00	(11) 2 786 387 (87) WO 2013/079464	(51) H01H 9/34
(11) 2 771 719 (87) WO 2013/060348	(51) G01T 7/00	(11) 2 780 165 (87) WO 2013/074340	(51) A01D 41/14 (51) B32B 27/36	(11) 2 786 387 (87) WO 2013/079464	(51) H01H 9/34
(11) 2 771 845 (87) WO 2014/039089	(51) G06K 19/077	(11) 2 780 372 (87) WO 2013/072523	(51) B32B 27/36 (51) C07K 16/28	(11) 2 786 573 (87) WO 2013/082431	(51) H04N 19/597
(11) 2 772 348 (11) 2 772 473 (87) WO 2013/062023	(51) B29C 70/38 (51) C04B 35/50	(11) 2 780 625 (87) WO 2013/071972	(51) C07K 16/28 (51) F21K 99/00	(11) 2 786 684 (11) 2 786 857 (11) 2 786 975 (87) WO 2013/081113	(51) A47J 37/04 (51) B29C 65/56 (51) C04B 35/06
(11) 2 772 509 (87) WO 2013/058056	(51) C08J 9/18	(11) 2 780 796 (87) WO 2013/074914	(51) F21K 99/00 (51) G06F 11/14	(11) 2 786 984 (87) WO 2013/081155	(51) C07C 245/08
(11) 2 772 656 (11) 2 773 099	(51) F16D 1/08 (51) H04N 5/217	(11) 2 780 820 (87) WO 2013/074893	(51) G06F 11/14 (51) G06F 17/00	(11) 2 787 035 (87) WO 2013/080562	(51) C08L 27/06
(11) 2 773 283 (87) WO 2013/067455	(51) A61C 5/85	(11) 2 781 292 (11) 2 781 454	(51) G06F 17/00 (51) B23K 9/173	(11) 2 787 041 (87) WO 2013/081161	(51) C08L 69/00
(11) 2 773 855 (87) WO 2013/067506	(51) F01L 13/00	(11) 2 781 487 (87) WO 2013/073381	(51) B23K 9/173 (51) B64G 1/50	(11) 2 787 085 (87) WO 2014/063433	(51) C12Q 1/6881
(11) 2 773 997 (87) WO 2013/064470	(51) G02C 5/22	(11) 2 781 654 (11) 2 782 181 (87) WO 2013/094383	(51) B64G 1/50 (51) C01G 25/00	(11) 2 787 293 (11) 2 787 370	(51) F24F 3/14 (51) G01V 1/00
		(11) 2 781 817 (87) WO 2013/073381	(51) C01G 25/00 (51) E01C 5/06	(11) 2 788 168 (87) WO 2013/083406	(51) C08L 69/00
		(11) 2 781 654 (11) 2 782 233 (87) WO 2013/071842	(51) E01C 5/06 (51) H01M 10/04	(11) 2 787 085 (87) WO 2014/063433	(51) C12Q 1/6881
			(51) H01M 10/04 (51) H02M 1/08	(11) 2 787 293 (11) 2 787 370	(51) F24F 3/14 (51) G01V 1/00
				(11) 2 788 235 (87) WO 2013/083427	(51) B29C 65/48
				(11) 2 789 640 (11) 2 789 730	(51) B60T 10/02 (51) C08G 64/00 (51) D06F 93/00

(11) 2 789 935 (87) WO 2013/170519	(51) F25B 49/00	(11) 2 802 887 (87) WO 2013/106763	(51) G01R 29/18	(11) 2 813 050 (87) WO 2013/119429	(51) H04L 29/06
(11) 2 790 028	(51) G01R 31/34	(11) 2 803 171 (87) WO 2013/104907	(51) H04L 12/733	(11) 2 813 928 (87) WO 2013/135004	(51) G06F 3/044
(11) 2 790 385	(51) H04L 29/08	(11) 2 803 361 (87) WO 2013/105617	(51) A61K 36/05	(11) 2 814 559 (87) WO 2013/123455	(51) A61M 39/06
(11) 2 791 923 (87) WO 2013/089933	(51) G08B 3/10	(11) 2 803 418	(51) B05B 7/00	(11) 2 814 790 (87) WO 2013/120847	(51) C04B 41/50
(11) 2 791 926 (87) WO 2013/089932	(51) G08B 29/12	(11) 2 803 954	(51) G01F 23/296	(11) 2 814 932 (87) WO 2013/120550	(51) C11D 3/37
(11) 2 792 731	(51) C10J 3/20	(11) 2 804 071	(51) G11B 33/12	(11) 2 814 932 (87) WO 2013/120550	(51) C11D 3/37
(11) 2 792 838	(51) E21B 10/44	(11) 2 804 172 (87) WO 2013/104806	(51) G10D 9/02	(11) 2 815 212 (87) WO 2013/121153	(51) G01D 5/14
(11) 2 793 047	(51) G01S 13/87	(11) 2 804 739 (87) WO 2013/109343	(51) B29C 55/00	(11) 2 815 290 (87) WO 2013/122310	(51) G06F 3/01
(11) 2 793 298 (87) WO 2013/089347	(51) H01M 6/40	(11) 2 805 526 (87) WO 2013/107506	(51) H04R 25/00	(11) 2 815 403 (87) WO 2013/121776	(51) G11C 19/28
(11) 2 793 394 (87) WO 2013/088635	(51) H03F 1/52	(11) 2 805 654	(51) A47J 43/04	(11) 2 816 075 (87) WO 2013/122032	(51) C08J 5/24
(11) 2 793 535	(51) H05B 37/02	(11) 2 806 412	(51) G08G 1/14	(11) 2 816 144 (87) WO 2014/171030	(51) D01F 9/14
(11) 2 793 798 (87) WO 2013/093329	(51) A61K 8/00	(11) 2 807 350 (87) WO 2013/110483	(51) F01N 3/20	(11) 2 816 534 (87) WO 2013/121968	(51) G07D 9/00
(11) 2 793 819 (87) WO 2013/092088	(51) A61K 8/35	(11) 2 807 477 (87) WO 2013/112767	(51) G01N 27/30	(11) 2 816 534 (87) WO 2013/121968	(51) G07D 9/00
(11) 2 794 013 (87) WO 2013/091995	(51) A61Q 5/06	(11) 2 808 054	(51) A61N 1/05	(11) 2 816 650 (87) WO 2013/122094	(51) H01M 10/04
(11) 2 794 014 (87) WO 2013/091996	(51) A61Q 5/06	(11) 2 808 247	(51) B63H 5/125	(11) 2 817 021 (87) WO 2013/126775	(51) A61K 38/07
(11) 2 794 022 (87) WO 2013/092092	(51) A61Q 5/06	(11) 2 808 923 (87) WO 2014/073937	(51) H01M 2/14	(11) 2 817 329 (87) WO 2013/126006	(51) C07K 14/00
(11) 2 794 549 (87) WO 2013/093411	(51) C07C 69/26	(11) 2 809 059	(51) H04N 1/401	(11) 2 817 378 (87) WO 2013/126377	(51) C09J 4/00
(11) 2 796 297	(51) B44C 1/26	(11) 2 809 532 (87) WO 2013/115685	(51) B60G 11/02	(11) 2 817 887 (87) WO 2013/126804	(51) H04B 1/04
(11) 2 796 748	(51) F16F 15/139	(11) 2 809 892 (87) WO 2013/116861	(51) F01K 23/10	(11) 2 817 887 (87) WO 2013/126804	(51) H04B 1/04
(11) 2 796 801	(51) F24F 13/20	(11) 2 810 088 (87) WO 2013/114137	(51) G01R 15/18	(11) 2 818 266 (87) WO 2013/126804	(51) B23B 27/14
(11) 2 796 907 (87) WO 2014/021466	(51) G02B 5/30	(11) 2 810 671	(51) A61M 3/02	(11) 2 818 298 (87) WO 2013/126804	(51) B29C 45/14
(11) 2 797 354 (87) WO 2013/094092	(51) H04W 24/04	(11) 2 811 373	(51) G06F 3/0354	(11) 2 818 415 (87) WO 2013/126804	(51) B64D 45/02
(11) 2 798 261 (87) WO 2013/053799	(51) F16L 59/065	(11) 2 811 558 (87) WO 2013/115314	(51) H01M 10/0525	(11) 2 818 742 (87) WO 2013/126804	(51) F16C 35/067
(11) 2 798 281 (87) WO 2013/097029	(51) F24S 23/71	(11) 2 811 635 (87) WO 2013/114644	(51) H02M 3/155	(11) 2 818 852 (87) WO 2013/126804	(51) G01N 23/20
(11) 2 798 311 (87) WO 2013/098803	(51) G01D 5/245	(11) 2 811 645	(51) H02P 29/02	(11) 2 819 574 (87) WO 2013/130979	(51) A61B 5/0444
(11) 2 799 529	(51) C10M 163/00	(11) 2 811 669	(51) H04B 10/61	(11) 2 820 237 (87) WO 2013/130236	(51) H02J 7/00
(11) 2 799 584 (87) WO 2013/099318	(51) C21D 8/02	(11) 2 811 724	(51) H04M 1/667	(11) 2 820 833 (87) WO 2013/128178	(51) H04M 3/42
(11) 2 799 950	(51) G06F 1/16	(11) 2 811 946 (87) WO 2013/116900	(51) A61F 5/01	(11) 2 820 905 (87) WO 2013/127665	(51) H04W 72/12
(11) 2 800 212	(51) H01S 3/115	(11) 2 812 189 (87) WO 2013/116932	(51) B41J 13/10	(11) 2 821 729 (87) WO 2013/130236	(51) F24H 1/10
(11) 2 801 338	(51) A61C 17/22	(11) 2 812 331 (87) WO 2013/117615	(51) C07D 471/04	(11) 2 822 580 (87) WO 2013/132274	(51) A61K 39/00
(11) 2 801 786	(51) G01D 5/26	(11) 2 812 467 (87) WO 2013/117759	(51) C25D 11/08	(11) 2 823 505 (87) WO 2013/131868	(51) H01L 21/225
(11) 2 801 792	(51) G01D 4/00	(11) 2 812 633 (87) WO 2013/082432	(51) F23D 14/32	(11) 2 823 578 (87) WO 2013/133857	(51) H04W 8/00
(11) 2 802 156	(51) H04R 1/22				

(11) 2 823 610 (87) WO 2013/132213	(51) H04L 12/801	(11) 2 831 303 (87) WO 2013/143834	(51) C23C 4/06	(11) 2 840 712 (87) WO 2013/159933	(51) H03G 5/00
(11) 2 824 182 (87) WO 2013/133297	(51) C12N 15/09	(11) 2 832 058 (87) WO 2013/145780	(51) H04L 12/701	(11) 2 840 809 (87) WO 2013/159933	(51) H04R 25/02
(11) 2 824 227 (87) WO 2013/132909	(51) D04B 15/56	(11) 2 832 100 (87) WO 2013/144773	(51) H04N 13/305	(11) 2 841 001 (87) WO 2013/160393	(51) A61B 34/30
(11) 2 824 872 (87) WO 2013/133133	(51) H04L 29/06	(11) 2 832 178 (87) WO 2013/148226	(51) H04W 76/30	(11) 2 841 577 (87) WO 2013/163318	(51) C12N 15/11
(11) 2 824 914 (87) WO 2013/133361	(51) H04N 21/4788	(11) 2 832 595 (87) WO 2013/147254	(51) B60T 8/17	(11) 2 841 942 (87) WO 2013/160986	(51) G01N 33/50
(11) 2 824 955 (87) WO 2013/132920	(51) H04W 72/08	(11) 2 833 511 (87) WO 2013/145835	(51) G01V 3/10	(11) 2 842 907 (87) WO 2014/162849	(51) C01B 13/11
(11) 2 825 161 (87) WO 2013/138361	(51) A61K 31/00	(11) 2 834 370 (87) WO 2013/152114	(51) C12Q 1/68	(11) 2 843 951 (87) WO 2013/131946	(51) H04N 19/463
(11) 2 825 486 (87) WO 2013/136220	(51) B65G 15/42	(11) 2 834 436 (87) WO 2013/150210	(51) E05B 79/04	(11) 2 844 110 (87) WO 2013/166109	(51) A47C 19/20
(11) 2 825 667 (87) WO 2013/135820	(51) C12Q 1/68	(11) 2 834 899 (87) WO 2013/149778	(51) H02J 50/60	(11) 2 844 509 (87) WO 2013/164689	(51) B60K 15/04
(11) 2 825 683 (87) WO 2013/135364	(51) C23C 14/06	(11) 2 835 041 (87) WO 2013/151886	(51) H05H 1/34	(11) 2 844 675 (87) WO 2013/168125	(51) C07K 16/28
(11) 2 826 102 (87) WO 2013/136314	(51) H01R 13/447	(11) 2 835 061 (87) WO 2013/172186	(51) A24D 3/04	(11) 2 845 663 (87) WO 2013/167576	(51) B21D 5/02
(11) 2 826 185 (87) WO 2013/139182	(51) H04L 1/18	(11) 2 835 956 (87) WO 2013/155404	(51) H04M 1/02	(11) 2 845 804 (87) WO 2013/169175	(51) B64D 13/06
(11) 2 826 371 (87) WO 2013/140252	(51) A01N 59/16	(11) 2 836 236 (87) WO 2013/155163	(51) A61K 47/42	(11) 2 845 956 (87) WO 2013/166592	(51) E03B 7/04
(11) 2 827 214 (87) WO 2013/142476	(51) G05D 16/10	(11) 2 836 344 (87) WO 2013/157452	(51) B27D 5/00	(11) 2 846 997 (87) WO 2013/171430	(51) B32B 17/10
(11) 2 827 255 (87) WO 2014/173088	(51) G06F 9/4401	(11) 2 836 463 (87) WO 2013/155324	(51) C01G 33/00	(11) 2 847 245 (87) WO 2013/167576	(51) C08F 283/10
(11) 2 827 657 (87) WO 2013/139182	(51) H04W 52/02	(11) 2 836 518 (87) WO 2013/152430	(51) C08B 37/10	(11) 2 847 357 (87) WO 2013/169175	(51) C21C 1/04
(11) 2 827 836 (87) WO 2013/140252	(51) A61K 8/64	(11) 2 836 733 (87) WO 2013/154683	(51) F16D 27/105	(11) 2 847 605 (87) WO 2013/171489	(51) G01R 33/56
(11) 2 828 058 (87) WO 2013/139978	(51) B29C 47/10	(11) 2 836 750 (87) WO 2013/154331	(51) F16K 41/04	(11) 2 848 805 (87) WO 2013/172732	(51) F03D 7/02
(11) 2 828 369 (87) WO 2013/142476	(51) C11D 1/75	(11) 2 837 162 (87) WO 2013/152430	(51) H04L 29/08	(11) 2 849 957 (87) WO 2013/171430	(51) B60D 1/14
(11) 2 828 798 (87) WO 2013/140116	(51) G06K 9/00	(11) 2 837 349 (87) WO 2013/153022	(51) A61B 18/08	(11) 2 850 209 (87) WO 2013/171489	(51) C12Q 1/68
(11) 2 829 114 (87) WO 2013/140243	(51) H04W 36/04	(11) 2 837 604 (87) WO 2013/154331	(51) C03B 5/03	(11) 2 851 239 (87) WO 2013/172732	(51) B60N 2/70
(11) 2 829 454 (87) WO 2013/144339	(51) B61F 19/08	(11) 2 838 611 (87) WO 2013/158552	(51) A61N 1/375	(11) 2 851 368 (87) WO 2013/172732	(51) C07F 7/30
(11) 2 829 852 (87) WO 2013/144827	(51) G01F 23/284	(11) 2 839 748 (87) WO 2013/157569	(51) A23C 9/123	(11) 2 851 416 (87) WO 2013/176276	(51) C11D 1/74
(11) 2 829 942 (87) WO 2013/144817	(51) G05D 16/10	(11) 2 839 749 (87) WO 2013/157569	(51) A23C 19/076	(11) 2 851 769 (87) WO 2013/176276	(51) G06F 3/044
(11) 2 830 626 (87) WO 2013/144817	(51) A61P 3/12	(11) 2 839 788 (87) WO 2013/157569	(51) A61B 17/072	(11) 2 851 830 (87) WO 2013/176276	(51) G06F 21/32
(11) 2 830 688 (87) WO 2013/144827	(51) A61M 16/00	(11) 2 839 884 (87) WO 2013/157569	(51) B05B 12/14	(11) 2 853 069 (87) WO 2013/177078	(51) H04L 12/715
(11) 2 830 774 (87) WO 2013/144817	(51) B03B 9/06	(11) 2 840 021 (87) WO 2013/157569	(51) B64C 13/16	(11) 2 853 518 (87) WO 2013/177078	(51) C03C 17/36
(11) 2 830 910 (87) WO 2013/143984	(51) B60N 2/68	(11) 2 840 116 (87) WO 2013/157569	(51) C08L 69/00	(11) 2 854 197 (87) WO 2013/176276	(51) H01M 2/14
(11) 2 831 013 (87) WO 2013/148843	(51) E04B 1/94	(11) 2 840 621 (87) WO 2013/157293	(51) H01L 41/083	(11) 2 854 301 (87) WO 2013/182507	(51) H04B 7/04
		(11) 2 840 696 (87) WO 2013/157293	(51) H02M 3/335	(11) 2 856 822 (87) WO 2013/182507	(51) H04W 72/12
				(11) 2 857 368 (87) WO 2013/176022	(51) C03C 3/066
				(11) 2 857 797 (87) WO 2013/176022	(51) G01C 19/72

(11) 2 857 912 (87) WO 2013/183530	(51) G05B 19/042	(11) 2 869 626 (87) WO 2014/000219	(51) H04W 28/02	(11) 2 877 897 (87) WO 2014/015867	(51) G03B 35/08
(11) 2 858 149 (87) WO 2013/183530	(51) H01M 4/133	(11) 2 869 658 (87) WO 2014/142415	(51) H04W 84/18	(11) 2 877 960 (87) WO 2013/173773	(51) G06K 9/00
(11) 2 858 816 (87) WO 2013/182689	(51) B32B 5/00	(11) 2 869 955 (87) WO 2014/007608	(51) B23C 3/12	(11) 2 878 152 (87) WO 2014/148284	(51) H04W 28/06
(11) 2 858 899 (87) WO 2013/186536	(51) B64D 7/00	(11) 2 870 520 (87) WO 2014/011671	(51) G06F 1/16	(11) 2 878 432 (87) WO 2014/020033	(51) B29C 70/08
(11) 2 859 006 (87) WO 2013/182751	(51) C07G 1/00	(11) 2 870 818 (87) WO 2014/008380	(51) H04W 36/22	(11) 2 879 818 (87) WO 2014/020096	(51) B22F 3/105
(11) 2 859 188 (87) WO 2013/185044	(51) F01D 5/30	(11) 2 870 905 (87) WO 2014/008380	(51) A47L 9/00	(11) 2 880 067 (87) WO 2014/020096	(51) C08F 210/16
(11) 2 859 203 (87) WO 2013/184502	(51) F02C 3/14	(11) 2 871 035 (87) WO 2014/006916	(51) B29C 43/20	(11) 2 880 431 (87) WO 2014/022155	(51) G01N 27/22
(11) 2 859 992 (87) WO 2013/184502	(51) B24B 21/16	(11) 2 871 104 (87) WO 2014/006916	(51) B60T 8/17	(11) 2 880 853 (87) WO 2014/020108	(51) H04N 5/222
(11) 2 860 664 (87) WO 2013/186462	(51) G06K 9/00	(11) 2 871 387 (87) WO 2014/009637	(51) F16G 5/06	(11) 2 881 077 (87) WO 2014/021343	(51) A61C 13/087
(11) 2 861 036 (87) WO 2013/186462	(51) H04W 84/18	(11) 2 871 445 (87) WO 2014/009637	(51) G01B 21/22	(11) 2 881 460 (87) WO 2014/021329	(51) C12N 5/071
(11) 2 861 672 (87) WO 2013/186462	(51) C09B 67/00	(11) 2 871 701 (87) WO 2014/009637	(51) H01M 10/42	(11) 2 883 006 (87) WO 2014/026878	(51) F24H 1/18
(11) 2 862 393 (87) WO 2013/185841	(51) H04W 48/18	(11) 2 871 917 (87) WO 2014/009637	(51) H05B 33/08	(11) 2 883 391 (87) WO 2014/026878	(51) H04W 52/02
(11) 2 862 862 (87) WO 2013/191429	(51) C07D 471/04	(11) 2 872 384 (87) WO 2014/011192	(51) B62K 5/10	(11) 2 883 391 (87) WO 2014/023230	(51) H04W 52/02
(11) 2 863 854 (87) WO 2014/004740	(51) A61B 17/08	(11) 2 873 195 (87) WO 2014/011192	(51) H04L 12/24	(11) 2 883 548 (87) WO 2014/024518	(51) A61K 8/37
(11) 2 864 411 (87) WO 2013/192326	(51) A61B 17/08	(11) 2 873 222 (87) WO 2014/008893	(51) H04L 12/40	(11) 2 883 751 (87) WO 2014/024518	(51) A61K 8/37
(11) 2 864 411 (87) WO 2013/192326	(51) C08K 5/51	(11) 2 873 573 (87) WO 2014/008893	(51) B60T 8/17	(11) 2 883 901 (87) WO 2014/038650	(51) B60R 11/02
(11) 2 864 846 (87) WO 2013/192414	(51) C08K 5/51	(11) 2 874 303 (87) WO 2014/008893	(51) H02M 7/537	(11) 2 883 901 (87) WO 2014/038650	(51) C08J 3/215
(11) 2 864 846 (87) WO 2013/192414	(51) G05B 9/03	(11) 2 874 597 (87) WO 2014/012918	(51) A61K 8/36	(11) 2 883 979 (87) WO 2014/024986	(51) C23C 14/34
(11) 2 865 814 (87) WO 2014/004740	(51) E02F 9/28	(11) 2 874 649 (87) WO 2014/012918	(51) A61K 38/46	(11) 2 884 629 (87) WO 2014/024986	(51) C23C 14/34
(11) 2 866 010 (87) WO 2014/004740	(51) E02F 9/28	(11) 2 874 649 (87) WO 2014/005019	(51) A61K 38/46	(11) 2 884 629 (87) WO 2014/024986	(51) H02K 1/27
(11) 2 866 031 (87) WO 2014/001489	(51) G01K 11/00	(11) 2 874 794 (87) WO 2013/188969	(51) B29C 45/73	(11) 2 884 666 (87) WO 2014/026870	(51) H03K 19/177
(11) 2 866 200 (87) WO 2014/001489	(51) G01N 33/52	(11) 2 874 794 (87) WO 2013/188969	(51) B29C 45/73	(11) 2 884 673 (87) WO 2014/026870	(51) H03K 19/177
(11) 2 866 200 (87) WO 2014/001489	(51) G06T 7/00	(11) 2 876 008 (87) WO 2014/014036	(51) B60T 8/17	(11) 2 884 946 (87) WO 2014/031042	(51) H04B 7/02
(11) 2 866 631 (87) WO 2014/001489	(51) A47L 5/24	(11) 2 876 008 (87) WO 2014/014036	(51) B60T 8/17	(11) 2 884 946 (87) WO 2014/026870	(51) A61F 2/24
(11) 2 866 874 (87) WO 2014/005007	(51) A61B 5/0215	(11) 2 876 308 (87) WO 2014/014036	(51) F16J 1/12	(11) 2 885 150 (87) WO 2014/031042	(51) B60K 28/06
(11) 2 867 463 (87) WO 2015/030808	(51) A61B 5/0215	(11) 2 876 316 (87) WO 2014/014036	(51) F16C 43/02	(11) 2 885 150 (87) WO 2014/031042	(51) B60K 28/06
(11) 2 867 463 (87) WO 2015/030808	(51) G01V 11/00	(11) 2 876 396 (87) WO 2014/014036	(51) F26B 3/06	(11) 2 886 382 (87) WO 2014/031112	(51) B60K 6/12
(11) 2 868 242 (87) WO 2014/014134	(51) G01V 11/00	(11) 2 876 396 (87) WO 2014/014036	(51) F26B 3/06	(11) 2 887 751 (87) WO 2014/032311	(51) H04W 28/02
(11) 2 868 286 (87) WO 2014/014134	(51) G01V 11/00	(11) 2 876 435 (87) WO 2014/014134	(51) G01N 27/30	(11) 2 888 160 (87) WO 2014/031075	(51) H04W 28/02
(11) 2 868 436 (87) WO 2013/172380	(51) A47J 31/00	(11) 2 876 490 (87) WO 2014/014134	(51) G02F 1/1333	(11) 2 888 160 (87) WO 2014/031075	(51) B63B 35/44
(11) 2 868 880 (87) WO 2013/172380	(51) A47J 31/00	(11) 2 876 490 (87) WO 2014/014134	(51) G02F 1/1333	(11) 2 888 190 (87) WO 2014/031112	(51) B66B 1/30
(11) 2 869 008 (87) WO 2014/018397	(51) A61B 18/14	(11) 2 876 874 (87) WO 2014/044132	(51) H04N 5/60	(11) 2 888 949 (87) WO 2014/033338	(51) B66B 1/30
(11) 2 869 304 (87) WO 2014/018397	(51) A61B 18/14	(11) 2 876 874 (87) WO 2014/044132	(51) H04N 5/60	(11) 2 888 949 (87) WO 2014/033338	(51) F01P 5/02
(11) 2 869 399 (87) WO 2014/019205	(51) B25B 23/147	(11) 2 876 941 (87) WO 2014/044132	(51) H04W 48/16	(11) 2 888 979 (87) WO 2014/034969	(51) F01P 5/02
(11) 2 869 509 (87) WO 2014/019205	(51) B25B 23/147	(11) 2 877 008 (87) WO 2014/018397	(51) H04W 48/16	(11) 2 888 979 (87) WO 2014/034969	(51) F01P 5/02
(11) 2 869 539 (87) WO 2014/016111	(51) F01N 3/01	(11) 2 877 008 (87) WO 2014/018397	(51) A01N 43/40	(11) 2 889 493 (87) WO 2014/034969	(51) F15B 21/08
(11) 2 869 539 (87) WO 2014/016111	(51) F25D 29/00	(11) 2 877 009 (87) WO 2014/018412	(51) A01N 43/40		
	(51) G11C 17/16	(11) 2 877 017 (87) WO 2014/018407	(51) A01N 43/40		
	(51) H01Q 15/08	(11) 2 877 314 (87) WO 2014/016111	(51) B23K 26/08		
	(51) H04L 12/741				
	(51) H04M 1/02				

(11) 2 889 662 (87) WO 2014/030668	(51) G02B 15/14	(11) 2 902 211 (87) WO 2014/049191	(51) B41M 3/14	(11) 2 913 917 (87) WO 2014/068262	(51) H02P 27/04
(11) 2 889 664 (87) WO 2014/030668	(51) H04N 5/232	(11) 2 902 498 (87) WO 2014/049191	(51) C12Q 1/6876	(11) 2 914 191 (87) WO 2014/068262	(51) A61B 18/02
(11) 2 890 021 (87) WO 2014/036473	(51) H04B 5/00	(11) 2 902 520 (87) WO 2014/050954	(51) C21D 8/04	(11) 2 914 364 (87) WO 2014/070063	(51) B01D 46/10
(11) 2 890 300 (87) WO 2014/036473	(51) A61B 6/03	(11) 2 902 606 (87) WO 2014/050954	(51) F02C 7/228	(11) 2 914 665 (87) WO 2014/067929	(51) C08L 95/00
(11) 2 890 644 (87) WO 2014/035614	(51) C01B 17/02	(11) 2 903 103 (87) WO 2014/050030	(51) H01R 39/08	(11) 2 915 045 (87) WO 2014/070200	(51) G11C 29/02
(11) 2 892 688 (87) WO 2014/037228	(51) B23Q 3/06	(11) 2 903 269 (87) WO 2014/050030	(51) H04N 19/436	(11) 2 915 175 (87) WO 2014/068053	(51) H01H 9/44
(11) 2 893 040 (87) WO 2014/039556	(51) C12Q 1/68	(11) 2 903 299 (87) WO 2014/050030	(51) H04R 1/30	(11) 2 915 269 (87) WO 2014/069884	(51) H04J 11/00
(11) 2 893 554 (87) WO 2014/037792	(51) H01L 21/67	(11) 2 904 181 (87) WO 2014/033474	(51) E06B 9/42	(11) 2 915 522 (87) WO 2014/069078	(51) A61K 8/22
(11) 2 895 284 (87) WO 2014/041569	(51) B22D 17/00	(11) 2 904 184 (87) WO 2014/055089	(51) E21B 33/12	(11) 2 915 522 (87) WO 2014/069078	(51) A61K 8/22
(11) 2 895 341 (87) WO 2014/041343	(51) B60D 1/52	(11) 2 904 486 (87) WO 2014/055260	(51) G06F 3/16	(11) 2 915 666 (87) WO 2014/068998	(51) B32B 25/14
(11) 2 895 378 (87) WO 2014/042524	(51) B62B 9/28	(11) 2 905 159 (87) WO 2014/055260	(51) B60H 3/00	(11) 2 916 184 (87) WO 2014/068677	(51) G05B 19/18
(11) 2 895 746 (87) WO 2014/040627	(51) F04D 13/14	(11) 2 905 928 (87) WO 2014/055260	(51) H04L 12/46	(11) 2 916 454 (87) WO 2014/068677	(51) H02P 21/00
(11) 2 896 205 (87) WO 2014/042320	(51) G06F 3/01	(11) 2 905 995 (87) WO 2014/055260	(51) H04W 40/02	(11) 2 916 699 (87) WO 2014/068064	(51) A47J 27/21
(11) 2 896 778 (87) WO 2014/042320	(51) E21B 10/36	(11) 2 906 405 (87) WO 2014/059528	(51) B29C 45/17	(11) 2 916 699 (87) WO 2014/068064	(51) A47J 27/21
(11) 2 897 275 (87) WO 2014/044365	(51) H02M 7/00	(11) 2 906 454 (87) WO 2014/057189	(51) B60W 50/14	(11) 2 916 750 (87) WO 2014/074768	(51) A61B 17/32
(11) 2 897 669 (87) WO 2014/044365	(51) A61M 1/36	(11) 2 906 543 (87) WO 2014/057266	(51) C07D 233/84	(11) 2 916 910 (87) WO 2014/074712	(51) A61N 5/01
(11) 2 897 761 (87) WO 2014/045271	(51) B31F 1/08	(11) 2 907 339 (87) WO 2014/057209	(51) H04W 28/18	(11) 2 916 954 (87) WO 2014/074367	(51) B01L 3/00
(11) 2 897 910 (87) WO 2014/046797	(51) C25B 3/02	(11) 2 907 515 (87) WO 2014/057928	(51) A61K 31/551	(11) 2 917 039 (87) WO 2014/072296	(51) B41F 22/00
(11) 2 898 074 (87) WO 2014/046626	(51) C12N 15/63	(11) 2 907 530 (87) WO 2014/057928	(51) A61L 27/26	(11) 2 917 086 (87) WO 2014/072206	(51) B60W 40/09
(11) 2 898 597 (87) WO 2014/046986	(51) H02M 7/5395	(11) 2 907 808 (87) WO 2014/058347	(51) C07D 251/60	(11) 2 917 138 (87) WO 2014/073987	(51) B07B 13/08
(11) 2 899 818 (87) WO 2014/045616	(51) H02G 1/04	(11) 2 908 297 (87) WO 2014/057266	(51) G08B 17/103	(11) 2 917 149 (87) WO 2014/073987	(51) B67D 1/12
(11) 2 899 865 (87) WO 2014/046012	(51) H02M 7/12	(11) 2 908 407 (87) WO 2014/057209	(51) H02K 1/27	(11) 2 917 149 (87) WO 2014/072010	(51) B67D 1/12
(11) 2 900 029 (87) WO 2014/046626	(51) H04W 72/08	(11) 2 908 675 (87) WO 2014/060268	(51) A24F 47/00	(11) 2 917 265 (87) WO 2014/072885	(51) C08G 73/14
(11) 2 900 074 (87) WO 2014/052312	(51) A23G 1/32	(11) 2 909 308 (87) WO 2014/064359	(51) C12N 1/20	(11) 2 917 347 (87) WO 2014/072416	(51) C12N 15/113
(11) 2 900 377 (87) WO 2014/051427	(51) B01L 3/00	(11) 2 909 383 (87) WO 2014/053213	(51) E03C 1/04	(11) 2 917 520 (87) WO 2014/060987	(51) F01N 3/022
(11) 2 901 312 (87) WO 2014/052843	(51) G06F 9/48	(11) 2 909 420 (87) WO 2014/044773	(51) E21B 17/042	(11) 2 917 699 (87) WO 2014/071997	(51) G01D 5/353
(11) 2 901 333 (87) WO 2014/052841	(51) G06F 17/30	(11) 2 909 589 (87) WO 2014/061677	(51) C08G 64/16	(11) 2 917 822 (87) WO 2014/074089	(51) G06F 3/14
(11) 2 901 468 (87) WO 2014/048913	(51) H01H 39/00	(11) 2 910 654 (87) WO 2014/061677	(51) C22B 3/12	(11) 2 917 837 (87) WO 2014/074783	(51) G06F 11/22
(11) 2 901 580 (87) WO 2014/051991	(51) H04B 10/2575	(11) 2 910 821 (87) WO 2014/061474	(51) F16H 61/04	(11) 2 918 036 (87) WO 2014/072529	(51) H04L 9/00
		(11) 2 910 990 (87) WO 2014/061474	(51) G02B 6/42	(11) 2 918 041 (87) WO 2014/072667	(51) H04L 9/32
		(11) 2 913 165 (87) WO 2014/069327	(51) B26B 3/03	(11) 2 918 259 (87) WO 2014/072667	(51) A61K 6/083
			(51) H05K 3/36	(11) 2 918 685 (87) WO 2014/072667	(51) C12Q 1/6888

(11) 2 918 757	(51) <i>E05B 65/10</i>	(11) 2 925 972	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 942 868	(51) <i>H03D 7/14</i>
(87) WO 2014/073882		(87) WO 2014/085292		(87) WO 2014/114097	
(11) 2 918 892	(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 2 926 437	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 942 889	(51) <i>H04J 13/00</i>
(87) WO 2014/073882		(87) WO 2014/083114		(87) WO 2014/114097	(51) <i>H04L 12/803</i>
(11) 2 919 509	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 2 926 444	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) 2 942 914	(51) <i>H04L 29/06</i>
(87) WO 2014/073882		(87) WO 2014/083276		(87) WO 2014/117408	
(11) 2 920 045	(51) <i>B62D 25/14</i>	(11) 2 927 904	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 2 942 918	(51) <i>H04W 4/06</i>
(87) WO 2014/075986		(87) WO 2014/088886		(87) WO 2014/111060	
(11) 2 920 133	(51) <i>A01G 24/00</i>	(11) 2 928 365	(51) <i>A61B 5/03</i>	(11) 2 943 190	(51) <i>A61K 31/202</i>
(87) WO 2014/076263		(87) WO 2014/088807		(87) WO 2014/110261	
(11) 2 920 460	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 2 928 900	(51) <i>B01J 20/28</i>	(11) 2 943 237	(51) <i>A61M 5/20</i>
(87) WO 2014/075976		(87) WO 2014/088807		(87) WO 2014/108551	
(11) 2 920 647	(51) <i>G03B 35/20</i>	(11) 2 929 104	(51) <i>E04C 3/29</i>	(11) 2 943 676	(51) <i>F02K 9/50</i>
(87) WO 2014/077524		(87) WO 2014/091402		(87) WO 2014/108635	
(11) 2 920 730	(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 2 929 207	(51) <i>F16D 65/092</i>	(11) 2 943 969	(51) <i>H01H 53/00</i>
(87) WO 2015/053563		(87) WO 2014/087236		(87) WO 2014/109745	
(11) 2 921 515	(51) <i>C08G 64/42</i>	(11) 2 929 307	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 2 944 126	(51) <i>H04W 52/00</i>
(87) WO 2014/077350		(87) WO 2014/087081		(87) WO 2015/067988	
(11) 2 921 555	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 2 930 309	(51) <i>F01D 25/00</i>	(11) 2 945 362	(51) <i>H04N 1/54</i>
(87) WO 2014/077195		(87) WO 2013/182100		(87) WO 2014/110651	
(11) 2 921 761	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 2 930 915	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 946 553	(51) <i>H04N 19/91</i>
(87) WO 2014/129562		(87) WO 2014/095139		(87) WO 2014/111695	
(11) 2 922 038	(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 2 931 821	(51) <i>C09D 163/00</i>	(11) 2 946 623	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2014/075449		(87) WO 2014/090473		(87) WO 2014/112078	
(11) 2 922 099	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 2 933 867	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 2 946 798	(51) <i>A61M 1/06</i>
(87) WO 2014/075449		(87) WO 2014/092312		(87) WO 2014/117528	
(11) 2 922 360	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 933 951	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 2 947 329	(51) <i>F04D 25/16</i>
(87) WO 2014/081880		(87) WO 2014/099241		(87) WO 2014/112123	
(11) 2 922 612	(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) 2 934 023	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 947 737	(51) <i>H02G 5/06</i>
(87) WO 2014/081880		(87) WO 2014/099241		(87) WO 2014/112123	
(11) 2 922 769	(51) <i>B65D 81/18</i>	(11) 2 934 724	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 2 947 857	(51) <i>H04R 17/00</i>
(87) WO 2014/066952		(87) WO 2014/099241		(87) WO 2014/117089	
(11) 2 922 862	(51) <i>C07K 4/12</i>	(11) 2 934 967	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 2 947 862	(51) <i>H04N 1/00</i>
(87) WO 2014/078896		(87) WO 2014/094772		(87) WO 2014/117089	
(11) 2 922 902	(51) <i>C08J 9/16</i>	(11) 2 935 800	(51) <i>B60T 8/1755</i>	(11) 2 948 135	(51) <i>A61K 31/167</i>
(87) WO 2014/079580		(87) WO 2014/09259		(87) WO 2014/116522	
(11) 2 923 033	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) 2 936 064	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 2 948 995	(51) <i>H01M 4/134</i>
(87) WO 2014/081310		(87) WO 2014/096517		(87) WO 2014/114145	
(11) 2 923 596	(51) <i>A44B 19/26</i>	(11) 2 937 347	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 2 949 426	(51) <i>B25B 7/10</i>
(87) WO 2014/080532		(87) WO 2014/123369		(87) WO 2014/115635	
(11) 2 923 598	(51) <i>A45D 40/26</i>	(11) 2 937 389	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 2 949 528	(51) <i>B60W 10/06</i>
(87) WO 2014/080532		(87) WO 2014/123369		(87) WO 2015/065121	
(11) 2 923 664	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 2 937 390	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 2 950 367	(51) <i>H01M 2/16</i>
(87) WO 2014/080532		(87) WO 2014/123369		(87) WO 2015/065121	
(11) 2 924 096	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 2 937 518	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 2 950 540	(51) <i>H04N 19/52</i>
(87) WO 2014/080665		(87) WO 2015/093233		(87) WO 2014/120572	
(11) 2 924 133	(51) <i>C10C 3/02</i>	(11) 2 940 114	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 2 950 872	(51) <i>A61M 25/10</i>
(87) WO 2014/080665		(87) WO 2015/093233		(87) WO 2014/121121	
(11) 2 924 331	(51) <i>C22B 3/24</i>	(11) 2 940 408	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 2 950 905	(51) <i>B01D 17/06</i>
(87) WO 2014/080665		(87) WO 2015/093233		(87) WO 2014/121121	
(11) 2 924 437	(51) <i>F16M 11/08</i>	(11) 2 941 109	(51) <i>F24H 8/00</i>	(11) 2 951 054	(51) <i>B60N 2/50</i>
(87) WO 2014/080979		(87) WO 2015/043183		(87) WO 2014/121029	
(11) 2 924 437	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 2 941 582	(51) <i>C11D 1/825</i>	(11) 2 951 302	(51) <i>C07K 14/725</i>
(87) WO 2014/080979		(87) WO 2014/106551		(87) WO 2014/121264	
(11) 2 925 108	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 2 942 031	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 2 951 922	(51) <i>H03F 1/02</i>
(87) WO 2014/080754		(87) WO 2014/106551		(87) WO 2014/118341	
(11) 2 925 282	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 2 942 031	(51) <i>F25B 47/02</i>		
(87) WO 2014/082854		(87) WO 2014/106551			
(11) 2 925 282	(51) <i>A61K 8/34</i>				
(87) WO 2014/082854					
(11) 2 925 528	(51) <i>A61K 8/34</i>				
(87) WO 2014/084843					
(11) 2 925 604	(51) <i>B41J 29/393</i>				
(87) WO 2014/084843					
(11) 2 925 604	(51) <i>B64C 25/26</i>				
(87) WO 2014/083170					

(11) 2 952 052 (87) WO 2014/117709	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 961 285 (87) WO 2014/132044	(51) <i>A24D 1/00</i>	(11) 2 973 595 (87) WO 2014/200600	(51) <i>G21C 9/00</i>
(11) 2 952 214 (87) WO 2014/141877	(51) <i>A61L 27/00</i>	(11) 2 962 048 (87) WO 2014/131492	(51) <i>H02S 40/00</i>	(11) 2 973 817 (87) WO 2014/151218	(51) <i>H01M 8/0668</i>
(11) 2 952 542 (87) WO 2015/047021	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 2 962 431 (87) WO 2014/134494	(51) <i>H04L 12/753</i>	(11) 2 974 310 (87) WO 2014/139567	(51) <i>H04N 19/597</i>
(11) 2 952 732 (11) 2 952 855	(51) <i>F16K 31/163</i>	(11) 2 962 648 (11) 2 963 372	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 2 974 394 (87) WO 2014/171970	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 2 954 085 (87) WO 2014/122128	(51) <i>G01C 19/62</i>	(87) WO 2014/132952	(51) <i>F26B 13/10</i>	(11) 2 974 515 (87) WO 2014/159742	(51) <i>H04W 88/06</i>
(11) 2 954 574 (87) WO 2014/124107	(51) <i>C23C 2/00</i>	(11) 2 963 934 (11) 2 965 311	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 2 975 084 (87) WO 2014/142319	(51) <i>C08L 7/00</i>
(11) 2 954 854 (11) 2 955 003	(51) <i>H01M 4/02</i>	(87) WO 2014/137853	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 2 975 345 (11) 2 975 947	(51) <i>F25D 23/02</i>
(11) 2 955 267 (11) 2 955 399	(51) <i>A61B 17/072</i>	(87) WO 2014/138134	(51) <i>H04R 3/12</i>	(11) 2 975 947 (87) WO 2014/147352	(51) <i>A23D 9/007</i>
(11) 2 955 401 (11) 2 955 497	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 2 965 504 (87) WO 2014/137369	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 976 397 (87) WO 2014/146992	(51) <i>C09D 11/326</i>
(11) 2 956 906 (87) WO 2014/125250	(51) <i>D06M 15/256</i>	(11) 2 965 815 (87) WO 2014/136692	(51) <i>C07C 51/487</i>	(11) 2 976 775 (87) WO 2014/147419	(51) <i>H01G 11/26</i>
(11) 2 957 141 (87) WO 2014/127054	(51) <i>F16C 33/20</i>	(11) 2 965 887 (11) 2 966 054	(51) <i>B29C 33/52</i>	(11) 2 976 831 (87) WO 2014/146195	(51) <i>H02M 5/06</i>
(11) 2 957 245 (11) 2 957 306	(51) <i>G01L 1/10</i>	(87) WO 2014/136868	(51) <i>C07C 45/51</i>	(11) 2 977 131 (87) WO 2014/148488	(51) <i>C23C 14/02</i>
(11) 2 957 306 (87) WO 2014/126014	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 966 117 (87) WO 2014/136876	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 2 977 812 (11) 2 978 076	(51) <i>G02F 1/13</i>
(11) 2 957 653 (87) WO 2014/125839	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 966 279 (11) 2 966 434	(51) <i>F02C 6/08</i>	(87) WO 2014/148365	(51) <i>H01R 13/03</i>
(11) 2 957 662 (11) 2 957 770	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 2 966 476 (11) 2 966 476	(51) <i>G01N 21/55</i>	(11) 2 978 230 (87) WO 2014/148783	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 2 957 786 (11) 2 958 043	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 2 966 978 (87) WO 2014/159091	(51) <i>G01S 19/40</i>	(11) 2 978 245 (87) WO 2014/166071	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 2 958 043 (11) 2 958 280	(51) <i>C23C 8/38</i>	(11) 2 967 429 (87) WO 2014/139482	(51) <i>A01G 7/04</i>	(11) 2 978 327 (87) WO 2014/154887	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 2 958 425 (87) WO 2014/128602	(51) <i>D01H 4/12</i>	(11) 2 967 594 (87) WO 2014/164346	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 2 978 457 (87) WO 2014/154206	(51) <i>A24D 3/06</i>
(11) 2 959 088 (87) WO 2014/130471	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 2 967 762 (87) WO 2014/141033	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 2 978 975 (87) WO 2014/153616	(51) <i>A61L 2/00</i>
(11) 2 959 276 (87) WO 2014/130542	(51) <i>F16C 41/00</i>	(11) 2 967 872 (87) WO 2014/142823	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 2 978 975 (87) WO 2014/153616	(51) <i>F04D 29/24</i>
(11) 2 959 299 (87) WO 2014/130643	(51) <i>G06F 21/43</i>	(11) 2 968 577 (87) WO 2014/143839	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 2 979 875 (11) 2 979 893	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) 2 959 714 (87) WO 2014/135119	(51) <i>H04L 12/725</i>	(11) 2 969 016 (87) WO 2014/164052	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 2 980 667 (11) 2 980 990	(51) <i>B42D 15/00</i>
(11) 2 960 529 (87) WO 2014/129676	(51) <i>A01K 27/00</i>	(11) 2 969 022 (87) WO 2014/160101	(51) <i>A61K 31/485</i>	(87) WO 2014/155512	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 2 960 728 (87) WO 2014/129355	(51) <i>E06B 5/00</i>	(11) 2 969 500 (87) WO 2014/159421	(51) <i>A61Q 1/02</i>	(11) 2 981 444 (87) WO 2014/161671	(51) <i>H03F 1/07</i>
(11) 2 960 882 (11) 2 960 952	(51) <i>G01J 3/51</i>	(11) 2 970 539 (87) WO 2014/159162	(51) <i>A61K 8/90</i>	(11) 2 981 798 (87) WO 2014/182191	(51) <i>B60T 15/04</i>
(11) 2 960 987 (11) 2 960 987	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 2 970 798 (87) WO 2014/149751	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 2 982 394 (87) WO 2014/162593	(51) <i>G01M 5/00</i>
(11) 2 960 987 (11) 2 960 987	(51) <i>H04W 36/24</i>	(11) 2 970 798 (87) WO 2014/149751	(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 2 982 625 (11) 2 982 940	(51) <i>A61M 1/02</i>
(11) 2 960 987 (11) 2 960 987	(51) <i>F15B 20/00</i>	(11) 2 972 750 (87) WO 2014/150623	(51) <i>G01N 33/28</i>	(87) WO 2014/168579	(51) <i>B65G 59/02</i>
(11) 2 960 987 (11) 2 960 987	(51) <i>G05B 11/36</i>	(11) 2 972 750 (87) WO 2014/150623	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 2 983 678 (87) WO 2014/168579	(51) <i>G01D 5/347</i>
(11) 2 960 987 (11) 2 960 987	(51) <i>G08C 23/04</i>	(11) 2 973 490 (87) WO 2014/163842	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 2 983 699 (87) WO 2014/167140	(51) <i>A61K 31/722</i>
(11) 2 960 987 (11) 2 960 987	(51) <i>G08C 23/04</i>	(11) 2 973 490 (87) WO 2014/163842	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 2 983 699 (87) WO 2014/167140	(51) <i>A61K 38/46</i>

(11) 2 983 851 (87) WO 2014/167212	(51) B22F 3/24	(11) 2 992 737 (87) WO 2014/176615	(51) H05B 33/08	(11) 2 999 176 (87) WO 2014/206364	(51) H04L 12/741
(11) 2 983 975 (87) WO 2014/166655	(51) B62M 25/08	(11) 2 993 031	(51) B05C 1/08	(11) 3 000 880 (87) WO 2014/188012	(51) C12N 9/24
(11) 2 985 032	(51) A61K 38/10	(11) 2 993 119	(51) B63C 9/04	(11) 3 000 994	(51) F01K 25/08
(11) 2 985 457 (87) WO 2014/141944	(51) F03D 13/00	(11) 2 993 330	(51) F02C 3/10	(11) 3 001 580 (87) WO 2014/205681	(51) H04W 56/00
(11) 2 985 669	(51) H04L 27/20	(11) 2 993 622	(51) G06K 9/46	(11) 3 001 764 (87) WO 2015/074598	(51) H04W 36/00
(11) 2 985 993	(51) H04N 7/01	(11) 2 993 779	(51) H02P 9/02	(11) 3 002 022	(51) A61M 15/00
(11) 2 986 532 (87) WO 2014/170655	(51) B65D 51/28	(11) 2 993 799	(51) H04B 3/54	(11) 3 002 143	(51) B60J 5/06
(11) 2 986 667 (87) WO 2014/172297	(51) C08K 3/36	(11) 2 994 092 (87) WO 2014/181259	(51) A61K 8/43	(11) 3 002 282 (87) WO 2014/208829	(51) H01L 51/54
(11) 2 986 899 (87) WO 2014/166991	(51) F21V 5/00	(11) 2 994 357 (87) WO 2014/180659	(51) B60K 6/22	(11) 3 002 396	(51) E05B 77/04
(11) 2 987 025 (87) WO 2014/170331	(51) G02F 1/35	(11) 2 994 359 (87) WO 2014/182765	(51) B60W 30/14	(11) 3 002 730	(51) G06T 5/50
(11) 2 987 192 (87) WO 2014/170024	(51) H01M 4/04	(11) 2 994 370 (87) WO 2014/182220	(51) B62D 55/065	(11) 3 003 404 (87) WO 2014/189761	(51) A61L 2/07
(11) 2 987 307 (87) WO 2014/171956	(51) H04W 8/00	(11) 2 994 690 (87) WO 2014/173816	(51) F21S 8/06	(11) 3 003 491 (87) WO 2014/195265	(51) A61Q 1/02
(11) 2 987 316 (87) WO 2014/193874	(51) H04M 9/08	(11) 2 995 540	(51) B62K 3/00	(11) 3 003 526 (87) WO 2014/197468	(51) B01D 33/048
(11) 2 987 998	(51) F03B 17/06	(11) 2 995 681 (87) WO 2014/181875	(51) C12N 15/09	(11) 3 003 846 (87) WO 2014/195682	(51) B63B 19/08
(11) 2 988 528	(51) H04R 3/02	(11) 2 995 987	(51) G02B 27/22	(11) 3 004 181 (87) WO 2014/193308	(51) C08B 37/10
(11) 2 988 793 (87) WO 2014/174437	(51) A61L 27/54	(11) 2 996 232 (87) WO 2015/076014	(51) H02M 1/00	(11) 3 004 338 (87) WO 2014/191527	(51) C12N 9/22
(11) 2 988 798 (87) WO 2014/176393	(51) A61M 5/19	(11) 2 996 313	(51) H04M 1/60	(11) 3 004 707 (87) WO 2014/195369	(51) F16L 1/19
(11) 2 988 987 (87) WO 2014/174403	(51) B62M 6/50	(11) 2 996 349 (87) WO 2014/181503	(51) H04N 21/482	(11) 3 004 752 (87) WO 2015/024542	(51) F24S 25/615
(11) 2 989 183 (87) WO 2014/174290	(51) C10G 33/04	(11) 2 996 603 (87) WO 2014/146701	(51) A61B 34/20	(11) 3 004 870 (87) WO 2014/191980	(51) G01N 21/359
(11) 2 989 205 (87) WO 2014/174078	(51) C12N 15/69	(11) 2 996 983 (87) WO 2014/186656	(51) H01G 5/011	(11) 3 004 870 (87) WO 2014/191980	(51) G01N 21/359
(11) 2 989 441 (87) WO 2014/176136	(51) G01N 21/21	(11) 2 997 368 (87) WO 2014/191839	(51) G01N 33/50	(11) 3 005 003 (87) WO 2014/195334	(51) G05B 19/418
(11) 2 989 709 (87) WO 2014/174460	(51) H02J 3/38	(11) 2 997 705 (87) WO 2015/070804	(51) H04B 7/0452	(11) 3 005 055 (87) WO 2014/195851	(51) G06F 3/048
(11) 2 989 947	(51) A47J 43/07	(11) 2 997 761 (87) WO 2014/183780	(51) H04W 4/14	(11) 3 005 208 (87) WO 2014/193443	(51) G06F 21/12
(11) 2 990 140	(51) A61L 27/04	(11) 2 997 788 (87) WO 2015/190993	(51) H04W 88/02	(11) 3 005 292 (87) WO 2014/195000	(51) G06T 7/579
(11) 2 990 218	(51) B60C 1/00	(11) 2 997 965	(51) A61K 9/20	(11) 3 005 455 (87) WO 2014/197693	(51) H01M 8/04537
(11) 2 990 637	(51) F02M 35/12	(11) 2 998 032 (87) WO 2014/185236	(51) B05D 1/36	(11) 3 005 477 (87) WO 2014/197736	(51) H01Q 1/24
(11) 2 990 799	(51) G01N 33/574	(11) 2 998 055 (87) WO 2014/185574	(51) B23K 11/34	(11) 3 006 238 (87) WO 2014/192122	(51) B60G 17/015
(11) 2 990 801 (87) WO 2014/175693	(51) G01N 33/68	(11) 2 998 060	(51) B23P 6/00	(11) 3 006 538 (87) WO 2014/197693	(51) H01M 8/04537
(11) 2 991 903 (87) WO 2014/177512	(51) B65B 29/00	(11) 2 998 373	(51) C09D 11/328	(11) 3 006 634 (87) WO 2014/195000	(51) C09K 8/60
(11) 2 991 980 (87) WO 2014/177982	(51) C07D 405/14	(11) 2 998 466	(51) E05B 3/06	(11) 3 006 874 (87) WO 2014/195000	(51) E03D 9/08
(11) 2 992 169 (87) WO 2014/179732	(51) E21B 19/06	(11) 2 998 973 (87) WO 2014/185162	(51) H01G 11/34	(11) 3 007 003	(51) F25J 1/00
				(11) 3 007 003	(51) G03B 21/16

(11) 3 007 163 (87) WO 2014/190786	(51) G10H 1/36	(11) 3 017 066 (87) WO 2015/002908	(51) C12Q 1/68	(11) 3 022 280 (87) WO 2015/007347	(51) C11D 7/06
(11) 3 007 973 (87) WO 2014/198642	(51) B64C 27/20	(11) 3 017 261 (87) WO 2015/001506	(51) F28F 3/04	(11) 3 022 452 (87) WO 2015/007957	(51) F16B 33/06
(11) 3 009 083 (11) 3 010 357 (87) WO 2014/204382	(51) A61B 17/072 (51) A23L 33/21	(11) 3 017 316 (87) WO 2015/001552	(51) G01S 5/02	(11) 3 022 756 (87) WO 2015/007473	(51) H01H 9/00
(11) 3 010 822 (87) WO 2014/204886	(51) B65D 71/36	(11) 3 017 512 (87) WO 2015/082333	(51) H01R 13/52	(11) 3 022 797 (87) WO 2015/007659	(51) H01M 10/0525
(11) 3 010 890 (87) WO 2014/202994	(51) C07D 239/54	(11) 3 017 893 (87) WO 2015/002077	(51) B21D 22/26	(11) 3 023 272 (11) 3 023 596	(51) B60C 27/08 (51) F01D 9/04
(11) 3 011 150 (87) WO 2014/202209	(51) F01M 13/04	(11) 3 018 054 (11) 3 018 413	(51) B64C 11/46 (51) F23N 1/00	(11) 3 023 824 (11) 3 023 853	(51) G02B 13/22 (51) G05D 23/13
(11) 3 011 261 (87) WO 2014/201514	(51) F42D 1/28	(11) 3 018 445 (11) 3 018 609	(51) G01B 7/14 (51) G06F 21/57	(11) 3 024 093 (11) 3 024 532 (87) WO 2015/013188	(51) H01R 4/245 (51) A61M 39/18
(11) 3 011 292 (87) WO 2014/203117	(51) G01L 5/28	(11) 3 018 808 (87) WO 2015/001619	(51) H02M 3/155	(11) 3 024 637 (87) WO 2015/011524	(51) B29C 65/70
(11) 3 011 664 (87) WO 2014/204469	(51) H02K 1/27	(11) 3 018 928 (87) WO 2015/000184	(51) H04W 24/02	(11) 3 024 714 (87) WO 2015/011422	(51) B62D 25/04
(11) 3 012 181 (11) 3 012 482	(51) B62M 6/55 (51) F16F 9/46	(11) 3 019 030 (87) WO 2015/004448	(51) A23L 5/20	(11) 3 024 796 (87) WO 2015/011180	(51) C04B 26/06
(11) 3 012 634 (87) WO 2014/204274	(51) G01N 33/68	(11) 3 019 322 (87) WO 2015/003259	(51) B29C 45/26	(11) 3 024 812 (87) WO 2015/010942	(51) C07C 45/75
(11) 3 012 700 (87) WO 2015/045004	(51) G05B 19/05	(11) 3 019 366 (87) WO 2015/055457	(51) B60L 9/22	(11) 3 024 932 (87) WO 2015/011467	(51) C12N 15/10
(11) 3 012 891 (11) 3 012 952	(51) H01M 4/86 (51) H03K 17/14	(11) 3 019 511 (87) WO 2015/003815	(51) B01J 31/18	(11) 3 025 054 (87) WO 2015/011291	(51) F03D 1/06
(11) 3 013 020 (87) WO 2015/003566	(51) H04L 29/12	(11) 3 019 532 (87) WO 2015/006482	(51) C07K 16/46	(11) 3 025 346 (87) WO 2015/013043	(51) G11C 15/04
(11) 3 013 130 (87) WO 2014/203648	(51) H05K 7/20	(11) 3 020 026 (87) WO 2015/005696	(51) G06T 11/40	(11) 3 025 609 (11) 3 025 833	(51) A45C 5/14 (51) B26B 19/28
(11) 3 013 429 (87) WO 2014/206554	(51) A61Q 19/10	(11) 3 020 312 (11) 3 020 525	(51) A47J 31/44 (51) B27N 1/00	(11) 3 026 400 (11) 3 026 410	(51) G01D 5/36 (51) G01K 11/12
(11) 3 013 976 (87) WO 2014/207312	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 020 637 (11) 3 020 639	(51) B64D 13/00 (51) B64F 5/00	(11) 3 026 455 (11) 3 027 053 (87) WO 2015/007999	(51) G01S 7/481 (51) A23L 29/00
(11) 3 014 905 (87) WO 2014/209697	(51) H04L 29/08	(11) 3 020 679 (11) 3 020 949	(51) B67C 3/06 (51) F02D 41/12	(11) 3 027 065 (87) WO 2015/014859	(51) A23L 33/17
(11) 3 015 088 (11) 3 015 358	(51) A61C 15/04 (51) B63H 23/32	(11) 3 020 959 (11) 3 020 999	(51) F03D 7/02 (51) F16D 65/18	(11) 3 027 619 (87) WO 2015/017302	(51) C07D 487/04
(11) 3 016 035 (11) 3 016 175 (87) WO 2014/208454	(51) G06N 99/00 (51) H01M 2/16	(11) 3 021 016 (11) 3 021 163 (87) WO 2014/187031	(51) F16K 1/24 (51) G02F 1/1337	(11) 3 028 603 (11) 3 028 611	(51) A47C 20/04 (51) A47J 31/52
(11) 3 016 437 (87) WO 2015/018006	(51) H04W 36/28	(11) 3 021 344 (11) 3 021 438	(51) H01H 85/042 (51) H02G 3/08	(11) 3 029 137 (11) 3 029 929	(51) C12N 5/0735 (51) H04N 5/232
(11) 3 016 862 (87) WO 2014/182519	(51) B64D 41/00	(11) 3 021 533 (87) WO 2015/006970	(51) H04L 12/70	(11) 3 030 744 (87) WO 2015/021212	(51) E21B 23/06
(11) 3 016 879 (87) WO 2015/001486	(51) B65D 75/20	(11) 3 021 552 (11) 3 021 578 (87) WO 2015/005418	(51) H04L 29/06 (51) H04N 19/11	(11) 3 031 050 (87) WO 2015/021114	(51) G11C 7/06
(11) 3 017 007 (87) WO 2015/003066	(51) C09D 5/08	(11) 3 021 642 (11) 3 021 642	(51) H05B 37/02	(11) 3 031 074 (87) WO 2015/019018	(51) H01L 21/268
(11) 3 017 061 (87) WO 2015/000945	(51) C12Q 1/6886			(11) 3 031 489 (11) 3 031 489	(51) A61M 27/00

(11) 3 031 523 (87) WO 2015/065066	(51) <i>B01J 31/12</i>	(11) 3 041 585 (87) WO 2014/027120	(51) <i>A61Q 5/12</i>	(11) 3 050 808 (87) WO 2015/045825	(51) <i>B64F 1/28</i>
(11) 3 031 794 (87) WO 2015/017906	(51) <i>C07C 217/14</i>	(11) 3 041 843 (87) WO 2015/032769	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 050 937 (87) WO 2015/045825	(51) <i>C09K 21/02</i>
(11) 3 032 658 (87) WO 2015/019727	(51) <i>H01R 13/652</i>	(11) 3 042 236 (87) WO 2015/030299	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 051 086 (87) WO 2015/045825	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 032 891 (87) WO 2015/019727	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 042 409 (87) WO 2015/033246	(51) <i>C01G 45/00</i>	(11) 3 051 151 (87) WO 2015/045638	(51) <i>F15D 1/14</i>
(11) 3 032 907 (87) WO 2015/021503	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 042 527 (87) WO 2015/034894	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 051 185 (87) WO 2015/045638	(51) <i>F16J 15/10</i>
(11) 3 033 057 (87) WO 2015/021503	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 042 972 (87) WO 2015/034071	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 3 051 440 (87) WO 2016/074370	(51) <i>G06F 17/30</i>
(11) 3 033 126 (87) WO 2015/023705	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 3 042 972 (87) WO 2015/034071	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 3 051 534 (87) WO 2015/043151	(51) <i>G10L 19/06</i>
(11) 3 033 464 (87) WO 2015/022106	(51) <i>E05C 19/02</i>	(11) 3 043 311 (87) WO 2015/029512	(51) <i>A63F 13/798</i>	(11) 3 051 744 (87) WO 2015/061941	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 035 704 (87) WO 2015/025112	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 043 955 (87) WO 2015/036951	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 052 339 (87) WO 2015/043709	(51) <i>B60N 2/02</i>
(11) 3 036 011 (87) WO 2015/025112	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 044 137 (87) WO 2015/036185	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 3 052 396 (87) WO 2016/041629	(51) <i>B65D 33/01</i>
(11) 3 036 161 (87) WO 2015/026432	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 044 292 (87) WO 2015/035969	(51) <i>C10J 3/72</i>	(11) 3 052 839 (87) WO 2015/043782	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) 3 036 292 (87) WO 2015/024835	(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) 3 044 366 (87) WO 2015/038905	(51) <i>D21H 21/18</i>	(11) 3 053 014 (87) WO 2015/046680	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 036 459 (87) WO 2015/024792	(51) <i>F16H 61/04</i>	(11) 3 044 654 (87) WO 2015/037197	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 053 134 (87) WO 2015/049103	(51) <i>G06T 5/50</i>
(11) 3 036 463 (87) WO 2015/024984	(51) <i>F16J 15/32</i>	(11) 3 045 050 (87) WO 2015/005501	(51) <i>A23K 50/42</i>	(11) 3 053 208 (87) WO 2015/049105	(51) <i>H01M 4/58</i>
(11) 3 036 596 (87) WO 2015/025080	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 045 643 (87) WO 2015/026119	(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 3 053 931 (87) WO 2015/049105	(51) <i>C07K 1/22</i>
(11) 3 036 958 (87) WO 2015/035945	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 045 811 (87) WO 2015/026119	(51) <i>F23D 14/08</i>	(11) 3 054 216 (87) WO 2015/046515	(51) <i>F23N 3/00</i>
(11) 3 037 196 (87) WO 2015/025903	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 3 046 217 (87) WO 2015/026119	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 054 220 (87) WO 2015/046515	(51) <i>F23R 3/28</i>
(11) 3 037 232 (87) WO 2015/025768	(51) <i>B29B 7/18</i>	(11) 3 046 546 (87) WO 2015/036799	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 054 461 (87) WO 2015/046515	(51) <i>H01F 1/057</i>
(11) 3 037 561 (87) WO 2015/022837	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 3 046 670 (87) WO 2015/040009	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 054 468 (87) WO 2015/046515	(51) <i>H01G 9/15</i>
(11) 3 038 479 (87) WO 2015/054885	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 047 719 (87) WO 2015/040009	(51) <i>A01D 34/74</i>	(11) 3 054 824 (87) WO 2015/051904	(51) <i>A47J 37/12</i>
(11) 3 038 489 (87) WO 2015/028632	(51) <i>A45D 1/00</i>	(11) 3 047 732 (87) WO 2015/044152	(51) <i>A23C 19/076</i>	(11) 3 055 175 (87) WO 2015/052271	(51) <i>B60T 13/68</i>
(11) 3 038 640 (87) WO 2015/031871	(51) <i>A61K 38/15</i>	(11) 3 048 364 (87) WO 2015/044152	(51) <i>F21V 17/14</i>	(11) 3 055 246 (87) WO 2015/051423	(51) <i>B67D 1/04</i>
(11) 3 039 156 (87) WO 2015/028612	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 048 379 (87) WO 2015/044152	(51) <i>F24F 1/22</i>	(11) 3 055 420 (87) WO 2015/051423	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 3 039 162 (87) WO 2015/031190	(51) <i>C12P 21/04</i>	(11) 3 048 675 (87) WO 2015/044152	(51) <i>H01R 13/6585</i>	(11) 3 055 899 (87) WO 2015/052525	(51) <i>H01M 10/36</i>
(11) 3 039 195 (87) WO 2015/039048	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 048 734 (87) WO 2015/041074	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 055 899 (87) WO 2015/102708	(51) <i>H01M 10/36</i>
(11) 3 039 856 (87) WO 2015/072121	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 048 884 (87) WO 2015/044152	(51) <i>A01N 25/34</i>	(11) 3 056 465 (87) WO 2015/051569	(51) <i>B66C 23/88</i>
(11) 3 039 859 (87) WO 2015/115741	(51) <i>H04N 5/63</i>	(11) 3 049 116 (87) WO 2015/042585	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 056 505 (87) WO 2015/051569	(51) <i>C08F 10/00</i>
(11) 3 041 072 (87) WO 2015/029713	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 049 821 (87) WO 2015/088628	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 057 536 (87) WO 2015/057814	(51) <i>A61F 2/30</i>
(11) 3 041 203 (87) WO 2015/029713	(51) <i>H04M 1/04</i>	(11) 3 049 823 (87) WO 2015/043825	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 057 965 (87) WO 2015/054793	(51) <i>C07D 413/14</i>
		(11) 3 050 400 (87) WO 2015/044846	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 058 038 (87) WO 2015/056001	(51) <i>C09D 11/38</i>
		(11) 3 050 630 (87) WO 2015/056187	(51) <i>B04B 5/04</i>	(11) 3 058 362 (87) WO 2015/056187	(51) <i>G01N 33/15</i>

(11) 3 058 507 (87) WO 2015/056024	(51) G06K 9/00	(11) 3 068 270 (87) WO 2015/070837	(51) A47J 17/02	(11) 3 072 982 (87) WO 2015/075911	(51) C21D 9/46
(11) 3 058 573 (87) WO 2015/080786	(51) G21C 7/36	(11) 3 068 284 (87) WO 2015/071779	(51) A61B 3/12	(11) 3 072 986 (87) WO 2015/076242	(51) C22C 38/00
(11) 3 058 622 (87) WO 2015/055907	(51) H01R 13/11	(11) 3 068 719 (87) WO 2015/071188	(51) B66B 5/22	(11) 3 073 197 (11) 3 073 349 (11) 3 073 585	(51) F23R 3/28 (51) G06F 1/12 (51) H01R 31/02
(11) 3 059 622 (11) 3 059 897	(51) G02B 6/30 (51) H04L 9/08	(11) 3 068 720 (87) WO 2015/072973	(51) B66B 1/34	(11) 3 073 866 (87) WO 2015/079449	(51) E05B 17/20
(11) 3 060 645 (87) WO 2015/061497	(51) C12M 1/24	(11) 3 068 913 (87) WO 2015/071547	(51) C22B 3/30	(11) 3 073 945 (87) WO 2015/078806	(51) A61B 17/221
(11) 3 060 855 (87) WO 2015/072728	(51) F24F 1/00	(11) 3 068 996 (87) WO 2015/112227	(51) F01D 11/00	(11) 3 074 038 (87) WO 2015/077845	(51) A61K 39/395
(11) 3 061 355 (87) WO 2015/081669	(51) A24F 47/00	(11) 3 069 061 (87) WO 2015/072915	(51) F16K 49/00	(11) 3 074 172 (87) WO 2015/081224	(51) B23Q 1/54
(11) 3 061 606 (87) WO 2015/060147	(51) B32B 27/36	(11) 3 069 063 (87) WO 2015/070871	(51) F16L 11/12	(11) 3 074 249 (87) WO 2015/079136	(51) B62D 7/00
(11) 3 061 629 (87) WO 2016/092755	(51) B60C 11/00	(11) 3 069 122 (87) WO 2015/071706	(51) G01N 21/35	(11) 3 074 562 (87) WO 2015/078522	(51) D06F 37/02
(11) 3 062 495 (11) 3 062 576 (87) WO 2015/070425	(51) H04M 1/725 (51) H04W 76/16	(11) 3 069 131 (87) WO 2015/071538	(51) G01N 27/83	(11) 3 075 014 (87) WO 2015/080875	(51) H01L 39/14
(11) 3 063 181 (87) WO 2015/066227	(51) C08F 2/22	(11) 3 069 297 (87) WO 2015/073860	(51) G06K 9/00	(11) 3 075 050 (87) WO 2015/078481	(51) B60L 11/02
(11) 3 063 388 (87) WO 2015/065717	(51) F02C 7/12	(11) 3 069 337 (87) WO 2015/093742	(51) G10L 19/02	(11) 3 075 517 (87) WO 2015/079627	(51) B29C 49/48
(11) 3 063 442 (87) WO 2015/063473	(51) F16K 5/06	(11) 3 069 341 (87) WO 2016/011005	(51) G06F 17/30	(11) 3 075 729 (87) WO 2015/074615	(51) C07D 401/14
(11) 3 064 381 (87) WO 2015/064135	(51) B60C 17/00	(11) 3 069 529 (87) WO 2015/073204	(51) H04R 19/00	(11) 3 075 809 (87) WO 2015/080097	(51) C09J 151/00
(11) 3 064 841 (87) WO 2016/110124	(51) F24D 3/18	(11) 3 069 610 (87) WO 2015/072355	(51) A01N 25/12	(11) 3 075 810 (87) WO 2015/080456	(51) C09J 153/00
(11) 3 065 063 (11) 3 065 303 (11) 3 065 354 (11) 3 065 516 (11) 3 065 908 (87) WO 2015/067882	(51) G06F 17/22 (51) H04B 3/54 (51) H04L 12/715 (51) H05K 3/28 (51) B23K 9/04	(11) 3 069 625 (87) WO 2015/068771	(51) A41G 3/00	(11) 3 076 447 (11) 3 076 464 (87) WO 2015/076402	(51) H01L 41/09 (51) H01M 4/46
(11) 3 066 117 (87) WO 2015/067716	(51) C07K 14/575	(11) 3 069 843 (11) 3 070 138 (87) WO 2015/072443	(51) B29C 43/46 (51) A61Q 1/02	(11) 3 076 566 (11) 3 076 605 (11) 3 076 934 (87) WO 2015/082336	(51) H04B 10/112 (51) H04L 12/40 (51) A61K 8/40
(11) 3 066 246 (87) WO 2015/063328	(51) D04H 18/02	(11) 3 070 458 (11) 3 070 486 (11) 3 070 980 (87) WO 2015/070443	(51) G01N 21/64 (51) G01R 31/28 (51) H04W 52/02	(11) 3 077 188 (87) WO 2015/082968	(51) B29D 30/06
(11) 3 066 389 (87) WO 2015/112220	(51) F23M 5/08	(11) 3 071 121 (87) WO 2015/074040	(51) A61B 17/04	(11) 3 077 516 (87) WO 2015/082949	(51) C12N 15/74
(11) 3 066 612 (87) WO 2015/067725	(51) B23K 9/04	(11) 3 071 246 (87) WO 2015/075397	(51) A61L 27/16	(11) 3 078 094 (87) WO 2015/084650	(51) H02J 4/00
(11) 3 067 251 (87) WO 2015/068260	(51) C07K 14/575	(11) 3 071 297 (87) WO 2015/074971	(51) A61Q 5/04	(11) 3 078 281 (11) 3 078 361 (11) 3 078 465 (87) WO 2015/082728	(51) A24F 47/00 (51) A61G 7/05 (51) B29B 7/74
(11) 3 067 257 (11) 3 067 258 (11) 3 067 379 (87) WO 2016/089027	(51) D04H 18/02 (51) F23M 5/08 (51) G06K 7/14	(11) 3 071 297 (87) WO 2015/074971	(51) A61Q 5/04	(11) 3 078 651 (87) WO 2015/081489	(51) H02J 4/00 (51) C07C 1/20
(11) 3 067 257 (11) 3 067 258 (11) 3 067 379 (87) WO 2016/089027	(51) B62D 5/04 (51) B62D 55/06 (51) B62D 57/024	(11) 3 072 015 (87) WO 2015/078776	(51) G03F 7/20	(11) 3 078 745 (11) 3 079 187	(51) C12Q 1/6886 (51) H01M 4/131
(11) 3 067 257 (11) 3 067 258 (11) 3 067 379 (87) WO 2016/089027	(51) B62D 5/04 (51) B62D 55/06 (51) B62D 57/024	(11) 3 072 044 (87) WO 2015/077103	(51) G06F 9/44		
(11) 3 067 257 (11) 3 067 258 (11) 3 067 379 (87) WO 2016/089027	(51) B62D 5/04 (51) B62D 55/06 (51) B62D 57/024	(11) 3 072 180 (87) WO 2015/077227	(51) C25C 1/18		
(11) 3 067 257 (11) 3 067 258 (11) 3 067 379 (87) WO 2016/089027	(51) B62D 5/04 (51) B62D 55/06 (51) B62D 57/024	(11) 3 072 309 (87) WO 2015/075342	(51) H04Q 9/00		
(11) 3 067 257 (11) 3 067 258 (11) 3 067 379 (87) WO 2016/089027	(51) B62D 5/04 (51) B62D 55/06 (51) B62D 57/024	(11) 3 072 547	(51) A61M 5/315		

(11) 3 079 352 (87) WO 2015/086838	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 093 098 (87) WO 2015/198497	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 3 100 018 (87) WO 2015/114557	(51) <i>G01L 27/00</i>
(11) 3 079 704 (87) WO 2015/086838	(51) <i>A61K 31/606</i>	(11) 3 093 569 (87) WO 2015/105042	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 100 020 (87) WO 2015/114559	(51) <i>G01L 15/00</i>
(11) 3 079 809 (87) WO 2015/086228	(51) <i>C07C 7/13</i>	(11) 3 093 627 (87) WO 2015/103816	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 100 291 (87) WO 2015/139743	(51) <i>H01F 27/34</i>
(11) 3 080 019 (87) WO 2015/087177	(51) <i>B65G 29/00</i>	(11) 3 093 924 (87) WO 2015/103816	(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 3 100 556 (87) WO 2015/114457	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 080 412 (87) WO 2015/073554	(51) <i>F01N 3/24</i>	(11) 3 094 037 (87) WO 2015/103816	(51) <i>H04L 7/02</i>	(11) 3 100 715 (87) WO 2015/115427	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) 3 081 111 (87) WO 2015/088120	(51) <i>B65D 47/18</i>	(11) 3 094 216 (87) WO 2015/107524	(51) <i>A47F 5/08</i>	(11) 3 100 804 (87) WO 2015/115427	(51) <i>B22F 9/26</i>
(11) 3 081 341 (87) WO 2015/090887	(51) <i>B25F 3/00</i>	(11) 3 094 307 (87) WO 2015/082339	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 101 033 (87) WO 2015/115198	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 081 783 (87) WO 2015/090887	(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 3 094 544 (87) WO 2015/107272	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 101 308 (87) WO 2015/115198	(51) <i>F16F 9/05</i>
(11) 3 082 707 (87) WO 2015/090887	(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 3 095 277 (87) WO 2015/106809	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 101 577 (87) WO 2015/114928	(51) <i>A61B 5/024</i>
(11) 3 083 294 (87) WO 2015/092174	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 095 705 (87) WO 2015/106809	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 101 709 (87) WO 2015/114928	(51) <i>H01M 2/02</i>
(11) 3 084 142 (87) WO 2015/094509	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 3 095 858 (87) WO 2015/106809	(51) <i>B64D 17/80</i>	(11) 3 101 734 (87) WO 2015/114928	(51) <i>H01Q 1/12</i>
(11) 3 084 186 (87) WO 2015/130356	(51) <i>F02C 7/22</i>	(11) 3 095 997 (87) WO 2015/106809	(51) <i>C12N 9/42</i>	(11) 3 102 303 (87) WO 2015/118294	(51) <i>B01D 15/38</i>
(11) 3 085 585 (87) WO 2015/080151	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) 3 096 320 (87) WO 2015/103977	(51) <i>F02M 26/67</i>	(11) 3 102 455 (87) WO 2015/117989	(51) <i>B60L 11/18</i>
(11) 3 086 637 (87) WO 2016/089692	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 096 488 (87) WO 2015/112061	(51) <i>G10L 21/04</i>	(11) 3 102 491 (87) WO 2015/108423	(51) <i>B65B 57/00</i>
(11) 3 086 870 (87) WO 2015/099826	(51) <i>B01D 11/00</i>	(11) 3 096 662 (87) WO 2015/112061	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 102 491 (87) WO 2015/108423	(51) <i>B65B 57/00</i>
(11) 3 087 365 (87) WO 2015/099932	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 097 034 (87) WO 2015/112253	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 102 515 (87) WO 2015/113098	(51) <i>B65G 57/03</i>
(11) 3 087 573 (87) WO 2015/096583	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 097 113 (87) WO 2015/107185	(51) <i>A47K 10/36</i>	(11) 3 102 515 (87) WO 2015/113098	(51) <i>B65G 57/03</i>
(11) 3 088 005 (87) WO 2015/098359	(51) <i>C07K 14/79</i>	(11) 3 097 636 (87) WO 2015/109727	(51) <i>B65H 45/12</i>	(11) 3 102 565 (87) WO 2015/114608	(51) <i>C07D 239/557</i>
(11) 3 088 222 (87) WO 2015/098613	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 097 113 (87) WO 2015/107185	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) 3 102 565 (87) WO 2015/114608	(51) <i>C07D 239/557</i>
(11) 3 088 376 (87) WO 2015/098359	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 097 743 (87) WO 2015/108330	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) 3 102 570 (87) WO 2015/114608	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 088 805 (87) WO 2015/098359	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 097 743 (87) WO 2015/108330	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 102 570 (87) WO 2015/114608	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 088 925 (87) WO 2015/098250	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 097 743 (87) WO 2015/108330	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 102 804 (87) WO 2015/171541	(51) <i>F02B 37/18</i>
(11) 3 089 231 (87) WO 2015/098359	(51) <i>C07K 14/79</i>	(11) 3 098 244 (87) WO 2015/108330	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 102 804 (87) WO 2015/171541	(51) <i>F02B 37/18</i>
(11) 3 089 530 (87) WO 2015/098250	(51) <i>B60J 1/20</i>	(11) 3 098 244 (87) WO 2015/108330	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 104 230 (87) WO 2015/121470	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) 3 089 925 (87) WO 2015/102712	(51) <i>C04B 41/72</i>	(11) 3 098 406 (87) WO 2015/105073	(51) <i>C08F 10/00</i>	(11) 3 105 316 (87) WO 2015/121470	(51) <i>C12N 7/00</i>
(11) 3 090 432 (87) WO 2015/102742	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 098 406 (87) WO 2015/105073	(51) <i>F01N 3/04</i>	(11) 3 105 316 (87) WO 2015/121470	(51) <i>C12N 7/00</i>
(11) 3 090 947 (87) WO 2015/113085	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 098 871 (87) WO 2015/109647	(51) <i>F01N 3/04</i>	(11) 3 105 460 (87) WO 2015/121581	(51) <i>F16B 21/18</i>
(11) 3 091 452 (87) WO 2014/187413	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 098 871 (87) WO 2015/109647	(51) <i>H01L 51/46</i>	(11) 3 105 460 (87) WO 2015/121581	(51) <i>F16B 21/18</i>
(11) 3 091 800 (87) WO 2014/187413	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 099 019 (87) WO 2015/141630	(51) <i>H01L 51/46</i>	(11) 3 105 736 (87) WO 2015/121422	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 3 091 834 (87) WO 2015/104243	(51) <i>B65D 51/14</i>	(11) 3 099 024 (87) WO 2015/141630	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 105 736 (87) WO 2015/121422	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 3 092 935 (87) WO 2015/113546	(51) <i>B65D 51/14</i>	(11) 3 099 048 (87) WO 2015/113085	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 105 833 (87) WO 2015/087057	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 093 044 (87) WO 2015/113116	(51) <i>G21C 9/00</i>	(11) 3 099 048 (87) WO 2015/113085	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 105 833 (87) WO 2015/087057	(51) <i>H02J 7/00</i>
	(51) <i>G21C 9/00</i>	(11) 3 099 205 (87) WO 2015/113085	(51) <i>H04M 15/00</i>	(11) 3 105 865 (87) WO 2015/120381	(51) <i>H04B 7/24</i>
	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 099 340 (87) WO 2015/113834	(51) <i>H04M 15/00</i>	(11) 3 106 143 (87) WO 2015/122478	(51) <i>H04B 7/24</i>
	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 099 340 (87) WO 2015/113834	(51) <i>A47F 5/11</i>	(11) 3 106 548 (87) WO 2015/122478	(51) <i>H04B 7/24</i>
	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 099 828 (87) WO 2015/114550	(51) <i>A47F 5/11</i>	(11) 3 106 648 (87) WO 2015/122478	(51) <i>A61G 13/12</i>
	(51) <i>A01N 43/18</i>	(11) 3 099 873 (87) WO 2015/113546	(51) <i>C21D 9/04</i>	(11) 3 106 648 (87) WO 2015/122478	(51) <i>D01F 6/36</i>
	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 099 873 (87) WO 2015/113546	(51) <i>C21D 9/04</i>	(11) 3 106 851 (87) WO 2015/122684	(51) <i>F02C 9/00</i>
	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 099 939 (87) WO 2015/113116	(51) <i>E05B 81/20</i>	(11) 3 107 245 (87) WO 2015/122684	(51) <i>G01K 17/00</i>
			(51) <i>F04D 1/06</i>	(11) 3 107 344 (87) WO 2015/122684	(51) <i>H04L 12/28</i>
					(51) <i>H04W 72/02</i>

(11) 3 107 741 (87) WO 2015/126622	(51) B60C 3/00	(11) 3 113 528 (87) WO 2015/127734	(51) H04W 12/06	(11) 3 118 980 (87) WO 2015/137545	(51) H02K 35/02
(11) 3 107 778 (87) WO 2015/126314	(51) F16D 57/04	(11) 3 113 638 (87) WO 2015/131913	(51) A41D 13/12	(11) 3 119 259 (87) WO 2015/140500	(51) A47L 9/06
(11) 3 107 947 (87) WO 2015/124476	(51) C08G 18/79	(11) 3 114 128 (87) WO 2015/132276	(51) C07D 487/04	(11) 3 120 206 (87) WO 2015/140706	(51) G05D 16/16
(11) 3 108 080 (87) WO 2015/126950	(51) E05C 19/14	(11) 3 114 231 (87) WO 2015/134552	(51) C12N 15/66	(11) 3 120 631 (87) WO 2015/192884	(51) H04W 56/00
(11) 3 108 249 (87) WO 2015/126976	(51) G01N 33/569	(11) 3 114 683 (87) WO 2015/157136	(51) G06F 3/16	(11) 3 120 942 (87) WO 2015/141211	(51) B21B 19/04
(11) 3 108 615 (87) WO 2015/127203	(51) H04L 12/24	(11) 3 114 778 (87) WO 2015/133939	(51) H04B 10/071	(11) 3 121 195 (87) WO 2015/142140	(51) A61K 38/26
(11) 3 108 800 (11) 3 109 592	(51) A61B 1/018 (51) G01C 21/32	(11) 3 114 783 (87) WO 2015/133944	(51) H04H 60/37	(11) 3 121 337 (11) 3 121 598	(51) E01F 15/04 (51) G01N 33/543
(11) 3 109 603 (11) 3 109 765	(51) G01F 1/72 (51) G06F 12/0806	(11) 3 114 976 (11) 3 115 090	(51) A47L 9/10 (51) A63C 9/00	(11) 3 122 088 (87) WO 2015/139396	(51) H04W 16/10
(11) 3 109 875 (11) 3 109 931	(51) H03H 5/12 (51) H01M 8/04	(11) 3 115 281 (87) WO 2015/133531	(51) B62D 25/20	(11) 3 122 139 (87) WO 2015/141778	(51) H04W 72/12
(11) 3 109 943 (11) 3 110 112	(51) H01R 4/48 (51) H04M 1/02	(11) 3 115 297 (11) 3 115 467	(51) B64D 11/06 (51) C12Q 1/6886	(11) 3 122 268 (87) WO 2015/145300	(51) A61B 17/34
(11) 3 110 149 (11) 3 110 438	(51) H04N 13/111 (51) A61K 39/00	(11) 3 115 602 (87) WO 2015/133477	(51) F03D 15/00 (51) G06F 3/048	(11) 3 122 635 (87) WO 2015/148466	(51) B64D 11/06
(11) 3 110 524 (87) WO 2015/130511	(51) B01D 37/03	(11) 3 115 876 (87) WO 2015/132900	(51) H02M 7/12	(11) 3 122 937 (87) WO 2015/144428	(51) D21H 23/76
(11) 3 110 721 (87) WO 2015/128799	(51) B65D 85/804	(11) 3 116 116 (87) WO 2015/133282	(51) H04W 72/12	(11) 3 123 280 (87) WO 2015/148276	(51) G06F 3/01
(11) 3 110 835 (87) WO 2015/128643	(51) C07K 14/47	(11) 3 116 281 (11) 3 116 514	(51) H04W 72/12 (51) A61K 47/61	(11) 3 123 740 (87) WO 2015/144708	(51) H04R 3/00
(11) 3 110 993 (87) WO 2015/128569	(51) D02G 3/16	(11) 3 116 739 (87) WO 2015/135511	(51) B60L 1/00	(11) 3 123 743 (87) WO 2015/144193	(51) H04R 25/00
(11) 3 111 071 (87) WO 2015/130218	(51) F01N 3/20	(11) 3 116 925 (87) WO 2015/135687	(51) C08G 18/48	(11) 3 124 072 (87) WO 2015/145936	(51) A61M 39/10
(11) 3 111 149 (87) WO 2015/128708	(51) F27B 5/16	(11) 3 116 925 (87) WO 2015/135800	(51) C08G 18/48	(11) 3 124 703 (11) 3 124 862	(51) E01F 15/00 (51) F23C 10/04
(11) 3 111 211 (87) WO 2015/127182	(51) G01N 33/49	(11) 3 117 202 (87) WO 2015/138843	(51) G01N 17/04	(11) 3 124 892 (87) WO 2015/146698	(51) F24S 80/20
(11) 3 111 677 (87) WO 2015/131063	(51) H04S 7/00	(11) 3 117 258 (87) WO 2015/138988	(51) G02B 21/22	(11) 3 124 973 (87) WO 2015/143834	(51) G01N 33/569
(11) 3 111 692 (87) WO 2015/127223	(51) H04W 64/00	(11) 3 117 488 (87) WO 2015/136020	(51) H01R 12/51	(11) 3 125 468 (87) WO 2015/161472	(51) G06F 9/50
(11) 3 111 852 (11) 3 111 905	(51) A61B 17/00 (51) A61G 7/057	(11) 3 117 677 (87) WO 2015/136504	(51) H04W 72/12	(11) 3 125 650 (87) WO 2015/147026	(51) H05B 37/02
(11) 3 112 490 (87) WO 2015/129617	(51) F02M 55/02	(11) 3 117 944 (87) WO 2015/137315	(51) B23K 9/073	(11) 3 125 655 (87) WO 2015/145558	(51) H05H 13/04
(11) 3 112 521 (11) 3 112 754	(51) D06F 37/28 (51) F23G 5/44	(11) 3 118 006 (11) 3 118 188	(51) B41J 2/32 (51) C07C 253/34	(11) 3 125 792 (87) WO 2015/148594	(51) A61B 17/66
(11) 3 112 766 (11) 3 113 037	(51) F24F 11/30 (51) G06F 17/30	(11) 3 118 495 (87) WO 2015/137267	(51) C07C 253/34	(11) 3 126 231 (87) WO 2015/152910	(51) B64C 27/57
(11) 3 113 359 (11) 3 113 359	(51) H03F 3/21	(11) 3 118 617 (87) WO 2015/136134	(51) F16K 5/12	(11) 3 126 268 (87) WO 2015/150956	(51) B65F 3/02
		(11) 3 118 617 (87) WO 2015/137400	(51) G01N 27/416	(11) 3 126 378 (87) WO 2015/160529	(51) C07K 14/47
		(11) 3 118 966 (87) WO 2015/137099	(51) H01M 10/46	(11) 3 126 471 (87) WO 2015/149677	(51) H01L 51/54

(11) 3 127 252 (87) WO 2015/150369	(51) H04B 7/185	(11) 3 134 455 (87) WO 2015/162356	(51) C08G 59/42	(11) 3 140 939 (87) WO 2015/170917	(51) H04J 11/00
(11) 3 127 275 (87) WO 2015/153892	(51) H04L 9/32	(11) 3 134 512 (87) WO 2015/162211	(51) C12M 1/26	(11) 3 141 511 (11) 3 141 529	(51) B66B 5/18 (51) C02F 9/00
(11) 3 127 585 (11) 3 127 626 (87) WO 2015/151694	(51) A63B 53/04 (51) B21D 5/02	(11) 3 134 955 (87) WO 2015/162167	(51) H02J 13/00	(11) 3 141 904 (11) 3 142 075	(51) G01N 33/53 (51) G06T 15/00
(11) 3 127 782 (11) 3 127 878 (87) WO 2015/149510	(51) B62D 13/00 (51) C03C 8/18	(11) 3 135 058 (87) WO 2015/164712	(51) H04W 36/30	(11) 3 142 173 (87) WO 2015/170561	(51) H01M 4/13
(11) 3 128 042 (11) 3 128 151 (87) WO 2015/174246	(51) C25D 3/38 (51) F02C 3/30	(11) 3 135 254 (11) 3 135 425	(51) A61F 2/44 (51) B23K 26/342	(11) 3 142 214 (87) WO 2016/154819	(51) H02J 7/00
(11) 3 128 325 (11) 3 128 590 (87) WO 2015/151714	(51) G01N 33/569 (51) H01M 4/86	(11) 3 135 991 (11) 3 136 109	(51) F21V 7/10 (51) G01N 35/04	(11) 3 142 505 (87) WO 2015/175713	(51) A24F 47/00
(11) 3 128 725 (11) 3 128 824 (87) WO 2015/151246	(51) H04M 1/05 (51) H05K 13/04	(11) 3 136 384 (87) WO 2015/163240	(51) G10L 19/06	(11) 3 142 556 (87) WO 2015/175746	(51) A61B 6/03
(11) 3 129 514 (87) WO 2015/154830	(51) C14B 5/00	(11) 3 136 480 (87) WO 2015/163273	(51) H01M 4/525	(11) 3 142 916 (87) WO 2015/173484	(51) B62D 21/15
(11) 3 129 883 (87) WO 2015/154700	(51) G06F 9/445	(11) 3 137 138 (87) WO 2015/168300	(51) A61M 5/42	(11) 3 143 103 (87) WO 2015/175458	(51) C10G 33/00
(11) 3 130 400 (87) WO 2015/156301	(51) B01J 29/08	(11) 3 137 157 (87) WO 2015/168388	(51) A61N 1/05	(11) 3 143 159 (87) WO 2015/175691	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 130 464 (11) 3 130 821	(51) B32B 37/10 (51) F16H 7/08	(11) 3 137 488 (87) WO 2015/191764	(51) C07K 14/195	(11) 3 143 177 (87) WO 2015/173607	(51) C23C 14/32
(11) 3 131 017 (87) WO 2015/165398	(51) H04L 12/933	(11) 3 137 526 (87) WO 2015/165776	(51) C08G 18/48	(11) 3 143 275 (87) WO 2015/173099	(51) F02M 57/02
(11) 3 131 334 (11) 3 131 440 (87) WO 2015/161100	(51) H04W 28/26 (51) A47F 11/10	(11) 3 137 842 (87) WO 2015/166483	(51) F41H 5/007	(11) 3 143 410 (87) WO 2015/175562	(51) G01N 33/68
(11) 3 131 791 (87) WO 2015/161160	(51) B60R 19/24	(11) 3 137 865 (87) WO 2015/167329	(51) G01K 7/42	(11) 3 143 609 (87) WO 2015/173727	(51) G09C 1/00
(11) 3 132 561 (87) WO 2015/158712	(51) H04L 9/32	(11) 3 138 205 (87) WO 2015/168586	(51) H04B 3/28	(11) 3 143 789 (87) WO 2015/175342	(51) H04W 16/10
(11) 3 132 952 (87) WO 2016/208055	(51) B60C 23/04	(11) 3 138 323 (87) WO 2015/166383	(51) H04W 36/12	(11) 3 143 947 (11) 3 144 026	(51) A61B 17/072 (51) A61M 16/06
(11) 3 132 953 (87) WO 2016/208056	(51) B60C 23/04	(11) 3 138 401 (11) 3 138 581	(51) A01N 59/00 (51) A61K 47/68	(11) 3 144 038 (11) 3 144 190	(51) A63C 5/12 (51) B60S 1/48
(11) 3 133 056 (87) WO 2015/159893	(51) C07C 51/60	(11) 3 138 601 (11) 3 138 782 (87) WO 2015/166682	(51) A61M 15/00 (51) B65D 1/02	(11) 3 144 192 (87) WO 2015/174314	(51) B60T 8/00
(11) 3 133 457 (87) WO 2015/158240	(51) G05D 1/02	(11) 3 138 795 (11) 3 138 946	(51) B65G 47/90 (51) D06F 37/06	(11) 3 144 558 (11) 3 144 569	(51) F16F 7/02 (51) F16K 3/312
(11) 3 133 636 (11) 3 133 689	(51) H01L 21/02 (51) H01M 8/0662	(11) 3 139 747 (87) WO 2015/170968	(51) A21C 9/08	(11) 3 145 062 (11) 3 145 892 (87) WO 2016/142365	(51) H02K 7/06 (51) C04B 28/14
(11) 3 133 886 (87) WO 2016/000167	(51) H04W 72/04	(11) 3 140 228 (87) WO 2015/168811	(51) B65G 21/20	(11) 3 146 181 (87) WO 2016/023987	(51) F02C 3/22
(11) 3 134 270 (87) WO 2015/163884	(51) B41J 2/045	(11) 3 140 484 (87) WO 2015/169670	(51) E06B 3/263	(11) 3 146 339 (87) WO 2015/177512	(51) G01N 33/564
(11) 3 134 392 (87) WO 2015/158313	(51) C07D 295/096	(11) 3 140 718 (87) WO 2015/171452	(51) G10L 19/018	(11) 3 146 573 (87) WO 2015/177521	(51) H01L 51/42
		(11) 3 140 742 (87) WO 2015/171152	(51) G06F 11/14	(11) 3 147 071 (11) 3 147 116	(51) B23P 9/02 (51) B31F 1/28
		(11) 3 140 830 (87) WO 2015/169792	(51) G10F 1/06	(11) 3 147 362 (11) 3 147 484	(51) C12N 15/10 (51) F02C 9/40

(11) 3 148 037 (87) WO 2017/028979	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 157 432 (87) WO 2015/193806	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 166 267 (87) WO 2016/019822	(51) <i>H04L 12/803</i>
(11) 3 148 398 (87) WO 2017/028979	(51) <i>A61B 1/015</i>	(11) 3 157 745 (87) WO 2015/195447	(51) <i>B32B 5/14</i>	(11) 3 166 416 (87) WO 2016/004948	(51) <i>A23F 5/10</i>
(11) 3 148 492 (87) WO 2015/183206	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 158 536 (87) WO 2015/193198	(51) <i>H04N 13/111</i>	(11) 3 166 795 (87) WO 2016/186625	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 148 880 (87) WO 2015/183715	(51) <i>B64D 33/04</i>	(11) 3 159 098 (87) WO 2015/193198	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 3 167 115 (87) WO 2016/005064	(51) <i>D21F 3/02</i>
(11) 3 148 987 (87) WO 2015/180614	(51) <i>C07D 405/06</i>	(11) 3 159 494 (87) WO 2015/193198	(51) <i>F02D 41/26</i>	(11) 3 167 400 (87) WO 2016/004928	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 149 192 (87) WO 2015/180687	(51) <i>C12Q 1/34</i>	(11) 3 159 511 (87) WO 2015/193198	(51) <i>F02C 3/107</i>	(11) 3 167 495 (87) WO 2016/020715	(51) <i>H01L 39/16</i>
(11) 3 149 415 (87) WO 2016/129947	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 159 653 (87) WO 2015/188519	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 3 167 780 (87) WO 2016/020715	(51) <i>A47J 37/12</i>
(11) 3 150 239 (87) WO 2015/180228	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 160 186 (87) WO 2015/194338	(51) <i>H04W 36/38</i>	(11) 3 167 781 (87) WO 2016/020715	(51) <i>A47J 37/12</i>
(11) 3 150 758 (87) WO 2015/180228	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 160 785 (87) WO 2015/197183	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 167 837 (87) WO 2016/020715	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) 3 150 938 (87) WO 2015/180228	(51) <i>F24H 4/00</i>	(11) 3 160 923 (87) WO 2016/001199	(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) 3 168 045 (87) WO 2016/020715	(51) <i>B41F 33/00</i>
(11) 3 150 983 (87) WO 2015/180228	(51) <i>G01D 5/26</i>	(11) 3 160 529 (87) WO 2016/001199	(51) <i>B29C 45/18</i>	(11) 3 168 046 (87) WO 2016/020715	(51) <i>B41F 33/00</i>
(11) 3 151 648 (87) WO 2015/181959	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 162 529 (87) WO 2016/001199	(51) <i>B29C 45/18</i>	(11) 3 168 092 (87) WO 2016/020715	(51) <i>B60S 1/40</i>
(11) 3 152 139 (87) WO 2015/187753	(51) <i>B65G 47/84</i>	(11) 3 162 609 (87) WO 2016/001199	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 168 128 (87) WO 2016/020715	(51) <i>B63B 17/04</i>
(11) 3 152 317 (87) WO 2015/188009	(51) <i>C12P 21/00</i>	(11) 3 162 659 (87) WO 2016/001199	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 3 168 151 (87) WO 2016/020715	(51) <i>B64D 9/00</i>
(11) 3 152 762 (87) WO 2015/187308	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 3 162 736 (87) WO 2016/001199	(51) <i>B65F 1/06</i>	(11) 3 168 157 (87) WO 2016/020715	(51) <i>B64D 41/00</i>
(11) 3 153 405 (87) WO 2015/187308	(51) <i>B64C 13/14</i>	(11) 3 162 814 (87) WO 2015/199226	(51) <i>C08F 236/06</i>	(11) 3 168 245 (87) WO 2016/007047	(51) <i>C08G 18/00</i>
(11) 3 153 715 (87) WO 2015/186554	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) 3 162 816 (87) WO 2015/199222	(51) <i>C08F 8/04</i>	(11) 3 168 472 (87) WO 2016/007047	(51) <i>F04B 13/00</i>
(11) 3 153 773 (87) WO 2015/186554	(51) <i>F22B 37/26</i>	(11) 3 162 826 (87) WO 2016/002615	(51) <i>C08F 299/06</i>	(11) 3 168 694 (87) WO 2016/007047	(51) <i>G04B 47/06</i>
(11) 3 154 578 (87) WO 2015/188869	(51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 3 162 826 (87) WO 2016/002615	(51) <i>C08F 299/06</i>	(11) 3 169 002 (87) WO 2016/007047	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 155 221 (87) WO 2015/189146	(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 3 163 504 (87) WO 2016/003090	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 169 013 (87) WO 2015/163662	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 155 227 (87) WO 2016/030289	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 163 550 (87) WO 2016/003090	(51) <i>G08C 19/02</i>	(11) 3 169 649 (87) WO 2016/163662	(51) <i>C05C 1/02</i>
(11) 3 155 233 (87) WO 2015/191039	(51) <i>F01D 25/10</i>	(11) 3 163 991 (87) WO 2016/003090	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 169 687 (87) WO 2016/008875	(51) <i>C07D 471/14</i>
(11) 3 155 593 (87) WO 2015/189343	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 163 995 (87) WO 2016/015325	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 169 687 (87) WO 2016/010869	(51) <i>C07D 471/14</i>
(11) 3 155 826 (87) WO 2015/191588	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 3 164 427 (87) WO 2016/015325	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 170 382 (87) WO 2016/203797	(51) <i>A01H 3/00</i>
(11) 3 155 833 (87) WO 2015/189161	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 3 164 427 (87) WO 2016/000830	(51) <i>C08F 2/44</i>	(11) 3 170 443 (87) WO 2016/203797	(51) <i>A61B 1/04</i>
(11) 3 155 883 (87) WO 2015/189093	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 164 616 (87) WO 2016/000830	(51) <i>C08F 2/44</i>	(11) 3 170 637 (87) WO 2016/203797	(51) <i>B27N 3/02</i>
(11) 3 156 037 (87) WO 2015/190306	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 3 165 347 (87) WO 2016/001527	(51) <i>F16D 23/02</i>	(11) 3 170 768 (87) WO 2016/203797	(51) <i>B65D 88/14</i>
(11) 3 156 262 (87) WO 2015/190049	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 165 369 (87) WO 2016/001527	(51) <i>B29C 51/22</i>	(11) 3 170 886 (87) WO 2016/203797	(51) <i>C11D 17/00</i>
(11) 3 156 336 (87) WO 2016/052518	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 165 456 (87) WO 2016/001527	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 170 996 (87) WO 2016/203797	(51) <i>F01L 1/46</i>
(11) 3 156 804 (87) WO 2016/052518	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 165 818 (87) WO 2016/001527	(51) <i>B64C 25/58</i>	(11) 3 171 038 (87) WO 2016/203797	(51) <i>F04D 33/00</i>
		(11) 3 165 934 (87) WO 2016/064198	(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 3 171 058 (87) WO 2016/203797	(51) <i>F16K 1/36</i>
		(11) 3 166 201 (87) WO 2016/064198	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 171 090 (87) WO 2016/203797	(51) <i>F24D 3/10</i>
		(11) 3 166 230 (87) WO 2016/015297	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 171 203 (87) WO 2016/203797	(51) <i>F24D 3/10</i>
		(11) 3 166 258 (87) WO 2016/015297	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 171 454 (87) WO 2016/009685	(51) <i>G01V 1/28</i>
		(11) 3 166 261 (87) WO 2016/015297	(51) <i>H04L 12/403</i>	(11) 3 171 542 (87) WO 2016/009685	(51) <i>H01Q 1/32</i>
			(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 171 722 (87) WO 2015/010576	(51) <i>H04L 12/24</i>
				(11) 3 171 722 (87) WO 2016/012619	(51) <i>A41D 13/015</i>

(11) 3 172 019 (87) WO 2016/014534	(51) B25J 9/16	(11) 3 178 747	(51) B65D 5/50	(11) 3 190 865 (87) WO 2016/037608	(51) A01B 63/10
(11) 3 172 258 (87) WO 2016/012244	(51) C08G 63/88	(11) 3 179 226	(51) G01M 17/007	(11) 3 190 868 (87) WO 2016/016095	(51) B30B 9/30
(11) 3 172 298 (87) WO 2016/014744	(51) C11D 1/62	(11) 3 179 356	(51) G06F 3/0487	(11) 3 191 168 (87) WO 2016/037648	(51) A61M 39/22
(11) 3 172 301 (87) WO 2016/014742	(51) C11D 1/62	(11) 3 180 370 (87) WO 2016/025549	(51) G07D 9/00	(11) 3 191 378 (87) WO 2016/040787	(51) B65D 81/07
(11) 3 172 303 (87) WO 2016/014743	(51) C11D 1/62	(11) 3 180 474 (87) WO 2016/025707	(51) C08F 2/12	(11) 3 191 897 (87) WO 2016/037717	(51) B65D 81/07
(11) 3 172 420 (87) WO 2016/012187	(51) C11D 1/62	(11) 3 181 291	(51) D21H 17/46	(11) 3 191 897 (87) WO 2016/037717	(51) G04B 17/26
(11) 3 172 420 (87) WO 2016/012187	(51) F02B 37/02	(11) 3 181 291	(51) B24B 13/005	(11) 3 193 132	(51) F41H 5/04
(11) 3 172 674 (87) WO 2016/014249	(51) F02B 37/02	(11) 3 181 640 (87) WO 2016/024517	(51) C08L 67/04	(11) 3 193 821 (87) WO 2016/030643	(51) A61K 38/16
(11) 3 172 999 (87) WO 2016/014249	(51) G06F 13/16	(11) 3 181 715 (87) WO 2016/063467	(51) B21D 22/20	(11) 3 193 900 (87) WO 2016/042528	(51) A61K 36/88
(11) 3 173 167	(51) A47K 3/12	(11) 3 182 132 (87) WO 2016/042805	(51) B21D 22/20	(11) 3 194 288 (87) WO 2016/041633	(51) A61K 36/88
(11) 3 173 549	(51) A47K 3/12	(11) 3 182 132 (87) WO 2016/042805	(51) G01N 33/84	(11) 3 194 288 (87) WO 2016/041633	(51) B65D 43/14
(11) 3 173 583	(51) B22F 3/15	(11) 3 182 537	(51) H02B 1/20	(11) 3 194 509 (87) WO 2016/043682	(51) B65D 43/14
(11) 3 173 698	(51) E04H 1/12	(11) 3 182 537	(51) H02B 1/20	(11) 3 194 509 (87) WO 2016/043682	(51) C09D 5/14
(11) 3 174 036	(51) F01D 25/12	(11) 3 183 031 (87) WO 2016/071236	(51) A61N 1/36	(11) 3 194 658 (87) WO 2017/041881	(51) C09D 5/14
(11) 3 174 084	(51) F23M 20/00	(11) 3 183 319 (87) WO 2016/027027	(51) A61N 1/36	(11) 3 194 658 (87) WO 2017/041881	(51) E01C 19/48
(11) 3 174 128	(51) G09G 3/00	(11) 3 183 319 (87) WO 2016/027027	(51) C09K 11/77	(11) 3 194 753 (87) WO 2016/042718	(51) E01C 19/48
(11) 3 174 133	(51) H01J 35/18	(11) 3 183 930 (87) WO 2016/028202	(51) C09K 11/77	(11) 3 194 753 (87) WO 2016/042718	(51) F02D 41/40
(11) 3 175 158 (87) WO 2016/016909	(51) H01M 2/20	(11) 3 184 141	(51) H04W 72/04	(11) 3 195 393 (87) WO 2016/043692	(51) F02D 41/40
(11) 3 175 303 (87) WO 2016/016019	(51) H01M 2/20	(11) 3 184 732	(51) A61M 25/00	(11) 3 195 393 (87) WO 2016/043692	(51) H01M 8/06
(11) 3 175 824	(51) F16K 11/07	(11) 3 185 180	(51) E21D 9/00	(11) 3 195 519 (87) WO 2016/041641	(51) H01M 8/06
(11) 3 176 083	(51) G04B 15/14	(11) 3 185 358	(51) G06K 9/20	(11) 3 195 519 (87) WO 2016/041641	(51) H04L 9/06
(11) 3 176 098	(51) A61F 2/38	(11) 3 185 650	(51) H01Q 1/52	(11) 3 195 545 (87) WO 2016/030827	(51) H04L 9/06
(11) 3 176 345	(51) B64C 25/42	(11) 3 185 650	(51) H01S 5/026	(11) 3 195 897 (87) WO 2016/030827	(51) H04L 27/20
(11) 3 176 482 (87) WO 2016/017377	(51) B65B 25/00	(11) 3 186 289 (87) WO 2016/022346	(51) H01S 5/026	(11) 3 195 897 (87) WO 2016/030827	(51) A61M 37/00
(11) 3 176 779	(51) E04F 15/02	(11) 3 186 493 (87) WO 2016/030213	(51) C08F 8/00	(11) 3 195 909 (87) WO 2016/030827	(51) A63C 9/08
(11) 3 176 848	(51) F15B 11/04	(11) 3 186 493 (87) WO 2016/030213	(51) F01L 1/344	(11) 3 195 934 (87) WO 2016/030827	(51) B02C 18/14
(11) 3 176 851	(51) G06F 17/30	(11) 3 186 496 (87) WO 2016/030628	(51) F01L 1/344	(11) 3 195 934 (87) WO 2016/030827	(51) F28F 1/42
(11) 3 177 163 (87) WO 2016/019406	(51) H01M 2/02	(11) 3 186 807 (87) WO 2016/016146	(51) F02B 39/10	(11) 3 196 581 (87) WO 2016/030827	(51) F28F 1/42
(11) 3 177 487 (87) WO 2016/020480	(51) H01M 2/02	(11) 3 186 807 (87) WO 2016/016146	(51) G10L 19/028	(11) 3 196 618 (87) WO 2016/173375	(51) G01L 9/00
(11) 3 177 523 (87) WO 2016/020319	(51) H01M 2/10	(11) 3 187 500 (87) WO 2016/031796	(51) F02B 39/10	(11) 3 197 212 (87) WO 2016/173375	(51) H04W 8/08
(11) 3 177 653 (87) WO 2016/022225	(51) A42B 3/14	(11) 3 188 480	(51) G07D 493/04	(11) 3 198 121 (87) WO 2016/045908	(51) H04W 8/08
(11) 3 177 682 (87) WO 2016/020261	(51) B60R 11/02	(11) 3 188 480	(51) H04N 7/18	(11) 3 198 214 (87) WO 2016/046257	(51) F01N 3/20
(11) 3 177 694 (87) WO 2016/020033	(51) B64C 1/06	(11) 3 188 543 (87) WO 2016/045129	(51) H04W 36/08	(11) 3 198 214 (87) WO 2016/046257	(51) F28F 21/06
(11) 3 178 481	(51) C08F 210/02	(11) 3 188 824 (87) WO 2016/036397	(51) H04W 36/08	(11) 3 198 962 (87) WO 2016/048212	(51) H04W 72/04
(11) 3 178 663	(51) C08L 23/00	(11) 3 189 089 (87) WO 2016/036786	(51) B01F 13/00	(11) 3 198 962 (87) WO 2016/048212	(51) H04W 72/04
	(51) C09K 19/30	(11) 3 189 089 (87) WO 2016/036786	(51) C08G 18/48	(11) 3 198 962 (87) WO 2016/048212	(51) H04W 76/22
	(51) A61K 38/17	(11) 3 189 793	(51) A61B 17/072	(11) 3 198 983 (87) WO 2016/046851	(51) H04W 76/22
	(51) B60C 1/00	(11) 3 189 943	(51) B25H 3/02	(11) 3 199 208 (87) WO 2016/080554	(51) A63B 21/02
		(11) 3 190 219	(51) D06F 25/00	(11) 3 199 726	(51) E04H 12/00
		(11) 3 190 308 (87) WO 2016/035438	(51) F16F 9/05	(11) 3 199 825 (87) WO 2016/080554	(51) B29C 45/00
				(11) 3 199 871 (87) WO 2016/080554	(51) F23R 3/28
				(11) 3 199 921 (87) WO 2016/080554	(51) F23R 3/28
				(11) 3 200 670 (87) WO 2016/050526	(51) G01D 21/00
					(51) A47L 15/50

(11) 3 200 959 (87) WO 2016/050923	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 208 421	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 215 496 (87) WO 2016/072854	(51) <i>C07D 333/24</i>
(11) 3 201 184 (87) WO 2016/050690	(51) <i>C07D 311/92</i>	(11) 3 208 432	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 215 506 (87) WO 2016/071375	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 201 263 (87) WO 2016/053976	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 3 208 665	(51) <i>G04B 19/04</i>	(11) 3 215 578 (87) WO 2016/071932	(51) <i>C09D 123/00</i>
(11) 3 202 087 (87) WO 2016/051294	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 208 945	(51) <i>H04B 1/3888</i>	(11) 3 215 718 (87) WO 2016/071016	(51) <i>F01L 1/047</i>
(11) 3 202 262 (11) 3 203 513	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 209 003	(51) <i>H04M 1/05</i>	(11) 3 215 742 (87) WO 2016/071427	(51) <i>F04B 51/00</i>
(11) 3 203 544 (11) 3 203 676	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 3 209 170 (87) WO 2016/064787	(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) 3 215 840 (87) WO 2016/070859	(51) <i>G01N 27/82</i>
(11) 3 203 827 (87) WO 2016/055049	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 209 504 (87) WO 2016/063050	(51) <i>B42D 25/45</i>	(11) 3 216 262 (87) WO 2016/072791	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 203 872 (87) WO 2016/055388	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 210 591	(51) <i>A61K 8/19</i>	(11) 3 216 331 (87) WO 2016/071632	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 204 152 (87) WO 2016/055884	(51) <i>A01F 12/44</i>	(11) 3 210 723	(51) <i>B24C 11/00</i>	(11) 3 216 371 (11) 3 216 534	(51) <i>A47D 9/00</i>
(11) 3 204 255 (87) WO 2016/055571	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 210 787	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 216 688 (11) 3 216 856 (87) WO 2016/072369	(51) <i>B21D 3/14</i>
(11) 3 204 544 (87) WO 2016/055390	(51) <i>B01D 53/00</i>	(11) 3 210 892	(51) <i>B64F 1/16</i>	(11) 3 216 856 (87) WO 2016/072369	(51) <i>C12M 3/00</i>
(11) 3 204 678 (87) WO 2016/108995	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 210 912	(51) <i>C05F 17/02</i>	(11) 3 216 986 (11) 3 217 038	(51) <i>F01D 11/02</i>
(11) 3 204 815 (87) WO 2016/055335	(51) <i>D04B 9/40</i>	(11) 3 210 928	(51) <i>B66C 1/16</i>	(11) 3 217 484 (11) 3 217 716 (87) WO 2016/072501	(51) <i>F16F 15/31</i>
(11) 3 205 654 (11) 3 205 711	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 3 210 957	(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 3 217 799 (87) WO 2016/074993	(51) <i>H01R 13/625</i>
(11) 3 205 813 (11) 3 205 867	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 211 095	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 217 820 (87) WO 2016/075500	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 206 088 (11) 3 206 215	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 211 802	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 217 821 (87) WO 2016/075501	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 206 271 (11) 3 206 485 (87) WO 2016/058925	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 3 211 831	(51) <i>H04B 1/403</i>	(11) 3 218 279 (87) WO 2016/075458	(51) <i>A22B 5/00</i>
(11) 3 206 795 (87) WO 2016/059419	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 211 835	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 217 986 (87) WO 2016/075500	(51) <i>A41D 13/00</i>
(11) 3 206 805 (87) WO 2016/059326	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 211 835	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 217 821 (87) WO 2016/075501	(51) <i>A41D 13/00</i>
(11) 3 207 208 (87) WO 2016/059103	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 211 835	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 218 279 (87) WO 2016/075458	(51) <i>B65D 43/02</i>
(11) 3 207 330 (87) WO 2016/059567	(51) <i>C12M 1/02</i>	(11) 3 213 044 (87) WO 2016/068824	(51) <i>G01K 13/00</i>	(11) 3 218 457 (87) WO 2016/074695	(51) <i>C11B 9/00</i>
(11) 3 207 812 (87) WO 2017/041647	(51) <i>E21B 23/14</i>	(11) 3 213 409 (87) WO 2016/069165	(51) <i>H03D 3/00</i>	(11) 3 218 458 (87) WO 2016/074699	(51) <i>C11B 9/00</i>
(11) 3 208 087 (87) WO 2016/060100	(51) <i>F02K 1/60</i>	(11) 3 213 419 (87) WO 2016/066278	(51) <i>H04B 1/12</i>	(11) 3 218 510 (87) WO 2016/077185	(51) <i>C12Q 1/42</i>
(11) 3 208 088 (11) 3 208 097	(51) <i>G04B 15/08</i>	(11) 3 213 853 (87) WO 2016/067331	(51) <i>H04B 1/12</i>	(11) 3 218 605 (87) WO 2016/118208	(51) <i>F04D 13/04</i>
(11) 3 208 284 (87) WO 2017/039353	(51) <i>H01G 9/20</i>	(11) 3 213 935 (87) WO 2016/067855	(51) <i>B23K 11/31</i>	(11) 3 218 610 (87) WO 2016/071568	(51) <i>F04D 29/18</i>
	(51) <i>H02B 11/26</i>	(11) 3 214 003	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 218 720 (87) WO 2016/075440	(51) <i>G01N 33/574</i>
	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 214 007	(51) <i>B65B 53/06</i>	(11) 3 218 762 (87) WO 2016/075198	(51) <i>G02C 7/02</i>
	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 214 403	(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 3 218 917 (87) WO 2016/075404	(51) <i>H01H 83/14</i>
	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 214 419	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 218 951 (87) WO 2016/077663	(51) <i>H01M 4/38</i>
	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 3 214 423	(51) <i>G01K 1/16</i>		
	(51) <i>F42D 1/22</i>	(11) 3 214 502	(51) <i>G01M 17/10</i>		
	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 214 551 (87) WO 2016/082156	(51) <i>G03G 15/20</i>		
	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 214 958 (87) WO 2016/071699	(51) <i>G06F 12/16</i>		
	(51) <i>B41F 16/00</i>	(11) 3 214 983 (87) WO 2016/071858	(51) <i>A24C 5/47</i>		
	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 215 417 (87) WO 2016/071482	(51) <i>A47J 36/02</i>		
	(51) <i>C08F 4/70</i>	(11) 3 215 459 (87) WO 2016/071720	(51) <i>B63B 27/08</i>		
			(51) <i>C01B 11/04</i>		

(11) 3 218 997 (87) WO 2016/074680	(51) <i>H02K 7/06</i>	(11) 3 222 305	(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 3 226 377	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 218 998 (87) WO 2016/074679	(51) <i>H02K 7/06</i>	(11) 3 222 360	(51) <i>B05B 5/04</i>	(11) 3 226 385	(51) <i>H02K 1/24</i>
(11) 3 219 340	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 222 465	(51) <i>B60P 3/16</i>	(11) 3 226 517	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 219 511 (87) WO 2016/075922	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 222 480	(51) <i>B60W 10/02</i>	(11) 3 226 627	(51) <i>H04W 72/00</i>
(11) 3 219 642	(51) <i>B65D 85/30</i>	(11) 3 222 518	(51) <i>B64C 11/06</i>	(11) 3 227 027 (87) WO 2016/087220	(51) <i>B03B 9/06</i>
(11) 3 219 784	(51) <i>C12M 1/26</i>	(11) 3 222 538	(51) <i>B65B 41/06</i>	(11) 3 227 106 (87) WO 2016/087248	(51) <i>B32B 7/12</i>
(11) 3 219 881	(51) <i>E05B 17/18</i>	(11) 3 222 567	(51) <i>B65H 1/04</i>	(11) 3 227 168 (87) WO 2016/087737	(51) <i>B62D 25/06</i>
(11) 3 219 980	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 222 950 (87) WO 2016/079846	(51) <i>F26B 3/22</i>	(11) 3 227 182 (87) WO 2016/087822	(51) <i>B64D 1/06</i>
(11) 3 219 984	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 3 222 952	(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 3 227 275 (87) WO 2016/087975	(51) <i>C07D 403/04</i>
(11) 3 219 995	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 3 223 576	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 3 227 275 (87) WO 2016/087975	(51) <i>C07D 403/04</i>
(11) 3 219 998	(51) <i>F16D 21/06</i>	(11) 3 223 589	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 227 505 (87) WO 2016/087733	(51) <i>E04B 9/30</i>
(11) 3 220 114	(51) <i>G01K 3/00</i>	(11) 3 223 590	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 227 505 (87) WO 2016/087733	(51) <i>E04B 9/30</i>
(11) 3 220 462	(51) <i>G01M 4/86</i>	(11) 3 223 674 (87) WO 2016/085865	(51) <i>A47L 13/12</i>	(11) 3 227 586 (87) WO 2016/087735	(51) <i>F16H 61/4035</i>
(11) 3 220 474	(51) <i>H01P 3/00</i>	(11) 3 223 946 (87) WO 2016/083329	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 227 895 (87) WO 2016/086998	(51) <i>H01H 1/00</i>
(11) 3 220 524 (87) WO 2016/075856	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 224 049 (87) WO 2016/188678	(51) <i>B41F 21/10</i>	(11) 3 227 895 (87) WO 2016/086998	(51) <i>H01H 1/00</i>
(11) 3 220 605	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 224 094 (87) WO 2016/083939	(51) <i>B60S 3/00</i>	(11) 3 227 923 (87) WO 2016/089544	(51) <i>H01L 29/423</i>
(11) 3 220 641	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 224 094 (87) WO 2016/083939	(51) <i>B60S 3/00</i>	(11) 3 227 944 (87) WO 2016/087759	(51) <i>H01M 4/60</i>
(11) 3 221 019 (87) WO 2016/079666	(51) <i>A63G 1/16</i>	(11) 3 224 147 (87) WO 2016/079443	(51) <i>B65B 43/26</i>	(11) 3 227 944 (87) WO 2016/087759	(51) <i>H01M 4/60</i>
(11) 3 221 056 (87) WO 2016/079723	(51) <i>B02C 18/22</i>	(11) 3 224 147 (87) WO 2016/079443	(51) <i>B65B 43/26</i>	(11) 3 227 956 (87) WO 2016/087335	(51) <i>H01Q 1/02</i>
(11) 3 221 136 (87) WO 2016/079249	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 224 332 (87) WO 2016/085908	(51) <i>C10G 35/00</i>	(11) 3 227 956 (87) WO 2016/087335	(51) <i>H01Q 1/02</i>
(11) 3 221 182 (87) WO 2016/079041	(51) <i>E05B 85/26</i>	(11) 3 224 339 (87) WO 2016/083290	(51) <i>C11D 7/50</i>	(11) 3 228 213 (87) WO 2016/087335	(51) <i>A45F 3/16</i>
(11) 3 221 224 (87) WO 2016/079030	(51) <i>B65D 5/38</i>	(11) 3 224 339 (87) WO 2016/083290	(51) <i>C11D 7/50</i>	(11) 3 228 213 (87) WO 2016/087335	(51) <i>A45F 3/16</i>
(11) 3 221 227 (87) WO 2016/078769	(51) <i>B65D 17/00</i>	(11) 3 224 370 (87) WO 2016/075219	(51) <i>C12P 19/12</i>	(11) 3 228 471 (87) WO 2016/087335	(51) <i>B42D 25/351</i>
(11) 3 221 287 (87) WO 2016/079044	(51) <i>C07C 45/75</i>	(11) 3 224 402 (87) WO 2016/085432	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) 3 228 471 (87) WO 2016/087335	(51) <i>B42D 25/351</i>
(11) 3 221 378 (87) WO 2016/081546	(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) 3 224 402 (87) WO 2016/085432	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) 3 228 489 (87) WO 2016/087335	(51) <i>B60K 6/44</i>
(11) 3 221 438 (87) WO 2016/078942	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 3 224 414 (87) WO 2016/081962	(51) <i>E01B 3/20</i>	(11) 3 228 494 (87) WO 2016/087335	(51) <i>B60N 2/56</i>
(11) 3 221 549 (87) WO 2016/079662	(51) <i>E21B 33/12</i>	(11) 3 224 414 (87) WO 2016/081962	(51) <i>E01B 3/20</i>	(11) 3 228 494 (87) WO 2016/087335	(51) <i>B60N 2/56</i>
(11) 3 221 622 (87) WO 2016/081537	(51) <i>F16K 27/06</i>	(11) 3 224 619 (87) WO 2016/082819	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 228 788 (87) WO 2016/087335	(51) <i>E05B 65/08</i>
(11) 3 221 646 (87) WO 2016/079119	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 224 619 (87) WO 2016/082819	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 228 788 (87) WO 2016/087335	(51) <i>E05B 65/08</i>
(11) 3 221 716 (87) WO 2016/081258	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 224 908 (87) WO 2016/083079	(51) <i>H01R 13/50</i>	(11) 3 228 942 (87) WO 2016/087335	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 221 749 (87) WO 2016/078753	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 224 908 (87) WO 2016/083079	(51) <i>H01R 13/50</i>	(11) 3 228 942 (87) WO 2016/087335	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 221 962 (87) WO 2016/077256	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 224 966 (87) WO 2016/083894	(51) <i>H04B 7/19</i>	(11) 3 229 215 (87) WO 2017/141389	(51) <i>G08B 25/04</i>
		(11) 3 224 966 (87) WO 2016/083894	(51) <i>H04B 7/19</i>	(11) 3 229 247 (87) WO 2016/087335	(51) <i>H01F 30/12</i>
		(11) 3 224 976 (87) WO 2016/083494	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 229 316 (87) WO 2016/087335	(51) <i>H01Q 1/24</i>
		(11) 3 224 978 (87) WO 2016/083764	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 229 403 (87) WO 2017/097025	(51) <i>H04L 12/24</i>
		(11) 3 225 080 (87) WO 2016/084028	(51) <i>H05B 7/06</i>	(11) 3 229 435 (87) WO 2016/110093	(51) <i>H04W 76/10</i>
		(11) 3 225 558 (87) WO 2016/083627	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 229 758 (87) WO 2016/091466	(51) <i>B05B 9/00</i>
		(11) 3 225 932 (87) WO 2017/134723	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 229 913 (87) WO 2016/091471	(51) <i>A61Q 5/06</i>
		(11) 3 226 098 (87) WO 2016/084369	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 230 057 (87) WO 2016/091571	(51) <i>B32B 7/12</i>
				(11) 3 230 153 (87) WO 2016/092164	(51) <i>B62D 25/16</i>
				(11) 3 230 564 (87) WO 2016/092170	(51) <i>F01N 3/08</i>

(11) 3 231 008 (87) WO 2016/091488	(51) <i>H01L 21/329</i>	(11) 3 242 041	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 249 019	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 231 408	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) 3 242 150	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) 3 249 080	(51) <i>C25B 9/00</i>
(11) 3 231 571	(51) <i>B29C 43/00</i>	(11) 3 242 521	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 249 083 (87) WO 2016/115730	(51) <i>D01D 4/00</i>
(11) 3 231 959	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 242 767 (87) WO 2016/111999	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 249 226 (87) WO 2016/129083	(51) <i>F04C 18/16</i>
(11) 3 232 076	(51) <i>F16D 13/50</i>	(11) 3 243 056 (87) WO 2016/110457	(51) <i>G01L 23/22</i>	(11) 3 249 692	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 232 123	(51) <i>F21V 15/01</i>	(11) 3 243 131 (87) WO 2016/133601	(51) <i>G06F 21/73</i>	(11) 3 249 719	(51) <i>H01M 4/13</i>
(11) 3 232 128 (87) WO 2017/149692	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 243 729	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 249 746 (87) WO 2017/130276	(51) <i>H01Q 3/08</i>
(11) 3 232 470	(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) 3 243 782	(51) <i>B65H 75/28</i>	(11) 3 249 980	(51) <i>H04W 52/06</i>
(11) 3 232 517	(51) <i>H01R 13/641</i>	(11) 3 243 908	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 250 164 (87) WO 2016/122600	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 3 232 710 (87) WO 2016/145753	(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 3 243 965	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 250 441 (87) WO 2016/120797	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 3 232 818 (87) WO 2016/096335	(51) <i>A23L 23/00</i>	(11) 3 244 061	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 250 617 (87) WO 2016/123370	(51) <i>C08F 136/06</i>
(11) 3 233 578 (87) WO 2016/096213	(51) <i>B60R 21/01</i>	(11) 3 244 315	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 251 187 (87) WO 2016/150658	(51) <i>H02H 3/40</i>
(11) 3 233 684 (87) WO 2016/097466	(51) <i>B65H 49/34</i>	(11) 3 245 021 (87) WO 2016/113019	(51) <i>B23K 11/00</i>	(11) 3 251 714	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 3 233 713 (87) WO 2016/097367	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 3 245 031 (87) WO 2016/113553	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 251 724	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 234 066 (87) WO 2016/096084	(51) <i>C09K 19/16</i>	(11) 3 245 580 (87) WO 2016/153606	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 251 853	(51) <i>B41F 33/00</i>
(11) 3 235 785	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 245 692 (87) WO 2016/113238	(51) <i>H01R 13/71</i>	(11) 3 251 866	(51) <i>B41J 29/393</i>
(11) 3 235 958	(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) 3 245 797 (87) WO 2016/112969	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 251 942	(51) <i>B63B 21/50</i>
(11) 3 236 016	(51) <i>F04D 29/58</i>	(11) 3 245 843 (87) WO 2016/113370	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 252 128	(51) <i>C10B 53/02</i>
(11) 3 236 549	(51) <i>H02B 11/10</i>	(11) 3 246 069	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 252 373	(51) <i>F21V 29/00</i>
(11) 3 237 099 (87) WO 2016/102364	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 3 246 225	(51) <i>B62D 1/10</i>	(11) 3 252 613	(51) <i>G06F 13/16</i>
(11) 3 238 616	(51) <i>A61B 5/04</i>	(11) 3 246 530	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 252 805	(51) <i>H01L 21/683</i>
(11) 3 238 676	(51) <i>A61F 13/532</i>	(11) 3 246 977	(51) <i>H01M 8/0662</i>	(11) 3 252 830	(51) <i>H01L 31/0236</i>
(11) 3 239 406	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 3 247 674 (87) WO 2016/116183	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 252 992	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 239 443	(51) <i>E05D 7/12</i>	(11) 3 247 810 (87) WO 2016/116787	(51) <i>B26D 3/00</i>	(11) 3 253 009	(51) <i>H04L 12/709</i>
(11) 3 239 458	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 3 247 831 (87) WO 2016/116380	(51) <i>D04B 15/58</i>	(11) 3 253 315 (87) WO 2016/183412	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 3 239 459	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 248 035 (87) WO 2016/118306	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 253 605 (87) WO 2016/124831	(51) <i>B60K 6/48</i>
(11) 3 240 180	(51) <i>H02N 2/00</i>	(11) 3 248 251 (87) WO 2016/116594	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 253 627 (87) WO 2016/124488	(51) <i>B60T 7/12</i>
(11) 3 240 281 (87) WO 2017/000697	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 248 628	(51) <i>A61M 1/10</i>	(11) 3 253 885 (87) WO 2016/124863	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 3 240 668 (87) WO 2016/083711	(51) <i>B29C 49/78</i>	(11) 3 248 630	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 254 045 (87) WO 2016/124748	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 241 011 (87) WO 2016/107693	(51) <i>G01N 9/00</i>	(11) 3 248 649	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 254 324 (87) WO 2016/124973	(51) <i>H01M 6/50</i>
(11) 3 241 585	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 248 706	(51) <i>B21H 3/04</i>	(11) 3 254 327 (87) WO 2016/126157	(51) <i>H01M 8/16</i>
(11) 3 241 779	(51) <i>B65D 5/48</i>	(11) 3 248 773	(51) <i>B31B 70/98</i>	(11) 3 254 333 (87) WO 2016/134778	(51) <i>H01Q 1/02</i>
(11) 3 241 964	(51) <i>E05D 7/04</i>	(11) 3 248 844 (87) WO 2016/116976	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 254 423 (87) WO 2016/124841	(51) <i>H04L 27/20</i>
(11) 3 241 965	(51) <i>E05F 1/12</i>	(11) 3 248 865	(51) <i>B64C 3/38</i>	(11) 3 254 875	(51) <i>B60J 5/04</i>

(11) 3 255 003	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 262 092	(51) <i>C08G 59/18</i>	(11) 3 269 149	(51) <i>H04R 3/00</i>
(87) WO 2016/128417		(87) WO 2016/137671		(87) WO 2016/148955	
(11) 3 255 135	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 3 262 223	(51) <i>D06B 17/06</i>	(11) 3 269 155	(51) <i>H04R 25/00</i>
(87) WO 2016/128208		(87) WO 2016/135602		(87) WO 2016/146487	
(11) 3 255 139	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 3 262 284	(51) <i>F01K 3/26</i>	(11) 3 269 456	(51) <i>B05B 13/02</i>
(87) WO 2016/128655		(87) WO 2016/137620		(11) 3 269 505	(51) <i>B24B 39/02</i>
(11) 3 255 809	(51) <i>H04B 3/487</i>	(11) 3 262 338	(51) <i>F21S 8/00</i>	(11) 3 269 836	(51) <i>C21D 8/02</i>
(87) WO 2016/128163		(87) WO 2016/134733		(87) WO 2016/147550	
(11) 3 255 840	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 262 657	(51) <i>G21C 17/06</i>	(11) 3 269 976	(51) <i>F03D 7/02</i>
(87) WO 2016/128369		(87) WO 2016/134956		(11) 3 270 077	(51) <i>F25B 49/02</i>
(11) 3 256 356	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 262 705	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 270 362	(51) <i>G08B 17/107</i>
(87) WO 2016/128417		(87) WO 2016/138463		(11) 3 270 399	(51) <i>H01H 11/00</i>
(11) 3 256 377	(51) <i>B62M 6/75</i>	(11) 3 262 811	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 270 701	(51) <i>A23C 9/00</i>
(87) WO 2016/128369		(87) WO 2016/164711		(87) WO 2016/146430	
(11) 3 256 404	(51) <i>B65D 88/52</i>	(11) 3 262 878	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 270 720	(51) <i>A41B 11/00</i>
(87) WO 2016/128208		(87) WO 2016/137658		(87) WO 2016/151383	
(11) 3 256 771	(51) <i>F16L 59/20</i>	(11) 3 262 908	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 271 056	(51) <i>A23P 10/40</i>
(87) WO 2016/128655		(87) WO 2016/168725		(87) WO 2016/146496	
(11) 3 256 820	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 263 207	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 3 271 616	(51) <i>F16H 55/36</i>
(87) WO 2016/128163		(11) 3 263 462	(51) <i>B64D 43/00</i>	(87) WO 2016/151455	
(11) 3 256 864	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 263 467	(51) <i>B65B 29/02</i>	(11) 3 271 751	(51) <i>G01S 19/19</i>
(87) WO 2016/130265		(11) 3 263 940	(51) <i>F16D 43/18</i>	(87) WO 2016/153637	
(11) 3 257 090	(51) <i>H01L 41/113</i>	(11) 3 264 212	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 271 904	(51) <i>G08B 21/00</i>
(87) WO 2016/127980		(11) 3 264 237	(51) <i>G06F 3/041</i>	(87) WO 2016/146951	
(11) 3 257 113	(51) <i>H01R 13/641</i>	(11) 3 264 562	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 271 905	(51) <i>G08B 21/02</i>
(87) WO 2017/190833		(11) 3 264 594	(51) <i>H02S 20/30</i>	(87) WO 2016/146953	
(11) 3 257 291	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 264 833	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 272 088	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2016/130403		(11) 3 264 951	(51) <i>A47J 31/60</i>	(87) WO 2016/148990	
(11) 3 258 194	(51) <i>F16L 59/065</i>	(11) 3 265 308	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 272 178	(51) <i>H04W 76/10</i>
(87) WO 2016/129859		(87) WO 2016/140758		(87) WO 2016/146328	
(11) 3 258 702	(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) 3 265 590	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 3 272 442	(51) <i>B22D 11/128</i>
(87) WO 2016/130265		(87) WO 2016/139324		(11) 3 272 604	(51) <i>B60W 10/06</i>
(11) 3 258 768	(51) <i>A01C 3/02</i>	(11) 3 266 395	(51) <i>A61B 17/29</i>	(87) WO 2016/151657	
(87) WO 2016/132036		(11) 3 266 645	(51) <i>B60L 11/18</i>	(11) 3 272 730	(51) <i>C07C 67/37</i>
(11) 3 259 161	(51) <i>B60T 13/567</i>	(11) 3 266 676	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 272 733	(51) <i>C07C 67/38</i>
(87) WO 2016/131564		(11) 3 266 818	(51) <i>C08C 19/22</i>	(11) 3 272 816	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 259 850	(51) <i>H04B 3/36</i>	(87) WO 2016/139935		(11) 3 273 163	(51) <i>F24C 3/00</i>
(87) WO 2016/133672		(11) 3 266 953	(51) <i>E04D 12/00</i>	(11) 3 273 953	(51) <i>A61K 31/137</i>
(11) 3 259 934	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 267 203	(51) <i>G01N 35/00</i>	(87) WO 2016/156147	
(87) WO 2016/132088		(11) 3 268 219	(51) <i>B32B 5/00</i>	(11) 3 274 060	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 259 992	(51) <i>A01N 43/90</i>	(87) WO 2016/144619		(87) WO 2017/163486	
(87) WO 2016/133011		(11) 3 268 264	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 274 093	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 260 155	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2016/142479		(87) WO 2016/151107	
(87) WO 2016/133011		(11) 3 268 297	(51) <i>C07F 11/00</i>	(11) 3 274 113	(51) <i>B22D 17/30</i>
(11) 3 260 591	(51) <i>D06B 3/10</i>	(87) WO 2016/142097		(87) WO 2016/151119	
(11) 3 260 625	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 268 377	(51) <i>C07F 11/00</i>	(11) 3 274 188	(51) <i>B42D 25/41</i>
(87) WO 2016/133011		(87) WO 2016/142849		(87) WO 2016/153345	
(11) 3 260 688	(51) <i>F02C 7/08</i>	(11) 3 269 040	(51) <i>H03L 7/091</i>	(11) 3 274 316	(51) <i>C04B 28/00</i>
(87) WO 2016/133011		(87) WO 2016/144486		(87) WO 2016/153454	
(11) 3 260 726	(51) <i>F16F 9/02</i>			(11) 3 274 352	(51) <i>C07D 495/04</i>
(87) WO 2016/133122				(87) WO 2016/150901	
(11) 3 261 394	(51) <i>H04W 72/04</i>				
(87) WO 2016/133122					
(11) 3 261 452	(51) <i>A23C 19/032</i>				
(87) WO 2016/135093					
(11) 3 261 500	(51) <i>A47J 31/60</i>				
(87) WO 2016/134971					
(11) 3 261 683	(51) <i>A61L 24/00</i>				
(87) WO 2016/135219					
(11) 3 261 880	(51) <i>B60R 1/072</i>				
(87) WO 2017/191132					

(11) 3 274 507 (87) WO 2016/151255	(51) <i>E01F 9/559</i>	(11) 3 285 275 (87) WO 2016/170261	(51) <i>H01H 23/06</i>	(11) 3 296 466 (87) WO 2016/184597	(51) <i>E02D 7/08</i>
(11) 3 275 217 (87) WO 2016/151259	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 286 149 (87) WO 2016/170042	(51) <i>C03B 13/08</i>	(11) 3 296 587 (87) WO 2016/190956	(51) <i>F16F 7/08</i>
(11) 3 275 616 (87) WO 2016/199806	(51) <i>B29C 45/43</i>	(11) 3 286 375 (87) WO 2016/172177	(51) <i>D21D 5/02</i>	(11) 3 296 633 (87) WO 2016/189914	(51) <i>F23M 5/00</i>
(11) 3 275 846 (87) WO 2016/161227	(51) <i>C03B 23/09</i>	(11) 3 286 425 (87) WO 2016/174421	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 296 872 (87) WO 2017/040472	(51) <i>G06F 9/52</i>
(11) 3 275 912 (87) WO 2016/160843	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 286 446 (87) WO 2016/156488	(51) <i>F16D 13/75</i>	(11) 3 296 931 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G06N 99/00</i>
(11) 3 276 111 (87) WO 2016/152337	(51) <i>E05B 67/02</i>	(11) 3 287 065 (87) WO 2016/174421	(51) <i>F16D 13/75</i>	(11) 3 297 093 (87) WO 2016/190956	(51) <i>H01P 5/08</i>
(11) 3 276 208 (87) WO 2016/152337	(51) <i>F16H 45/02</i>	(11) 3 287 351 (87) WO 2016/174421	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 297 185 (87) WO 2016/190956	(51) <i>H04B 11/00</i>
(11) 3 276 216 (87) WO 2016/152337	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 287 386 (87) WO 2016/174421	(51) <i>B62K 11/00</i>	(11) 3 297 262 (87) WO 2016/190956	(51) <i>H04M 1/05</i>
(11) 3 276 459 (87) WO 2016/156488	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 287 636 (87) WO 2016/174421	(51) <i>B65D 41/04</i>	(11) 3 297 915 (87) WO 2016/184597	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 3 276 787 (87) WO 2016/161227	(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 3 288 154 (87) WO 2016/174421	(51) <i>F04B 1/06</i>	(11) 3 298 690 (87) WO 2016/190956	(51) <i>H03K 5/131</i>
(11) 3 277 162 (87) WO 2016/161227	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 288 262 (87) WO 2016/174421	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 3 298 997 (87) WO 2016/189914	(51) <i>A61F 13/511</i>
(11) 3 277 905 (87) WO 2016/160843	(51) <i>E06C 1/00</i>	(11) 3 288 859 (87) WO 2016/174421	(51) <i>H04N 19/96</i>	(11) 3 299 695 (87) WO 2016/190956	(51) <i>F21K 9/64</i>
(11) 3 277 994 (87) WO 2016/157085	(51) <i>F16K 47/08</i>	(11) 3 289 929 (87) WO 2016/174421	(51) <i>B65D 83/38</i>	(11) 3 300 095 (87) WO 2016/190956	(51) <i>H01H 25/04</i>
(11) 3 278 068 (87) WO 2016/156488	(51) <i>G01G 11/08</i>	(11) 3 290 005 (87) WO 2016/174421	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 302 696 (87) WO 2017/040472	(51) <i>A61N 1/372</i>
(11) 3 278 080 (87) WO 2016/156903	(51) <i>G01N 9/00</i>	(11) 3 290 046 (87) WO 2016/174421	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 303 148 (87) WO 2016/190731	(51) <i>B65B 25/04</i>
(11) 3 278 542 (87) WO 2016/156714	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 290 050 (87) WO 2016/174421	(51) <i>A61K 38/57</i>	(11) 3 303 472 (87) WO 2016/195053	(51) <i>C08L 33/10</i>
(11) 3 278 626 (87) WO 2016/155942	(51) <i>H04W 88/10</i>	(11) 3 290 226 (87) WO 2016/174421	(51) <i>A61K 39/125</i>	(11) 3 303 472 (87) WO 2016/195053	(51) <i>C08L 33/10</i>
(11) 3 279 034 (87) WO 2017/163848	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 290 335 (87) WO 2016/174421	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) 3 305 134 (87) WO 2016/195053	(51) <i>A47C 17/84</i>
(11) 3 279 078 (87) WO 2017/163848	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 3 290 421 (87) WO 2016/174421	(51) <i>B64C 27/605</i>	(11) 3 309 058 (87) WO 2016/195053	(51) <i>A47C 17/84</i>
(11) 3 279 115 (87) WO 2017/163848	(51) <i>B65D 83/04</i>	(11) 3 290 803 (87) WO 2016/174421	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 309 058 (87) WO 2016/195053	(51) <i>B64C 3/56</i>
(11) 3 279 225 (87) WO 2017/163848	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 290 809 (87) WO 2016/174421	(51) <i>F23N 5/24</i>	(11) 3 309 061 (87) WO 2016/195053	(51) <i>B64C 11/30</i>
(11) 3 279 371 (87) WO 2017/163848	(51) <i>C25D 5/56</i>	(11) 3 290 809 (87) WO 2016/174421	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 309 294 (87) WO 2016/195053	(51) <i>D21F 5/04</i>
(11) 3 279 540 (87) WO 2017/163848	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 3 290 930 (87) WO 2016/174421	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 309 561 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G01R 23/02</i>
(11) 3 279 558 (87) WO 2017/163848	(51) <i>F21V 23/00</i>	(11) 3 291 043 (87) WO 2016/174421	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 309 603 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G02C 13/00</i>
(11) 3 279 921 (87) WO 2017/163848	(51) <i>H01J 37/244</i>	(11) 3 291 720 (87) WO 2016/174421	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 309 717 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G06K 19/073</i>
(11) 3 279 935 (87) WO 2017/163848	(51) <i>H01L 23/14</i>	(11) 3 292 802 (87) WO 2016/174421	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 309 994 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) 3 280 145 (87) WO 2017/163848	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 292 851 (87) WO 2016/174421	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 3 310 962 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) 3 281 683 (87) WO 2017/163848	(51) <i>B01D 9/04</i>	(11) 3 292 851 (87) WO 2016/174421	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 3 310 962 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) 3 281 876 (87) WO 2017/163848	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 293 340 (87) WO 2016/174421	(51) <i>A61G 5/08</i>	(11) 3 310 962 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) 3 282 646 (87) WO 2017/163848	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 293 352 (87) WO 2016/174421	(51) <i>E06B 3/96</i>	(11) 3 310 962 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) 3 282 705 (87) WO 2017/163848	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 293 521 (87) WO 2016/174421	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 311 406 (87) WO 2016/195053	(51) <i>D21H 27/00</i>
(11) 3 283 473 (87) WO 2016/168222	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 294 494 (87) WO 2016/174421	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 311 406 (87) WO 2016/195053	(51) <i>H01L 23/492</i>
(11) 3 284 395 (87) WO 2016/168222	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 294 669 (87) WO 2016/174421	(51) <i>G01N 33/92</i>	(11) 3 312 059 (87) WO 2016/195053	(51) <i>B60R 22/34</i>
(11) 3 284 847 (87) WO 2016/168222	(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) 3 294 719 (87) WO 2016/174421	(51) <i>B24B 21/00</i>	(11) 3 312 059 (87) WO 2016/195053	(51) <i>B60R 22/34</i>
(11) 3 285 167 (87) WO 2016/168222	(51) <i>C23C 22/57</i>	(11) 3 294 994 (87) WO 2016/174421	(51) <i>C01B 3/36</i>	(11) 3 312 906 (87) WO 2016/195053	(51) <i>H01M 2/16</i>
		(11) 3 295 208 (87) WO 2016/174421	(51) <i>C07D 295/096</i>	(11) 3 312 906 (87) WO 2016/195053	(51) <i>H01M 2/16</i>
		(11) 3 295 500 (87) WO 2016/174421	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 312 906 (87) WO 2016/195053	(51) <i>H01M 2/16</i>
		(11) 3 295 753 (87) WO 2016/174421	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 312 906 (87) WO 2016/195053	(51) <i>H01M 2/16</i>
		(11) 3 296 331 (87) WO 2016/174421	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 312 906 (87) WO 2016/195053	(51) <i>H01M 2/16</i>
			(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 313 469 (87) WO 2016/195053	(51) <i>H01M 4/1391</i>
				(11) 3 313 469 (87) WO 2016/195053	(51) <i>H01M 4/1391</i>
				(11) 3 315 422 (87) WO 2016/195053	(51) <i>A61M 1/00</i>
				(11) 3 315 422 (87) WO 2016/195053	(51) <i>A61M 1/00</i>
				(11) 3 315 452 (87) WO 2016/195053	(51) <i>B65B 11/52</i>
				(11) 3 315 452 (87) WO 2016/195053	(51) <i>B65B 43/32</i>
				(11) 3 315 581 (87) WO 2016/195053	(51) <i>B66C 13/46</i>
				(11) 3 316 264 (87) WO 2016/195053	(51) <i>B66C 13/46</i>
				(11) 3 316 264 (87) WO 2016/195053	(51) <i>C09K 11/06</i>
				(11) 3 316 264 (87) WO 2016/195053	(51) <i>C09K 11/06</i>
				(11) 3 316 264 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G21C 15/18</i>
				(11) 3 316 264 (87) WO 2016/195053	(51) <i>G21C 15/18</i>

(11) 3 316 756 (87) WO 2017/191155	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 344 466 (87) WO 2017/036741	(51) <i>B41J 3/54</i>	(11) 2 113 742	(51) <i>G01B 21/22</i>
(11) 3 317 205 (87) WO 2018/007902	(51) <i>B65D 75/00</i>	(11) 3 346 356	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 2 128 406	(51) <i>F02C 9/28</i>
(11) 3 317 603 (87) WO 2017/001147	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 351 032 (87) WO 2017/048160	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 2 172 413	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) 3 318 331	(51) <i>B02C 23/00</i>	(11) 3 352 322	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 213 744	(51) <i>C12N 15/79</i>
(11) 3 319 855 (87) WO 2017/008785	(51) <i>B61B 1/02</i>	(11) 3 352 454	(51) <i>H04N 5/365</i>	(11) 2 244 746	(51) <i>A61L 15/40</i>
(11) 3 320 076 (87) WO 2017/005386	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 3 352 919 (87) WO 2018/095583	(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 2 305 330	(51) <i>A61F 13/00</i>
(11) 3 320 396 (87) WO 2017/005604	(51) <i>G02F 2/02</i>	(11) 3 355 744 (87) WO 2017/054997	(51) <i>A47C 23/06</i>	(11) 2 320 248	(51) <i>G01S 17/42</i>
(11) 3 320 759 (87) WO 2018/059612	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 356 718 (87) WO 2018/114342	(51) <i>F16L 25/12</i>	(11) 2 556 629	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 3 321 084	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 357 553	(51) <i>B01D 21/00</i>	(11) 2 571 544	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 321 132	(51) <i>B60R 1/072</i>	(11) 3 358 393	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 2 609 872	(51) <i>A61B 17/12</i>
(11) 3 321 133	(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 3 359 044 (87) WO 2017/060133	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 2 634 358	(51) <i>E06B 9/68</i>
(11) 3 321 808	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 360 463	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 2 658 893	(51) <i>C08G 18/67</i>
(11) 3 321 991 (87) WO 2017/078437	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 360 639	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 2 768 313	(51) <i>A23L 33/00</i>
(11) 3 322 163	(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 3 360 866	(51) <i>C07D 277/40</i>	II.2(3)	
(11) 3 322 581 (87) WO 2017/089496	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 367 072	(51) <i>G01F 1/32</i>	• Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
(11) 3 323 537 (87) WO 2017/009927	(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) 3 367 407	(51) <i>H01H 25/06</i>	• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	
(11) 3 323 624	(51) <i>B41M 5/025</i>	(11) 3 369 222 (87) WO 2017/071729	(51) <i>H04L 12/701</i>	• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	
(11) 3 323 709	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 369 659	(51) <i>B64D 29/06</i>	(11) 1 611 684	(51) <i>H03L 7/07</i>
(11) 3 323 728	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 378 117 (87) WO 2017/137292	(51) <i>H01M 8/0247</i>	(11) 2 866 510	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 324 128	(51) <i>F24D 3/14</i>	(11) 3 378 767	(51) <i>B64C 29/00</i>	II.5	
(11) 3 325 573 (87) WO 2017/055041	(51) <i>C09K 11/77</i>	(11) 3 386 458 (87) WO 2018/149691	(51) <i>A61G 7/05</i>	• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	
(11) 3 328 051	(51) <i>H04N 5/225</i>	II.2(2)		• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	
(11) 3 331 313	(51) <i>H04W 74/08</i>	• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern		• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
(11) 3 331 331	(51) <i>H05K 1/02</i>	• Amended European patents (B2), arranged by publication number		II.6(1)	
(11) 3 332 392 (87) WO 2017/025854	(51) <i>G08B 5/36</i>	• Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication		• Einspruch	
(11) 3 332 485 (87) WO 2017/215908	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 0 977 301	(51) <i>H01P 5/18</i>	• Opposition	
(11) 3 332 559 (87) WO 2018/080363	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 1 274 905	(51) <i>E04D 7/00</i>	• Opposition	
(11) 3 332 670	(51) <i>A47B 88/40</i>	(11) 1 517 866	(51) <i>C03C 17/36</i>	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt	
(11) 3 335 590	(51) <i>A47B 88/423</i>	(11) 1 646 459	(51) <i>B21D 35/00</i>	- most recent events are in italics	
(11) 3 337 694 (87) WO 2017/139201	(51) <i>B60R 16/037</i>	(11) 1 670 421	(51) <i>A61K 8/06</i>	- les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 338 404 (87) WO 2017/055572	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 1 745 858	(51) <i>B05B 13/02</i>	(11) 1 584 327	(51) <i>A61K 8/46</i>
(11) 3 341 430 (87) WO 2017/187425	(51) <i>C08G 64/12</i>	(11) 1 788 434	(51) <i>G03F 7/085</i>	(45) 28.02.2018	
(11) 3 343 165	(51) <i>F41C 23/14</i>	(11) 1 831 068	(51) <i>B62K 23/06</i>	(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
		(11) 1 841 706	(51) <i>C03C 17/34</i>	01 28.11.2018	
		(11) 1 918 269	(51) <i>C07C 17/358</i>	Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
		(11) 1 993 907	(51) <i>B64C 25/60</i>	(11) 1 675 905	(51) <i>C08L 23/08</i>

- 01 21.11.2018
PROTECHNA S.A., Avenue de la Gare 14,
1701 Fribourg, CH
(74) *advotec., Patent- und Rechtsanwälte
Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE*
- (11) **1 766 245** (51) **F04D 29/70**
(45) 21.02.2018
(73) Exel Industries S.A., 54 Rue Marcel Paul,
51200 Epernay, FR
- 01 20.11.2018
Rolf C Hagen UK Ltd, California Drive
Whitwood Industrial Estate, Castleford, West
Yorkshire WF10 5QH, GB
(74) *Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes &
Lord LLP, Arena Point Merriem Way Leeds
LS2 8PA, GB*
- 02 20.11.2018
Askoll Due S.r.l., Via Industria 32/34, 36031
Dueville (VI), IT
(74) *Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI
S.R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT*
- (11) **1 921 044** (51) **C01G 25/00**
(45) 28.02.2018
(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 1-6-
38, Hirabayashiminami, Suminoe-ku, Osaka-
shi, Osaka 559-0025, JP
- 01 28.11.2018
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., Unit
3, The Quadrant Barton Lane, Abingdon,
Oxfordshire, OX14 3YS, GB
(74) *Bird & Bird LLP, et al, Maximiliansplatz 22,
80333 München, DE*
- (11) **1 964 063** (51) **G06T 7/00**
(45) 21.03.2018
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse
2, 73760 Ostfildern, DE
- 01 26.11.2018
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(74) *Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property
Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE*
- (11) **1 997 764** (51) **B66B 1/32**
(45) 28.02.2018
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- 01 27.11.2018
Otis Elevator Company, Intellectual Property
Department One Carrier Place, Farmington,
Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 151 676** (51) **G01K 17/08**
(45) 28.02.2018
(73) METRONA WÄRMEMESSER UNION GMBH,
Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE
- 01 27.11.2018
Techem Energy Services GmbH,
Hauptstrasse 89, 65760 Eschborn, DE
(74) *Keil & Schaaflhausen Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-
6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
- 02 28.11.2018
ista International GmbH, Luxemburger
Straße 1, 45131 Essen, DE
(74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße
97-99, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 187 493** (51) **H02G 3/16**
(45) 21.02.2018
(73) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1,
24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
- 01 21.11.2018
VIMAR S.P.A., Viale Vicenza, 14, 36063
Vicenza, IT
(74) *Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT*
- (11) **2 192 155** (51) **C08L 33/04**
(45) 28.02.2018
(73) Lucite International UK Limited, Cassel
Works, New Road, Billingham, TS23 1LE,
GB
- 01 28.11.2018
ARKEMA FRANCE, Département Propriété
Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
(74) *Senff, Holger, ARKEMA France Département
Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
- (11) **2 199 729** (51) **F41H 5/22**
(45) 21.02.2018
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG,
Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München,
DE
- 01 21.11.2018
Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-
Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(74) *Kohlstedde, Jürgen, Thul
Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall
Platz 1, DE-40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 284 506** (51) **G01G 23/01**
(45) 28.02.2018
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE
- 01 28.11.2018
Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem
Mettlerfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
(74) *Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II.
Aufgang, 80331 München, DE*
- (11) **2 289 527** (51) **A61K 35/74**
(45) 21.02.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
- 01 21.11.2018
Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, 5-
chome, Shiba, Minato Ward Tokyo 108-
8384, JP
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675
München, DE*
- (11) **2 299 987** (51) **A61K 9/48**
(45) 21.02.2018
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- 01 21.11.2018
Zentiva Group, a.s., U Kabelovny 130, 102
37 Prague, CZ
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE*
- 02 21.11.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel
Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) *Best, Michael, Lederer & Keller
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
- 03 21.11.2018
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10
9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße
4, 80335 München, DE*
- 04 21.11.2018
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal
123 floor 11, 08005 Barcelona, ES
- (11) **2 318 500** (51) **C11D 3/37**
(45) 28.02.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- 01 27.11.2018
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House
100 Victoria Embankment / Weena 455,
London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam,
GB
(74) *Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent
Group Colworth House Sharnbrook, Bedford
MK44 1LQ, GB*
- 02 28.11.2018
Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef
14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser
Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
Hull HU8 7DS, GB*
- 03 28.11.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 331 651** (51) **C09K 3/30**
(45) 21.02.2018
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
- 01 21.11.2018
The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US
(74) *Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE*
- (11) **2 335 489** (51) **A23C 19/16**
(45) 21.02.2018
(73) CSK Food Enrichment B.V., Pallasweg 1,
8938 AS Leeuwarden, NL
- 01 21.11.2018
Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Blvd.,
Charlotte, NC 28208, US
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- (11) **2 361 835** (51) **B65C 9/00**
(45) 14.03.2018
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- 01 23.11.2018
Sidel Participations S.A.S., Avenue de la
Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-
Mer, FR
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE*
- (11) **2 406 473** (51) **F01N 9/00**
(45) 28.02.2018
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
- 01 28.11.2018
MAN Truck & Bus AG, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
(74) *v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE*
- (11) **2 412 455** (51) **B21B 45/02**
(45) 14.03.2018
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- 01 23.11.2018
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-
Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Kluppel, Walter, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE*
- (11) **2 440 232** (51) **A23L 33/00**
(45) 28.02.2018
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614
Walnut Street, Madison, WI 53705, US
- 01 23.11.2018
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Holjer, Maarten Anne, N.V. Nutricia P.O. Box
80141 Uppsalalaan 12, 3508 TC Utrecht, NL*
- 02 28.11.2018
Neuefind, Regina, Maiwald Patentanwalts -
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH

- (74) *Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 556 248** (51) **F03D 7/04**
(45) 28.02.2018
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 28.11.2018
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*
- (11) **2 561 044** (51) **C10G 2/00**
(45) 21.02.2018
(73) GTL F1 AG, Witikonstrasse 61, 8032 Zurich, CH
01 21.11.2018
Sasol South Africa Limited, 50 Katherine Street, Sandton, 2090, ZA
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 578 636** (51) **C08L 69/00**
(45) 28.02.2018
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
01 23.11.2018
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Innovative Plastics B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*
- (11) **2 583 998** (51) **C08L 23/08**
(45) 28.02.2018
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
01 27.11.2018
Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (11) **2 606 142** (51) **C12P 21/00**
(45) 28.02.2018
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 28.11.2018
UCB Biopharma SPRL, IP Department 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
- (74) *UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE*
- (11) **2 611 945** (51) **B32B 15/01**
(45) 28.02.2018
(73) Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, NL-1951 JZ VELSEN-NOORD, NL
01 28.11.2018
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
- (74) *Patronus IP Patent- und Rechtsanwältinnen, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE*
- (11) **2 652 022** (51) **C08K 3/04**
(45) 21.02.2018
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
01 21.11.2018
Cabot Corporation, Two Seaport Lane Suite 1300 Boston, MA 02210-2019, US
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 711 067** (51) **B01D 53/50**
(45) 28.02.2018
- (73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
01 28.11.2018
Bilfinger Engineering & Technologies GmbH, Europaallee 1, 46047 Oberhausen, DE
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 714 985** (51) **D06P 1/00**
(45) 28.02.2018
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 28.11.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **2 736 138** (51) **H02G 3/12**
(45) 21.02.2018
(73) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Genate Sotto (Bergamo), IT
01 21.11.2018
VIMAR S.P.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Vicenza, IT
- (74) *Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT*
- (11) **2 753 359** (51) **A61K 39/395**
(45) 28.02.2018
(73) Translational Sciences Inc., 1840 Overton Park Avenue, Memphis, TN 38122, US
01 27.11.2018
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (74) *BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE*
- (11) **2 755 901** (51) **B65D 85/32**
(45) 21.02.2018
(73) Brødrene Hartmann A/S, Ørnegårdsvej 18, 2820 Gentofte, DK
01 20.11.2018
González Posada, Luis, Avda. Santiago Amón 15, 3a, 34005 Palencia, ES
- (74) *Temíño Cenicerós, Ignacio, Abril Abogados Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES*
- (11) **2 764 084** (51) **C12N 1/00**
(45) 28.02.2018
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
01 27.11.2018
The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*
- (74) *Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*
- (11) **2 768 311** (51) **A23D 9/00**
(45) 21.02.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 21.11.2018
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **2 769 142** (51) **F21V 3/04**
(45) 21.02.2018
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 21.11.2018
ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH, Klienbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE
- (74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **2 793 430** (51) **H04L 12/28**
(45) 28.02.2018
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
01 23.11.2018
Mediengruppe RTL Deutschland GmbH, Picassoplatz 1, 50679 Köln, DE
- (74) *Springorum, Harald, Kiani & Springorum, Patent- und Rechtsanwältinnen Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 796 269** (51) **B29C 49/42**
(45) 28.02.2018
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 28.11.2018
KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, et al, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE*
- (11) **2 805 712** (51) **A61K 9/10**
(45) 28.02.2018
(73) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB
01 27.11.2018
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **2 826 807** (51) **C08J 3/075**
(45) 28.02.2018
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
01 28.11.2018
Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
- (11) **2 850 029** (51) **B67C 3/02**
(45) 28.02.2018
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 28.11.2018
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **2 862 724** (51) **B44B 5/02**
(45) 21.02.2018
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
01 21.11.2018
Wemhöner Surface Technologies GmbH & Co. KG, Planckstrasse 7, 32052 Herford, DE
- (74) *Kather, Peter, Kather Augenstein Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannstrasse 37, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 866 777** (51) **A61K 8/34**
(45) 28.02.2018
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 27.11.2018

- Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 872 096** (51) **A61F 13/533**
(45) 28.02.2018
(73) Concepts for Success - C4S e.K., Dr. Lieser Str. 2, 53881 Euskirchen, DE
- 01 21.11.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **2 874 826** (51) **B60B 27/00**
(45) 28.02.2018
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- 01 23.11.2018
NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines, 74000 Annecy, FR
- (74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR
- (11) **2 882 704** (51) **C07C 17/20**
(45) 28.02.2018
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- 01 12.11.2018
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 02 23.11.2018
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (11) **2 886 415** (51) **B61L 15/00**
(45) 28.02.2018
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- 01 26.11.2018
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **2 919 487** (51) **H04R 25/00**
(45) 28.02.2018
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- 01 28.11.2018
GN Hearing A/S / Widex A/S / Oticon A/S, Lautrupbjerg 7 Nymøllevej 6/Kongebakken 9, 2750 Ballerup/3450 Lyngby/2765 Smørum, DK
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (11) **2 934 464** (51) **A61K 8/42**
(45) 28.02.2018
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- 01 23.11.2018
FIRMENICH SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 GENEVA 8, CH
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmBB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (11) **2 935 032** (51) **B65D 30/20**
(45) 21.02.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 01 21.11.2018
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **2 938 708** (51) **C10G 45/58**
(45) 21.02.2018
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- 01 21.11.2018
Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1080 Berchem-Sainte-Agathe, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
- (11) **2 950 631** (51) **B66C 23/42**
(45) 14.02.2018
(73) John Deere Forestry Oy, Lokomonkatu 21, 33100 Tampere, FI
- 01 13.11.2018
Technion Oy, Linkkikatu 15, 21100 Naantali, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 02 13.11.2018
EPSILON Kran GmbH, Franz-Wolfram-Scherer-Str. 24, 5020 Salzburg, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
- 03 13.11.2018
Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, FI-00180 Helsinki, FI
- (11) **2 983 721** (51) **A61K 47/62**
(45) 21.02.2018
(73) EVOX THERAPEUTICS LIMITED, Oxford Science Park Medawar Centre, 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
- 01 21.11.2018
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- (11) **3 000 245** (51) **H04W 4/00**
(45) 28.02.2018
(73) Nu Mark Innovations Ltd, P.O. Box 674, 99000 Beith Shemesh, IL
- 01 21.11.2018
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 02 27.11.2018
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Graham, Emma Louise, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (11) **3 002 289** (51) **C07H 19/06**
(45) 28.02.2018
(73) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
- 01 28.11.2018
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmBB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmBB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 006 049** (51) **A61K 9/14**
(45) 28.02.2018
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- 01 26.11.2018
- DuPont Nutrition BioSciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK*
- (74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (11) **3 011 831** (51) **A01N 27/00**
(45) 25.04.2018
(73) Arysta LifeScience Benelux Sprl, Rue de Renory 26/1, 4102 Ougrée, BE
- 01 22.11.2018
Oro Agri International Ltd., Bankastraart 75, 9715CJ Groningen, NL
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (11) **3 022 135** (51) **B65G 1/137**
(45) 28.02.2018
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- 01 27.11.2018
TGW Logistics Group GmbH, Sternmühlstraße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (11) **3 039 111** (51) **C11D 3/37**
(45) 28.02.2018
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- 01 28.11.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 068 605** (51) **B29C 67/00**
(45) 28.02.2018
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- 01 28.11.2018
Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (11) **3 072 432** (51) **A47L 9/28**
(45) 28.02.2018
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- 01 26.11.2018
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE
- 02 27.11.2018
Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
- (11) **3 081 519** (51) **B66B 1/34**
(45) 21.02.2018
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- 01 21.11.2018
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 082 482** (51) **A24D 3/02**
(45) 28.02.2018
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- 01 28.11.2018
British-American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

- (74) *Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
- (11) **3 082 894** (51) **A61M 1/00**
(45) 28.02.2018
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 28.11.2018
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (74) *Nicolle, Frederick Joseph, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **3 085 613** (51) **B62M 9/132**
(45) 28.02.2018
(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
01 26.11.2018
Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
- (74) *Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE*
- (11) **3 099 644** (51) **B32B 7/12**
(45) 28.02.2018
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
01 28.11.2018
Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 101 109** (51) **C11D 3/386**
(45) 07.03.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 16.08.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 26.11.2018
Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
- (74) *Potter Clarkson LLP, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **3 111 903** (51) **A61F 13/532**
(45) 28.02.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 26.11.2018
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB*
- (11) **3 115 336** (51) **C01B 3/38**
(45) 28.02.2018
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 28.11.2018
Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (74) *Fischer, Werner, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE*
- (11) **3 122 718** (51) **C07C 263/10**
(45) 28.02.2018
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 27.11.2018
The Dow Chemical Company, Intellectual Property 2030 Dow Center Abbott Road, Midland, MI 48640, US

- (74) *Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB*
- (11) **3 133 973** (51) **A47L 5/14**
(45) 28.02.2018
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
01 28.11.2018
Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*
- (11) **3 149 095** (51) **C09D 183/10**
(45) 28.02.2018
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 28.11.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 187 726** (51) **F03D 7/02**
(45) 28.02.2018
(73) Acciona Windpower S.A., Avenida Ciudad de la Innovacion, 5, 31621 Sarriguren, Navarra, ES
01 27.11.2018
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (74) *Paterson, Colin, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
- (11) **3 226 829** (51) **A61K 8/06**
(45) 28.02.2018
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
01 28.11.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OHIO 45202, US
- (74) *Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE*
- (11) **3 241 902** (51) **C12N 15/11**
(45) 28.02.2018
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Vienna, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
Charpentier, Emmanuelle, Department Of Regulation in Infection Biology Max Planck Institute for Infection Biology Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
01 01.03.2018
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- 02 27.11.2018
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
- (74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- 03 27.11.2018

- Griebling, Onno, Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL*
- (74) *Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL*
04 28.11.2018
Truscott, Glyn, John, Elkington & Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- (74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 042 819** (51) **H01L 31/0203**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 182 520** (51) **G03G 21/18**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 184 325** (51) **B66B 1/46**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 195 037** (51) **H04L 29/06**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 217 586** (51) **G06T 15/40**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 225 424** (51) **B60K 31/00**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 286 195** (51) **G02B 6/44**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 299 909** (51) **H01L 33/00**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 309 917** (51) **G06F 12/0802**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 339 495** (51) **B01L 3/00**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 344 276** (51) **H01Q 1/24**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 362 286** (51) **G06F 9/38**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 366 825** (51) **B05B 12/06**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 376 027** (51) **F24J 2/48**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 404 812** (51) **C12N 5/0735**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 413 739** (51) **B01D 45/16**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 421 143** (51) **C09C 1/00**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 422 999** (51) **A01N 1/02**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 430 269** (51) **G01B 7/14**
(45) 24.01.2018
- (11) **1 434 233** (51) **G11C 16/08**
(45) 24.01.2018

(11) 1 451 975 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/28	(11) 1 682 998 (45) 24.01.2018	(51) G06F 3/00	(11) 1 810 052 (45) 24.01.2018	(51) G01S 13/88
(11) 1 452 962 (45) 24.01.2018	(51) G06F 9/45	(11) 1 683 020 (45) 24.01.2018	(51) G06F 11/30	(11) 1 812 344 (45) 24.01.2018	(51) C01B 33/18
(11) 1 454 931 (45) 24.01.2018	(51) C08F 297/08	(11) 1 693 797 (45) 24.01.2018	(51) G06T 5/00	(11) 1 813 010 (45) 24.01.2018	(51) H02K 1/22
(11) 1 465 721 (45) 24.01.2018	(51) B01F 3/04	(11) 1 693 949 (45) 24.01.2018	(51) H02M 7/06	(11) 1 814 475 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/70
(11) 1 466 465 (45) 24.01.2018	(51) H04M 7/06	(11) 1 695 724 (45) 24.01.2018	(51) A61L 31/04	(11) 1 820 491 (45) 24.01.2018	(51) A61Q 5/10
(11) 1 480 085 (45) 24.01.2018	(51) G03F 7/20	(11) 1 700 161 (45) 24.01.2018	(51) G03F 7/00	(11) 1 825 648 (45) 24.01.2018	(51) H04W 12/06
(11) 1 488 554 (45) 24.01.2018	(51) G01V 1/38	(11) 1 713 832 (45) 24.01.2018	(51) C08F 2/00	(11) 1 826 306 (45) 24.01.2018	(51) D05C 15/22
(11) 1 493 515 (45) 24.01.2018	(51) C04B 35/581	(11) 1 723 972 (45) 24.01.2018	(51) C12N 5/22	(11) 1 828 316 (45) 24.01.2018	(51) C09C 1/00
(11) 1 528 419 (45) 24.01.2018	(51) G02B 7/10	(11) 1 733 285 (45) 24.01.2018	(51) G05D 1/00	(11) 1 830 372 (45) 24.01.2018	(51) H01G 4/12
(11) 1 532 081 (45) 24.01.2018	(51) C04B 26/32	(11) 1 736 640 (45) 24.01.2018	(51) F01L 13/00	(11) 1 830 636 (45) 24.01.2018	(51) A01N 31/02
(11) 1 560 616 (45) 24.01.2018	(51) A61M 5/145	(11) 1 736 707 (45) 24.01.2018	(51) F23R 3/04	(11) 1 835 551 (45) 24.01.2018	(51) H01L 35/08
(11) 1 571 067 (45) 24.01.2018	(51) F16C 19/54	(11) 1 738 066 (45) 24.01.2018	(51) F02F 3/22	(11) 1 842 990 (45) 24.01.2018	(51) E05B 47/06
(11) 1 581 170 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/37	(11) 1 743 269 (45) 24.01.2018	(51) G07C 5/00	(11) 1 844 402 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 596 332 (45) 24.01.2018	(51) G06T 7/33	(11) 1 743 576 (45) 24.01.2018	(51) A61B 5/00	(11) 1 845 184 (45) 24.01.2018	(51) D06F 39/00
(11) 1 603 503 (45) 24.01.2018	(51) A61F 13/15	(11) 1 759 071 (45) 24.01.2018	(51) E04C 2/22	(11) 1 845 263 (45) 24.01.2018	(51) F04C 18/02
(11) 1 607 828 (45) 24.01.2018	(51) G06F 1/14	(11) 1 767 030 (45) 24.01.2018	(51) G06F 9/44	(11) 1 848 169 (45) 24.01.2018	(51) H04L 27/00
(11) 1 619 031 (45) 24.01.2018	(51) B41J 2/175	(11) 1 768 604 (45) 24.01.2018	(51) A61F 2/01	(11) 1 849 394 (45) 24.01.2018	(51) A47L 15/42
(11) 1 620 144 (45) 24.01.2018	(51) A61B 5/15	(11) 1 769 478 (45) 24.01.2018	(51) G08C 17/00	(11) 1 849 544 (45) 24.01.2018	(51) B23B 51/00
(11) 1 620 771 (45) 24.01.2018	(51) G05D 22/02	(11) 1 770 510 (45) 24.01.2018	(51) G06F 9/44	(11) 1 852 875 (45) 24.01.2018	(51) H01B 5/08
(11) 1 629 013 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/30	(11) 1 774 959 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/60	(11) 1 853 313 (45) 24.01.2018	(51) A61K 39/395
(11) 1 629 369 (45) 24.01.2018	(51) G06F 3/00	(11) 1 776 542 (45) 24.01.2018	(51) F21V 8/00	(11) 1 854 966 (45) 24.01.2018	(51) F01L 13/00
(11) 1 636 733 (45) 24.01.2018	(51) G06K 9/00	(11) 1 780 624 (45) 24.01.2018	(51) G06F 1/32	(11) 1 855 481 (45) 24.01.2018	(51) H04N 7/173
(11) 1 651 660 (45) 24.01.2018	(51) C12N 9/22	(11) 1 783 245 (45) 24.01.2018	(51) C23C 28/04	(11) 1 856 903 (45) 24.01.2018	(51) G06Q 20/20
(11) 1 653 593 (45) 24.01.2018	(51) H02K 16/00	(11) 1 784 876 (45) 24.01.2018	(51) H01M 2/14	(11) 1 860 120 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/28
(11) 1 661 293 (45) 24.01.2018	(51) H04L 9/00	(11) 1 788 786 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/08	(11) 1 875 205 (45) 24.01.2018	(51) G01N 21/35
(11) 1 666 179 (45) 24.01.2018	(51) B23B 29/06	(11) 1 795 992 (45) 24.01.2018	(51) G06F 1/00	(11) 1 878 441 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/36
(11) 1 672 937 (45) 24.01.2018	(51) H04W 4/12	(11) 1 800 705 (45) 24.01.2018	(51) A61M 16/00	(11) 1 881 419 (45) 24.01.2018	(51) G06F 17/27

(11) 1 891 413 (45) 24.01.2018	(51) G01N 15/00	(11) 1 992 186 (45) 24.01.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 061 887 (45) 24.01.2018	(51) C12N 15/35
(11) 1 902 539 (45) 24.01.2018	(51) H04L 9/00	(11) 1 992 952 (45) 24.01.2018	(51) G01N 35/10	(11) 2 065 748 (45) 24.01.2018	(51) G02B 26/02
(11) 1 902 662 (45) 24.01.2018	(51) A61B 1/00	(11) 1 993 345 (45) 24.01.2018	(51) A01D 75/28	(11) 2 067 744 (45) 24.01.2018	(51) C01B 33/32
(11) 1 906 923 (45) 24.01.2018	(51) A61K 9/12	(11) 2 000 213 (45) 24.01.2018	(51) B02C 19/00	(11) 2 069 869 (45) 24.01.2018	(51) G03G 21/18
(11) 1 908 235 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/66	(11) 2 004 805 (45) 24.01.2018	(51) C12N 5/077	(11) 2 071 211 (45) 24.01.2018	(51) F16F 15/023
(11) 1 909 483 (45) 24.01.2018	(51) H04N 1/44	(11) 2 007 041 (45) 24.01.2018	(51) H04B 10/294	(11) 2 078 490 (45) 24.01.2018	(51) A47L 9/26
(11) 1 910 057 (45) 24.01.2018	(51) B29C 49/20	(11) 2 011 226 (45) 24.01.2018	(51) B60L 15/00	(11) 2 082 525 (45) 24.01.2018	(51) H04L 9/32
(11) 1 916 291 (45) 24.01.2018	(51) C10M 157/00	(11) 2 015 476 (45) 24.01.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 083 833 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/7036
(11) 1 927 231 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 023 891 (45) 24.01.2018	(51) A61Q 19/00	(11) 2 087 716 (45) 24.01.2018	(51) H04M 3/00
(11) 1 933 208 (45) 24.01.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 024 717 (45) 24.01.2018	(51) G01J 3/42	(11) 2 087 924 (45) 24.01.2018	(51) A61N 5/10
(11) 1 936 198 (45) 24.01.2018	(51) F04C 18/344	(11) 2 025 941 (45) 24.01.2018	(51) F04C 23/00	(11) 2 088 983 (45) 24.01.2018	(51) A61G 15/16
(11) 1 936 928 (45) 24.01.2018	(51) H04M 3/00	(11) 2 028 871 (45) 24.01.2018	(51) H04W 74/00	(11) 2 089 102 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/20
(11) 1 937 479 (45) 24.01.2018	(51) B41F 11/02	(11) 2 030 393 (45) 24.01.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 090 916 (45) 24.01.2018	(51) G02B 13/04
(11) 1 943 391 (45) 24.01.2018	(51) E03B 1/04	(11) 2 033 258 (45) 24.01.2018	(51) H01M 10/44	(11) 2 092 249 (45) 24.01.2018	(51) F24J 2/04
(11) 1 950 164 (45) 24.01.2018	(51) B66B 1/28	(11) 2 035 546 (45) 24.01.2018	(51) C12N 5/00	(11) 2 097 052 (45) 24.01.2018	(51) A61F 7/02
(11) 1 951 154 (45) 24.01.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 038 004 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 098 000 (45) 24.01.2018	(51) H04W 16/14
(11) 1 954 672 (45) 24.01.2018	(51) C07C 303/06	(11) 2 038 378 (45) 24.01.2018	(51) C10L 1/10	(11) 2 099 114 (45) 24.01.2018	(51) H02K 1/27
(11) 1 962 409 (45) 24.01.2018	(51) H02K 11/00	(11) 2 039 399 (45) 24.01.2018	(51) A63F 13/92	(11) 2 100 003 (45) 24.01.2018	(51) E21B 33/035
(11) 1 963 643 (45) 24.01.2018	(51) F02D 35/02	(11) 2 043 141 (45) 24.01.2018	(51) H01L 21/336	(11) 2 101 673 (45) 24.01.2018	(51) A61B 46/10
(11) 1 969 618 (45) 24.01.2018	(51) H01L 21/205	(11) 2 044 171 (45) 24.01.2018	(51) C09K 11/80	(11) 2 105 213 (45) 24.01.2018	(51) B06B 1/16
(11) 1 974 501 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 048 406 (45) 24.01.2018	(51) F16D 69/02	(11) 2 106 175 (45) 24.01.2018	(51) H04W 24/02
(11) 1 976 652 (45) 24.01.2018	(51) C10M 169/04	(11) 2 048 591 (45) 24.01.2018	(51) G06F 21/51	(11) 2 108 421 (45) 24.01.2018	(51) B01D 3/20
(11) 1 980 303 (45) 24.01.2018	(51) B01D 3/14	(11) 2 049 688 (45) 24.01.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 109 950 (45) 24.01.2018	(51) H04L 1/00
(11) 1 981 385 (45) 24.01.2018	(51) A47K 10/36	(11) 2 051 767 (45) 24.01.2018	(51) A61M 5/158	(11) 2 114 045 (45) 24.01.2018	(51) H04L 27/36
(11) 1 985 939 (45) 24.01.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 052 048 (45) 24.01.2018	(51) C09K 3/14	(11) 2 115 116 (45) 24.01.2018	(51) C12M 1/12
(11) 1 988 607 (45) 24.01.2018	(51) H01R 13/03	(11) 2 053 034 (45) 24.01.2018	(51) C07C 29/62	(11) 2 115 733 (45) 24.01.2018	(51) G10K 11/172
(11) 1 989 090 (45) 24.01.2018	(51) B60T 17/08	(11) 2 059 179 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 115 911 (45) 24.01.2018	(51) H04H 20/18

(11) 2 117 102 (45) 24.01.2018	(51) H02K 21/16	(11) 2 167 156 (45) 24.01.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 199 428 (45) 24.01.2018	(51) C23C 16/56
(11) 2 117 251 (45) 24.01.2018	(51) H04W 4/22	(11) 2 167 272 (45) 24.01.2018	(51) B23K 26/04	(11) 2 199 782 (45) 24.01.2018	(51) G01N 21/84
(11) 2 118 297 (45) 24.01.2018	(51) C12P 19/34	(11) 2 169 299 (45) 24.01.2018	(51) F21V 14/08	(11) 2 201 961 (45) 24.01.2018	(51) A61K 39/095
(11) 2 122 010 (45) 24.01.2018	(51) C23C 30/00	(11) 2 170 209 (45) 24.01.2018	(51) A61C 7/00	(11) 2 206 157 (45) 24.01.2018	(51) H01L 31/0392
(11) 2 122 022 (45) 24.01.2018	(51) D01H 1/02	(11) 2 174 101 (45) 24.01.2018	(51) G01F 23/296	(11) 2 208 398 (45) 24.01.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 122 334 (45) 24.01.2018	(51) G01N 21/77	(11) 2 175 575 (45) 24.01.2018	(51) H04B 11/00	(11) 2 209 968 (45) 24.01.2018	(51) F04C 18/16
(11) 2 123 093 (45) 24.01.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 176 807 (45) 24.01.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 213 154 (45) 24.01.2018	(51) A01C 21/00
(11) 2 131 164 (45) 24.01.2018	(51) G01F 23/00	(11) 2 178 275 (45) 24.01.2018	(51) H04R 1/08	(11) 2 217 557 (45) 24.01.2018	(51) C07C 69/73
(11) 2 131 903 (45) 24.01.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 180 627 (45) 24.01.2018	(51) H04L 1/08	(11) 2 219 720 (45) 24.01.2018	(51) A61M 16/16
(11) 2 132 130 (45) 24.01.2018	(51) B67C 3/04	(11) 2 180 672 (45) 24.01.2018	(51) H04M 1/60	(11) 2 220 170 (45) 24.01.2018	(51) C09C 1/00
(11) 2 133 743 (45) 24.01.2018	(51) G03F 7/023	(11) 2 180 917 (45) 24.01.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 220 896 (45) 24.01.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 135 606 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/36	(11) 2 181 761 (45) 24.01.2018	(51) B01D 53/32	(11) 2 222 118 (45) 24.01.2018	(51) H04W 36/18
(11) 2 135 992 (45) 24.01.2018	(51) D21F 3/04	(11) 2 182 642 (45) 24.01.2018	(51) H04B 1/38	(11) 2 222 234 (45) 24.01.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 140 408 (45) 24.01.2018	(51) G06N 99/00	(11) 2 183 674 (45) 24.01.2018	(51) G06F 13/14	(11) 2 222 903 (45) 24.01.2018	(51) D01D 5/00
(11) 2 140 610 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 186 522 (45) 24.01.2018	(51) A61K 36/00	(11) 2 223 035 (45) 24.01.2018	(51) F42B 10/64
(11) 2 151 985 (45) 24.01.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 188 105 (45) 24.01.2018	(51) B29C 47/76	(11) 2 224 478 (45) 24.01.2018	(51) H01L 29/735
(11) 2 154 501 (45) 24.01.2018	(51) G01K 7/18	(11) 2 189 387 (45) 24.01.2018	(51) B65D 47/06	(11) 2 224 972 (45) 24.01.2018	(51) A61L 29/08
(11) 2 154 528 (45) 24.01.2018	(51) G01N 31/00	(11) 2 190 958 (45) 24.01.2018	(51) C10L 1/14	(11) 2 226 299 (45) 24.01.2018	(51) C03B 17/06
(11) 2 158 991 (45) 24.01.2018	(51) B23D 45/04	(11) 2 191 095 (45) 24.01.2018	(51) E21B 4/16	(11) 2 227 271 (45) 24.01.2018	(51) A61M 1/02
(11) 2 162 319 (45) 24.01.2018	(51) B60R 22/24	(11) 2 192 477 (45) 24.01.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 227 381 (45) 24.01.2018	(51) B29D 11/00
(11) 2 163 012 (45) 24.01.2018	(51) H04B 17/00	(11) 2 192 800 (45) 24.01.2018	(51) H04W 8/12	(11) 2 227 740 (45) 24.01.2018	(51) G06F 12/02
(11) 2 164 989 (45) 24.01.2018	(51) A61K 47/59	(11) 2 194 361 (45) 24.01.2018	(51) G01C 23/00	(11) 2 232 522 (45) 24.01.2018	(51) H01J 49/42
(11) 2 165 023 (45) 24.01.2018	(51) E03C 1/266	(11) 2 194 628 (45) 24.01.2018	(51) H02H 3/32	(11) 2 232 630 (45) 24.01.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 2 165 053 (45) 24.01.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 196 671 (45) 24.01.2018	(51) F04B 37/14	(11) 2 232 651 (45) 24.01.2018	(51) H01R 31/02
(11) 2 166 013 (45) 24.01.2018	(51) C07F 9/40	(11) 2 196 746 (45) 24.01.2018	(51) F25B 13/00	(11) 2 233 100 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/3205
(11) 2 166 392 (45) 24.01.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 198 449 (45) 24.01.2018	(51) H01J 49/40	(11) 2 235 463 (45) 24.01.2018	(51) F28D 1/03
(11) 2 166 914 (45) 24.01.2018	(51) A47L 15/00	(11) 2 198 825 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/02	(11) 2 236 996 (45) 24.01.2018	(51) G01F 1/684

(11) 2 243 021 (45) 24.01.2018	(51) G01N 23/04	(11) 2 273 751 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 305 509 (45) 24.01.2018	(51) B60L 9/22
(11) 2 244 060 (45) 24.01.2018	(51) G01C 3/04	(11) 2 275 673 (45) 24.01.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 305 719 (45) 24.01.2018	(51) C08F 4/642
(11) 2 244 826 (45) 24.01.2018	(51) B01J 20/02	(11) 2 277 001 (45) 24.01.2018	(51) G01B 11/24	(11) 2 305 956 (45) 24.01.2018	(51) F01D 11/00
(11) 2 244 982 (45) 24.01.2018	(51) C01G 25/02	(11) 2 277 343 (45) 24.01.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 305 996 (45) 24.01.2018	(51) F02M 69/46
(11) 2 245 295 (45) 24.01.2018	(51) F02M 35/08	(11) 2 279 569 (45) 24.01.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 306 012 (45) 24.01.2018	(51) F04B 1/04
(11) 2 253 933 (45) 24.01.2018	(51) G01C 19/56	(11) 2 282 397 (45) 24.01.2018	(51) H02K 15/03	(11) 2 306 126 (45) 24.01.2018	(51) F25B 39/00
(11) 2 254 167 (45) 24.01.2018	(51) H01L 33/00	(11) 2 282 782 (45) 24.01.2018	(51) A61K 51/06	(11) 2 306 544 (45) 24.01.2018	(51) H01L 51/40
(11) 2 254 814 (45) 24.01.2018	(51) B65G 21/20	(11) 2 282 991 (45) 24.01.2018	(51) C07C 315/02	(11) 2 306 646 (45) 24.01.2018	(51) H03K 5/1532
(11) 2 255 173 (45) 24.01.2018	(51) A61B 5/1455	(11) 2 283 712 (45) 24.01.2018	(51) H05H 13/04	(11) 2 306 659 (45) 24.01.2018	(51) H04L 1/18
(11) 2 255 705 (45) 24.01.2018	(51) A47J 37/10	(11) 2 284 298 (45) 24.01.2018	(51) C30B 25/20	(11) 2 306 987 (45) 24.01.2018	(51) A61K 9/28
(11) 2 256 516 (45) 24.01.2018	(51) G01S 17/08	(11) 2 284 753 (45) 24.01.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 307 271 (45) 24.01.2018	(51) B64C 1/06
(11) 2 257 124 (45) 24.01.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 285 355 (45) 24.01.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 310 635 (45) 24.01.2018	(51) F01D 11/24
(11) 2 258 483 (45) 24.01.2018	(51) B03C 3/38	(11) 2 285 453 (45) 24.01.2018	(51) F16L 17/04	(11) 2 310 679 (45) 24.01.2018	(51) F04B 23/10
(11) 2 260 607 (45) 24.01.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 290 145 (45) 24.01.2018	(51) D06F 37/22	(11) 2 312 096 (45) 24.01.2018	(51) E05B 77/28
(11) 2 261 673 (45) 24.01.2018	(51) G01N 33/96	(11) 2 290 818 (45) 24.01.2018	(51) H03K 5/1532	(11) 2 312 098 (45) 24.01.2018	(51) E05B 81/14
(11) 2 262 269 (45) 24.01.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 291 452 (45) 24.01.2018	(51) C08L 27/18	(11) 2 313 224 (45) 24.01.2018	(51) B23C 5/10
(11) 2 262 311 (45) 24.01.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 293 329 (45) 24.01.2018	(51) H01L 23/427	(11) 2 314 566 (45) 24.01.2018	(51) C07C 221/00
(11) 2 262 842 (45) 24.01.2018	(51) C08G 18/08	(11) 2 294 622 (45) 24.01.2018	(51) H01L 31/052	(11) 2 316 567 (45) 24.01.2018	(51) B01J 23/52
(11) 2 262 898 (45) 24.01.2018	(51) A01K 67/027	(11) 2 294 753 (45) 24.01.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 316 883 (45) 24.01.2018	(51) C08L 67/06
(11) 2 263 386 (45) 24.01.2018	(51) H04R 1/28	(11) 2 295 186 (45) 24.01.2018	(51) B23K 9/32	(11) 2 316 884 (45) 24.01.2018	(51) C08L 71/03
(11) 2 264 645 (45) 24.01.2018	(51) G06K 19/07	(11) 2 295 377 (45) 24.01.2018	(51) H01M 4/58	(11) 2 321 799 (45) 24.01.2018	(51) G06T 17/00
(11) 2 265 641 (45) 24.01.2018	(51) C07H 21/04	(11) 2 297 553 (45) 24.01.2018	(51) G01F 1/84	(11) 2 324 435 (45) 24.01.2018	(51) G06F 17/00
(11) 2 267 933 (45) 24.01.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 299 051 (45) 24.01.2018	(51) E21B 33/038	(11) 2 324 591 (45) 24.01.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 269 003 (45) 24.01.2018	(51) G01C 21/16	(11) 2 299 187 (45) 24.01.2018	(51) F24D 19/02	(11) 2 325 406 (45) 24.01.2018	(51) E03F 5/04
(11) 2 269 466 (45) 24.01.2018	(51) A23C 13/16	(11) 2 301 341 (45) 24.01.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 328 899 (45) 24.01.2018	(51) C07D 489/00
(11) 2 272 128 (45) 24.01.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 2 302 389 (45) 24.01.2018	(51) G01N 33/577	(11) 2 328 944 (45) 24.01.2018	(51) C08F 210/18
(11) 2 272 246 (45) 24.01.2018	(51) H04M 3/533	(11) 2 304 718 (45) 24.01.2018	(51) G10L 15/06	(11) 2 330 685 (45) 24.01.2018	(51) G01S 7/03

(11) 2 335 063 (45) 24.01.2018	(51) G01N 29/07	(11) 2 356 188 (45) 24.01.2018	(51) C09J 153/02	(11) 2 379 121 (45) 24.01.2018	(51) A61L 27/22
(11) 2 336 226 (45) 24.01.2018	(51) C08J 9/32	(11) 2 356 460 (45) 24.01.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 379 590 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/08
(11) 2 336 295 (45) 24.01.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 356 854 (45) 24.01.2018	(51) H04W 40/22	(11) 2 380 349 (45) 24.01.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 336 467 (45) 24.01.2018	(51) E05D 11/10	(11) 2 356 934 (45) 24.01.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 380 502 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/068
(11) 2 336 855 (45) 24.01.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 357 281 (45) 24.01.2018	(51) E01C 19/23	(11) 2 380 503 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/068
(11) 2 336 961 (45) 24.01.2018	(51) G06F 9/46	(11) 2 357 420 (45) 24.01.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 380 660 (45) 24.01.2018	(51) B01J 19/32
(11) 2 337 305 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 357 797 (45) 24.01.2018	(51) H04N 5/355	(11) 2 382 356 (45) 24.01.2018	(51) E01H 1/12
(11) 2 337 443 (45) 24.01.2018	(51) A01K 5/01	(11) 2 359 319 (45) 24.01.2018	(51) G06Q 10/08	(11) 2 383 036 (45) 24.01.2018	(51) B01J 23/745
(11) 2 337 604 (45) 24.01.2018	(51) A61M 16/16	(11) 2 359 972 (45) 24.01.2018	(51) B23H 1/04	(11) 2 383 227 (45) 24.01.2018	(51) B01J 23/745
(11) 2 339 772 (45) 24.01.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 360 309 (45) 24.01.2018	(51) D06F 39/02	(11) 2 384 814 (45) 24.01.2018	(51) B01J 23/745
(11) 2 341 465 (45) 24.01.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 364 660 (45) 24.01.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 386 402 (45) 24.01.2018	(51) B29C 45/20
(11) 2 343 661 (45) 24.01.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 364 747 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/04	(11) 2 387 549 (45) 24.01.2018	(51) C02F 1/42
(11) 2 344 629 (45) 24.01.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 364 748 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/04	(11) 2 387 650 (45) 24.01.2018	(51) E21B 10/36
(11) 2 344 821 (45) 24.01.2018	(51) F25J 3/02	(11) 2 365 441 (45) 24.01.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 388 335 (45) 24.01.2018	(51) C12Q 1/04
(11) 2 345 108 (45) 24.01.2018	(51) H01R 13/422	(11) 2 366 107 (45) 24.01.2018	(51) G01N 33/72	(11) 2 389 127 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/70
(11) 2 345 255 (45) 24.01.2018	(51) H04N 19/105	(11) 2 368 126 (45) 24.01.2018	(51) G01P 5/12	(11) 2 389 478 (45) 24.01.2018	(51) D06H 1/00
(11) 2 345 451 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/04	(11) 2 369 284 (45) 24.01.2018	(51) F28B 1/06	(11) 2 389 481 (45) 24.01.2018	(51) D21G 3/00
(11) 2 346 440 (45) 24.01.2018	(51) A61F 2/12	(11) 2 369 936 (45) 24.01.2018	(51) A01N 63/02	(11) 2 392 326 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/357
(11) 2 347 234 (45) 24.01.2018	(51) G01K 7/02	(11) 2 370 401 (45) 24.01.2018	(51) B44C 1/22	(11) 2 392 985 (45) 24.01.2018	(51) G05G 1/36
(11) 2 347 754 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 370 620 (45) 24.01.2018	(51) D01F 8/00	(11) 2 393 787 (45) 24.01.2018	(51) C07D 241/44
(11) 2 349 185 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/04	(11) 2 370 635 (45) 24.01.2018	(51) E01C 1/00	(11) 2 395 026 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/46
(11) 2 349 512 (45) 24.01.2018	(51) A63F 9/24	(11) 2 371 178 (45) 24.01.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 397 186 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/37
(11) 2 349 538 (45) 24.01.2018	(51) B01D 59/26	(11) 2 371 774 (45) 24.01.2018	(51) C03C 3/06	(11) 2 397 580 (45) 24.01.2018	(51) C30B 15/00
(11) 2 350 391 (45) 24.01.2018	(51) B28D 1/18	(11) 2 375 709 (45) 24.01.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 398 597 (45) 24.01.2018	(51) B07B 1/28
(11) 2 352 189 (45) 24.01.2018	(51) H01G 11/26	(11) 2 377 291 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 400 515 (45) 24.01.2018	(51) H01G 7/02
(11) 2 352 705 (45) 24.01.2018	(51) C02F 1/66	(11) 2 378 518 (45) 24.01.2018	(51) G10L 19/08	(11) 2 404 516 (45) 24.01.2018	(51) A41G 3/00
(11) 2 355 598 (45) 24.01.2018	(51) H04W 52/50	(11) 2 378 944 (45) 24.01.2018	(51) A47L 15/22	(11) 2 405 451 (45) 24.01.2018	(51) H01F 5/06

(11) 2 405 578 (45) 24.01.2018	(51) H03M 1/06	(11) 2 425 653 (45) 24.01.2018	(51) H04B 7/155	(11) 2 447 441 (45) 24.01.2018	(51) E04F 13/08
(11) 2 407 750 (45) 24.01.2018	(51) G01B 21/08	(11) 2 425 746 (45) 24.01.2018	(51) A47B 91/02	(11) 2 449 355 (45) 24.01.2018	(51) G01L 7/08
(11) 2 408 824 (45) 24.01.2018	(51) C08F 2/44	(11) 2 426 682 (45) 24.01.2018	(51) H01F 27/26	(11) 2 450 272 (45) 24.01.2018	(51) B63H 9/02
(11) 2 410 939 (45) 24.01.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 426 947 (45) 24.01.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 451 065 (45) 24.01.2018	(51) H02M 3/155
(11) 2 411 777 (45) 24.01.2018	(51) G01J 1/02	(11) 2 427 575 (45) 24.01.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 451 955 (45) 24.01.2018	(51) C12N 15/52
(11) 2 413 333 (45) 24.01.2018	(51) H01F 7/13	(11) 2 428 072 (45) 24.01.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 451 964 (45) 24.01.2018	(51) C12P 21/04
(11) 2 413 927 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/265	(11) 2 428 911 (45) 24.01.2018	(51) G06F 21/64	(11) 2 452 684 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/70
(11) 2 415 200 (45) 24.01.2018	(51) H04W 12/10	(11) 2 429 801 (45) 24.01.2018	(51) B29C 65/74	(11) 2 452 953 (45) 24.01.2018	(51) C08F 2/24
(11) 2 415 292 (45) 24.01.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 429 958 (45) 24.01.2018	(51) C02F 11/00	(11) 2 454 163 (45) 24.01.2018	(51) B65D 33/28
(11) 2 416 133 (45) 24.01.2018	(51) G01G 23/04	(11) 2 430 210 (45) 24.01.2018	(51) C23C 8/34	(11) 2 454 209 (45) 24.01.2018	(51) C03C 8/14
(11) 2 416 480 (45) 24.01.2018	(51) H02M 3/00	(11) 2 431 864 (45) 24.01.2018	(51) G06F 3/16	(11) 2 454 700 (45) 24.01.2018	(51) G06F 21/34
(11) 2 417 056 (45) 24.01.2018	(51) C01B 3/06	(11) 2 432 196 (45) 24.01.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 454 805 (45) 24.01.2018	(51) H02M 3/156
(11) 2 417 171 (45) 24.01.2018	(51) C08F 292/00	(11) 2 433 525 (45) 24.01.2018	(51) A47J 27/04	(11) 2 455 401 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/12
(11) 2 418 347 (45) 24.01.2018	(51) E06B 3/96	(11) 2 434 856 (45) 24.01.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 456 363 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/34
(11) 2 418 438 (45) 24.01.2018	(51) F24J 2/52	(11) 2 434 991 (45) 24.01.2018	(51) A61F 2/46	(11) 2 456 594 (45) 24.01.2018	(51) H01F 38/14
(11) 2 418 466 (45) 24.01.2018	(51) G01H 9/00	(11) 2 435 399 (45) 24.01.2018	(51) C07C 211/54	(11) 2 456 619 (45) 24.01.2018	(51) B32B 27/06
(11) 2 419 695 (45) 24.01.2018	(51) G01B 7/16	(11) 2 436 705 (45) 24.01.2018	(51) H01M 4/86	(11) 2 459 924 (45) 24.01.2018	(51) F21K 99/00
(11) 2 420 509 (45) 24.01.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 437 257 (45) 24.01.2018	(51) G10L 19/008	(11) 2 460 896 (45) 24.01.2018	(51) C21D 1/607
(11) 2 420 850 (45) 24.01.2018	(51) G01R 19/00	(11) 2 438 407 (45) 24.01.2018	(51) G01F 23/296	(11) 2 464 802 (45) 24.01.2018	(51) E04G 7/10
(11) 2 420 924 (45) 24.01.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 438 905 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/39	(11) 2 466 821 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/751
(11) 2 421 649 (45) 24.01.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 441 924 (45) 24.01.2018	(51) F01D 25/24	(11) 2 469 764 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 422 087 (45) 24.01.2018	(51) F04B 1/18	(11) 2 443 532 (45) 24.01.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 469 815 (45) 24.01.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 422 335 (45) 24.01.2018	(51) G09F 3/10	(11) 2 444 743 (45) 24.01.2018	(51) F24D 3/10	(11) 2 470 761 (45) 24.01.2018	(51) F02B 29/04
(11) 2 424 640 (45) 24.01.2018	(51) B01D 36/00	(11) 2 445 019 (45) 24.01.2018	(51) H01L 33/38	(11) 2 473 304 (45) 24.01.2018	(51) B23C 5/10
(11) 2 425 055 (45) 24.01.2018	(51) D21F 1/00	(11) 2 446 113 (45) 24.01.2018	(51) E21B 44/00	(11) 2 474 009 (45) 24.01.2018	(51) H01F 7/16
(11) 2 425 081 (45) 24.01.2018	(51) E06B 3/90	(11) 2 446 285 (45) 24.01.2018	(51) G01R 31/28	(11) 2 474 315 (45) 24.01.2018	(51) A61K 38/16
(11) 2 425 539 (45) 24.01.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 446 915 (45) 24.01.2018	(51) A61M 25/10	(11) 2 475 430 (45) 24.01.2018	(51) A61P 33/00

(11) 2 478 050 (45) 24.01.2018	(51) B32B 5/02	(11) 2 503 932 (45) 24.01.2018	(51) A61B 3/00	(11) 2 523 805 (45) 24.01.2018	(51) B32B 21/08
(11) 2 479 942 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 504 492 (45) 24.01.2018	(51) E01C 23/16	(11) 2 526 694 (45) 24.01.2018	(51) H04N 21/61
(11) 2 480 042 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 505 220 (45) 24.01.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 527 072 (45) 24.01.2018	(51) B23F 5/16
(11) 2 480 710 (45) 24.01.2018	(51) B29C 55/02	(11) 2 506 551 (45) 24.01.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 527 867 (45) 24.01.2018	(51) G01S 7/481
(11) 2 481 944 (45) 24.01.2018	(51) F16D 65/18	(11) 2 507 181 (45) 24.01.2018	(51) C03B 23/025	(11) 2 528 888 (45) 24.01.2018	(51) C07C 51/265
(11) 2 482 494 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 511 146 (45) 24.01.2018	(51) B60T 17/22	(11) 2 529 034 (45) 24.01.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 482 940 (45) 24.01.2018	(51) A63B 69/00	(11) 2 511 479 (45) 24.01.2018	(51) F01D 5/28	(11) 2 530 606 (45) 24.01.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 483 928 (45) 24.01.2018	(51) H01L 29/74	(11) 2 512 222 (45) 24.01.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 531 159 (45) 24.01.2018	(51) A61G 7/057
(11) 2 485 318 (45) 24.01.2018	(51) H01M 10/48	(11) 2 512 223 (45) 24.01.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 531 500 (45) 24.01.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 485 365 (45) 24.01.2018	(51) H02J 9/06	(11) 2 512 648 (45) 24.01.2018	(51) B01F 17/34	(11) 2 531 562 (45) 24.01.2018	(51) C09C 1/00
(11) 2 486 161 (45) 24.01.2018	(51) C22B 3/02	(11) 2 513 145 (45) 24.01.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 532 992 (45) 24.01.2018	(51) F25B 13/00
(11) 2 486 368 (45) 24.01.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 513 317 (45) 24.01.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 533 320 (45) 24.01.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 487 992 (45) 24.01.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 513 318 (45) 24.01.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 534 472 (45) 24.01.2018	(51) G01N 23/20
(11) 2 489 118 (45) 24.01.2018	(51) H02P 6/16	(11) 2 513 668 (45) 24.01.2018	(51) G01S 17/89	(11) 2 534 865 (45) 24.01.2018	(51) H04W 16/12
(11) 2 492 555 (45) 24.01.2018	(51) F16K 11/074	(11) 2 514 093 (45) 24.01.2018	(51) H03H 7/30	(11) 2 534 898 (45) 24.01.2018	(51) H04W 52/36
(11) 2 492 987 (45) 24.01.2018	(51) H01L 51/50	(11) 2 516 801 (45) 24.01.2018	(51) E21B 23/00	(11) 2 535 134 (45) 24.01.2018	(51) B23F 9/10
(11) 2 496 879 (45) 24.01.2018	(51) F23D 11/34	(11) 2 516 977 (45) 24.01.2018	(51) G01K 7/32	(11) 2 535 300 (45) 24.01.2018	(51) B65H 3/06
(11) 2 497 130 (45) 24.01.2018	(51) H01L 51/46	(11) 2 517 751 (45) 24.01.2018	(51) A61M 25/06	(11) 2 535 350 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/00
(11) 2 497 494 (45) 24.01.2018	(51) A61K 39/12	(11) 2 518 856 (45) 24.01.2018	(51) H02J 3/46	(11) 2 535 434 (45) 24.01.2018	(51) C22C 19/07
(11) 2 498 541 (45) 24.01.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 519 140 (45) 24.01.2018	(51) A61B 1/005	(11) 2 537 715 (45) 24.01.2018	(51) B60R 16/03
(11) 2 498 664 (45) 24.01.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 519 194 (45) 24.01.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 538 267 (45) 24.01.2018	(51) G02F 1/13
(11) 2 498 801 (45) 24.01.2018	(51) A61K 9/08	(11) 2 519 439 (45) 24.01.2018	(51) B64C 11/16	(11) 2 539 012 (45) 24.01.2018	(51) A61M 29/00
(11) 2 500 371 (45) 24.01.2018	(51) C08H 1/06	(11) 2 519 675 (45) 24.01.2018	(51) D06F 39/00	(11) 2 540 796 (45) 24.01.2018	(51) C09K 11/64
(11) 2 500 997 (45) 24.01.2018	(51) H01R 43/24	(11) 2 520 660 (45) 24.01.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 541 602 (45) 24.01.2018	(51) H01L 27/32
(11) 2 501 116 (45) 24.01.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 521 972 (45) 24.01.2018	(51) G06F 11/16	(11) 2 542 019 (45) 24.01.2018	(51) H04N 7/14
(11) 2 501 669 (45) 24.01.2018	(51) C07C 43/215	(11) 2 522 266 (45) 24.01.2018	(51) A47L 9/00	(11) 2 542 547 (45) 24.01.2018	(51) C07D 339/04
(11) 2 503 395 (45) 24.01.2018	(51) G03G 9/09	(11) 2 523 764 (45) 24.01.2018	(51) B22D 11/16	(11) 2 543 134 (45) 24.01.2018	(51) H03B 15/00

(11) 2 544 403 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 560 477 (45) 24.01.2018	(51) A01H 5/00	(11) 2 582 305 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/04
(11) 2 545 068 (45) 24.01.2018	(51) C07K 14/22	(11) 2 561 552 (45) 24.01.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 582 505 (45) 24.01.2018	(51) B29C 33/40
(11) 2 546 015 (45) 24.01.2018	(51) B23H 1/02	(11) 2 561 735 (45) 24.01.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 582 709 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/437
(11) 2 546 366 (45) 24.01.2018	(51) C21B 5/00	(11) 2 562 414 (45) 24.01.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 582 812 (45) 24.01.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 547 192 (45) 24.01.2018	(51) A01D 34/00	(11) 2 562 918 (45) 24.01.2018	(51) H02M 1/08	(11) 2 583 492 (45) 24.01.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 547 599 (45) 24.01.2018	(51) C08L 97/02	(11) 2 563 736 (45) 24.01.2018	(51) C04B 24/10	(11) 2 584 353 (45) 24.01.2018	(51) G01N 30/74
(11) 2 547 796 (45) 24.01.2018	(51) C21C 5/52	(11) 2 563 966 (45) 24.01.2018	(51) D21C 9/00	(11) 2 584 760 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 547 931 (45) 24.01.2018	(51) F16H 37/08	(11) 2 567 213 (45) 24.01.2018	(51) G01N 1/28	(11) 2 585 060 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/4015
(11) 2 548 868 (45) 24.01.2018	(51) C07D 213/81	(11) 2 567 302 (45) 24.01.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 585 590 (45) 24.01.2018	(51) C12N 9/52
(11) 2 549 111 (45) 24.01.2018	(51) F04C 23/00	(11) 2 570 601 (45) 24.01.2018	(51) F01D 5/28	(11) 2 585 645 (45) 24.01.2018	(51) A01M 29/12
(11) 2 549 581 (45) 24.01.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 571 131 (45) 24.01.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 585 723 (45) 24.01.2018	(51) F16B 3/04
(11) 2 550 454 (45) 24.01.2018	(51) F04B 49/02	(11) 2 571 139 (45) 24.01.2018	(51) H02J 13/00	(11) 2 586 585 (45) 24.01.2018	(51) B29C 70/52
(11) 2 550 829 (45) 24.01.2018	(51) H04W 52/24	(11) 2 572 497 (45) 24.01.2018	(51) H04M 1/27	(11) 2 587 830 (45) 24.01.2018	(51) H04N 21/485
(11) 2 550 843 (45) 24.01.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 572 641 (45) 24.01.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 588 196 (45) 24.01.2018	(51) C07D 493/08
(11) 2 551 495 (45) 24.01.2018	(51) F02D 13/02	(11) 2 572 682 (45) 24.01.2018	(51) A61F 2/915	(11) 2 588 882 (45) 24.01.2018	(51) G01S 17/89
(11) 2 552 216 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/69	(11) 2 574 078 (45) 24.01.2018	(51) H04R 1/10	(11) 2 589 898 (45) 24.01.2018	(51) F25B 31/00
(11) 2 552 406 (45) 24.01.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 574 230 (45) 24.01.2018	(51) A01D 67/00	(11) 2 590 017 (45) 24.01.2018	(51) G03B 21/20
(11) 2 552 445 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/485	(11) 2 574 727 (45) 24.01.2018	(51) F01D 5/20	(11) 2 591 121 (45) 24.01.2018	(51) C12P 21/02
(11) 2 552 728 (45) 24.01.2018	(51) B60L 5/28	(11) 2 574 794 (45) 24.01.2018	(51) F04D 17/16	(11) 2 591 346 (45) 24.01.2018	(51) G01N 27/417
(11) 2 553 275 (45) 24.01.2018	(51) F04D 29/42	(11) 2 575 857 (45) 24.01.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 592 502 (45) 24.01.2018	(51) G05B 9/02
(11) 2 553 391 (45) 24.01.2018	(51) G01C 21/16	(11) 2 576 600 (45) 24.01.2018	(51) C07K 14/245	(11) 2 593 279 (45) 24.01.2018	(51) B27B 5/24
(11) 2 553 455 (45) 24.01.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 576 864 (45) 24.01.2018	(51) G23C 24/10	(11) 2 593 284 (45) 24.01.2018	(51) B29C 31/04
(11) 2 553 572 (45) 24.01.2018	(51) G11B 27/034	(11) 2 577 038 (45) 24.01.2018	(51) F02D 41/22	(11) 2 593 566 (45) 24.01.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 557 386 (45) 24.01.2018	(51) F28D 20/02	(11) 2 577 173 (45) 24.01.2018	(51) F24C 7/08	(11) 2 594 088 (45) 24.01.2018	(51) H04R 3/00
(11) 2 557 398 (45) 24.01.2018	(51) G01C 21/36	(11) 2 578 637 (45) 24.01.2018	(51) B29C 49/00	(11) 2 595 517 (45) 24.01.2018	(51) A47J 31/44
(11) 2 559 057 (45) 24.01.2018	(51) H01L 21/20	(11) 2 579 269 (45) 24.01.2018	(51) H01J 37/28	(11) 2 596 341 (45) 24.01.2018	(51) G01N 23/222
(11) 2 559 723 (45) 24.01.2018	(51) C08G 81/02	(11) 2 580 929 (45) 24.01.2018	(51) H04W 76/00	(11) 2 599 915 (45) 24.01.2018	(51) D21H 21/56

(11) 2 600 469 (45) 24.01.2018	(51) H01R 12/73	(11) 2 618 478 (45) 24.01.2018	(51) H02P 3/18	(11) 2 635 229 (45) 24.01.2018	(51) A61B 18/12
(11) 2 601 271 (45) 24.01.2018	(51) B41J 2/01	(11) 2 619 550 (45) 24.01.2018	(51) G01N 21/41	(11) 2 635 535 (45) 24.01.2018	(51) C02F 9/00
(11) 2 602 516 (45) 24.01.2018	(51) F16H 61/00	(11) 2 619 551 (45) 24.01.2018	(51) G01N 21/41	(11) 2 636 121 (45) 24.01.2018	(51) H02J 9/00
(11) 2 602 786 (45) 24.01.2018	(51) G10H 1/00	(11) 2 619 852 (45) 24.01.2018	(51) H01R 13/7195	(11) 2 637 004 (45) 24.01.2018	(51) G01J 3/51
(11) 2 602 809 (45) 24.01.2018	(51) H01J 49/42	(11) 2 619 855 (45) 24.01.2018	(51) H01R 27/00	(11) 2 637 175 (45) 24.01.2018	(51) H01B 1/22
(11) 2 602 812 (45) 24.01.2018	(51) H01L 21/20	(11) 2 620 876 (45) 24.01.2018	(51) G06F 13/16	(11) 2 637 489 (45) 24.01.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 604 412 (45) 24.01.2018	(51) B29C 49/78	(11) 2 621 347 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 637 559 (45) 24.01.2018	(51) A61B 5/145
(11) 2 606 615 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 621 385 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/88	(11) 2 638 398 (45) 24.01.2018	(51) G01N 33/574
(11) 2 607 215 (45) 24.01.2018	(51) B62D 35/02	(11) 2 621 739 (45) 24.01.2018	(51) B60C 23/00	(11) 2 638 460 (45) 24.01.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 607 381 (45) 24.01.2018	(51) C08C 19/44	(11) 2 622 791 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 638 579 (45) 24.01.2018	(51) H01L 51/50
(11) 2 607 643 (45) 24.01.2018	(51) F01P 7/16	(11) 2 622 824 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 639 780 (45) 24.01.2018	(51) G08C 17/02
(11) 2 608 521 (45) 24.01.2018	(51) H04N 1/60	(11) 2 622 963 (45) 24.01.2018	(51) A22C 21/00	(11) 2 640 236 (45) 24.01.2018	(51) F16J 15/32
(11) 2 608 554 (45) 24.01.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 625 861 (45) 24.01.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 641 255 (45) 24.01.2018	(51) H01H 71/52
(11) 2 610 233 (45) 24.01.2018	(51) C04B 35/495	(11) 2 625 875 (45) 24.01.2018	(51) H04W 76/00	(11) 2 641 678 (45) 24.01.2018	(51) B23B 27/14
(11) 2 610 344 (45) 24.01.2018	(51) C12N 15/52	(11) 2 626 070 (45) 24.01.2018	(51) A61P 3/08	(11) 2 641 761 (45) 24.01.2018	(51) B60J 7/00
(11) 2 610 577 (45) 24.01.2018	(51) G01B 1/00	(11) 2 626 398 (45) 24.01.2018	(51) C09K 9/02	(11) 2 643 289 (45) 24.01.2018	(51) C07C 51/58
(11) 2 610 852 (45) 24.01.2018	(51) G09G 3/36	(11) 2 627 739 (45) 24.01.2018	(51) C10J 3/60	(11) 2 643 704 (45) 24.01.2018	(51) G01R 15/18
(11) 2 611 075 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 628 214 (45) 24.01.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 643 820 (45) 24.01.2018	(51) G06T 19/00
(11) 2 612 015 (45) 24.01.2018	(51) F02D 41/12	(11) 2 628 331 (45) 24.01.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 644 966 (45) 24.01.2018	(51) F21S 2/00
(11) 2 612 221 (45) 24.01.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 630 157 (45) 24.01.2018	(51) C12N 9/88	(11) 2 645 863 (45) 24.01.2018	(51) A21C 11/00
(11) 2 613 386 (45) 24.01.2018	(51) H01M 4/66	(11) 2 632 300 (45) 24.01.2018	(51) A47G 9/10	(11) 2 647 219 (45) 24.01.2018	(51) H04R 1/26
(11) 2 613 731 (45) 24.01.2018	(51) A61C 19/00	(11) 2 632 708 (45) 24.01.2018	(51) B32B 3/12	(11) 2 647 535 (45) 24.01.2018	(51) B60T 8/34
(11) 2 614 521 (45) 24.01.2018	(51) H01L 21/56	(11) 2 632 962 (45) 24.01.2018	(51) C08F 257/00	(11) 2 647 546 (45) 24.01.2018	(51) B62D 6/00
(11) 2 615 047 (45) 24.01.2018	(51) B65G 47/84	(11) 2 633 126 (45) 24.01.2018	(51) E02D 5/72	(11) 2 648 653 (45) 24.01.2018	(51) A61F 2/00
(11) 2 616 092 (45) 24.01.2018	(51) C07K 14/435	(11) 2 633 545 (45) 24.01.2018	(51) H01J 37/04	(11) 2 648 807 (45) 24.01.2018	(51) A61P 15/08
(11) 2 617 199 (45) 24.01.2018	(51) H04N 19/117	(11) 2 634 020 (45) 24.01.2018	(51) B60H 1/00	(11) 2 649 129 (45) 24.01.2018	(51) C08L 71/12
(11) 2 617 595 (45) 24.01.2018	(51) B60K 6/40	(11) 2 635 179 (45) 24.01.2018	(51) A61B 5/0428	(11) 2 649 895 (45) 24.01.2018	(51) A43B 7/32

(11) 2 650 734 (45) 24.01.2018	(51) G04C 10/00	(11) 2 664 400 (45) 24.01.2018	(51) B23B 27/10	(11) 2 693 615 (45) 24.01.2018	(51) H02K 35/02
(11) 2 650 941 (45) 24.01.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 667 721 (45) 24.01.2018	(51) A01N 59/02	(11) 2 694 123 (45) 24.01.2018	(51) A61L 27/48
(11) 2 651 440 (45) 24.01.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 668 216 (45) 24.01.2018	(51) C08F 297/08	(11) 2 694 586 (45) 24.01.2018	(51) B29C 45/00
(11) 2 651 676 (45) 24.01.2018	(51) B60J 1/02	(11) 2 669 525 (45) 24.01.2018	(51) F04D 15/02	(11) 2 694 644 (45) 24.01.2018	(51) C12N 5/079
(11) 2 651 837 (45) 24.01.2018	(51) B60J 1/00	(11) 2 671 392 (45) 24.01.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 694 654 (45) 24.01.2018	(51) C07K 14/74
(11) 2 652 615 (45) 24.01.2018	(51) G06F 9/48	(11) 2 672 473 (45) 24.01.2018	(51) G08C 17/02	(11) 2 694 675 (45) 24.01.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 653 351 (45) 24.01.2018	(51) B60R 19/56	(11) 2 672 552 (45) 24.01.2018	(51) H01M 4/505	(11) 2 694 902 (45) 24.01.2018	(51) F27B 7/20
(11) 2 653 540 (45) 24.01.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 673 004 (45) 24.01.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 695 072 (45) 24.01.2018	(51) G06F 13/40
(11) 2 653 623 (45) 24.01.2018	(51) E03F 5/10	(11) 2 674 953 (45) 24.01.2018	(51) H01H 9/02	(11) 2 695 168 (45) 24.01.2018	(51) H01B 13/22
(11) 2 654 579 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/14	(11) 2 675 171 (45) 24.01.2018	(51) H04N 9/76	(11) 2 695 488 (45) 24.01.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 654 650 (45) 24.01.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 675 437 (45) 24.01.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 695 952 (45) 24.01.2018	(51) C21C 5/38
(11) 2 654 674 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/20	(11) 2 675 617 (45) 24.01.2018	(51) B32B 5/04	(11) 2 696 654 (45) 24.01.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 654 781 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 676 948 (45) 24.01.2018	(51) C07C 51/64	(11) 2 696 676 (45) 24.01.2018	(51) A01M 23/38
(11) 2 654 837 (45) 24.01.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 678 207 (45) 24.01.2018	(51) B60W 40/12	(11) 2 696 921 (45) 24.01.2018	(51) A61M 5/32
(11) 2 654 841 (45) 24.01.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 678 690 (45) 24.01.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 697 057 (45) 24.01.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 654 920 (45) 24.01.2018	(51) B01D 39/16	(11) 2 681 242 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 697 093 (45) 24.01.2018	(51) B60K 35/00
(11) 2 656 221 (45) 24.01.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 681 470 (45) 24.01.2018	(51) F16J 15/08	(11) 2 698 381 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/18
(11) 2 656 628 (45) 24.01.2018	(51) H04Q 3/00	(11) 2 683 014 (45) 24.01.2018	(51) H01M 10/0567	(11) 2 699 217 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/19
(11) 2 657 031 (45) 24.01.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 683 215 (45) 24.01.2018	(51) H05B 6/12	(11) 2 699 510 (45) 24.01.2018	(51) B67C 3/26
(11) 2 658 602 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 684 412 (45) 24.01.2018	(51) H04W 72/02	(11) 2 699 534 (45) 24.01.2018	(51) C07C 21/18
(11) 2 658 799 (45) 24.01.2018	(51) B65G 21/20	(11) 2 684 428 (45) 24.01.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 701 073 (45) 24.01.2018	(51) G06F 15/167
(11) 2 658 988 (45) 24.01.2018	(51) C12P 19/34	(11) 2 686 002 (45) 24.01.2018	(51) A61K 38/21	(11) 2 701 701 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/4035
(11) 2 659 029 (45) 24.01.2018	(51) C30B 29/60	(11) 2 686 937 (45) 24.01.2018	(51) G01D 1/14	(11) 2 702 101 (45) 24.01.2018	(51) C08L 77/00
(11) 2 659 194 (45) 24.01.2018	(51) F24C 15/04	(11) 2 688 936 (45) 24.01.2018	(51) C08G 65/00	(11) 2 702 719 (45) 24.01.2018	(51) H04W 12/04
(11) 2 660 983 (45) 24.01.2018	(51) H03M 13/11	(11) 2 689 423 (45) 24.01.2018	(51) G11C 13/00	(11) 2 704 283 (45) 24.01.2018	(51) H02J 3/14
(11) 2 662 230 (45) 24.01.2018	(51) B60K 1/04	(11) 2 692 180 (45) 24.01.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 704 552 (45) 24.01.2018	(51) A01G 25/09
(11) 2 663 424 (45) 24.01.2018	(51) B23P 19/04	(11) 2 693 595 (45) 24.01.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 704 568 (45) 24.01.2018	(51) A01N 33/24

(11) 2 704 781 (45) 24.01.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 720 624 (45) 24.01.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 742 155 (45) 24.01.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 705 079 (45) 24.01.2018	(51) C08K 5/098	(11) 2 720 786 (45) 24.01.2018	(51) B01J 8/02	(11) 2 742 235 (45) 24.01.2018	(51) F03D 7/04
(11) 2 705 334 (45) 24.01.2018	(51) G01F 1/84	(11) 2 721 278 (45) 24.01.2018	(51) F02K 9/88	(11) 2 742 728 (45) 24.01.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 705 925 (45) 24.01.2018	(51) B23P 15/00	(11) 2 724 473 (45) 24.01.2018	(51) H04B 1/00	(11) 2 743 306 (45) 24.01.2018	(51) C08L 23/06
(11) 2 707 924 (45) 24.01.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 725 080 (45) 24.01.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 743 935 (45) 24.01.2018	(51) C08J 5/22
(11) 2 708 076 (45) 24.01.2018	(51) H04W 52/32	(11) 2 726 263 (45) 24.01.2018	(51) B29C 33/38	(11) 2 744 537 (45) 24.01.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 709 474 (45) 24.01.2018	(51) A24D 3/02	(11) 2 726 454 (45) 24.01.2018	(51) C07C 311/19	(11) 2 744 616 (45) 24.01.2018	(51) B23B 49/00
(11) 2 709 509 (45) 24.01.2018	(51) A47L 15/14	(11) 2 726 633 (45) 24.01.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 745 916 (45) 24.01.2018	(51) B01D 65/02
(11) 2 709 616 (45) 24.01.2018	(51) A61K 31/407	(11) 2 727 430 (45) 24.01.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 747 698 (45) 24.01.2018	(51) A61C 7/12
(11) 2 709 698 (45) 24.01.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 728 907 (45) 24.01.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 747 973 (45) 24.01.2018	(51) B29C 35/08
(11) 2 714 109 (45) 24.01.2018	(51) A61L 27/22	(11) 2 728 914 (45) 24.01.2018	(51) H04W 4/08	(11) 2 748 042 (45) 24.01.2018	(51) B60T 11/16
(11) 2 714 514 (45) 24.01.2018	(51) B64D 11/06	(11) 2 729 158 (45) 24.01.2018	(51) A61K 38/10	(11) 2 748 158 (45) 24.01.2018	(51) C07D 401/14
(11) 2 714 540 (45) 24.01.2018	(51) B65D 81/34	(11) 2 730 143 (45) 24.01.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 749 136 (45) 24.01.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 716 111 (45) 24.01.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 730 271 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 749 530 (45) 24.01.2018	(51) B01J 2/20
(11) 2 716 596 (45) 24.01.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 731 639 (45) 24.01.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 749 746 (45) 24.01.2018	(51) F01N 3/027
(11) 2 717 389 (45) 24.01.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 731 762 (45) 24.01.2018	(51) B27B 5/32	(11) 2 749 759 (45) 24.01.2018	(51) F02D 41/02
(11) 2 717 563 (45) 24.01.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 733 707 (45) 24.01.2018	(51) H01B 7/22	(11) 2 749 852 (45) 24.01.2018	(51) G01D 13/04
(11) 2 717 894 (45) 24.01.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 735 740 (45) 24.01.2018	(51) F04C 2/348	(11) 2 749 876 (45) 24.01.2018	(51) H01J 49/00
(11) 2 717 902 (45) 24.01.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 736 618 (45) 24.01.2018	(51) B01D 17/04	(11) 2 750 267 (45) 24.01.2018	(51) H02K 5/22
(11) 2 718 274 (45) 24.01.2018	(51) B01D 3/40	(11) 2 737 338 (45) 24.01.2018	(51) G01S 19/49	(11) 2 751 129 (45) 24.01.2018	(51) C07K 14/335
(11) 2 719 141 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 739 320 (45) 24.01.2018	(51) A61L 2/232	(11) 2 751 166 (45) 24.01.2018	(51) C08G 65/02
(11) 2 719 169 (45) 24.01.2018	(51) H04N 21/845	(11) 2 739 646 (45) 24.01.2018	(51) C07K 14/62	(11) 2 751 829 (45) 24.01.2018	(51) H01J 49/42
(11) 2 719 761 (45) 24.01.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 739 893 (45) 24.01.2018	(51) F16L 41/16	(11) 2 751 835 (45) 24.01.2018	(51) H01L 29/74
(11) 2 720 454 (45) 24.01.2018	(51) H04N 5/335	(11) 2 741 109 (45) 24.01.2018	(51) G01T 1/161	(11) 2 753 358 (45) 24.01.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 720 538 (45) 24.01.2018	(51) A01N 25/10	(11) 2 741 894 (45) 24.01.2018	(51) B29C 33/04	(11) 2 753 899 (45) 24.01.2018	(51) G01D 5/00
(11) 2 720 559 (45) 24.01.2018	(51) A21D 13/02	(11) 2 742 007 (45) 24.01.2018	(51) C02F 1/42	(11) 2 754 091 (45) 24.01.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 720 622 (45) 24.01.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 742 108 (45) 24.01.2018	(51) C09J 133/08	(11) 2 754 295 (45) 24.01.2018	(51) H04N 19/176

(11) 2 755 234 (45) 24.01.2018	(51) H01L 21/60	(11) 2 763 892 (45) 24.01.2018	(51) B64C 1/40	(11) 2 788 136 (45) 24.01.2018	(51) B22F 3/115
(11) 2 755 308 (45) 24.01.2018	(51) H02K 41/03	(11) 2 764 063 (45) 24.01.2018	(51) C09D 11/101	(11) 2 788 342 (45) 24.01.2018	(51) C07D 319/06
(11) 2 755 426 (45) 24.01.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 764 780 (45) 24.01.2018	(51) A23L 33/145	(11) 2 788 366 (45) 24.01.2018	(51) C07F 9/53
(11) 2 757 115 (45) 24.01.2018	(51) C08G 18/08	(11) 2 766 671 (45) 24.01.2018	(51) F24J 2/04	(11) 2 789 470 (45) 24.01.2018	(51) C09D 11/00
(11) 2 758 037 (45) 24.01.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 771 310 (45) 24.01.2018	(51) C07C 37/20	(11) 2 791 240 (45) 24.01.2018	(51) C08L 27/12
(11) 2 758 039 (45) 24.01.2018	(51) A61K 9/19	(11) 2 771 656 (45) 24.01.2018	(51) G01F 1/84	(11) 2 791 756 (45) 24.01.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 758 234 (45) 24.01.2018	(51) B32B 15/20	(11) 2 771 735 (45) 24.01.2018	(51) C09K 19/54	(11) 2 792 010 (45) 24.01.2018	(51) H01M 8/0656
(11) 2 758 250 (45) 24.01.2018	(51) B41N 1/12	(11) 2 771 736 (45) 24.01.2018	(51) G02F 1/1343	(11) 2 792 447 (45) 24.01.2018	(51) G06T 7/269
(11) 2 758 444 (45) 24.01.2018	(51) C08G 18/32	(11) 2 772 465 (45) 24.01.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 792 577 (45) 24.01.2018	(51) B62D 25/08
(11) 2 758 465 (45) 24.01.2018	(51) C08L 3/02	(11) 2 773 026 (45) 24.01.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 793 616 (45) 24.01.2018	(51) A23L 27/10
(11) 2 759 279 (45) 24.01.2018	(51) A61C 13/12	(11) 2 774 621 (45) 24.01.2018	(51) A61K 39/35	(11) 2 794 003 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/378
(11) 2 759 527 (45) 24.01.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 775 939 (45) 24.01.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 794 119 (45) 24.01.2018	(51) B05C 17/005
(11) 2 759 581 (45) 24.01.2018	(51) C09K 3/10	(11) 2 776 335 (45) 24.01.2018	(51) B65D 55/02	(11) 2 794 219 (45) 24.01.2018	(51) B29B 11/16
(11) 2 760 069 (45) 24.01.2018	(51) H01M 4/58	(11) 2 776 468 (45) 24.01.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 794 231 (45) 24.01.2018	(51) B29C 49/48
(11) 2 760 274 (45) 24.01.2018	(51) A01G 25/06	(11) 2 776 836 (45) 24.01.2018	(51) G01N 33/569	(11) 2 794 634 (45) 24.01.2018	(51) C07K 14/60
(11) 2 760 619 (45) 24.01.2018	(51) B23K 26/00	(11) 2 780 315 (45) 24.01.2018	(51) C07C 69/30	(11) 2 794 816 (45) 24.01.2018	(51) C09K 19/18
(11) 2 760 756 (45) 24.01.2018	(51) B65D 75/58	(11) 2 780 610 (45) 24.01.2018	(51) F16H 59/16	(11) 2 794 971 (45) 24.01.2018	(51) D04H 1/60
(11) 2 760 864 (45) 24.01.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 780 663 (45) 24.01.2018	(51) G01B 11/06	(11) 2 795 408 (45) 24.01.2018	(51) G04B 18/00
(11) 2 760 920 (45) 24.01.2018	(51) C08J 3/28	(11) 2 781 036 (45) 24.01.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 795 891 (45) 24.01.2018	(51) H04N 5/232
(11) 2 761 047 (45) 24.01.2018	(51) C22C 45/10	(11) 2 781 795 (45) 24.01.2018	(51) F16H 61/02	(11) 2 795 928 (45) 24.01.2018	(51) H04R 29/00
(11) 2 761 250 (45) 24.01.2018	(51) G01B 21/22	(11) 2 783 063 (45) 24.01.2018	(51) E06B 9/92	(11) 2 795 949 (45) 24.01.2018	(51) H04M 1/60
(11) 2 761 532 (45) 24.01.2018	(51) G06K 7/10	(11) 2 783 255 (45) 24.01.2018	(51) G02C 1/08	(11) 2 797 661 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/06
(11) 2 763 269 (45) 24.01.2018	(51) H02J 3/46	(11) 2 785 707 (45) 24.01.2018	(51) C07D 401/06	(11) 2 797 977 (45) 24.01.2018	(51) C08G 18/70
(11) 2 763 277 (45) 24.01.2018	(51) H02J 13/00	(11) 2 785 815 (45) 24.01.2018	(51) C09K 11/62	(11) 2 798 085 (45) 24.01.2018	(51) C12N 15/115
(11) 2 763 303 (45) 24.01.2018	(51) H02P 29/62	(11) 2 786 634 (45) 24.01.2018	(51) H04W 68/12	(11) 2 798 107 (45) 24.01.2018	(51) D04H 1/732
(11) 2 763 581 (45) 24.01.2018	(51) A61B 3/16	(11) 2 787 940 (45) 24.01.2018	(51) A61F 6/00	(11) 2 798 208 (45) 24.01.2018	(51) F03G 6/04
(11) 2 763 597 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 788 080 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 798 725 (45) 24.01.2018	(51) H02K 11/27

(11) 2 798 992 (45) 24.01.2018	(51) A47L 9/28	(11) 2 888 904 (45) 24.01.2018	(51) H04W 28/06	(11) 3 018 437 (45) 24.01.2018	(51) F25D 25/02
(11) 2 799 431 (45) 24.01.2018	(51) C07D 213/82	(11) 2 893 636 (45) 24.01.2018	(51) H03C 3/02	(11) 3 023 492 (45) 24.01.2018	(51) C12N 9/42
(11) 2 799 444 (45) 24.01.2018	(51) C07J 71/00	(11) 2 895 254 (45) 24.01.2018	(51) B01D 53/04	(11) 3 023 758 (45) 24.01.2018	(51) G01L 9/00
(11) 2 799 787 (45) 24.01.2018	(51) F24F 1/16	(11) 2 897 240 (45) 24.01.2018	(51) H02B 1/015	(11) 3 024 055 (45) 24.01.2018	(51) H01M 2/02
(11) 2 800 243 (45) 24.01.2018	(51) H02K 1/27	(11) 2 901 175 (45) 24.01.2018	(51) G01S 15/93	(11) 3 025 597 (45) 24.01.2018	(51) A24C 5/358
(11) 2 800 310 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 907 220 (45) 24.01.2018	(51) H02J 9/06	(11) 3 026 399 (45) 24.01.2018	(51) G01D 5/34
(11) 2 800 549 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/46	(11) 2 908 984 (45) 24.01.2018	(51) B25F 5/00	(11) 3 026 495 (45) 24.01.2018	(51) G03G 15/02
(11) 2 804 187 (45) 24.01.2018	(51) H01F 1/01	(11) 2 909 995 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 029 207 (45) 24.01.2018	(51) E02F 9/08
(11) 2 804 354 (45) 24.01.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 914 175 (45) 24.01.2018	(51) A61B 5/154	(11) 3 034 100 (45) 24.01.2018	(51) A61L 2/20
(11) 2 805 384 (45) 24.01.2018	(51) H01R 13/641	(11) 2 926 881 (45) 24.01.2018	(51) B01D 39/20	(11) 3 037 021 (45) 24.01.2018	(51) A47F 3/04
(11) 2 806 993 (45) 24.01.2018	(51) B23K 9/32	(11) 2 928 755 (45) 24.01.2018	(51) B62D 13/06	(11) 3 037 359 (45) 24.01.2018	(51) B65D 19/44
(11) 2 809 413 (45) 24.01.2018	(51) G10L 15/26	(11) 2 933 158 (45) 24.01.2018	(51) B60W 10/08	(11) 3 037 722 (45) 24.01.2018	(51) F21V 31/00
(11) 2 809 716 (45) 24.01.2018	(51) C08L 23/08	(11) 2 935 256 (45) 24.01.2018	(51) C07D 417/04	(11) 3 037 969 (45) 24.01.2018	(51) G06F 11/16
(11) 2 809 981 (45) 24.01.2018	(51) G01D 11/24	(11) 2 942 202 (45) 24.01.2018	(51) B41M 5/42	(11) 3 038 403 (45) 24.01.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 811 221 (45) 24.01.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 951 134 (45) 24.01.2018	(51) C04B 35/468	(11) 3 042 901 (45) 24.01.2018	(51) C07D 401/14
(11) 2 812 075 (45) 24.01.2018	(51) A61Q 5/10	(11) 2 951 583 (45) 24.01.2018	(51) G01N 33/543	(11) 3 050 511 (45) 24.01.2018	(51) A61B 6/00
(11) 2 812 631 (45) 24.01.2018	(51) B01B 1/06	(11) 2 982 582 (45) 24.01.2018	(51) B62K 5/05	(11) 3 053 566 (45) 24.01.2018	(51) A61G 7/05
(11) 2 812 672 (45) 24.01.2018	(51) G01N 21/03	(11) 2 991 244 (45) 24.01.2018	(51) H04B 10/071	(11) 3 054 050 (45) 24.01.2018	(51) D21C 1/02
(11) 2 821 036 (45) 24.01.2018	(51) A61F 13/15	(11) 3 000 870 (45) 24.01.2018	(51) C12N 1/14	(11) 3 054 115 (45) 24.01.2018	(51) F01D 25/24
(11) 2 822 177 (45) 24.01.2018	(51) F04D 27/00	(11) 3 006 280 (45) 24.01.2018	(51) B60S 1/48	(11) 3 054 746 (45) 24.01.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 822 797 (45) 24.01.2018	(51) B60K 28/06	(11) 3 007 157 (45) 24.01.2018	(51) G09F 15/00	(11) 3 056 432 (45) 24.01.2018	(51) B64D 13/06
(11) 2 826 057 (45) 24.01.2018	(51) H01J 37/34	(11) 3 009 109 (45) 24.01.2018	(51) A61F 2/958	(11) 3 059 092 (45) 24.01.2018	(51) B42C 7/00
(11) 2 834 755 (45) 24.01.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 012 392 (45) 24.01.2018	(51) E05B 85/26	(11) 3 060 009 (45) 24.01.2018	(51) H04W 52/36
(11) 2 845 577 (45) 24.01.2018	(51) A61J 1/20	(11) 3 012 766 (45) 24.01.2018	(51) G06F 21/31	(11) 3 061 486 (45) 24.01.2018	(51) A61B 17/22
(11) 2 849 607 (45) 24.01.2018	(51) A46B 5/02	(11) 3 013 097 (45) 24.01.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 061 715 (45) 24.01.2018	(51) B65H 43/04
(11) 2 849 844 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/39	(11) 3 016 698 (45) 24.01.2018	(51) A61M 5/145	(11) 3 062 772 (45) 24.01.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 865 857 (45) 24.01.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 018 218 (45) 24.01.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 063 455 (45) 24.01.2018	(51) F17C 3/00

(11) 3 064 469 (45) 24.01.2018	(51) B67C 3/20	(11) 3 086 147 (45) 24.01.2018	(51) G02B 6/00	(11) 3 107 966 (45) 24.01.2018	(51) C08L 83/08
(11) 3 065 300 (45) 24.01.2018	(51) G06F 3/06	(11) 3 086 549 (45) 24.01.2018	(51) H04N 7/015	(11) 3 107 977 (45) 24.01.2018	(51) C09K 11/06
(11) 3 067 247 (45) 24.01.2018	(51) B62D 1/183	(11) 3 086 669 (45) 24.01.2018	(51) A24D 1/02	(11) 3 108 666 (45) 24.01.2018	(51) H04R 1/02
(11) 3 069 648 (45) 24.01.2018	(51) A47L 15/44	(11) 3 088 091 (45) 24.01.2018	(51) B21D 5/08	(11) 3 110 499 (45) 24.01.2018	(51) A61N 1/05
(11) 3 069 678 (45) 24.01.2018	(51) A61B 18/14	(11) 3 089 208 (45) 24.01.2018	(51) H01L 23/053	(11) 3 110 668 (45) 24.01.2018	(51) B60R 21/36
(11) 3 070 016 (45) 24.01.2018	(51) B65D 5/02	(11) 3 089 300 (45) 24.01.2018	(51) H02H 3/08	(11) 3 111 120 (45) 24.01.2018	(51) F16K 5/06
(11) 3 070 321 (45) 24.01.2018	(51) F02M 43/04	(11) 3 090 517 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/873	(11) 3 111 267 (45) 24.01.2018	(51) G02B 19/00
(11) 3 070 753 (45) 24.01.2018	(51) H01L 41/187	(11) 3 090 894 (45) 24.01.2018	(51) B60J 7/16	(11) 3 111 505 (45) 24.01.2018	(51) H01M 10/42
(11) 3 072 378 (45) 24.01.2018	(51) A01D 41/127	(11) 3 091 160 (45) 24.01.2018	(51) E05D 3/14	(11) 3 111 586 (45) 24.01.2018	(51) H04L 9/08
(11) 3 073 052 (45) 24.01.2018	(51) F01D 5/16	(11) 3 091 376 (45) 24.01.2018	(51) G02B 1/04	(11) 3 111 734 (45) 24.01.2018	(51) H05K 1/18
(11) 3 073 382 (45) 24.01.2018	(51) G06F 12/00	(11) 3 093 290 (45) 24.01.2018	(51) C07D 471/08	(11) 3 112 257 (45) 24.01.2018	(51) B64C 1/40
(11) 3 073 695 (45) 24.01.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 093 887 (45) 24.01.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 112 524 (45) 24.01.2018	(51) D06F 39/14
(11) 3 075 507 (45) 24.01.2018	(51) B28C 7/04	(11) 3 093 936 (45) 24.01.2018	(51) H02B 1/56	(11) 3 112 845 (45) 24.01.2018	(51) G01N 21/3504
(11) 3 076 135 (45) 24.01.2018	(51) G01D 5/14	(11) 3 095 514 (45) 24.01.2018	(51) B01J 20/20	(11) 3 112 859 (45) 24.01.2018	(51) G01N 31/12
(11) 3 076 289 (45) 24.01.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 095 640 (45) 24.01.2018	(51) B60Q 1/08	(11) 3 112 951 (45) 24.01.2018	(51) G04B 17/34
(11) 3 077 656 (45) 24.01.2018	(51) F02M 59/10	(11) 3 096 393 (45) 24.01.2018	(51) H01P 1/18	(11) 3 112 953 (45) 24.01.2018	(51) G04B 17/34
(11) 3 078 306 (45) 24.01.2018	(51) A47J 31/00	(11) 3 098 109 (45) 24.01.2018	(51) B60L 15/20	(11) 3 112 955 (45) 24.01.2018	(51) G04D 3/00
(11) 3 078 589 (45) 24.01.2018	(51) B64C 13/28	(11) 3 098 483 (45) 24.01.2018	(51) F16H 61/04	(11) 3 114 599 (45) 24.01.2018	(51) G06Q 20/32
(11) 3 078 628 (45) 24.01.2018	(51) B67C 3/28	(11) 3 099 276 (45) 24.01.2018	(51) A61F 5/449	(11) 3 114 605 (45) 24.01.2018	(51) B42D 25/405
(11) 3 078 802 (45) 24.01.2018	(51) E06B 9/52	(11) 3 101 165 (45) 24.01.2018	(51) D04H 1/4334	(11) 3 114 756 (45) 24.01.2018	(51) H02K 11/21
(11) 3 079 013 (45) 24.01.2018	(51) G03F 1/64	(11) 3 103 360 (45) 24.01.2018	(51) A43B 13/22	(11) 3 115 158 (45) 24.01.2018	(51) B25H 3/02
(11) 3 079 336 (45) 24.01.2018	(51) G06F 21/64	(11) 3 104 478 (45) 24.01.2018	(51) H02G 3/14	(11) 3 115 204 (45) 24.01.2018	(51) B41F 31/30
(11) 3 081 349 (45) 24.01.2018	(51) B25J 15/06	(11) 3 106 556 (45) 24.01.2018	(51) D04B 1/14	(11) 3 116 783 (45) 24.01.2018	(51) B64F 1/305
(11) 3 081 630 (45) 24.01.2018	(51) C12M 1/00	(11) 3 106 660 (45) 24.01.2018	(51) F03D 17/00	(11) 3 116 927 (45) 24.01.2018	(51) C08G 18/63
(11) 3 085 650 (45) 24.01.2018	(51) B65H 29/58	(11) 3 107 422 (45) 24.01.2018	(51) B60N 2/68	(11) 3 117 474 (45) 24.01.2018	(51) H01M 4/04
(11) 3 086 005 (45) 24.01.2018	(51) F16J 15/44	(11) 3 107 800 (45) 24.01.2018	(51) B62J 9/02	(11) 3 117 579 (45) 24.01.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 086 140 (45) 24.01.2018	(51) G01T 1/185	(11) 3 107 821 (45) 24.01.2018	(51) B65D 47/18	(11) 3 117 952 (45) 24.01.2018	(51) B23K 26/34

(11) 3 118 285 (45) 24.01.2018	(51) C10M 141/10	(11) 3 128 368 (45) 24.01.2018	(51) G03F 7/004	(11) 3 157 158 (45) 24.01.2018	(51) H02P 6/185
(11) 3 119 459 (45) 24.01.2018	(51) B05B 12/00	(11) 3 129 315 (45) 24.01.2018	(51) B66B 11/02	(11) 3 157 183 (45) 24.01.2018	(51) H04J 13/00
(11) 3 119 710 (45) 24.01.2018	(51) B65H 23/025	(11) 3 131 309 (45) 24.01.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 3 157 772 (45) 24.01.2018	(51) B60H 1/00
(11) 3 119 927 (45) 24.01.2018	(51) C25C 3/22	(11) 3 131 529 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/73	(11) 3 158 279 (45) 24.01.2018	(51) F42B 3/182
(11) 3 120 349 (45) 24.01.2018	(51) G10L 19/005	(11) 3 131 688 (45) 24.01.2018	(51) B09C 1/08	(11) 3 159 687 (45) 24.01.2018	(51) G01N 29/11
(11) 3 120 402 (45) 24.01.2018	(51) H01M 8/04082	(11) 3 131 718 (45) 24.01.2018	(51) B26D 1/60	(11) 3 160 684 (45) 24.01.2018	(51) B23Q 11/10
(11) 3 120 970 (45) 24.01.2018	(51) B23P 21/00	(11) 3 133 677 (45) 24.01.2018	(51) H01M 4/24	(11) 3 160 703 (45) 24.01.2018	(51) B28D 7/02
(11) 3 121 789 (45) 24.01.2018	(51) G06T 7/33	(11) 3 133 681 (45) 24.01.2018	(51) H01M 4/86	(11) 3 161 036 (45) 24.01.2018	(51) C08G 59/40
(11) 3 122 004 (45) 24.01.2018	(51) H04L 12/751	(11) 3 134 001 (45) 24.01.2018	(51) G21F 3/02	(11) 3 161 053 (45) 24.01.2018	(51) C08K 3/00
(11) 3 122 045 (45) 24.01.2018	(51) H04N 19/105	(11) 3 134 269 (45) 24.01.2018	(51) B41J 29/13	(11) 3 162 808 (45) 24.01.2018	(51) C07F 15/00
(11) 3 122 629 (45) 24.01.2018	(51) B64D 11/00	(11) 3 134 565 (45) 24.01.2018	(51) D01F 6/30	(11) 3 166 772 (45) 24.01.2018	(51) B29C 49/12
(11) 3 122 796 (45) 24.01.2018	(51) C08G 18/79	(11) 3 134 694 (45) 24.01.2018	(51) F27D 17/00	(11) 3 167 245 (45) 24.01.2018	(51) G01C 21/20
(11) 3 123 075 (45) 24.01.2018	(51) F21S 8/06	(11) 3 134 923 (45) 24.01.2018	(51) H01L 31/0747	(11) 3 167 737 (45) 24.01.2018	(51) A43B 3/00
(11) 3 123 091 (45) 24.01.2018	(51) F27B 17/00	(11) 3 136 282 (45) 24.01.2018	(51) G06F 21/57	(11) 3 168 642 (45) 24.01.2018	(51) G01S 17/48
(11) 3 124 123 (45) 24.01.2018	(51) B05B 15/00	(11) 3 137 333 (45) 24.01.2018	(51) B60K 17/344	(11) 3 168 969 (45) 24.01.2018	(51) H02K 17/16
(11) 3 124 866 (45) 24.01.2018	(51) F23N 1/00	(11) 3 137 537 (45) 24.01.2018	(51) C08J 5/24	(11) 3 171 125 (45) 24.01.2018	(51) G01B 11/06
(11) 3 125 978 (45) 24.01.2018	(51) A61M 15/00	(11) 3 138 602 (45) 24.01.2018	(51) A61M 25/01	(11) 3 172 575 (45) 24.01.2018	(51) G01N 35/04
(11) 3 126 020 (45) 24.01.2018	(51) A63C 5/075	(11) 3 138 659 (45) 24.01.2018	(51) B23P 15/00	(11) 3 173 061 (45) 24.01.2018	(51) A61J 17/00
(11) 3 126 228 (45) 24.01.2018	(51) B64C 25/40	(11) 3 140 100 (45) 24.01.2018	(51) B65B 35/40	(11) 3 173 323 (45) 24.01.2018	(51) B63H 16/00
(11) 3 126 229 (45) 24.01.2018	(51) B64C 25/40	(11) 3 140 478 (45) 24.01.2018	(51) E05B 67/22	(11) 3 173 524 (45) 24.01.2018	(51) E01B 27/16
(11) 3 126 230 (45) 24.01.2018	(51) B64C 25/40	(11) 3 140 947 (45) 24.01.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 181 329 (45) 24.01.2018	(51) B29C 53/08
(11) 3 126 488 (45) 24.01.2018	(51) C12N 1/10	(11) 3 141 797 (45) 24.01.2018	(51) F21K 9/61	(11) 3 182 617 (45) 24.01.2018	(51) H04B 10/69
(11) 3 127 130 (45) 24.01.2018	(51) H01H 3/60	(11) 3 144 260 (45) 24.01.2018	(51) B66C 13/46	(11) 3 183 044 (45) 24.01.2018	(51) A63G 21/18
(11) 3 127 222 (45) 24.01.2018	(51) H02K 5/18	(11) 3 145 328 (45) 24.01.2018	(51) A23L 13/00	(11) 3 190 898 (45) 24.01.2018	(51) A23D 9/007
(11) 3 127 797 (45) 24.01.2018	(51) B62J 25/00	(11) 3 146 555 (45) 24.01.2018	(51) H01H 71/12	(11) 3 191 960 (45) 24.01.2018	(51) G06F 11/30
(11) 3 128 075 (45) 24.01.2018	(51) E01C 11/06	(11) 3 147 444 (45) 24.01.2018	(51) E06B 3/82	(11) 3 193 820 (45) 24.01.2018	(51) A61K 8/04
(11) 3 128 145 (45) 24.01.2018	(51) F01N 13/18	(11) 3 153 754 (45) 24.01.2018	(51) F16L 5/08	(11) 3 194 880 (45) 24.01.2018	(51) F41C 3/00

II.7(1)

- (11) **3 200 217** (51) *H01J 37/18*
(45) 24.01.2018
- (11) **3 203 554** (51) *H01M 4/04*
(45) 24.01.2018
- (11) **3 203 616** (51) *H02K 9/08*
(45) 24.01.2018
- (11) **3 207 969** (51) *A63H 1/00*
(45) 24.01.2018
- (11) **3 208 481** (51) *F16D 25/00*
(45) 24.01.2018
- (11) **3 208 636** (51) *G01S 17/42*
(45) 24.01.2018
- (11) **3 210 708** (51) *B23K 9/173*
(45) 24.01.2018
- (11) **3 216 970** (51) *E06B 9/17*
(45) 24.01.2018
- (11) **3 218 445** (51) *C09K 11/59*
(45) 24.01.2018
- (11) **3 220 592** (51) *H04L 27/26*
(45) 24.01.2018

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 053 535** 26.11.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **1 244 410** 06.09.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 301 201** 06.03.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI

- (11) **1 313 499** 15.11.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 340 303** 26.11.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 475 607** 18.10.2018
(84) CH DE GB LI SE
- (11) **1 608 214** 10.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
- (11) **1 608 875** 28.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 639 011** 26.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 666 070** 31.01.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 741 408** 17.10.2018
(84) GB IE NL SE
- (11) **1 917 197** 15.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 939 242** 20.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
- (11) **1 966 057** 05.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
- (11) **1 989 393** 12.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 014 845** 09.10.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **2 101 543** 09.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 123 435** 14.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 133 279** 30.08.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **2 140 202** 18.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 179 754** 26.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 287 192** 08.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 406 000** 29.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 514 388** 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 908** 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 679 605** 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 718 582** 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 721 313** 25.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 783 686** 30.08.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
LT LV RO SI
- (11) **2 826 262** 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 826 801** 26.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 935 696** 19.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 012 872** 26.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

II.7(4)

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 011 784** 28.06.2018

(11) **2 439 644** 31.10.2018

(11) **2 495 368** 27.02.2018

(11) **2 787 817** 20.11.2018

(11) **2 847 311** 23.11.2018

(11) **2 856 628** 04.07.2018

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 699 276** 30.08.2018

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

(11) **3 038 996** 27.11.2018

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 0 832 453		(51) G06F 21/60 H04N 1/44	H04N 1/00	(11) 1 463 367	
(51) G06F 17/30 G06F 3/06	G06F 17/60 G06F 13/00	(11) 1 321 639		(51) H04B 7/022 H04W 56/00	H04W 36/18 H04B 7/26
(11) 0 962 870		(51) F01N 1/16 F01N 7/18	F01N 1/04 F01N 1/10	(11) 1 463 803	
(51) G06Q 10/10	G06F 15/02	(11) 1 376 027		(51) C12N 5/04 A01N 63/00 A61K 35/12	C12N 5/10 A61K 48/00 C12N 5/078
(11) 1 002 401		(11) 1 392 077		(11) 1 467 702	
(51) H04L 12/741 H04L 12/46	H04L 12/931 H04L 12/721	(51) H04W 28/26 H04W 36/26 H04W 36/00	H04W 36/14 H04W 76/04	(51) A61Q 19/00 A61K 8/58 A61P 17/02	A61K 8/891 A61K 8/81
(11) 1 090 293		(11) 1 393 259		(11) 1 472 145	
(51) C12Q 1/6837 G01N 33/50 B01J 19/00	G01N 33/543 G01N 21/64 B82Y 15/00	(51) G06T 19/00		(51) H04L 12/801	H04L 29/06
(11) 1 105 794		(11) 1 398 869		(11) 1 475 080	
(51) G06F 9/44	G06F 9/45	(51) H02P 6/185 H02P 6/21	H02P 6/24	(51) A61K 8/14 A61K 8/44 A61Q 17/00 A61Q 19/00	A61K 8/42 A61K 8/55 A61K 8/60 A61Q 19/08
(11) 1 127 596		(11) 1 404 812		(11) 1 475 351	
(51) A63F 13/30		(51) C12N 5/0735 C12N 5/079 C12N 5/0797 C12N 15/10	A61K 35/12 C12N 5/0793 C12Q 1/68	(51) C01F 5/24 A01N 25/08 A23L 27/00 A23L 33/165	D21H 17/67 A61K 47/02 A23L 33/16 C05D 5/00
(11) 1 173 192		(11) 1 424 812		(11) 1 488 318	
(51) A61K 47/50		(51) H04L 29/08	H04W 48/18	(11) 1 488 318	
(11) 1 205 994		(11) 1 439 600		(51) G06F 12/02 G06F 21/62 H04L 29/06	G06F 12/14 G06F 17/30 H04L 9/00
(51) H01M 8/1004 H01M 8/1048	H01M 8/1051 H01M 8/04119	(51) H01Q 1/12 H01R 13/20 H01R 43/02 H05K 3/36	H01Q 1/32 H01R 12/62 H05K 3/34 H05K 3/28	(11) 1 489 982	
(11) 1 209 918		(11) 1 441 426		(51) A61B 18/08	A61B 90/90
(51) H04N 19/115 H04N 19/126	H04N 19/172 H04N 19/154	(51) H01S 5/343 H01L 21/205 H01S 5/22 H01S 5/40 B82Y 20/00 C30B 29/40 H01L 33/32 H01S 5/223	H01L 33/00 H01L 21/02 H01S 5/323 H01S 5/02 C30B 25/02 H01L 33/02 H01S 5/20	(11) 1 499 567	
(11) 1 209 986		(11) 1 441 641		(51) C03C 17/38 B32B 17/10 G02B 1/111 G02B 5/20	C03C 17/42 C03C 17/36 G02B 5/08 C23C 14/58
(51) A23L 33/16 A23L 3/358 C09K 15/02	A61K 31/19 C02F 1/50	(51) A61B 5/00	A61C 19/00	(11) 1 502 380	
(11) 1 249 873		(11) 1 444 408		(51) H04W 12/06 H04L 9/32	H04L 29/06
(51) H01L 33/56 H01L 33/54	H01L 33/50	(51) E04B 1/78 B32B 5/02 D04H 1/4209 D04H 1/58 E04B 1/76	D04H 1/72 B32B 5/26 D04H 1/4226 D04H 13/00 F16L 59/02	(11) 1 504 412	
(11) 1 260 059		(11) 1 444 436		(51) G06N 3/04 G06Q 30/02	G06Q 10/10 G06N 3/08
(51) H04L 12/24 H04L 29/08	H04L 29/06 H04L 12/911	(51) F03D 11/00		(11) 1 505 825	
(11) 1 282 025		(11) 1 446 915		(51) H04N 5/44 H04N 5/50 H04N 21/422 H04N 21/438 G06F 3/0488	H04N 5/38 H04N 21/41 H04N 21/426 H04N 21/442
(51) G06F 1/00 H04L 29/06	G06F 21/60	(51) H04L 12/24 H04L 29/02	H04L 12/46 H04L 29/06	(11) 1 513 804	
(11) 1 285 153		(11) 1 449 050		(51) C07C 403/24 A23L 1/275	C09B 61/00
(51) F01N 3/022 F01N 3/20 F01N 3/033 F01N 3/01	F01N 3/035 F01N 3/023 F01N 13/00	(51) H04W 48/10		(11) 1 518 604	
(11) 1 286 564		(11) 1 452 962		(51) B01L 3/00	F16K 99/00
(51) H04W 36/32		(51) G06F 9/45 G06F 17/22	G06F 9/44	(11) 1 519 422	
(11) 1 305 964		(11) 1 459 531		(51) H01L 31/0747	H01L 31/18
(51) H04W 24/00		(51) H04L 25/49 H04L 1/20 H04N 21/236 H04N 21/2383 H04N 21/434	H04L 1/00 H04N 21/233 H04N 21/2368 H04N 21/242 H04N 19/89	(11) 1 525 738	
(11) 1 310 862				(51) H04M 1/663 H04M 3/533	H04M 3/16
				(11) 1 532 246	
				(51) C12N 15/113 A01K 67/027	A61K 48/00
				(11) 1 533 890	

(51) C12N 5/0775 A61K 31/728 A61P 19/00	A61K 35/28 A61P 9/10 A61P 1/02	(51) D21G 3/00 B82Y 99/00	B82Y 30/00	(51) H04L 29/06 H04L 12/701	H04L 12/64
(11) 1 740 215		(11) 1 776 644		(11) 1 834 414	
(51) A61K 47/64 C07K 5/06	A61K 47/54	(51) H04W 8/26		(51) A63F 13/98 H04M 1/725 A63F 13/23 A63F 13/32	A63F 13/30 A63F 13/26 A63F 13/87 A63F 13/28
(11) 1 741 250		(11) 1 779 696		(11) 1 836 413	
(51) H04L 12/801		(51) H04W 36/14	H04W 48/18	(51) F16H 48/34 F16H 48/24	F16H 48/08 F16H 48/295
(11) 1 745 757		(11) 1 783 653		(11) 1 837 499	
(51) A61C 5/42		(51) G06F 21/41		(51) F01N 3/04 F28F 3/02 F28D 21/00 F02M 26/32	F01N 3/20 F28D 9/00 F02M 26/50
(11) 1 747 646		(11) 1 784 891		(11) 1 838 906	
(51) H04W 74/02		(51) H01M 10/637 H01M 2/34 H02J 7/00	H01M 10/613 H01M 10/48	(51) C30B 29/26 C30B 29/64 C30B 28/04 B82Y 30/00	C01F 7/16 C01F 5/14 C30B 29/68 C01F 7/00
(11) 1 751 645		(11) 1 791 498		(11) 1 839 568	
(51) B60K 26/02 G05G 1/38	G01D 5/20	(51) A61F 2/06 A61F 2/07	A61F 2/954 A61F 2/89	(51) G06F 19/00 A61B 18/00	A61B 5/00 A61B 90/00
(11) 1 751 945		(11) 1 793 179		(11) 1 839 644	
(51) H04L 29/06 H04W 12/06	H04W 12/02	(51) F25B 13/00 F25B 6/04	F24F 1/50	(51) A61K 8/06 A61K 8/60 A61K 8/86	A61K 8/55 A61Q 19/00 B82Y 5/00
(11) 1 756 340		(11) 1 793 686		(11) 1 842 317	
(51) B82Y 30/00 C08K 3/04 D06M 11/34 D01F 9/127	C08J 5/04 C08K 7/06 D01F 11/10	(51) A23C 9/152 A23P 10/47	A23F 5/40 A23L 29/30	(51) H04L 9/00 G06F 21/53 G06F 21/62	G06F 21/56 G06F 21/57
(11) 1 758 013		(11) 1 794 316		(11) 1 845 575	
(51) G06F 3/0485 G06F 3/033 H04M 1/23 G06F 3/0489	G06F 3/0488 H04M 1/725 G06F 3/0354	(51) G01N 33/48 A23K 50/40	G06F 19/00	(51) H01M 8/04858 H01M 16/00 H01M 8/04223 H01M 8/0432 H01M 8/04537 H01M 8/04746	H01M 8/04828 H01M 8/04007 H01M 8/04313 H01M 8/0444 H01M 8/04701 B60L 11/18
(11) 1 758 604		(11) 1 801 949		(11) 1 845 802	
(51) A61K 35/74 G01N 33/68 A61K 35/747 A23L 33/135	A61K 47/44 A61P 37/08 C12Q 1/02	(51) H01M 10/60	H02J 7/00	(51) A23P 10/40 A23C 1/05 A23L 33/00	A23C 1/04 A23L 29/219
(11) 1 763 234		(11) 1 807 973		(11) 1 849 205	
(51) H04N 21/482	H04N 21/84	(51) H04L 29/08 H04W 84/06	H04B 7/185 H04L 12/24	(51) H01M 10/056 H01M 6/18	H01M 10/0525
(11) 1 763 758		(11) 1 808 650		(11) 1 854 519	
(51) G06F 12/0813 H04L 29/08	G06F 17/30	(51) F24J 2/52	H01L 31/042	(51) A63F 13/20 A63F 13/2145	A63F 13/42
(11) 1 766 494		(11) 1 810 530		(11) 1 855 601	
(51) G06F 1/00 G06F 21/56	G06F 21/53 G06F 21/55	(11) 1 810 542		(51) A61B 17/17 A61B 90/00	A61B 17/16
(11) 1 767 086		(51) H04N 19/33 H04N 19/51 H04N 19/59 H04N 19/17 H04N 19/70	H04N 19/463 H04N 19/513 H04N 19/63 H04N 19/187	(11) 1 856 323	
(51) A01G 1/04		(11) 1 825 544		(51) F24J 2/52	H02S 20/23
(11) 1 769 653		(51) H01M 4/88 H01M 4/92	H01M 8/1018	(11) 1 856 903	
(51) H04W 8/20	H04W 12/08	(11) 1 825 553		(51) G06Q 20/20 H04W 12/08 H04L 29/06 H04W 4/00 G07F 19/00	G06Q 20/32 G06Q 20/34 H04M 1/725 H04W 88/06
(11) 1 770 510		(51) H01M 8/0217 H01M 8/124	H01M 8/0245 H01M 4/90	(11) 1 856 917	
(51) G06F 9/44	G06F 9/45	(11) 1 825 626		(51) H04L 29/06 H04N 19/37	H04N 19/36 H04N 19/44
(11) 1 771 086		(51) H04J 13/16	H04B 1/707		
(51) A23C 11/10 A23G 1/56 C08J 3/075 C08L 5/00	A23L 2/52 C08B 37/00 C12P 19/04 A23L 29/269	(11) 1 826 731			
(11) 1 773 714		(51) G07D 7/12 G02B 5/00 B41M 3/14 B42D 25/378	G06K 19/10 B42D 15/00 B42D 25/29		
(51) C01B 3/32 H01M 8/04014	H01M 8/0612 H01M 8/04119	(11) 1 831 107			
(11) 1 774 348		(51) C01G 25/00 B82Y 30/00	C04B 35/491 C04B 35/626		
(51) H04H 20/14 H04H 60/58	H04H 60/37	(11) 1 832 069			
(11) 1 776 503					

	<i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/126</i> <i>H04N 19/436</i>	(51) <i>H02P 25/22</i> <i>H02P 25/092</i>	<i>H02P 23/03</i> <i>H02P 25/098</i>	(11) 1 913 555 (51) <i>G06T 7/70</i> <i>G09F 27/00</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11) 1 857 126 (51) <i>A61L 27/38</i>		<i>C12N 5/077</i>	(11) 1 889 501 (51) <i>H04W 16/18</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 1 915 062 (51) <i>A23L 7/117</i> <i>A23P 10/25</i> <i>A23P 20/18</i> <i>A23P 30/30</i> <i>A23G 7/02</i>	<i>A23L 7/165</i> <i>A23P 20/12</i> <i>A23P 30/20</i> <i>A23P 20/15</i>
(11) 1 859 232 (51) <i>G01D 11/24</i> <i>A61B 90/00</i>		<i>A61B 5/06</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 1 890 498 (51) <i>H04W 72/00</i>			
(11) 1 859 627 (51) <i>H04N 19/527</i>			(11) 1 891 542 (51) <i>G06F 15/173</i> <i>H04L 12/24</i> <i>G08B 25/08</i> <i>H04L 12/725</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>G08B 25/00</i> <i>H04L 12/701</i> <i>H04L 12/707</i>	(11) 1 915 106 (51) <i>A61F 2/06</i> <i>A61F 2/89</i>	<i>A61F 2/07</i> <i>A61F 2/95</i>
(11) 1 861 815 (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G06F 21/12</i>		<i>G06F 21/10</i>	(11) 1 891 830 (51) <i>H04W 72/14</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i> <i>H04L 1/08</i>	(11) 1 917 119 (51) <i>E04D 15/04</i> <i>F24H 3/04</i> <i>E01C 23/14</i> <i>B29C 65/10</i>	<i>F23D 99/00</i> <i>B29C 65/00</i> <i>B29C 63/02</i> <i>B23K 28/00</i>
(11) 1 864 316 (51) <i>F21V 29/77</i> <i>H01J 61/52</i> <i>H01J 9/26</i>		<i>H01J 61/86</i> <i>H01J 61/02</i>	(11) 1 892 789 (51) <i>H01M 10/052</i>			
(11) 1 864 397 (51) <i>H04W 52/28</i> <i>H04W 52/36</i>		<i>H04W 52/34</i>	(11) 1 893 118 (51) <i>A61B 34/00</i>		(11) 1 917 821 (51) <i>H04W 12/02</i>	
(11) 1 864 405 (51) <i>H04B 7/26</i>		<i>H04W 52/36</i>	(11) 1 893 224 (51) <i>A61K 36/21</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 38/10</i> <i>A61K 35/12</i> <i>A23L 33/105</i>	<i>A61P 3/00</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61K 35/74</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 36/00</i> <i>A23L 33/18</i>	(11) 1 919 083 (51) <i>H03K 17/972</i>	<i>G06F 3/0362</i>
(11) 1 865 669 (51) <i>H04W 8/06</i>		<i>H04L 29/12</i>			(11) 1 922 200 (51) <i>B29C 45/00</i> <i>B29D 35/14</i>	<i>A43B 13/18</i>
(11) 1 867 068 (51) <i>H04W 52/24</i>			(11) 1 895 683 (51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/12</i>	(11) 1 924 660 (51) <i>C09D 11/101</i> <i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/34</i>
(11) 1 867 132 (51) <i>H04W 12/06</i>		<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 897 237 (51) <i>H04B 1/712</i>	<i>H04L 25/03</i>	(11) 1 925 100 (51) <i>H04W 52/24</i> <i>H04B 1/10</i>	<i>H04B 1/04</i>
(11) 1 869 797 (51) <i>H04B 7/005</i> <i>H04B 7/0491</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04W 52/40</i>		<i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 52/50</i>	(11) 1 897 258 (51) <i>H04B 7/0417</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 1 925 126 (51) <i>H04L 12/701</i> <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/753</i>
(11) 1 869 915 (51) <i>H04W 84/08</i>		<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 899 025 (51) <i>G06T 7/254</i> <i>G06T 7/136</i>	<i>G06T 7/194</i>	(11) 1 926 311 (51) <i>H04N 21/422</i>	
(11) 1 878 084 (51) <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/0525</i>		<i>H02J 7/00</i>	(11) 1 899 859 (51) <i>G06F 9/45</i>		(11) 1 927 098 (51) <i>G09F 13/04</i> <i>G02B 5/02</i> <i>C08F 265/06</i> <i>C08F 279/04</i> <i>C08L 51/00</i> <i>C08L 55/02</i> <i>G02B 1/04</i>	<i>F21V 7/00</i> <i>B60R 13/00</i> <i>C08F 279/02</i> <i>C08L 33/04</i> <i>C08L 51/04</i> <i>F21V 3/04</i> <i>F21Y 115/10</i>
(11) 1 878 212 (51) <i>H04M 3/42</i> <i>H04W 4/24</i>		<i>H04M 15/00</i> <i>H04M 15/08</i>	(11) 1 901 365 (51) <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/04</i>		
(11) 1 878 293 (51) <i>H04W 36/18</i>			(11) 1 902 376 (51) <i>B82Y 10/00</i> <i>G06N 3/06</i>	<i>G06F 9/45</i> <i>G06N 99/00</i>	(11) 1 927 249 (51) <i>H04N 19/196</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/463</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/136</i>
(11) 1 884 093 (51) <i>H04L 25/02</i>		<i>H04W 72/12</i>	(11) 1 905 188 (51) <i>G06F 21/73</i> <i>G06F 21/34</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/33</i> <i>G07C 9/00</i>	(11) 1 927 953 (51) <i>H04N 5/365</i>	
(11) 1 885 203 (51) <i>A23K 20/142</i> <i>A23L 33/175</i>		<i>A23K 50/40</i> <i>A61K 47/18</i>	(11) 1 905 204 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 1 929 815 (51) <i>H04W 36/14</i>	
(11) 1 886 455 (51) <i>H04L 29/12</i> <i>H04L 29/08</i>		<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 908 300 (51) <i>H04N 19/89</i>		(11) 1 930 012 (51) <i>A61K 31/7016</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61P 3/14</i> <i>A61P 43/00</i> <i>C07H 3/04</i> <i>A23L 29/262</i>	<i>A61K 31/702</i> <i>A61K 8/60</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>C07H 3/06</i> <i>A23L 33/24</i>
(11) 1 889 324 (51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01G 11/26</i> <i>H01G 11/64</i> <i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 14/00</i>		<i>H01G 11/18</i> <i>H01G 11/58</i> <i>H01G 9/022</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 4/62</i>	(11) 1 910 458 (51) <i>C08F 2/24</i> <i>C09D 133/08</i> <i>C09D 135/06</i> <i>C08K 5/06</i> <i>C09D 5/02</i> <i>C08F 290/06</i>	<i>C09D 7/02</i> <i>C09D 133/14</i> <i>C08L 75/04</i> <i>C09D 125/14</i> <i>C08K 5/00</i>		
(11) 1 889 356						

(11) 1 934 348		(51) G06F 12/02	G06F 12/1081	(51) G06F 9/44	G06F 9/45
(51) C12N 15/113	A61K 31/713	G06F 12/109	G06F 12/10	(11) 1 988 734	
(11) 1 935 203		G06F 9/455	G06F 12/14	(51) H04W 76/04	H04L 5/00
(51) H04L 29/06	H04W 36/00	(11) 1 959 368		H04W 52/02	
(11) 1 938 532		(51) G06F 21/33	H04L 29/06	(11) 1 990 868	
(51) H04B 1/715	H04W 72/02	H04W 12/06	H04W 88/02	(51) H01R 24/62	
(11) 1 946 376		(11) 1 961 166		(11) 1 991 664	
(51) G01B 11/25	G01B 11/06	(51) H04L 12/931	H04L 29/06	(51) C12N 5/077	
H01L 27/148	H04N 13/02	(11) 1 962 406		(11) 1 992 027	
(11) 1 947 830		(51) H02J 7/02	H01F 38/14	(51) H01M 4/1397	H01M 4/04
(51) H04M 1/57	H04M 1/725	H02J 7/00	H02J 50/10	H01M 10/0525	H01M 4/58
H04M 3/56	H04W 76/00	(11) 1 962 520		H01M 4/02	
H04L 29/06		(51) H04W 4/02		(11) 1 994 587	
(11) 1 950 682		(11) 1 969 450		(51) H01M 4/505	H01M 4/525
(51) G06F 21/10	G06F 12/00	(51) G06F 3/0481	G06F 3/0482	H01M 10/0525	H01M 4/131
G06F 21/53	G06F 21/78	G06F 3/0486	G06F 3/0488	C01G 51/00	C01G 53/00
G06F 21/62	G11B 20/00	(11) 1 969 469		H01M 4/36	H01M 4/04
(11) 1 950 956		(51) G06F 11/07	G06Q 10/06	H01M 4/48	H01M 4/52
(51) G06F 3/0481	G06F 3/0482	(11) 1 974 394		(11) 1 996 166	
H04N 21/422	H04N 21/431	(51) H01L 31/041	H01L 31/042	(51) A61K 31/485	A61K 9/22
H04N 21/4402	H04N 21/472	B64G 1/44	B64G 1/54	A61K 9/20	A61K 9/28
H04N 21/81	H04N 21/845	(11) 1 976 168		(11) 1 997 079	
G06F 3/0484	G11B 27/10	(51) H04J 11/00	H04B 7/26	(51) G07D 7/12	G07D 7/00
G11B 27/34	H04N 5/445	H04L 5/00	H04W 72/04	G07D 7/128	G06Q 20/36
H04N 5/76	H04N 5/781	H04L 27/26		(11) 1 997 278	
G11B 19/02		(11) 1 977 457		(51) H04W 12/00	H04L 29/06
(11) 1 952 561		(51) H01L 33/20	H01L 33/32	(11) 1 998 108	
(51) H04B 10/071	G01M 11/00	H01L 33/40	H01L 33/42	(51) F21V 29/60	
(11) 1 952 874		(11) 1 977 541		(11) 1 998 992	
(51) B01D 53/00	B01D 53/22	(51) H04H 20/26	H04B 7/00	(51) B60K 6/48	B60W 20/11
B01D 63/02	B01D 63/08	H04W 48/10		B60W 10/06	B60W 10/08
B01D 63/10	F23J 15/00	(11) 1 978 759		B60W 20/00	
F23L 7/00	F25J 3/06	(51) H04W 60/04		(11) 1 999 919	
F25J 3/02	C01B 32/50	(11) 1 978 821		(51) H04L 27/34	H04N 21/61
(11) 1 954 978		(51) A23K 10/40	A23L 33/00	(11) 2 000 213	
(51) F21S 8/12	F21V 29/00	A23L 3/10	A23L 33/15	(51) B02C 19/00	C02F 1/00
F21V 7/00	F21Y 101/02	A23L 33/21		C09C 1/02	C09C 3/04
(11) 1 955 381		(11) 1 980 052		C09D 5/02	C09D 7/12
(51) H02S 20/30	H02S 20/24	(51) H04L 12/26	H04L 12/24	C08K 3/34	
F24J 2/54		H04L 12/28	H04L 12/14	(11) 2 003 873	
(11) 1 955 538		H04L 29/14	G06Q 20/10	(51) H04N 5/365	H04N 5/335
(51) H04N 5/335	H04N 5/372	G06Q 10/08	G06Q 20/40	(11) 2 005 714	
H04N 5/376		(11) 1 980 053		(51) H04L 29/06	H04L 29/12
(11) 1 956 851		(51) H04L 12/26	H04L 12/729	H04W 80/04	H04W 80/10
(51) H04W 4/08	H04W 8/18	(11) 1 981 352		(11) 2 007 313	
H04W 68/00		(51) A23K 10/30	A23K 50/80	(51) A61F 2/07	A61F 2/24
(11) 1 957 636		(11) 1 981 355		A61F 2/954	
(51) C12N 5/0735	C12N 5/071	(51) A23K 10/30	A23K 20/10	(11) 2 009 847	
C12N 5/073	C07K 16/18	A23K 20/163	A23K 50/40	(51) H04W 88/08	
(11) 1 958 365		(11) 1 984 918		(11) 2 010 157	
(51) H04L 9/00	G06F 17/00	(51) G10L 21/0364	H04M 1/60	(51) A61K 9/20	A61K 9/28
H04L 9/32	H04L 29/06	(11) 1 987 068		A61K 45/06	A61K 31/485
H04L 12/24	H04W 12/06	(51) C07K 1/13	A61K 47/61	(11) 2 013 531	
H04W 12/10	H04W 28/04	(11) 1 987 725		(51) F21L 4/00	F21L 4/02
H04W 88/08		(51) C11B 9/02	C12G 3/06	F21V 29/00	
(11) 1 958 450		A23L 19/00	A23L 2/02	(11) 2 016 360	
(51) H04N 19/436	H04N 19/61	A23L 2/39		(51) A63F 13/219	A63F 13/812
H04N 19/91		(11) 1 988 455			

(11) 2 016 629		(11) 2 061 527		(51) G06F 21/10
(51) H01L 33/00	F21S 8/10	(51) A61L 27/36	A61L 27/38	(11) 2 095 244
F21Y 101/02		A61L 27/52	C12N 5/077	(51) G06F 21/00
				G06F 21/60
(11) 2 020 501		(11) 2 068 510		(11) 2 100 468
(51) F02B 29/04	F02M 26/25	(51) H04L 12/70	H04L 12/801	(51) H04W 36/00
		H04L 12/807	H04L 29/06	H04W 76/04
(11) 2 022 164		(11) 2 068 648		(11) 2 102 568
(51) H02P 6/15		(51) A23L 7/10	A61K 35/744	(51) F24F 11/30
		A61K 35/745	A61K 35/00	F24F 110/10
(11) 2 022 550		A23L 7/104	A23L 33/135	F24F 11/00
(51) A63F 13/213	A63F 13/655	A23L 33/21		
G06K 9/00				(11) 2 104 716
				(51) C09D 7/12
(11) 2 024 588		(11) 2 074 743		C07D 251/24
(51) E05B 85/16		(51) H04W 4/06	H04W 40/02	
		H04W 72/00	H04W 76/02	(11) 2 105 482
(11) 2 024 656		H04L 12/18		(51) C09D 201/00
(51) F16D 43/284	F16D 28/00			C09C 1/36
F16D 41/08	F16D 27/112	(11) 2 080 792		C09D 5/02
F16D 25/08	F16H 48/12	(51) C09D 5/24		
F16H 48/16	F16H 48/18	C08K 3/04	C09D 7/12	(11) 2 107 443
F16H 48/19	F16H 48/20		C09D 4/06	(51) G06F 3/0488
F16H 48/22	F16H 48/30	(11) 2 081 411		
F16H 48/32	F16H 48/34	(51) H04W 52/16	H04W 8/24	(11) 2 113 949
F16H 48/42	F04B 1/04	H04W 24/10	H04W 52/28	(51) H01L 33/50
F04B 9/02	F04B 49/06	H04W 72/02	H04W 72/04	H01L 33/60
F04B 53/00		H04W 72/12	H04L 1/18	
		H04W 52/08	H04W 52/18	(11) 2 114 167
(11) 2 028 350		H04W 76/02		(51) A01N 63/00
(51) F01N 3/20	F01N 3/08			A61K 48/00
F01N 3/029	F01N 3/025	(11) 2 082 275		A01K 67/033
F01N 9/00	F01N 3/10	(51) G02B 6/42	H05K 9/00	G01N 33/00
F01N 13/00		H04B 10/40		
				(11) 2 115 247
(11) 2 036 956		(11) 2 084 354		(51) E05B 81/14
(51) B82Y 30/00	C09D 11/101	(51) E05B 81/14	E05B 79/20	E05B 85/26
C09D 11/34	C09B 67/20	E05B 81/06		
C09B 67/08	C09B 67/14			(11) 2 115 570
C09B 67/54				(51) G06F 12/14
				G06F 21/55
(11) 2 037 217		(11) 2 084 868		(11) 2 115 904
(51) G01C 19/56	H01L 41/08	(51) H04L 12/66	H04L 12/14	(51) H04B 1/7075
G01C 19/5607	H01L 41/113	H04M 11/06	H04M 15/00	H04L 27/26
		H04Q 3/64	H04Q 3/66	
		H04Q 3/70	H04M 7/00	(11) 2 116 372
		H04M 3/42	H04L 12/725	(51) H01M 2/16
				H01M 10/05
(11) 2 037 385		(11) 2 085 694		B32B 27/32
(51) G06F 21/31		(51) F23N 3/00	F23L 9/02	B32B 25/04
		F23N 5/00	F23B 80/04	B32B 5/16
(11) 2 042 817		F23B 90/04	F24B 1/02	B32B 25/08
(51) F24F 11/02	F25B 1/00	F23N 3/06		B32B 27/16
F24F 11/00	F25B 13/00			B32B 25/02
				B32B 27/08
(11) 2 046 003		(11) 2 086 507		B32B 27/28
(51) H04M 1/02	H04M 1/725	(51) A61K 9/127	A61K 38/18	B32B 27/34
G06F 3/0488		A61K 9/19	A61K 35/35	H01G 9/02
(11) 2 047 687		(11) 2 087 744		(11) 2 116 511
(51) H04N 19/00		(51) H04W 76/04		(51) C01C 3/12
				B82Y 30/00
(11) 2 048 591		(11) 2 089 801		C09D 11/322
(51) G06F 21/51	G06Q 20/32	(51) G06F 12/0886	G06F 12/0895	G02F 1/15
G06Q 20/34	G07F 7/10			
				(11) 2 117 251
(11) 2 049 976		(11) 2 089 803		(51) H04W 4/22
(51) G06F 3/01	G06F 3/03	(51) G06F 13/00	H04N 21/00	H04W 76/00
G06F 3/0481	G06F 3/0484			
		(11) 2 090 124		(11) 2 120 803
(11) 2 056 161		(51) H04W 52/02	H04W 76/04	(51) A61F 2/95
(51) G03F 1/70	G03F 7/20			
G03F 1/54		(11) 2 092 249		(11) 2 123 834
		(51) F24J 2/04	F24J 2/26	(51) E04B 1/19
		F24J 2/34		E04H 12/00
(11) 2 057 235		(11) 2 093 511		F24J 2/54
(51) C09C 1/02	C09C 1/04	(51) F24F 11/02	F25B 1/10	H01Q 19/12
C09C 1/24	C09C 1/30	F25B 5/02	F25B 13/00	
C09C 1/36	C09C 1/40			(11) 2 124 535
C09C 3/06	C09C 3/00			
C09C 3/12	B82Y 30/00	(11) 2 093 687		

(51) A01K 67/027 C12N 15/85	C12N 5/10 C12N 15/877	(11) 2 140 500		(51) H04L 12/24 H04L 12/58	H04L 12/58
(11) 2 126 349		(51) E04D 13/18 H01L 31/042 H02S 20/23	H01L 31/048 F24J 2/52 H02S 30/10	H04L 29/12 H04W 8/04 H04W 36/14 H04L 12/741 H04W 36/00	H04W 8/04 H04W 36/36 H04L 29/06
(51) B29D 99/00		(11) 2 142 635		(51) H04L 12/741 H04W 36/00	
(11) 2 127 265		(51) A61K 35/644 A23K 10/18 C12R 1/01 A61K 35/745	A61K 35/00 A23L 33/135 C12R 1/225 A61K 35/747	(11) 2 160 831	
(51) H04N 19/89 H04L 1/00 H04L 1/18	H04N 19/66 H04L 1/16 H04N 7/18	(11) 2 143 264		(51) H02P 6/18 H02P 6/185	H02P 8/00 H02P 8/42
(11) 2 128 550		(51) H04N 5/3745 H04N 5/33	H04N 5/353	(11) 2 161 806	
(51) F28F 1/32 F24F 11/02 F25B 5/00	F24F 3/14 F25B 1/00 F25B 5/02	(11) 2 143 289		(51) H02J 50/12 H02J 50/80	H02J 50/40 H02M 3/335
(11) 2 128 748		(51) H04L 29/12 H04W 8/26 H04W 88/08	H04W 4/06 H04W 76/02	(11) 2 163 161	
(51) G06F 3/048 G06F 3/0488	G06F 3/0485	(11) 2 144 451		(51) A23K 40/10	A23K 20/189
(11) 2 129 061		(51) H04W 4/00 H04W 4/02	H04W 76/00 H04W 76/04	(11) 2 163 768	
(51) H04L 12/70		(11) 2 145 927		(51) F04D 27/00 F24F 11/00	F24F 11/04
(11) 2 129 226		(51) C09C 1/00 C09D 7/12 C03B 37/005 C09K 11/02 C08K 3/34 C08K 9/02	C09D 5/29 C03B 17/06 C04B 35/628 C08K 3/22 C08K 3/40	(11) 2 164 335	
(51) A23K 20/147 A23K 20/163	A23K 20/158 A23K 50/40	(11) 2 146 477		(51) A23L 27/20 A21D 13/45 A21D 2/24 A21D 10/04	A23L 27/21 A21D 2/18 A21D 10/00
(11) 2 131 300		(51) H04L 12/26 H04L 12/723	H04L 12/701 H04L 29/06	(11) 2 165 675	
(51) G06F 21/78		(11) 2 151 932		(51) A61F 2/07	A61F 2/89
(11) 2 131 421		(51) H04B 10/116	H05B 37/02	(11) 2 165 791	
(51) H01M 4/04 H01M 10/0562 H01M 4/131	H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/139	(11) 2 152 088		(51) B22F 9/24 B82Y 20/00	B22F 1/00 B82Y 30/00
(11) 2 134 846		(51) A23C 9/154 A23L 2/52 A23L 2/39	A23L 2/02 A23L 19/00 A23L 7/10	(11) 2 166 510	
(51) A01K 67/027 C12N 15/85	C12N 15/877	(11) 2 155 081		(51) B60R 1/00	G06T 7/73
(11) 2 135 443		(51) H04B 10/116	H05B 37/02	(11) 2 166 723	
(51) H04N 5/363 H04N 3/14	H04N 5/365 H04N 5/357	(11) 2 157 796		(51) H04W 72/12	H04W 76/04
(11) 2 135 459		(51) G06T 5/50 H04N 19/60 H04N 19/80 H04N 19/154 H04N 19/192	H04N 19/46 H04N 19/61 H04N 19/117 H04N 19/172	(11) 2 166 764	
(51) H04N 19/105 H04N 19/159 H04N 19/147 H04N 19/46 H04N 19/103	H04N 19/50 H04N 19/176 H04N 19/172 H04N 19/593 H04N 19/44	(11) 2 158 557		(51) H04L 29/06 H04N 21/239 H04N 21/472	H04N 21/218 H04N 21/24 H04N 7/173
(11) 2 135 882		(51) A61B 90/00		(11) 2 169 299	
(51) C08B 31/00 A23L 29/219	C08B 31/06	(11) 2 157 796		(51) F21V 14/08	F21S 8/12
(11) 2 136 022		(51) G06T 5/50 H04N 19/60 H04N 19/80 H04N 19/154 H04N 19/192	H04N 19/46 H04N 19/61 H04N 19/117 H04N 19/172	(11) 2 169 792	
(51) E05F 15/619	E05F 11/06	(11) 2 158 557		(51) H01S 5/343 H01S 5/223 H01S 5/065 H01S 5/34	H01S 5/22 B82Y 20/00 H01S 5/20
(11) 2 136 174		(51) G06F 21/55	G06F 21/77	(11) 2 170 106	
(51) F28D 7/10 F28F 1/04 F28F 9/00	F28D 7/16 F28F 3/04 F02M 26/29	(11) 2 158 688		(51) A23L 5/20 A23L 25/00	A23L 11/30
(11) 2 136 487		(51) H04J 13/10		(11) 2 170 206	
(51) H04B 10/61		(11) 2 158 716		(51) A61B 19/00 A61N 5/067 A61B 6/00	A61B 6/03 A61B 6/04 A61N 5/10
(11) 2 137 769		(51) H04L 9/00 G06F 21/10	H04L 9/32 H04L 9/08	(11) 2 171 922	
(51) H02S 20/23 F24J 2/52	F24J 2/46	(11) 2 158 721		(51) H04W 76/02	
(11) 2 137 794		(51) G06F 21/55 G06Q 20/34 G07F 7/10 H04L 9/32	G06F 21/86 G07F 7/08 H04L 9/08 H05K 5/02	(11) 2 171 929	
(51) H01R 4/00 H01R 13/6469	H05K 1/02	(11) 2 158 756		(51) H04W 40/00 H04W 40/22	H04L 12/721
(11) 2 139 096		(51) H03M 1/10 H04N 5/378 H03M 1/12	H04N 17/00 H04N 5/374	(11) 2 172 074	
(51) H02K 5/22 H01R 24/00 H02K 11/38	H01R 13/20 H02K 7/116	(11) 2 159 987		(51) H04W 40/24 H04L 12/725	H04W 40/28

(11) 2 172 422		(11) 2 194 921		(51) A47B 88/40	E05B 65/464
(51) H01G 11/34		(51) A61F 2/07		A47B 88/467	
(11) 2 173 585		(11) 2 195 495		(11) 2 211 143	
(51) F21S 8/10	H05B 33/08	(51) H02S 20/23		(51) G01C 19/574	
F21Y 115/10	B60Q 1/26			(11) 2 211 258	
F21V 23/04	B60Q 1/38	(11) 2 195 961		(51) G06F 3/0484	H04M 19/04
(11) 2 176 190		(51) H04L 29/06	H04W 12/06	(11) 2 212 150	
(51) H01M 10/0562	C04B 35/48	G06F 21/32	G06F 21/34	(51) A47C 13/00	B60N 2/00
C04B 35/486	C04B 35/64	G06F 21/35		B60N 2/01	B64D 11/06
C01G 25/00	H01M 4/13	(11) 2 196 512		B60N 2/34	B60N 2/46
H01M 8/124	H01M 10/05	(51) C09J 7/02	C08K 5/00	(11) 2 212 825	
H01M 10/052	H01G 11/24	(11) 2 196 793		(51) G06F 21/10	
H01G 11/30		(51) G01N 21/55	G01N 21/552	(11) 2 214 586	
(11) 2 176 695		B60S 1/08		(51) A61C 13/08	A61C 5/77
(51) G02B 6/36	H04B 10/80	(11) 2 197 047		A61C 19/10	
(11) 2 177 029		(51) H01L 33/50	H01L 33/52	(11) 2 215 870	
(51) A63F 13/20	A63F 13/40	H01L 33/58	F21K 99/00	(51) H04W 28/06	H04B 14/08
G06K 9/00	G06F 3/0346	H05K 1/18		H04L 12/70	H04W 52/30
A63F 13/211	A63F 13/213	(11) 2 198 636		H04W 72/04	
A63F 13/42		(51) H04W 76/00		(11) 2 216 260	
(11) 2 177 251		(11) 2 198 780		(51) B31B 70/84	B65D 33/38
(51) A63F 13/56	A63F 13/57	(51) G01B 11/25	A61B 5/103	B65D 75/58	B29C 67/00
A63F 13/63		G06T 7/55		B29L 9/00	B32B 3/02
(11) 2 178 595		(11) 2 200 296		B32B 3/04	
(51) A61M 25/16	A61F 2/06	(51) H04N 9/82	H04N 21/43	(11) 2 216 858	
A61F 2/962		H04N 21/432	H04N 21/44	(51) H01R 31/08	F21V 29/00
(11) 2 179 515		H04N 21/45	G11B 27/034	H01R 25/16	F21S 4/00
(51) H04B 7/022	H04B 7/06	G11B 27/28	H04N 5/445	F21V 19/00	F21V 21/005
(11) 2 179 582		H04N 5/76		F21V 23/06	F21V 29/70
(51) H04N 5/44	H04N 21/431	(11) 2 200 633		F21S 4/28	
H04N 21/482	H04N 5/445	(51) A61K 47/66	A61K 47/68	(11) 2 220 170	
H04N 21/422		A61P 37/00	A61P 37/02	(51) C09C 1/00	C09D 5/24
(11) 2 182 304		A61P 37/06	A61K 39/385	C09D 5/36	C09D 7/12
(51) F25B 1/00	F24F 11/02	(11) 2 203 201		C09D 11/037	C08K 3/36
F25B 13/00	F25B 49/02	(51) A61M 5/32	A61M 25/04	C08K 9/02	
F25B 9/00		A61M 25/00	A61B 18/12	(11) 2 222 408	
(11) 2 182 463		A61B 18/00	A61B 90/00	(51) B05B 1/08	B05B 1/30
(51) G06F 21/62	G06F 21/16	(11) 2 203 805		(11) 2 223 014	
(11) 2 185 007		(51) G06F 15/16	G06Q 30/08	(51) F21V 29/71	F21S 8/10
(51) A23L 27/00	A23L 27/30	G06T 17/00	G06F 3/0481	F21V 29/89	F21V 29/00
(11) 2 185 108		G06Q 30/02	G06F 3/0484	F21Y 101/02	
(51) A61B 34/20	A61B 34/10	(11) 2 204 242		(11) 2 223 307	
(11) 2 186 297		(51) B08B 9/043		(51) H01B 1/12	C08J 7/04
(51) H04N 21/242	H04N 21/43	(11) 2 206 922		D06M 15/61	H01G 9/00
H04L 29/08		(51) F04B 35/04	H02M 7/00	H01G 11/56	H01M 4/02
(11) 2 187 056		H02K 7/14	H05K 7/14	H01M 4/13	H01M 4/137
(51) F04B 49/10	F04B 49/06	H02K 11/33		H01M 4/139	H01M 4/1399
H02P 29/032	H02P 29/60	(11) 2 207 122		H01M 4/66	H01M 10/0525
(11) 2 191 810		(51) G06F 21/35	G06F 21/52	(11) 2 225 500	
(51) A61F 13/02	A61K 9/70	G06F 21/57	G06F 21/88	(51) F24J 2/34	F25B 17/08
A61K 47/32	A61K 47/34	(11) 2 208 388		F28D 20/00	
A61L 15/58	B32B 25/08	(51) H04W 76/02		(11) 2 225 628	
C09J 7/02	A61K 8/02	(11) 2 209 612		(51) G06F 3/0488	G06F 3/038
A61Q 19/08		(51) B31B 50/06	B31B 50/07	G06F 3/0481	G06F 3/0482
(11) 2 194 451		B31B 50/80	B65B 43/26	G06F 3/0485	G06F 3/048
(51) G06F 3/048	G06F 3/0488	B65B 57/04		(11) 2 226 550	
(11) 2 194 697		(11) 2 210 206		(51) F21V 29/00	F21K 99/00
(51) G06F 3/041	G06F 3/0488	(51) G06F 21/10		(11) 2 226 876	
H04M 19/04	H04M 1/725	(11) 2 210 525		(51) H01M 8/026	
G06F 3/01					

(11) 2 227 910		(51) G06F 21/83	G06F 21/62	(51) H04J 11/00	H04J 13/18
(51) H04N 19/44	H04N 21/43	G06F 21/55	G06F 21/74	H04J 13/00	
H04N 21/434	H04N 21/438	G06F 21/84		(11) 2 256 908	
H04N 21/439	H04N 21/2368	(11) 2 242 114		(51) H02K 11/00	H02K 5/18
(11) 2 228 747		(51) H02S 20/23		H02K 11/01	H02K 11/21
(51) G06F 21/62	G06F 21/60	(11) 2 242 117		H02K 11/33	
H04W 12/08		(51) H01L 33/32	H01L 33/06	(11) 2 259 929	
(11) 2 230 841		B82Y 20/00		(51) B42D 25/29	B41M 3/14
(51) H04N 5/77	H04N 5/00	(11) 2 243 308		B44F 1/08	B32B 38/00
H04H 60/33	H04N 21/4223	(51) H04W 4/14	H04W 4/16	B32B 27/00	B42D 25/23
H04N 21/4415	H04H 60/45	G06Q 10/10	H04L 29/08	B42D 25/00	B42D 25/45
H04N 21/422	H04N 21/433	H04W 4/12		B42D 25/21	B42D 25/24
H04N 21/442	H04N 21/443	(11) 2 244 522		(11) 2 260 013	
(11) 2 232 401		(51) H04W 76/04		(51) C04B 35/50	H01L 21/30
(51) G06F 21/33	G06F 21/41	(11) 2 245 671		C01F 17/00	C09G 1/02
H04L 29/06		(51) H01L 31/0745	H01L 31/056	B82Y 30/00	C09K 3/14
(11) 2 232 759		H01L 31/18		(11) 2 260 594	
(51) H04L 9/00	H04L 9/08	(11) 2 246 199		(51) H04B 10/278	H04B 10/80
H04L 9/12	H04L 29/06	(51) B42D 25/00	G03H 1/22	H04L 12/42	
G06Q 20/12	G06Q 20/38	(11) 2 246 647		(11) 2 261 785	
(11) 2 233 365		(51) F24J 3/08		(51) G06F 3/0488	
(51) B60R 11/04	G06T 7/73	(11) 2 247 023		(11) 2 261 830	
(11) 2 233 828		(51) H04L 9/32	G06F 21/00	(51) G06F 21/32	G06F 21/44
(51) F21S 8/12	F21S 8/00	H04N 21/235	H04N 21/845	G06F 21/40	H04L 29/06
(11) 2 234 011		H04N 21/435		(11) 2 262 868	
(51) G06F 3/0481	G06F 9/44	(11) 2 247 221		(51) C09J 7/02	
G09G 5/14		(51) A47C 1/0355	A47C 1/035	(11) 2 263 348	
(11) 2 234 293		(11) 2 248 037		(51) H04L 29/06	H04L 9/00
(51) H04B 10/25		(51) G06Q 30/02	H04B 7/185	H04L 9/32	G06F 21/62
(11) 2 235 132		H04W 36/02	H04W 84/06	(11) 2 263 765	
(51) C09J 7/04	C09J 11/00	H04L 29/06	H04W 12/08	(51) A63F 13/04	
A61L 15/58		H04L 29/08		(11) 2 264 593	
(11) 2 235 885		(11) 2 252 749		(51) G06F 21/51	G06F 9/45
(51) H04L 29/12	H04L 12/729	(51) E04H 12/08	F03D 13/20	(11) 2 266 048	
H04L 12/713	H04L 12/727	(11) 2 252 958		(51) G06F 17/22	G06F 17/24
H04L 12/28	H04L 29/06	(51) G06F 21/52		G06Q 10/10	
H04L 12/733	H04L 12/715	(11) 2 253 120		(11) 2 266 113	
H04L 29/08		(51) H04W 12/02	H04W 12/04	(51) G01S 3/808	G10L 25/78
(11) 2 236 951		H04L 29/06		G10L 21/0216	
(51) F24F 13/28	F24F 1/00	(11) 2 253 933		(11) 2 266 252	
F24F 11/02	F24F 11/00	(51) G01C 19/56	G01C 19/5776	(51) G06T 13/80	G06Q 30/02
F24F 3/12	F24F 5/00	G01C 25/00		H04L 29/06	G06F 21/31
(11) 2 237 152		(11) 2 254 101		(11) 2 267 363	
(51) G06F 21/62	G06F 9/445	(51) G08C 17/00	H03J 1/00	(51) F21V 33/00	F25D 3/02
(11) 2 237 446		H04N 5/445	H04N 5/50	A47F 3/04	F21W 131/40
(51) H04B 7/06	H04B 7/02	H04N 7/16	H04N 7/173	F21V 103/00	F21V 31/00
H04B 7/0413	H04L 25/02	G06F 9/445	G06F 3/0481	A47F 3/00	F21S 2/00
H04L 1/00		H04N 21/6547	H04N 21/422	F21S 4/00	F21V 15/015
(11) 2 238 400		H04N 21/258	H04N 21/462	F25D 27/00	H05B 33/08
(51) F28D 15/02	F28F 3/02	H04N 21/8543	H08C 19/28	F21W 131/305	F21Y 101/02
H01L 35/00	F24J 2/12	(11) 2 254 102		(11) 2 267 936	
F24J 2/14	F24J 2/32	(51) G08C 17/00	G06F 9/445	(51) H04L 9/08	H04L 9/32
F28D 15/04	H01L 31/052	G08C 19/28	H03J 1/00	H04L 12/28	H04L 29/06
H01L 31/054		H04N 5/445	H04N 5/50	H04N 7/16	H04N 7/173
(11) 2 239 513		H04N 7/16	H04N 7/173	H04N 21/258	H04N 21/41
(51) F24D 3/18	F24D 11/02	H04N 21/8543	H04N 21/462	H04N 21/4227	H04N 21/432
F24D 19/10	F24F 11/06	H04N 21/258	G06F 3/0481	H04N 21/436	H04N 21/4367
F24F 1/00		H04N 21/6547		H04N 21/475	H04N 21/6334
(11) 2 240 879		(11) 2 254 268		(11) 2 268 004	
				(51) H04N 5/44	H04N 21/426
				H04N 21/4385	

(11) 2 268 037		(51) F02G 5/04	H02J 3/38	(51) B42D 15/00	B41M 3/14
(51) H04N 19/423	H04N 19/44	H02J 3/32	H02J 3/14	G02B 5/28	C09D 5/36
H04N 19/46	H04N 19/577	F24J 2/00		G02B 5/09	G02B 26/02
H04N 19/58	H04N 19/61			B42D 25/29	B42D 25/369
(11) 2 269 297		(11) 2 284 435		G02B 27/00	G09F 3/03
(51) B66B 1/30	H02P 6/18	(51) F21S 8/12	F21V 7/00	B05D 3/00	
H02P 6/20	H02P 6/185	F21S 8/10			
(11) 2 270 302		(11) 2 286 509		(11) 2 306 599	
(51) E05F 15/643		(51) H02P 6/16	H02P 6/18	(51) H01R 12/62	F21S 8/10
		H02P 6/185		H05K 1/14	
(11) 2 271 005		(11) 2 288 196		(11) 2 307 791	
(51) H04B 10/077		(51) H04W 76/02		(51) F21V 5/08	H01L 33/58
				H01L 33/60	F21V 13/04
(11) 2 271 879		(11) 2 289 465		F21V 5/04	F21V 13/10
(51) F24J 2/10	F24J 2/16	(51) A61F 2/90	A61F 2/915	F21V 13/12	F21S 8/08
G02B 5/08				F21V 11/16	F21V 14/00
(11) 2 273 590		(11) 2 291 951		F21V 17/00	F21V 19/02
(51) H01M 4/86	H01M 4/96	(51) H04L 12/28	H04W 48/00	F21K 9/60	F21Y 115/10
H01M 4/92	H01M 8/10	H04W 88/16	H04L 29/12		
H01M 8/1018		H04W 8/26	H04W 76/02	(11) 2 307 812	
		H04W 40/22		(51) F24F 3/06	F24F 11/06
(11) 2 273 735		(11) 2 293 576		(11) 2 308 591	
(51) H04L 12/24	H04L 12/46	(51) H04N 19/105	H04N 19/176	(51) B01J 20/20	B01J 20/28
		H04N 19/51	H04N 19/513	A61K 8/97	A61K 33/44
(11) 2 273 947		H04N 19/61	H04N 19/186	A61P 13/12	A61Q 19/10
(51) A61F 2/01	A61F 2/00	H04N 19/16		A61K 8/19	A61K 8/25
A61F 2/856	A61F 2/86			A61Q 19/00	A23L 33/105
(11) 2 275 296		(11) 2 294 505		C01B 32/30	C01B 32/324
(51) B60J 5/10		(51) G06F 21/44		C01B 32/336	
(11) 2 275 985		(11) 2 294 622		(11) 2 310 975	
(51) F01N 3/10	G06Q 30/04	(51) H01L 31/052	H01L 31/18	(51) G06F 21/33	H04L 29/06
G06Q 30/06	F01N 3/025	F24J 2/46		(11) 2 311 278	
F01N 13/00				(51) H04W 76/02	
(11) 2 277 163		(11) 2 294 798		(11) 2 313 737	
(51) G09G 3/3233	G09G 3/3283	(51) H04L 29/12	H04L 12/28	(51) G01B 11/25	G01B 11/245
G09G 3/3291	G09G 3/3241	H04L 12/701		G06T 7/00	G01B 11/30
H05B 33/08				G01B 11/03	G06T 7/521
(11) 2 278 160		(11) 2 295 377		(11) 2 314 026	
(51) F03D 13/20		(51) H01M 4/58	H01M 10/052	(51) H04L 12/733	H04L 12/931
		H01M 4/133	H01M 4/583	H04L 12/935	
		C01B 32/05	C01B 32/20		
(11) 2 278 218		(11) 2 296 150		(11) 2 314 103	
(51) F21S 8/10	F21Y 101/02	(51) G11B 27/34	G11B 19/02	(51) H04W 36/28	H04W 40/24
		G11B 27/10	G06F 3/041	H04W 80/04	H04W 76/02
(11) 2 279 634		G06F 3/0485	G06F 3/0488		
(51) H04W 76/04		G06F 3/0482		(11) 2 315 937	
				(51) F03B 13/18	F16J 15/56
(11) 2 280 527		(11) 2 297 526		F16J 15/18	F16J 15/3224
(51) G06F 1/16	H04M 1/23	(51) F24F 13/15	F24F 11/04		
G06F 3/0488	H04M 1/02	F16K 17/36		(11) 2 316 224	
				(51) H04N 19/149	H04N 19/117
(11) 2 281 234		(11) 2 299 843		H04N 19/186	H04N 19/187
(51) G06F 21/51		(51) A23K 20/105	A23K 20/147	H04N 19/33	H04N 19/86
		A23K 40/10	A23K 50/48	H04N 19/40	H04N 19/59
(11) 2 282 551		(11) 2 300 898		H04N 7/24	
(51) H04N 13/04	H04N 5/85	(51) G06F 3/041	G06F 3/048	(11) 2 316 901	
G11B 20/10	H04N 5/93	H04B 1/40	G06F 3/14	(51) C09J 133/08	B32B 7/14
		G06F 3/0488	G06F 3/0354	B32B 7/12	G02C 7/12
(11) 2 283 044		(11) 2 302 291		C09J 7/02	
(51) C08B 37/00	C08L 5/00	(51) F21S 8/10	F21V 3/00		
A23L 29/30				(11) 2 317 035	
(11) 2 283 736		(11) 2 302 293		(51) E05B 81/76	E05B 85/18
(51) A23L 33/00	A23L 33/105	(51) F21V 29/00	F21V 31/03		
A23L 33/12		F21S 45/33	F21W 102/00	(11) 2 317 425	
				(51) G06F 1/16	G06F 3/0488
(11) 2 284 298		(11) 2 304 537		(11) 2 317 456	
(51) C30B 25/20	C30B 33/02	(51) G06F 3/048	G06F 3/033	(51) G06F 21/60	G06F 21/34
C30B 25/02	C30B 29/04	G06F 3/0488			
C30B 25/16	C01B 32/25			(11) 2 317 955	
(11) 2 284 382		(11) 2 306 222			

(51) A61F 2/07		G02B 27/00	G11B 7/1392	(51) C09D 17/00	B41J 2/01
(11) 2 318 572		G02B 5/32		B41M 5/00	C09B 67/20
(51) C25D 7/08	C25D 9/08	(11) 2 326 277		C08G 18/08	C08G 18/75
H01L 31/18	H01L 31/0749	(51) A61B 34/30	A61B 17/00	C09B 67/46	C08G 18/48
C25D 9/04		A61B 34/37	A61B 90/00	C08G 18/76	C08G 18/80
(11) 2 319 103		A61B 34/00	A61B 34/10	C09D 11/322	C09D 11/326
(51) H01L 41/09	H01L 41/316	(11) 2 326 291		C08G 18/28	C09D 175/04
H01L 41/187	C04B 35/49	(51) A61F 2/95		C08G 18/42	
B41J 2/16		(11) 2 328 202		(11) 2 341 609	
(11) 2 319 542		(51) H01M 2/02	H01M 10/39	(51) H02P 27/08	H02H 7/08
(51) A61K 47/60		H01M 10/42	H01M 2/10	H02P 29/024	
		H01M 10/658	H01M 10/60	(11) 2 342 654	
(11) 2 320 134		(11) 2 328 554		(51) G06F 15/173	H04L 12/869
(51) F21V 23/00	F21Y 103/02	(51) A61K 9/107	A61K 41/00	H04L 12/28	H04L 12/801
F21V 29/71	F21V 29/74	A61K 47/69	A61P 35/00	H04L 12/815	H04L 12/891
F21V 29/83	F21V 19/00	B82Y 5/00		H04L 12/851	
F21K 99/00		(11) 2 330 759		(11) 2 343 344	
(11) 2 320 541		(51) H04B 10/25	H04B 10/29	(51) C09D 5/02	C09D 7/12
(51) H02K 7/116	F16H 1/16	H04B 10/50	H04J 14/02	C09C 3/10	C09C 1/36
H02K 5/10	E05F 15/697	H04B 10/2507	H04B 10/516	C08K 3/00	C09B 67/08
F16H 57/023	F16H 57/039	H04L 27/20	H04B 10/2575	C09B 67/02	C08K 9/10
H02K 5/08		(11) 2 332 023		(11) 2 343 902	
(11) 2 321 679		(51) G06F 3/023	G06F 3/0488	(51) H04N 19/52	H04N 19/176
(51) G02B 6/10	H04B 10/2543	G06F 3/044	G06K 9/00	H04N 19/172	H04N 19/51
H04B 10/291		(11) 2 332 461		H04N 19/513	H04N 19/61
(11) 2 321 794		(51) A61B 34/10		H04N 19/184	H04N 19/517
(51) G06T 7/11	G06T 7/90	(11) 2 334 397		H04N 19/577	
G06T 7/136		(51) F16J 15/3236	F16K 27/00	(11) 2 343 986	
(11) 2 321 973		(11) 2 336 878		(51) A23L 2/38	A23D 7/01
(51) H04N 13/02	G06T 7/579	(51) G06F 9/38	G06F 9/312	A61K 8/31	A61K 8/67
(11) 2 322 193		G06F 9/30	G06F 9/45	A61K 8/73	A61Q 19/00
(51) A23L 33/105	A61K 36/00	G06F 12/0888		A23L 1/30	A23L 2/52
(11) 2 322 257		(11) 2 336 883		A23K 1/16	A61K 8/34
(51) A63F 13/63	A63F 13/5375	(51) G06F 9/445	G06F 9/45	A61K 8/06	A23L 1/302
A63F 13/798	A63F 13/47	(11) 2 336 929		A23D 7/005	
(11) 2 322 310		(51) G06F 21/56		(11) 2 345 027	
(51) B23K 20/02	B23K 11/16	(11) 2 337 458		(51) G10L 19/008	
B23K 11/20	B23K 20/22	(51) A23L 9/20	A23L 9/10	(11) 2 345 976	
B23K 20/24	B23K 103/18	A23P 30/40	A23C 9/154	(51) G06F 21/60	G06F 21/31
B23K 20/12	B23K 26/24	A23G 1/52	A23G 1/56	(11) 2 346 962	
B23K 26/32	B32B 15/01	A23P 10/22	A23P 10/40	(51) C10G 3/00	C10G 47/00
C22C 18/04	B23K 11/11	A23L 29/10		C10G 49/00	C10G 65/04
B23K 13/01	B23K 20/16	(11) 2 337 988		C10G 65/12	C10L 1/02
B23K 20/227	B23K 26/324	(51) F21S 4/00	H05B 37/02	C10G 49/22	C10L 1/04
B23K 26/244		H05B 37/03	F21K 99/00	C11D 7/50	C09D 7/06
(11) 2 323 346		G01J 1/42	F21V 23/04	A01N 27/00	
(51) H04L 29/08	G06F 17/30	G01J 1/32	H05B 33/08	(11) 2 347 354	
H04L 29/12	H04L 12/721	F21Y 103/00	F21K 9/27	(51) G06F 17/30	G06F 17/26
H04L 12/741	H04L 12/745	F21Y 103/10	F21Y 115/10	G10L 15/19	
(11) 2 324 659		(11) 2 337 991		(11) 2 347 590	
(51) H04L 29/06	H04W 36/00	(51) F21S 8/12	F21K 99/00	(51) H04N 19/176	H04N 19/194
H04W 80/10		(11) 2 338 102		H04N 19/583	
(11) 2 325 677		(51) G06F 3/0488		(11) 2 348 406	
(51) B42D 15/00	B41M 3/14	(11) 2 340 489		(51) G06F 9/45	
G02B 5/28	C09D 5/36	(51) G06F 11/10	H04L 1/04	(11) 2 348 436	
G02B 5/09	G02B 27/00	H04L 1/00	H04L 12/707	(51) G06F 21/31	G06F 21/60
B05D 3/00	G02B 26/02	(11) 2 340 636		(11) 2 349 927	
B42D 25/29	B42D 25/369	(51) H04L 12/70		(51) C01C 1/00	B01D 53/94
G09F 3/03		(11) 2 341 110		F01N 3/20	H01M 8/04
(11) 2 325 689		(51) G02F 1/01		H01M 8/06	H01M 8/22
(51) B23K 26/06	H01S 3/10	B23K 26/073		H01M 8/0606	H01M 8/04082

(11) 2 351 642		(51) H04B 17/10	H04B 17/21	(51) G01S 17/89	G01S 17/36
(51) B31B 70/84		H01Q 3/26	H04B 7/06	G01S 17/42	G01S 17/87
(11) 2 356 604		H04B 7/08		G01B 11/22	G01B 11/24
(51) A61M 1/16	G06F 19/00	(11) 2 371 220		G01B 11/245	G06T 7/55
A61B 5/00	A61B 5/145	(51) A01N 59/00	A01N 25/22	H04N 13/214	
A61B 5/1455	G06Q 50/24	A01N 25/02	A01N 25/12	(11) 2 378 723	
A61M 1/36	A61M 1/10	A01N 47/14	A01N 47/12	(51) H04W 76/04	
(11) 2 356 781		A01P 3/00	A01P 21/00	(11) 2 379 088	
(51) H04L 12/911	H04L 12/923	C05G 3/02	C05G 3/00	(51) A61K 35/28	A61K 35/51
H04L 12/26		C01B 33/141	A23K 1/175	C12N 5/0775	
(11) 2 359 429		C01B 33/148	C01B 33/32	(11) 2 379 188	
(51) H01M 6/40	H01M 10/0525	(11) 2 371 974		(51) A63F 13/28	A63F 13/211
H01M 10/0585	H01M 10/04	(51) C21D 9/00	C21D 1/30	(11) 2 380 166	
H01G 9/02	H01G 11/40	C21D 9/50	B62D 25/14	(51) G10L 15/32	
H01G 11/50		B62D 21/15	B60R 19/02	(11) 2 380 519	
(11) 2 359 432		B21D 53/88		(51) A61M 25/01	A61B 18/14
(51) H01M 10/052	H01M 2/12	(11) 2 372 561		A61B 5/00	A61B 5/042
H01M 10/625	H01M 10/615	(51) G06F 12/0862	G06F 9/38	A61B 18/00	A61B 34/20
H01M 10/6563	H01M 10/6556	(11) 2 373 185		(11) 2 381 184	
H01M 10/613	H01M 10/48	(51) A23L 13/00	A23K 10/30	(51) F04D 27/02	F04D 27/00
(11) 2 359 546		A23K 20/147	A23L 13/60	F24F 7/00	F24F 7/06
(51) H04L 12/70		(11) 2 374 010		F24F 11/00	F24F 11/04
(11) 2 360 128		(51) G01P 13/00	F03D 80/40	(11) 2 381 554	
(51) C03C 12/02	C03C 3/12	F03D 17/00	F03D 7/00	(51) H02J 7/34	F03D 9/11
G02B 5/128	E01F 9/524	G01M 9/06		(11) 2 381 798	
(11) 2 360 853		(11) 2 374 754		(51) A23K 20/142	A23K 50/80
(51) H04B 7/0417	H04B 7/06	(51) C01B 32/05	B82Y 40/00	A23K 40/25	
H04B 7/04		C08K 3/04	C03C 17/42	(11) 2 381 877	
(11) 2 361 377		B82Y 30/00	C03C 17/00	(51) A61B 34/20	
(51) G01N 21/65	C12M 1/12	C03C 17/22	C03C 17/34	(11) 2 382 276	
C12M 1/34	G01N 21/35	C09D 5/24	C09D 7/12	(51) C09D 183/04	C09D 5/16
G01N 33/68	G01N 21/64	H01B 1/04	C08L 23/22	C09D 7/12	C08K 3/22
G01N 21/47	G01N 21/359	(11) 2 375 047		C08K 3/30	C08K 5/23
G01N 21/3581	C12Q 1/04	(51) F02B 29/04	F28D 7/16	C08L 23/22	
(11) 2 362 581		B01D 53/00	B01D 53/92	(11) 2 383 319	
(51) H04W 76/02	H04W 40/22	F02M 26/05	F02M 26/50	(51) C09D 201/00	C09D 5/00
H04L 12/28	H04W 48/00	F02M 26/28	F02M 26/35	C09D 7/12	C09D 183/00
H04W 88/16	H04W 8/26	F28F 19/00	F02M 26/32	G02B 1/10	G02C 7/00
H04L 29/12		(11) 2 375 603		B82Y 30/00	C09C 1/36
(11) 2 363 794		(51) H04B 10/61	H04L 7/00	C08K 3/22	C09D 183/04
(51) G06F 3/0481	G06F 19/00	H04J 14/06	H04L 7/033	C08K 9/02	
G06T 19/00	G06F 3/0346	(11) 2 377 062		(11) 2 384 918	
G06F 3/01		(51) G06F 21/60	G06F 21/72	(51) B60J 10/17	B60J 10/265
(11) 2 363 809		G07F 19/00	G06Q 20/38	B60J 10/80	
(51) G06F 11/36	G06F 9/45	H04L 9/08		(11) 2 386 975	
(11) 2 368 168		(11) 2 377 189		(51) G06F 21/44	G08C 17/02
(51) G06F 3/01	G06F 3/0346	(51) H01M 8/0217	C04B 35/626	H04M 1/725	H04N 21/4227
G06F 3/03	A61B 1/00	C04B 35/47		H04N 21/4367	
(11) 2 369 960		(11) 2 377 272		(11) 2 387 308	
(51) A63G 9/16	H02P 25/032	(51) G06F 9/48	H04L 12/751	(51) A01N 25/08	A01N 25/34
A47D 13/10		H04L 12/721	H04L 29/08	A01N 25/28	B27K 3/00
(11) 2 370 299		(11) 2 377 278		B27K 3/52	C09D 5/14
(51) B60W 30/18	B60W 10/06	(51) H04L 12/877	H04L 12/801	C09D 7/12	C08K 3/36
F02D 41/10	F16D 48/08	H04L 12/819	H04L 12/851	C08K 9/12	
B60W 10/02	B60W 30/192	H04L 12/869	H04L 12/813	(11) 2 387 831	
(11) 2 370 529		H04L 12/833		(51) H04B 10/00	H04B 10/291
(51) C09D 11/00	G02F 1/167	(11) 2 377 291		(11) 2 387 961	
G03G 9/00	C09D 11/03	(51) H04L 29/08	G06F 9/46	(51) A61B 17/34	A61B 17/29
C09D 11/52		G06K 7/00	H04B 5/02	A61B 90/50	
(11) 2 371 075		H04W 4/00	H04W 24/00	(11) 2 387 969	
		H04W 76/02	H04W 84/10		
		H04W 88/02			

(51) A61F 2/95		(11) 2 414 191		(11) 2 427 276	
(11) 2 388 906		(51) D04B 21/14	B60N 2/44	(51) B05B 15/08	
(51) H02P 6/182	F25B 1/00	(11) 2 415 990		(11) 2 427 858	
H02P 6/08	H02P 6/14	(51) F02M 26/05	F02M 26/08	(51) G06T 7/11	G06T 7/33
H02P 6/18		F02M 26/34	F02D 21/08	G06T 7/187	
(11) 2 389 705		F02D 41/00	F02B 37/007	(11) 2 427 869	
(51) H01M 10/613	H01M 10/615	(11) 2 416 303		(51) A63F 13/00	G06T 13/00
H01M 10/6555	H01M 10/6572	(51) E01F 9/30	B60W 30/12	G06F 3/00	G06F 3/01
(11) 2 390 561		(51) E01F 9/30	G08G 1/0967	G06T 19/00	G06T 13/20
(51) F21S 8/12	F21V 5/00	(11) 2 418 438		G06T 7/215	
F21V 11/16		(51) F24J 2/52		(11) 2 427 944	
(11) 2 390 607		(11) 2 418 691		(51) H02J 50/70	
(51) F26B 21/04	B05B 15/12	(51) H01L 31/052	F24J 2/00	(11) 2 428 911	
(11) 2 391 311		F24J 2/06	F24J 2/10	(51) G06F 21/64	G06F 21/60
(51) A61F 2/966		F24J 2/52		H04W 12/06	H04L 29/06
(11) 2 391 968		(11) 2 420 028		(11) 2 429 199	
(51) H04L 9/14	G06F 15/16	(51) H04L 12/18	H04L 12/729	(51) H04N 13/04	H04N 13/00
G06F 3/06	H04L 29/08	H04L 29/06	H04L 12/727	(11) 2 429 699	
G06F 12/0804	G06F 12/0866	H04L 12/733	H04L 12/725	(51) A23L 2/50	A23L 2/76
G06F 11/20	H04L 29/06	H04L 12/721	H04L 12/715	A23L 3/30	A23L 5/20
H04L 9/06	H04L 9/08	H04L 12/761	H04L 12/707	A23L 5/30	B01D 19/00
(11) 2 394 713		(11) 2 421 888		(11) 2 429 816	
(51) A63F 13/45		(51) A61K 38/17	A61K 38/20	(51) B32B 27/08	B32B 27/18
(11) 2 401 543		A61K 31/58	A61K 35/15	B32B 27/36	B32B 27/20
(51) F21S 8/08	F21V 15/01	C12Q 1/68	C12N 15/113	B32B 27/30	C09D 5/00
F21V 29/00	F21Y 101/02	C12N 15/115	A61K 39/00	C09D 7/12	
		C07K 16/28		(11) 2 432 972	
(11) 2 402 036		(11) 2 422 628		(51) F03D 13/10	F03D 13/40
(51) A61K 47/50		(51) A23L 29/219	D21H 17/00	(11) 2 434 385	
(11) 2 402 881		C08B 31/00	C08B 15/00	(51) G06F 3/048	G06F 3/0488
(51) G06F 21/10		(11) 2 423 572		(11) 2 434 979	
(11) 2 403 050		(51) F21V 19/00	F21V 29/00	(51) A61C 5/62	
(51) H01M 2/10	H01M 10/653	F21V 14/04	F21V 14/06	(11) 2 436 067	
(11) 2 403 095		F21V 17/12	F21V 17/06	(51) H01G 11/48	H01M 4/04
(51) H02J 50/12	H02J 50/40	F21V 17/14	F21V 17/02	H01M 4/139	H01M 4/62
H02J 50/80	H02M 3/335	F21K 99/00		(11) 2 439 886	
(11) 2 404 238		(11) 2 424 502		(51) H04L 12/70	
(51) G06F 9/54	H04L 12/26	(51) A61K 9/00	A61K 9/16	(11) 2 440 155	
G06F 9/46		A61K 9/20	A61K 9/28	(51) A61L 27/54	A61M 29/04
(11) 2 404 791		A61K 31/07	A61P 27/02	A61F 2/86	A61F 2/91
(51) B60R 25/10	B60R 25/04	A61P 27/06	A61P 27/12	A61F 2/848	A61F 2/92
B62H 5/20	G08B 13/00	A23L 33/105	A23P 20/10	(11) 2 442 515	
G08B 25/10	B60R 25/40	A23G 1/54		(51) H04L 29/06	H04L 12/911
B60R 25/102		(11) 2 425 133		(11) 2 446 835	
(11) 2 408 624		(51) F03D 9/25	H02K 7/18	(51) A61B 17/072	
(51) B41M 5/00	B41J 2/01	F03D 80/70		(11) 2 449 598	
B41M 1/06	B41M 5/50	(11) 2 425 540		(51) F24J 2/52	F24J 2/46
B41M 5/52	C09D 11/00	(51) H04B 7/024	H04W 52/24	(11) 2 451 665	
C09D 11/38		H04W 52/40	H04L 1/00	(51) B60N 2/46	
(11) 2 409 696		(11) 2 426 746		(11) 2 452 826	
(51) A61K 31/216	A23K 20/111	(51) H01L 33/60	H01L 25/07	(51) B42D 15/00	G03H 1/00
A23K 50/40	A23L 33/10	F21V 7/22	F21V 7/00	G03H 1/18	B42D 15/10
A23L 33/105		F21Y 115/10		(11) 2 453 586	
(11) 2 410 401		(11) 2 426 844		(51) H04B 7/00	H04B 17/23
(51) G06F 3/01	G06F 3/048	(51) H04L 1/06	H04B 7/06	H04B 7/08	
G06F 3/03	G06F 3/0481	H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 2 454 332	
G06F 3/0484		H04B 7/0413	H04B 7/08	(51) H04N 5/445	
(11) 2 410 515		(11) 2 426 932		H04N 21/236	
(51) G10L 19/008	H03M 7/30	(51) H04N 5/445	H04N 21/47	H04N 19/597	
G11B 20/10		H04N 21/431	H04N 19/597	H04N 17/318	
		H04N 5/44	H04N 19/44		
		H04N 13/00			

(51) <i>C09D 15/00</i> <i>C09D 7/00</i>	<i>C08K 3/34</i> <i>C09D 7/12</i>	(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 12/775</i> <i>H04L 12/939</i>	<i>H04L 12/773</i> <i>H04L 12/703</i> <i>H04L 12/715</i>	<i>C12N 5/073</i> <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/079</i>
(11) 2 454 704		(51) 2 465 265		(11) 2 471 903	
(51) <i>G06F 21/33</i> <i>G06F 21/41</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/34</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/11</i>	(51) <i>C12N 5/073</i> <i>A61K 38/21</i> <i>A61K 35/644</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>C12N 5/074</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 35/50</i> <i>A61K 35/12</i>
(11) 2 454 821		(51) 2 466 195		(11) 2 471 904	
(51) <i>H04B 3/54</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 15/00</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H04B 17/29</i>	(51) <i>F21S 2/00</i> <i>H01R 33/20</i> <i>F21K 99/00</i>	<i>F21V 19/00</i> <i>F21Y 101/02</i>	(51) <i>A61K 35/644</i> <i>C12N 5/073</i> <i>A61K 38/21</i> <i>A61K 35/50</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>C12N 5/074</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 35/12</i>
(11) 2 454 906		(11) 2 466 434		(11) 2 472 378	
(51) <i>H04L 12/701</i> <i>H04W 84/04</i> <i>H04L 12/54</i>	<i>H04W 28/18</i> <i>H04L 12/911</i> <i>H04W 28/16</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0483</i> <i>G06F 3/0481</i>
(11) 2 455 336		(11) 2 466 543		(11) 2 472 744	
(51) <i>C01B 3/12</i> <i>B01D 53/18</i> <i>C10J 3/48</i> <i>C10K 3/04</i>	<i>C01B 32/50</i> <i>F25J 3/02</i> <i>C10J 3/78</i> <i>C10K 1/02</i>	(51) <i>G06T 7/73</i>		(51) <i>H04B 10/00</i>	<i>H04B 10/294</i>
(11) 2 455 884		(11) 2 466 821		(11) 2 472 795	
(51) <i>G06F 21/10</i>		(51) <i>H04L 12/751</i> <i>H04L 12/931</i>	<i>H04L 12/715</i> <i>H04L 12/937</i>	(51) <i>H04L 12/70</i> <i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/437</i> <i>H04L 12/703</i>
(11) 2 455 967		(11) 2 466 829		(11) 2 472 799	
(51) <i>H01L 21/762</i> <i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 27/11521</i>	(51) <i>H04L 12/725</i> <i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/761</i>
(11) 2 456 131		(11) 2 466 830		(11) 2 473 777	
(51) <i>H04Q 11/00</i> <i>H04B 10/272</i>	<i>H04J 14/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/747</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>F21V 14/00</i> <i>F21S 10/00</i> <i>F21V 9/10</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 8/08</i> <i>F21V 9/08</i> <i>B61L 5/18</i> <i>F21W 111/02</i>
(11) 2 456 247		(11) 2 466 905		(11) 2 474 899	
(51) <i>G06F 21/55</i> <i>H04W 12/12</i>	<i>G06F 21/79</i>	(51) <i>G01S 17/89</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>G01S 7/481</i> <i>H04N 13/02</i>	(51) <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 2 457 664		(11) 2 467 080		(11) 2 475 025	
(51) <i>B05B 7/08</i> <i>B05B 15/02</i>	<i>B05B 11/00</i> <i>B05C 5/02</i>	(51) <i>A61B 90/98</i> <i>A61B 90/50</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 34/20</i>	(51) <i>H01M 2/02</i> <i>B60H 1/00</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 10/6568</i> <i>H01M 10/6567</i> <i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/625</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/64</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 10/6551</i> <i>H01M 10/643</i> <i>H01M 10/613</i>
(11) 2 459 229		(11) 2 467 760		(11) 2 475 142	
(51) <i>A61K 47/64</i>		(51) <i>G05B 11/01</i>	<i>B60R 25/20</i>	(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04L 12/701</i>
(11) 2 461 057		(11) 2 467 867		(11) 2 476 260	
(51) <i>F16C 33/372</i> <i>F16C 19/20</i> <i>F16C 33/37</i>	<i>F16C 19/18</i> <i>F03D 7/02</i> <i>F03D 80/70</i>	(51) <i>H01M 2/20</i> <i>H01G 2/16</i> <i>H01G 11/10</i>	<i>H01R 13/68</i> <i>H01G 9/00</i> <i>H01G 11/18</i>	(51) <i>G02B 27/10</i>	<i>H04N 13/02</i>
(11) 2 461 321		(11) 2 468 062		(11) 2 476 648	
(51) <i>G10L 19/008</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>C01B 32/16</i> <i>B01J 37/34</i>	<i>B01J 23/745</i> <i>C01B 3/26</i>
(11) 2 461 464		(11) 2 468 694		(11) 2 477 835	
(51) <i>H02K 9/28</i> <i>H02K 7/116</i> <i>H02K 11/00</i> <i>H02K 13/00</i>	<i>H02K 5/14</i> <i>H02K 9/22</i> <i>H02K 5/18</i> <i>H02K 11/33</i>	(51) <i>C03C 17/23</i> <i>C09D 1/00</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>B01J 35/02</i> <i>C09D 5/16</i>	(51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 20/11</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/20</i> <i>B60K 1/00</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 20/40</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60K 6/485</i> <i>B60K 6/28</i> <i>B60L 11/00</i> <i>B60W 50/00</i>
(11) 2 462 264		(11) 2 470 215		(11) 2 479 697	
(51) <i>B82Y 30/00</i> <i>H01B 1/04</i> <i>C30B 31/02</i> <i>C01B 32/188</i>	<i>B82Y 40/00</i> <i>C30B 29/02</i> <i>C30B 31/22</i>	(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	
(11) 2 463 800		(11) 2 470 761		(11) 2 480 975	
(51) <i>G06F 21/41</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>F02B 29/04</i> <i>F02M 26/32</i>	<i>F28F 9/00</i> <i>F28D 7/16</i>	(51) <i>G06F 12/084</i>	
(11) 2 464 002		(11) 2 470 785		(11) 2 481 429	
(51) <i>H02P 21/00</i> <i>H02P 21/14</i>	<i>H02P 21/20</i>	(51) <i>F03D 80/00</i>		(51) <i>A61K 47/65</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 9/08</i>	<i>C07K 7/06</i> <i>A61P 29/02</i>
(11) 2 465 069		(11) 2 471 063		(11) 2 481 779	
(51) <i>G06F 21/73</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/00</i>	(51) <i>G10L 19/26</i> <i>G10L 21/038</i>	<i>G10L 19/02</i>		
(11) 2 465 233		(11) 2 471 902			
		(51) <i>A61L 27/26</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61K 35/33</i> <i>A61K 35/51</i>	<i>A61L 27/36</i> <i>A61L 27/60</i> <i>A61K 35/36</i> <i>C12N 5/00</i>		

(51) C09D 11/00 B41M 5/00 G02B 5/22 C08G 18/24 C08G 18/34 C09D 11/32 C08G 18/48	B41J 2/01 G02B 5/20 C08K 5/053 C08G 18/66 C08G 18/28 C09D 11/102 C08G 18/08	H04N 21/435 H04N 21/854 (11) 2 495 644 (51) G06F 3/048 G06F 3/14 G09G 5/36 G06F 3/0483	H04N 21/845 G06F 3/041 G09G 5/00 G06F 3/0488 G06F 3/0486	(51) C09D 11/38 C09D 11/00 B41M 5/00	C09D 11/322 B41J 2/01
(11) 2 482 608 (51) H04W 76/04		(11) 2 496 440 (51) B60N 2/44	B60N 2/62	(11) 2 511 602 (51) F21S 8/10	
(11) 2 482 674 (51) A23L 2/52 A23L 33/21	A23L 7/126 A23L 29/30	(11) 2 497 806 (51) C09J 7/04	D04H 1/52	(11) 2 512 137 (51) H04N 19/635	H04N 19/426
(11) 2 483 074 (51) B32B 7/04 C09J 7/04 E04D 5/10	C09J 7/02 E01D 19/08 B32B 25/08	(11) 2 498 454 (51) H04L 12/721	H04L 12/709	(11) 2 512 452 (51) A61K 47/50 A61K 47/54 A61K 9/14	A61K 47/60 A61K 47/69 A61P 7/02
(11) 2 484 088 (51) H04W 76/02	H04L 29/06	(11) 2 498 711 (51) A61B 34/00		(11) 2 513 760 (51) G06F 3/0488	
(11) 2 484 099 (51) H04W 4/00	H04L 29/08	(11) 2 500 886 (51) G08G 1/0967 H04W 16/30	H04W 4/04	(11) 2 513 899 (51) G10L 19/008	G10L 21/038
(11) 2 485 451 (51) H04L 12/46 H04L 12/721	H04L 29/06 H04L 12/723	(11) 2 502 135 (51) G06F 3/0485		(11) 2 514 018 (51) H01M 8/0612 H01M 8/2485	H01M 8/2425 H01M 8/04014
(11) 2 485 607 (51) A23G 3/42 A23G 9/34 A23L 29/10	A23G 3/48 A23G 9/42 A23L 33/22	(11) 2 502 139 (51) G06F 3/0481 G06F 17/30	G06F 15/18	(11) 2 514 164 (51) H04L 29/08 H04L 12/801	H04W 76/02 H04L 29/06
(11) 2 485 908 (51) H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/6571 B60L 1/00 B60L 1/04 B60L 11/14	H01M 10/615 H01M 10/6568 B60K 6/48 B60L 1/02 B60L 3/00 B60L 11/18	(11) 2 502 148 (51) G06F 12/0888 G06F 17/30	G06F 12/0866 G06F 12/08	(11) 2 514 387 (51) A61C 5/40	A61C 19/06
(11) 2 486 441 (51) G06F 3/01 H04N 13/04	A63F 13/213 G02B 27/22	(11) 2 502 297 (51) H01M 8/124 H01M 4/88	H01M 4/86 H01M 4/90	(11) 2 515 299 (51) G10L 19/107	G10L 19/00
(11) 2 487 962 (51) H04W 48/02	H04L 29/06	(11) 2 502 364 (51) H04B 10/61		(11) 2 515 469 (51) H04L 9/08 H04L 29/06	H04L 9/28 H04L 12/721
(11) 2 488 043 (51) A23L 33/00 A23L 33/17	A23L 33/10 A23C 9/18	(11) 2 503 740 (51) H04L 12/46 H04L 12/801	H04L 12/939	(11) 2 515 945 (51) A61K 47/59 A61K 48/00 A61K 9/00	A61K 47/64 C12N 15/88 A61P 11/00
(11) 2 488 984 (51) G06F 21/57	G06F 21/86	(11) 2 504 937 (51) H04B 10/116	H04B 10/114	(11) 2 516 573 (51) C09J 7/02 B29C 65/36	C09J 5/06
(11) 2 490 133 (51) G06F 17/30 H04M 1/2745	H04L 29/08	(11) 2 505 377 (51) G07D 7/00 D21H 21/40 G09F 3/02 B42D 25/29 B42D 25/355 C09D 11/106	G07D 7/12 D21H 21/48 B42D 25/00 B42D 25/328 B42D 25/425	(11) 2 517 095 (51) G06F 3/0481	G06F 3/0488
(11) 2 490 179 (51) G06T 9/00 H04N 5/262	H04N 19/00 G06T 7/00	(11) 2 505 422 (51) B60L 11/18 B62K 5/027	B62K 5/025 B60K 1/04	(11) 2 517 425 (51) H04L 29/06 H04L 12/935 H04M 3/56	H04L 12/931 H04L 12/939 H04N 7/15
(11) 2 491 673 (51) H04L 9/32 H04L 29/06	G06F 21/31	(11) 2 506 508 (51) H04L 12/70		(11) 2 517 444 (51) H04M 1/02 G06F 3/0486 G06F 3/042 H04M 1/725	H04M 1/247 G06F 3/01 G06F 3/0484 G06F 3/0488
(11) 2 491 693 (51) H04L 27/26 H04W 72/08	H04B 17/318	(11) 2 507 960 (51) H04L 27/26 H04B 17/309 H04B 17/318	H04L 25/02 H04B 17/10	(11) 2 518 954 (51) H04L 12/701 H04L 12/703 H04L 12/42 H04L 12/24	H04L 12/707 H04L 12/437 H04L 12/26 H04L 12/46
(11) 2 491 720 (51) H04N 19/44 H04N 19/597 H04N 19/85	H04N 19/46 H04N 19/70 H04N 21/235	(11) 2 509 544 (51) A61F 2/966		(11) 2 520 242 (51) A61B 17/12 A61B 18/00 A61B 90/00	A61B 17/32 A61B 18/14
		(11) 2 509 714 (51) B05B 3/10	B05B 15/02	(11) 2 520 626 (51) C09D 175/16 C08G 18/67	C09D 7/12 C09D 5/16
		(11) 2 511 350		(11) 2 521 459	

(51) A23K 10/18	A23K 50/80	(51) G01D 5/353	A61B 34/30	(51) B60Q 1/14	G02B 26/08
(11) 2 522 355		A61B 34/00	A61B 34/20	F21S 8/10	F21V 14/00
(51) A61K 35/745	A61P 17/00	(11) 2 534 765		(11) 2 551 608	
A61P 43/00	A61Q 19/00	(51) H04B 7/0413	H04B 7/10	(51) F24J 2/04	F24J 2/52
A61Q 19/08	A61K 8/99	H04W 16/20	H04B 7/06	E04D 13/18	F24J 2/51
(11) 2 523 142		H04B 7/022	H04B 7/0426	(11) 2 552 015	
(51) G06F 21/10	G01D 4/00	H04B 7/026	H04B 7/0452	(51) H02P 21/28	H02P 21/18
(11) 2 523 474		(11) 2 535 053		(11) 2 552 848	
(51) H04W 76/04		(51) A61K 35/20	A61P 3/04	(51) C03C 29/00	C03C 8/24
(11) 2 523 566		A61P 3/10	A61P 43/00	C03C 10/04	C03C 10/06
(51) A23K 40/10	A23K 40/20	A23L 33/10	A23L 33/11	C04B 37/00	C04B 37/02
A23K 20/24	A23L 3/10	(11) 2 535 090		H01M 8/24	H01M 8/02
A23K 50/48	A23K 50/42	(51) A63B 55/60	A63B 55/30	C03C 3/062	C03C 3/064
A23K 20/20		(11) 2 536 588		C03C 3/068	C03C 3/066
(11) 2 523 671		(51) B60N 2/20	B60N 2/68	C03C 8/02	H01M 8/12
(51) A61K 35/32	A61P 19/02	B60N 2/22	B60N 2/44	H01M 8/0215	H01M 8/0282
A61K 35/33		(11) 2 537 269		(11) 2 554 397	
(11) 2 524 526		(51) H04B 10/2575	H04B 10/2581	(51) B42D 15/10	
(51) H04W 4/02	H04W 4/22	H04B 7/0413	H04W 48/20	(11) 2 555 800	
H04L 12/28	H04L 9/00	(11) 2 542 627		(51) A61K 41/00	A61K 47/69
H04L 29/08		(51) C09D 1/00	C09D 5/24	A61K 47/64	A61K 47/68
(11) 2 525 141		C03C 17/36	C09D 7/12	A61K 47/55	A61N 5/10
(51) F21S 8/12	F21W 101/10	C08K 3/04	C09D 11/52	A61P 35/00	B82Y 5/00
F21S 8/10		C09D 11/54	H01L 51/44	(11) 2 556 022	
(11) 2 525 167		H01L 51/00	H01L 31/0352	(51) C01B 33/20	C01B 33/18
(51) F24J 2/52		H01L 51/50	B82Y 10/00	C09C 1/30	B01J 20/10
(11) 2 525 733		H01L 21/288	H01L 51/52	B01J 21/08	C01G 3/00
(51) A61B 46/00		H01L 23/532		C08K 3/36	C09C 3/00
(11) 2 525 991		(11) 2 544 557		C09D 7/12	
(51) F21S 8/10		(51) A23L 1/29	G01N 33/50	(11) 2 556 127	
(11) 2 529 328		(11) 2 545 609		(51) C09J 7/02	D21H 27/00
(51) G06F 21/56		(51) H01M 8/04089	H01M 8/241	D21H 19/36	
(11) 2 529 590		H01M 8/023	H01M 8/1018	(11) 2 556 294	
(51) H04B 7/0408	H04W 16/28	H01M 8/04119		(51) F21V 3/04	F21V 13/04
H04W 72/04	H04W 72/08	(11) 2 545 733		F21V 13/10	
H04W 16/30		(51) H04W 76/04	H04W 52/02	(11) 2 559 395	
(11) 2 530 498		(11) 2 546 519		(51) A61C 19/02	B65D 45/24
(51) B42D 25/391	B42D 25/328	(51) F03D 80/10		E05B 63/24	E05B 65/52
B42D 25/364	B42D 25/373	(11) 2 546 955		A61L 2/26	
G02B 5/30	G03H 1/02	(51) H02J 13/00	F24F 11/02	(11) 2 560 501	
(11) 2 530 884		H02J 3/00	H02J 3/14	(51) A23G 4/12	A23G 4/20
(51) H04L 12/851		F24F 11/00		A23G 4/06	A23P 10/30
(11) 2 531 066		(11) 2 548 948		A23L 27/00	A23L 33/15
(51) A47B 88/427		(51) C12N 1/20	A23C 9/123	A23L 33/155	A23L 33/20
(11) 2 531 949		A23L 33/135	A23L 2/00	(11) 2 561 898	
(51) G06F 21/77		A23L 2/02	A23L 2/38	(51) A61M 25/10	A61L 29/18
(11) 2 531 953		C12R 1/25	A23L 2/52	A61M 25/01	A61L 29/04
(51) G06K 9/34	G06T 7/11	(11) 2 549 463		(11) 2 562 329	
G06T 7/187		(51) G09F 11/30	G09F 21/04	(51) E05B 81/76	E05B 85/16
(11) 2 532 518		G09F 15/00	E01F 9/662	G01R 1/04	
(51) B32B 27/36	B05D 7/04	(11) 2 550 752		(11) 2 562 472	
B32B 27/18	C08J 7/06	(51) H04B 3/487	G01R 31/02	(51) H01L 31/055	H01L 31/054
C09D 5/16	C09D 7/12	G01R 29/26	H04M 3/30	G02B 5/10	
C09D 5/24	C08J 7/04	H04M 3/34		(11) 2 564 115	
B32B 27/40	B32B 27/30	(11) 2 550 830		(51) F21V 19/00	F21V 29/00
(11) 2 533 576		(51) H04W 52/30	H04W 88/06	F21Y 101/02	
(51) H04W 76/00	H04W 4/22	H04W 52/36	H04W 52/14	(11) 2 565 160	
(11) 2 533 717		H04W 52/38	H04B 1/3827	(51) C01G 9/00	C01G 51/00
		(11) 2 551 155		C08K 3/22	C08L 91/00
				C08L 101/00	C09D 7/12
				C09D 201/00	C10M 125/10

	<i>C10N 10/02</i>	<i>C10N 10/04</i>	(11) 2 578 045		(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61K 35/20</i>
	<i>C10N 10/16</i>	<i>C10N 50/10</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>		<i>A23C 9/12</i>	<i>A61K 35/744</i>
	<i>C01G 9/02</i>	<i>C09D 11/037</i>			<i>A61K 35/745</i>	<i>A61P 17/00</i>
	<i>C09C 1/04</i>	<i>C10M 103/06</i>	(11) 2 579 522		<i>A61P 17/16</i>	<i>A23L 33/135</i>
	<i>H01L 31/048</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H02J 7/00</i>		
(11) 2 565 438			<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/40</i>	(11) 2 586 605	
(51) <i>F02F 1/24</i>	<i>F02F 7/00</i>		<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>	(51) <i>B31B 50/06</i>	<i>B31B 50/44</i>
	<i>F02M 26/13</i>				<i>B65B 35/24</i>	
	<i>F02M 26/41</i>		(11) 2 579 728		(11) 2 587 882	
	<i>F02M 37/00</i>		(51) <i>A23C 9/18</i>	<i>A23C 9/16</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
			<i>A23P 10/28</i>	<i>A23L 33/00</i>		
(11) 2 566 627			(11) 2 580 801		(11) 2 588 736	
(51) <i>B05B 1/02</i>	<i>B05B 1/14</i>		(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 11/12</i>	(51) <i>F02M 26/43</i>	<i>F16K 1/12</i>
	<i>B05B 7/06</i>		<i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 11/18</i>		
	<i>B05B 12/14</i>		<i>G05D 23/19</i>	<i>H01M 2/10</i>	(11) 2 590 032	
	<i>B05B 12/08</i>		<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/615</i>	(51) <i>B42D 25/328</i>	<i>B42D 25/364</i>
	<i>B05B 13/04</i>		<i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>G02B 5/30</i>	<i>B32B 38/00</i>
					<i>G03H 1/00</i>	<i>G03H 1/02</i>
(11) 2 567 410			(11) 2 580 929		<i>G02B 27/28</i>	<i>G06K 7/10</i>
(51) <i>H02S 40/44</i>	<i>F24J 2/46</i>		(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/06</i>	<i>G06K 19/06</i>	<i>G03H 1/22</i>
	<i>F24J 2/20</i>		<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/911</i>	<i>B42D 25/00</i>	
	<i>F24J 2/52</i>					
(11) 2 568 912			(11) 2 581 644		(11) 2 592 336	
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 1/00</i>		(51) <i>B64F 1/20</i>	<i>F21W 111/04</i>	(51) <i>F21V 19/00</i>	<i>H05K 7/14</i>
	<i>A61B 17/00</i>		<i>F21W 111/06</i>	<i>F21Y 115/10</i>		
	<i>A61B 90/00</i>		<i>F21S 8/00</i>		(11) 2 592 763	
					(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0413</i>
(11) 2 569 718			(11) 2 581 650		<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>G06F 12/1009</i>	<i>G06F 12/1027</i>		(51) <i>F21Y 101/02</i>	<i>F21S 9/03</i>		
	<i>G06F 12/1072</i>				(11) 2 593 241	
	<i>G06F 12/08</i>		(11) 2 582 171		(51) <i>A61C 9/00</i>	<i>A61C 5/64</i>
			(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 64/00</i>		
(11) 2 571 528			<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 2 594 058	
(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/55</i>		<i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04W 12/08</i>
	<i>C07C 205/22</i>				<i>H04W 12/02</i>	
	<i>C07H 15/252</i>		(11) 2 582 318		(11) 2 595 212	
	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>A61C 8/00</i>	<i>A61C 13/00</i>	(51) <i>B23K 11/00</i>	<i>B23K 11/11</i>
			<i>A61C 5/77</i>		<i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 26/21</i>
(11) 2 572 145			(11) 2 584 074		<i>H01M 2/04</i>	<i>H01M 2/10</i>
(51) <i>F24J 3/08</i>	<i>E03F 1/00</i>		(51) <i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>H01M 10/04</i>	
			<i>H01B 1/04</i>	<i>C30B 29/02</i>		
(11) 2 574 023			<i>C30B 31/02</i>	<i>C30B 31/04</i>	(11) 2 596 660	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 52/02</i>		<i>C01B 32/188</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
	<i>H04W 76/04</i>					
			(11) 2 584 075		(11) 2 597 771	
(11) 2 574 101			(51) <i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	(51) <i>H02P 1/24</i>	<i>H02P 21/32</i>
(51) <i>H04W 36/14</i>			<i>H01B 1/04</i>	<i>C01B 32/188</i>	<i>H02P 1/40</i>	
			<i>C30B 29/02</i>	<i>C30B 31/02</i>		
			<i>C30B 31/04</i>	<i>C30B 31/22</i>	(11) 2 599 840	
(11) 2 574 135			(11) 2 584 251		(51) <i>C09D 11/00</i>	<i>C09D 11/322</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>			(51) <i>F21V 7/06</i>	<i>F21V 7/04</i>	<i>C09D 11/52</i>	<i>C09D 11/037</i>
(11) 2 574 860			(11) 2 584 283		(11) 2 600 149	
(51) <i>F24F 7/00</i>	<i>F24F 13/14</i>		(51) <i>F24J 2/52</i>	<i>F24J 2/54</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/50</i>
	<i>F24F 13/18</i>				<i>G01N 21/552</i>	<i>B01L 3/00</i>
	<i>F24D 13/02</i>					
	<i>E06B 7/02</i>		(11) 2 584 827		(11) 2 600 736	
	<i>E04B 1/70</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/06</i>	(51) <i>A23L 7/10</i>	
			<i>H04B 7/04</i>	<i>H04J 11/00</i>		
(11) 2 575 427			<i>H04J 99/00</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(11) 2 601 139	
(51) <i>A01G 31/00</i>	<i>A01G 9/10</i>				(51) <i>C01G 23/047</i>	<i>H01M 8/1039</i>
			(11) 2 585 549		<i>H01M 8/1048</i>	<i>H01M 8/1051</i>
			(51) <i>C09J 7/02</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0562</i>
(11) 2 575 489					<i>H01M 8/1018</i>	<i>C01G 23/053</i>
(51) <i>A23F 5/14</i>	<i>A23G 1/56</i>		(11) 2 585 975		<i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 8/1023</i>
	<i>A47J 31/06</i>		(51) <i>B23K 101/34</i>	<i>B23K 103/02</i>	(11) 2 601 271	
	<i>B65D 85/804</i>		<i>B23K 103/00</i>	<i>B23K 26/03</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41M 5/00</i>
			<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/26</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/38</i>
(11) 2 577 504			<i>B23K 26/32</i>	<i>B23K 26/322</i>		
(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06K 9/60</i>		<i>B23K 26/34</i>	<i>B23K 28/02</i>	(11) 2 602 090	
			<i>G05B 13/02</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>G03B 17/54</i>	<i>H04N 9/31</i>
			<i>B23K 1/005</i>	<i>G05B 19/408</i>	<i>G03B 21/53</i>	<i>G03B 21/14</i>
			<i>G06T 7/00</i>		<i>B29C 64/20</i>	<i>G03B 21/00</i>
(11) 2 577 788			(11) 2 586 448		(11) 2 602 537	
(51) <i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 4/88</i>					
<i>H01M 8/102</i>	<i>H01M 8/1053</i>					

(51) F21S 2/00 <i>G03B 21/14</i> <i>C09K 11/64</i> <i>G02B 27/10</i> <i>H01L 33/50</i>	<i>F21S 8/12</i> <i>G03B 21/20</i> <i>G02B 5/02</i> <i>G02B 27/14</i> <i>G02B 19/00</i>	<i>H04N 19/597</i> <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 19/44</i>	(51) C08L 83/04 <i>C09D 5/00</i> <i>H01B 3/46</i> <i>B05D 7/16</i> <i>C08J 7/04</i>	<i>C09D 183/04</i> <i>C09D 7/12</i> <i>B05D 7/02</i> <i>C08J 5/12</i>
(11) 2 603 100		(11) 2 612 561		(11) 2 622 259	
(51) A23L 3/40 <i>C12N 1/00</i> <i>A01N 1/02</i> <i>A23L 3/42</i> <i>C12N 1/04</i> <i>A23L 3/44</i> <i>A23L 33/135</i> <i>A23K 30/00</i> <i>A23L 3/00</i> <i>A23K 20/10</i>	<i>A23L 3/3463</i> <i>C12N 7/01</i> <i>A23L 3/3508</i> <i>A61K 47/00</i> <i>A61K 39/12</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A23K 20/00</i> <i>A23P 10/30</i> <i>A23K 40/30</i> <i>A23K 10/18</i>	(11) 2 612 710	<i>A61P 3/02</i> <i>A23L 33/19</i>	(51) F21S 4/00 <i>F21V 29/00</i> <i>F21Y 101/02</i>	<i>F21V 19/00</i> <i>F21V 17/16</i> <i>F21Y 103/00</i>
(11) 2 603 152		(51) B05B 3/10	<i>B05B 15/02</i>	(11) 2 622 269	
(51) A61B 17/56 <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/17</i> <i>A61B 17/16</i>	(11) 2 612 790		(51) F21V 15/01 <i>F21V 17/10</i> <i>F21Y 103/00</i> <i>F21V 29/70</i> <i>F21S 8/04</i>	<i>F21S 8/02</i> <i>F21V 19/04</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>F21V 29/00</i>
(11) 2 603 582		(51) B60N 2/22 <i>B60N 2/44</i> <i>B60N 2/427</i>	<i>B60N 2/66</i> <i>B60N 2/58</i>	(11) 2 624 330	
(51) A61K 35/12 <i>A61K 35/15</i> <i>C12N 5/0783</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61K 35/17</i> <i>C12N 5/0784</i>	(11) 2 613 427		(51) H01M 2/04 <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/6555</i>
(11) 2 603 822		(51) H02K 11/00 <i>H02K 11/25</i> <i>H02H 3/00</i>	<i>H02K 5/14</i> <i>H02K 11/27</i>	(11) 2 624 564	
(51) B29L 11/00 <i>H01L 31/054</i> <i>B29D 11/00</i>	<i>G02B 5/02</i> <i>G02B 3/08</i> <i>F24J 2/08</i>	(11) 2 614 992		(51) H04N 19/463	
(11) 2 604 857		(51) B60Q 1/30 <i>F21S 8/10</i>	<i>B62J 6/04</i>	(11) 2 625 796	
(51) F03D 15/00	<i>F16H 57/08</i>	(11) 2 615 600		(51) H04W 88/02 <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/08</i>
(11) 2 605 132		(51) G09F 9/00 <i>C09J 11/06</i> <i>G02F 1/1335</i>	<i>C09J 7/04</i> <i>C09J 133/04</i>	(11) 2 625 836	
(51) G06F 12/1009 <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/445</i>	(11) 2 617 199		(51) H04W 76/02	<i>H04L 27/26</i>
(11) 2 606 575		(51) H04N 19/117 <i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/18</i> <i>H04N 19/196</i> <i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/19</i> <i>H04N 19/51</i>	(11) 2 625 856	
(51) H04B 1/38 <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/06</i>	(11) 2 617 291		(51) H04N 19/36 <i>H04N 19/166</i>	<i>H04N 19/114</i> <i>H04N 19/177</i>
(11) 2 607 181		(51) A23C 9/133 <i>A23C 21/08</i> <i>A23L 3/3418</i> <i>A23B 7/152</i> <i>A23C 7/04</i> <i>A23L 5/00</i>	<i>A23C 9/156</i> <i>A23L 3/015</i> <i>A23L 3/3445</i> <i>B65B 31/00</i> <i>A23L 5/10</i>	(11) 2 626 649	
(51) B60R 21/16 <i>B60N 2/66</i>	<i>B60N 2/44</i> <i>B60N 2/68</i>	(11) 2 617 995		(51) F24J 2/04 <i>H01L 31/042</i> <i>H02S 20/22</i>	<i>F24J 2/54</i> <i>H02S 20/32</i>
(11) 2 608 547		(51) F03D 11/00		(11) 2 627 392	
(51) H04N 13/00 <i>H04N 5/44</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 13/02</i> <i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 13/04</i> <i>H04N 5/445</i> <i>H04N 21/434</i> <i>G06T 3/40</i> <i>H04N 21/2362</i>	(11) 2 618 032		(51) A61B 5/00 <i>A61B 90/00</i> <i>A61M 25/09</i>	<i>A61B 34/20</i> <i>A61B 5/06</i> <i>A61M 25/01</i>
(11) 2 608 554		(51) F16J 15/3208 <i>F16J 15/324</i> <i>F16J 15/3228</i>	<i>F16J 15/3232</i> <i>F16J 15/3244</i>	(11) 2 630 212	
(51) H04N 13/00 <i>G06T 7/536</i>	<i>H04N 13/02</i>	(11) 2 618 415		(51) C09J 175/04 <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 7/00</i> <i>C09J 11/00</i>
(11) 2 608 556		(51) H01M 8/04537 <i>H01M 8/0432</i>	<i>H01M 8/04791</i> <i>H01M 8/04746</i>	(11) 2 630 468	
(51) H04N 13/04	<i>H04N 13/02</i>	(11) 2 619 729		(51) G01N 21/17 <i>G01N 33/50</i> <i>G02B 5/00</i> <i>G01N 21/552</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 27/00</i> <i>H01L 31/0232</i> <i>G01N 21/25</i> <i>G01N 21/64</i>
(11) 2 609 521		(51) G06K 9/46 <i>G06K 9/32</i> <i>G06T 7/60</i>	<i>G06T 11/00</i> <i>G06T 7/10</i> <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 630 563	
(51) H04L 29/08 <i>G06F 12/122</i>	<i>G06F 12/12</i>	(11) 2 619 826		(51) G06F 3/048 <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11) 2 611 163		(51) C09D 7/12 <i>C09D 7/00</i>	<i>H01M 2/02</i>	(11) 2 630 633	
(51) H04N 13/00		(11) 2 620 896		(51) G06T 7/11	
(11) 2 612 248		(51) G06T 11/80 <i>G06T 7/246</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 17/00</i> <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 631 279	
(51) G06F 12/0862 <i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 12/00</i> <i>G06F 13/14</i>	(11) 2 621 526		(51) C09J 133/14 <i>G06F 3/041</i> <i>C09J 133/06</i>	<i>C09J 4/02</i> <i>C09J 7/02</i>
(11) 2 612 501		(51) A61K 47/68 <i>A61N 5/10</i>	<i>C07K 16/30</i> <i>A61K 39/00</i>	(11) 2 632 093	
(51) H04N 5/445 <i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/236</i> <i>H04N 21/47</i>	(11) 2 622 021		(51) H04W 4/00 <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
				(11) 2 632 530	
				(51) A61B 17/32 <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/11</i> <i>A61M 25/04</i>

A61B 17/00 A61M 29/00 A61M 25/02	A61M 25/00 A61B 17/3211 A61B 90/00	A61K 9/107 A61P 35/00	A61P 31/12	(51) B01D 19/04 C07C 69/34 C08G 65/48	C09D 7/12 C07C 69/50 C08G 65/34
(11) 2 633 231		(11) 2 642 628		(11) 2 654 461	
(51) F21V 7/09 G03B 15/03	F21S 8/10	(51) H02J 50/10	H02J 7/02	(51) A23L 33/105	
(11) 2 634 035		(11) 2 644 469		(11) 2 654 463	
(51) H01M 10/44 B60L 11/18 B60L 7/14 H02J 7/00 H01M 10/615	B60L 3/00 B60L 11/00 B60L 15/00 H02J 7/04 H01M 10/637	(51) B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 20/15 B60W 30/188	B60K 6/445 B60W 10/26 B60W 20/16	(51) A23L 29/00 A23L 33/15 A61K 9/00 A61K 9/14	A23L 33/00 A23L 33/12 A61K 9/46 A61K 9/20
(11) 2 634 847		(11) 2 644 565		(11) 2 654 795	
(51) H01M 4/587 C01B 32/20	H01M 4/36 H01M 4/62	(51) C01B 32/16 B82Y 30/00 B01J 23/75	B01J 35/00 B82Y 40/00	(51) A61K 47/60	A61P 35/00
(11) 2 634 999		(11) 2 644 738		(11) 2 655 988	
(51) H04W 8/00		(51) C23C 4/11 B01D 71/02 C01B 3/50	C23C 4/134 B01D 67/00 C01B 13/02	(51) F24J 2/48 F24J 2/46 F28F 21/08	F24J 2/20 F28F 19/06
(11) 2 635 028		(11) 2 645 809		(11) 2 656 422	
(51) H04N 19/117 H04N 19/615 H04N 19/107 H04N 19/503 H04N 19/593	H04N 19/51 H04N 19/63 H04N 19/109 H04N 19/577 H04N 19/82	(51) H04W 76/06		(51) H01M 8/0267 H01M 8/1004	H01M 8/04029
(11) 2 635 205		(11) 2 646 759		(11) 2 656 431	
(51) A61B 17/32	A61B 18/14	(51) F24J 2/38 F24J 2/54	F24J 2/40	(51) H01M 2/02 H01M 10/0525 H01M 10/613	H01M 2/30 H01M 10/04 H01M 10/6556
(11) 2 635 456		(11) 2 647 257		(11) 2 656 556	
(51) E02F 3/96 E02F 9/20 B60N 2/24 B60N 2/46	E02F 9/16 B60N 2/14 B60N 2/38	(51) H04W 4/04		(51) H04L 12/70 H04W 76/02 H04L 12/741	H04W 28/06 H04W 80/04 H04L 12/805
(11) 2 636 220		(11) 2 647 384		(11) 2 657 098	
(51) H04N 19/117 H04N 19/174 H04N 19/436 H04N 19/70	H04N 19/136 H04N 19/82 H04N 19/42 H04N 19/86	(51) A61K 35/17 A61P 31/00 A61P 37/06 A61K 45/06 C12N 5/0783	A61K 31/7028 A61P 35/00 A61P 37/08 C07K 14/725	(51) B60W 10/06 B60K 6/543 B60W 20/00 B60W 10/10	B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 20/50
(11) 2 637 029		(11) 2 648 540		(11) 2 660 952	
(51) G01R 29/08 H04B 17/23	H04B 17/318	(51) A23L 7/10 A23G 9/34	A23L 33/21 A23L 29/30	(51) H02J 50/12	
(11) 2 637 229		(11) 2 650 128		(11) 2 661 819	
(51) C09J 7/00 H01L 51/52	C09J 7/02 H05B 33/04	(51) B26F 1/22 B26F 1/28 B32B 37/10 B65D 75/58 B32B 38/10 B65D 65/10 B65D 65/40 B32B 38/04 B31B 70/74	B26D 3/08 B26F 1/38 B32B 37/12 B32B 7/14 B32B 1/00 B65D 65/14 B65D 65/42 B32B 7/06	(11) 2 661 819 (51) H04B 7/024	
(11) 2 637 699		(11) 2 650 956		(11) 2 662 421	
(51) A61K 47/54	A61P 3/10	(51) H01M 8/1018	H01M 4/92	(51) C09D 11/00 C09D 11/107	C09D 11/324 C09D 11/102
(11) 2 638 812		(11) 2 651 128		(11) 2 664 444	
(51) A23L 33/10 A23L 33/21 A23C 9/20	A23L 33/135 A61K 31/702 A61P 1/12	(11) H04N 19/70 H04N 19/50 H04N 19/19 H04N 19/119	H04N 19/61 H04N 19/463 H04N 19/147	(51) G06T 17/00 B29K 105/00 B29C 64/135 B29C 64/386	B29C 64/112 B29K 105/24 B29C 64/40
(11) 2 641 235		(11) 2 652 392		(11) 2 665 324	
(51) G08B 13/14 A63B 24/00 G06Q 50/28 G06T 7/20 G01S 5/02 G01S 13/75	A63B 71/06 G06Q 10/08 G06T 7/00 G06K 9/00 G01S 13/72 A63B 102/22	(51) F21S 8/12	F21S 8/10	(51) H04W 76/02 H04J 14/02 H04L 12/911	H04L 12/723 H04J 3/16 H04L 12/46
(11) 2 641 475		(11) 2 652 801		(11) 2 665 674	
(51) A23D 9/007 A23L 27/00 A23D 9/00	A23L 5/10 A23L 33/11	(51) H01L 31/05 H02S 40/34	H01L 31/048	(51) B66C 23/16 F03D 80/50	F03D 13/10 B66C 23/20
(11) 2 641 605		(11) 2 652 830		(11) 2 667 551	
(51) A61K 47/60 C07D 407/04	A61K 47/64 A61K 31/7068	(51) H01M 8/16 H01M 8/0221 H01M 4/86	H01M 8/0206 H01M 8/0228 H01M 8/00	(51) H04L 12/66	H04W 76/02
		(11) 2 653 205		(11) 2 667 814	
				(51) A61B 34/00	
				(11) 2 668 398	
				(51) F03D 15/00	F03D 7/02
				(11) 2 668 526	

(51) B41M 5/26 B42D 25/29 G07D 7/00	B42D 25/41 B42D 25/324 G02B 3/00	(11) 2 683 105		G05B 9/02 H02P 6/06	H02P 3/06
(11) 2 668 754		(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 84/04 H04W 4/00	H04B 7/02 H04W 72/08 H04B 7/024 H04W 24/02	(11) 2 702 985	
(51) H04W 76/02 H04L 12/919 H04L 12/911	H04W 76/04 H04L 12/927	(11) 2 684 222		(51) A61K 31/7004 A61K 31/7016 A61P 5/30 A61P 43/00 C12Q 1/04 A23L 29/30	A61K 31/047 A61K 31/702 A61P 17/18 C12Q 1/02 A23L 27/30
(11) 2 670 024		(51) H01L 31/18 C23C 18/12 C23C 26/00 C09D 7/12	C23C 24/08 C09D 5/00 C09D 1/00 H01L 21/22	(11) 2 703 353	
(51) H02J 7/00 H02J 50/10 H02J 7/02	A24F 47/00 H02J 5/00	(11) 2 684 446		(51) C01G 9/02 A61Q 1/00 C08K 3/22 C09D 7/12	A61K 8/27 A61Q 17/04 C08L 101/00 C09D 201/00
(11) 2 671 274		(51) A47L 5/14 A01G 1/12	A47L 5/36	(11) 2 703 643	
(51) H01M 4/86 H01M 4/92 H01M 8/0247	H01M 8/083 H01M 8/0206 H01M 4/88	(11) 2 684 683		(51) F03D 9/25 F03D 1/02	F03D 7/02
(11) 2 671 760		(51) B31B 50/25		(11) 2 703 666	
(51) B60R 16/02	C09J 7/04	(11) 2 687 278		(51) F16C 32/06 F03D 80/70	F03D 7/02
(11) 2 672 839		(51) B01D 15/00 B01D 53/14 B01J 39/17 B01J 49/53	B01J 39/02 B01J 20/04 B01J 49/06 B01J 49/60	(11) 2 704 919	
(51) A23L 29/30	A23L 27/30	(11) 2 688 357		(51) B60N 2/015 B60N 2/44	B60N 2/36 E05B 17/00
(11) 2 674 225		(51) H04W 76/06		(11) 2 705 140	
(51) B05B 13/04 C23C 4/129	B05B 12/08	(11) 2 689 723		(51) C12N 1/20 A61K 35/74 A23L 33/135 A61K 35/744 A61Q 17/00 C12Q 1/04	C12R 1/225 A61K 8/99 A61Q 19/10 A61K 35/747 C11D 3/38
(11) 2 674 664		(51) A61B 5/107 G01B 11/02	A61B 90/00 G01B 11/25	(11) 2 707 772	
(51) F21S 8/10		(11) 2 690 979		(51) G02F 1/1335 G03B 21/20 G02B 5/30 G02B 27/28	G02F 1/13363 G03B 35/26 G02B 27/26 H04N 13/04
(11) 2 674 916		(51) A41D 1/20 A63F 9/00 G09B 1/00 A41B 13/00	A41D 27/08 A63H 33/00 G09B 19/00	(11) 2 709 195	
(51) A63F 13/30 G06T 15/00 H04N 7/173 H04N 19/527 H04N 19/162 H04N 19/44 H04N 19/137 H04N 19/176	G06T 13/20 G06T 15/20 H04N 13/00 H04N 19/61 H04N 19/107 H04N 19/597 H04N 19/172	(11) 2 691 704		(51) H01M 4/587 C01B 32/05	H01M 4/36
(11) 2 674 987		(51) F24J 2/52		(11) 2 709 643	
(51) H02S 20/24	F24J 2/52	(11) 2 696 620		(51) A61K 36/889 A61K 31/05	A61P 27/02 A23L 33/105
(11) 2 675 144		(51) H04B 7/0456 H04B 7/04 H04L 1/00	H04L 25/03 H04B 7/06 H04L 1/06	(11) 2 710 295	
(51) H04M 1/725 G06F 3/0486 G06F 3/038 H04W 4/00 H04W 76/02	G06F 3/0488 H04B 7/26 G06F 3/041 H04W 8/00 H04B 5/00	(11) 2 696 634		(51) F21V 29/00	F21Y 101/02
(11) 2 675 376		(51) H04W 56/00 H04W 4/00	H04W 76/04	(11) 2 710 644	
(51) A61B 17/80 A61B 17/70	A61B 17/17 A61B 90/00	(11) 2 697 288		(51) F21S 8/10 H01L 33/20	F21S 8/12
(11) 2 677 819		(51) A61K 47/50		(11) 2 711 750	
(51) H04W 52/02 G08B 29/18	G08B 17/00	(11) 2 698 069		(51) G02B 6/00	
(11) 2 678 615		(51) A23L 33/10 A23L 17/20	A61K 35/00	(11) 2 712 156	
(51) F24S 10/70 F28F 21/08 B23P 15/26 H02S 40/44	F28F 3/12 F28F 9/18 B21C 23/14	(11) 2 699 114		(51) H04M 1/725 H04W 4/80	H04W 8/24 H04W 76/14
(11) 2 679 647		(51) B01D 11/02 A23L 27/10 A23L 33/10 A23P 10/30	B01D 11/04 A23L 27/00 A23L 33/105	(11) 2 712 318	
(51) C09J 133/04 C09J 7/02 C08F 220/16 G02F 1/1335	C09J 175/04 G02B 5/30 C09J 133/08 C09J 133/06	(11) 2 701 215		(51) A61K 35/74 C12R 1/23 A61K 35/747 C12R 1/01 A61K 35/745	C12R 1/25 C12R 1/46 C12N 1/20 A23L 33/135 A61K 45/06
(11) 2 680 398		(51) H01L 33/50 G02F 1/13357 H01L 27/15 H01L 33/62	F21S 2/00 H01L 25/075 H01L 33/54 F21Y 103/10	(11) 2 712 970	
(51) H02J 50/00 B60L 11/18 H01F 38/14 H02J 7/02	B60L 11/14 H01F 27/28 H02J 5/00 B60R 16/03	(11) 2 702 316		(51) E04B 1/24 E04H 6/10	A01G 1/00
		(51) F21S 8/10 F21Y 105/10 F21Y 107/30	F21V 19/00 F21Y 115/10 F21K 9/232	(11) 2 713 307	
		(11) 2 702 683			
		(51) H02P 6/34 B60L 11/18	H02P 7/03 H02P 7/298		

(51) <i>G06N 99/00</i> <i>G06T 7/20</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i> <i>G06T 11/80</i> <i>G06T 7/77</i>	(51) <i>H04N 13/02</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 734 144	
(11) 2 713 650		(11) 2 720 559		(51) <i>A61C 5/60</i> <i>A61C 19/06</i>	<i>A61C 5/62</i>
(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>A21D 13/02</i> <i>A21D 2/18</i>	<i>A21D 13/062</i>	(11) 2 735 198	
(11) 2 713 674		(11) 2 720 635		(51) <i>H04W 52/28</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04B 1/3827</i> <i>H04W 52/36</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>		(51) <i>A61B 90/70</i>		(11) 2 735 278	
(11) 2 713 777		(11) 2 721 383		(51) <i>A61B 34/35</i> <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/05</i> <i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 1/008</i> <i>A61B 1/005</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 34/30</i>
(51) <i>A23L 33/12</i>	<i>A23L 33/00</i>	(51) <i>G09G 3/00</i> <i>G06T 7/90</i> <i>H04N 9/31</i>	<i>G09G 3/20</i> <i>G01J 3/50</i> <i>H04N 13/04</i>	(11) 2 736 175	
(11) 2 713 900		(11) 2 723 387		(51) <i>H04B 1/00</i> <i>H04L 5/14</i>	<i>H04B 1/525</i> <i>H04W 24/08</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>A61K 47/69</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/54</i> <i>A61P 29/00</i>	(11) 2 736 535	
(11) 2 714 096		(11) 2 725 647		(51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61P 35/04</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/54</i>
(51) <i>A61K 48/00</i> <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 31/75</i> <i>A61K 47/50</i>	(51) <i>H01M 8/04228</i> <i>H01M 8/04537</i> <i>H01M 8/04303</i>	<i>H01M 8/04746</i> <i>H01M 8/0432</i>	(11) 2 739 087	
(11) 2 715 086		(11) 2 725 727		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/04</i>
(51) <i>F02M 26/32</i> <i>F02B 29/04</i> <i>F28F 9/02</i>	<i>F28F 9/00</i> <i>F28D 7/16</i>	(11) 2 725 727		(11) 2 741 429	
(11) 2 715 841		(51) <i>H04B 17/309</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/20</i>	(51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0413</i> <i>H04B 7/08</i>
(51) <i>H01M 8/18</i> <i>H01M 8/04186</i>	<i>H01M 10/38</i>	(11) 2 728 407		(11) 2 742 235	
(11) 2 716 164		(51) <i>G03F 7/00</i> <i>C09D 7/00</i>	<i>C09D 5/02</i> <i>C09D 7/12</i>	(51) <i>F03D 7/04</i>	<i>F03D 17/00</i>
(51) <i>A23D 7/00</i> <i>A23L 33/00</i>	<i>A23D 9/013</i>	(11) 2 728 694		(11) 2 745 712	
(11) 2 717 236		(51) <i>F24F 11/00</i> <i>F24F 11/02</i>	<i>G05B 13/02</i> <i>H02J 3/00</i>	(51) <i>A23L 2/52</i> <i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 2/02</i> <i>A23L 33/15</i>
(51) <i>G07D 7/00</i> <i>G07D 7/121</i>	<i>F21V 8/00</i>	(11) 2 729 161		(11) 2 746 106	
(11) 2 717 414		(51) <i>A61K 38/37</i> <i>A61P 7/02</i> <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 14/755</i> <i>A61K 47/60</i>	(51) <i>B60Q 1/32</i> <i>B60Q 1/00</i> <i>B60R 13/00</i> <i>F21S 8/10</i>	<i>B60J 5/04</i> <i>B60Q 1/34</i> <i>E05B 1/00</i>
(51) <i>H02J 50/12</i> <i>B60L 11/00</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/80</i> <i>B60L 11/18</i> <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 729 481		(11) 2 746 350	
(11) 2 717 428		(51) <i>C07K 14/605</i> <i>C12N 15/62</i>	<i>A61K 47/65</i>	(51) <i>C09D 133/00</i> <i>C09D 133/14</i>	<i>C09D 7/12</i> <i>C09D 175/04</i>
(51) <i>B60L 5/00</i> <i>B60M 7/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/10</i>	<i>B60L 11/18</i> <i>B60L 3/00</i> <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 729 541		(11) 2 746 356	
(11) 2 717 672		(51) <i>B05D 1/34</i> <i>C09D 109/00</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 107/00</i> <i>C09D 119/00</i> <i>E21B 17/10</i>	(51) <i>E06B 7/23</i>	<i>C09J 7/02</i>
(51) <i>A01G 9/02</i> <i>A01G 9/10</i>	<i>A01G 9/08</i> <i>B25J 9/00</i>	(11) 2 730 176		(11) 2 747 066	
(11) 2 717 741		(51) <i>A23L 2/56</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23L 27/30</i> <i>A23C 9/13</i>	<i>A23L 2/60</i> <i>A23L 27/21</i> <i>A23F 3/16</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i> <i>G09G 3/3275</i>	<i>G09G 3/3291</i>
(51) <i>F16J 15/3288</i>		(11) 2 731 461		(11) 2 748 299	
(11) 2 719 088		(51) <i>A23L 5/44</i>	<i>A23L 33/155</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/663</i> <i>A61K 41/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61B 17/22</i>	<i>A61K 9/107</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61N 7/00</i> <i>C12M 1/09</i>
(51) <i>H04B 1/525</i> <i>H04W 88/12</i>	<i>H04B 1/403</i> <i>H04B 1/10</i>	(11) 2 732 711		(11) 2 748 796	
(11) 2 719 273		(51) <i>A23L 2/56</i> <i>A61K 8/44</i> <i>A61Q 11/00</i> <i>A23L 27/20</i>	<i>A23G 3/36</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23L 27/21</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>A24C 5/34</i>	<i>G06T 7/12</i> <i>A47J 31/36</i>
(51) <i>A01G 1/06</i>		(11) 2 733 128		(11) 2 748 900	
(11) 2 719 660		(51) <i>C03C 17/34</i> <i>B05D 3/02</i> <i>B05B 15/04</i>	<i>C03C 23/00</i> <i>B05D 3/06</i> <i>C03C 17/00</i>	(51) <i>H01R 33/94</i> <i>F21K 99/00</i> <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 23/04</i> <i>F21V 19/00</i> <i>F21Y 101/02</i>
(51) <i>B01J 21/06</i> <i>B01J 23/06</i> <i>B01J 23/14</i> <i>B01J 23/72</i> <i>B01J 23/75</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>D01D 5/00</i> <i>D01F 9/133</i> <i>C01B 32/162</i>	<i>B01J 21/18</i> <i>B01J 23/08</i> <i>B01J 23/18</i> <i>B01J 23/74</i> <i>B01J 23/835</i> <i>B01J 35/10</i> <i>B01J 23/755</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>D01F 9/127</i> <i>C01B 32/16</i>	(11) 2 733 413		(11) 2 750 304	
(11) 2 720 464		(51) <i>F21S 8/10</i>		(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0456</i> <i>H04W 72/08</i>	<i>H04B 7/0417</i> <i>H04W 72/04</i>
		(11) 2 733 527		(11) 2 750 552	
		(51) <i>G02F 1/1335</i> <i>G02B 27/22</i>	<i>G02B 5/04</i> <i>H04N 13/04</i>	(51) <i>A47C 7/38</i>	<i>B60N 2/48</i>

(11) 2 751 479		(11) 2 768 155		(51) H01F 38/14	H02J 50/10
(51) F21V 29/00	F21Y 101/02	(51) H04B 7/06	H04B 7/04	H02J 50/70	
(11) 2 752 535		(51) H04L 5/00	H04B 7/0413	(11) 2 775 800	
(51) E04F 15/02	C09J 7/02	H04W 52/32		(51) H05B 33/08	H05B 37/00
B65H 37/00	A47G 27/04	(11) 2 768 316		H02M 1/44	F21K 9/232
(11) 2 755 503		(51) A61K 36/87	A61K 36/899	F21Y 115/10	F21K 9/238
(51) A23L 1/212	A23L 3/3454	A61K 8/36	A61Q 5/00	F21K 9/278	
C07B 63/00	B30B 9/00	A61K 8/67	A61Q 19/00	(11) 2 776 978	
B30B 9/02		A61Q 19/08	A61K 31/355	(51) A61B 3/00	H04N 5/225
(11) 2 758 052		A61K 36/185	A61K 36/28	H04N 5/247	G02B 27/00
(51) A61K 47/50	A61K 47/40	A61K 36/30	A61K 36/48	G06T 7/73	A61B 3/113
A61K 31/4184	A61K 31/4164	A61K 36/52	A61K 36/66	G06K 9/00	A61B 3/024
A61K 31/16	A61P 35/00	A23L 33/115	A61K 9/48	G06F 3/01	
A61K 9/19	A61K 9/00	A61K 31/201	A61K 31/202	(11) 2 777 358	
C07D 235/16		(11) 2 768 731		(51) H04W 76/04	
(11) 2 758 884		(51) B64G 1/40	F17C 13/00	(11) 2 778 511	
(51) G06F 12/1081	G06F 12/14	F02K 9/44	F02K 9/60	(51) F21S 8/10	F21V 19/00
G06F 21/79	G06F 21/85	B29C 64/153		(11) 2 779 528	
(11) 2 761 791		(11) 2 769 071		(51) H04L 12/24	H04W 24/04
(51) H04B 17/391		(51) F02D 41/04	F02D 45/00	H04W 76/06	H04W 76/02
(11) 2 763 495		F02D 11/02	G01S 19/02	(11) 2 779 669	
(51) H04W 36/30	H04W 76/02	B60W 30/14	B60W 30/18	(51) H04N 21/41	H04N 21/4363
(11) 2 763 592		B60W 50/10	B60W 10/06	H04N 21/4627	H04N 21/6334
(51) A61B 17/02	A61F 9/013	B60W 10/08	B60W 30/188	H04N 21/8355	H04N 21/254
A61B 90/00		B60W 20/00	B60W 20/12	G06Q 30/06	G06Q 20/32
(11) 2 764 780		(11) 2 769 563		G06Q 20/38	G06Q 20/42
(51) A23L 33/145	A23L 33/165	(51) H04W 4/04	B61L 25/02	H04B 5/00	H04B 7/15
A23L 33/16	A23L 31/15	H04W 4/02		H04N 21/4367	H04W 4/00
A23L 19/00	A23L 5/41	(11) 2 769 624		H04W 76/02	H04W 80/00
A61K 36/06	A23L 3/3508	(51) A23C 20/02	A23D 7/005	H04W 88/16	H04W 12/08
A23L 3/3571	A23B 7/154	A23L 2/385	A23L 2/52	(11) 2 780 154	
A61K 36/064		A23D 7/02	A23L 29/231	(51) B29C 64/112	G06F 17/50
(11) 2 764 924		A23L 29/256	A23L 11/00	A61F 2/02	A61C 13/00
(51) B05B 7/04	B05B 15/02	A23L 33/105		A61F 2/30	A61B 5/055
E03C 1/08	F16K 15/14	(11) 2 770 208		(11) 2 780 401	
F16K 17/04		(51) F04B 43/02	F04B 43/04	(51) C08J 3/22	B29B 7/42
(11) 2 765 242		F04B 45/04	F04B 45/047	B29B 7/48	C09D 5/24
(51) E02F 9/16	B62D 25/08	B60N 2/66	B60N 2/44	H01B 1/24	B29B 9/06
B60N 2/46	B66C 13/54	F04B 43/00		B29B 9/14	C09D 11/52
E02F 3/30	E02F 3/32	(11) 2 770 798		B29C 47/60	B82Y 30/00
E02F 9/20		(51) H04W 76/04	H04W 4/02	C09D 7/12	H01M 4/62
(11) 2 765 382		(11) 2 772 141		H01M 4/66	H01M 10/0525
(51) F28D 20/00	F24J 3/08	(51) A23L 2/60	A23L 29/30	(11) 2 780 943	
(11) 2 765 809		(11) 2 772 562		(51) H01L 27/088	H01L 27/02
(51) H04B 7/024	H04B 7/06	(51) C23C 4/06	C23C 4/10	H01L 29/788	H01L 29/66
H04L 1/00	H04W 24/08	C23C 4/129	F16J 9/26	H01L 29/423	H01L 21/28
H04W 76/06	H04L 5/00	C22C 29/08		H01L 27/11519	H01L 27/11521
H04W 48/12		(11) 2 773 157		(11) 2 781 568	
(11) 2 765 945		(51) H04W 76/02		(51) C09J 7/00	C09J 7/02
(51) A61B 34/20		(11) 2 773 276		H01L 51/52	C08K 3/00
(11) 2 766 671		(51) A61B 18/14	A61B 18/02	C08K 3/22	C08K 3/24
(51) F24J 2/04	F24J 2/24	A61B 18/00	A61B 90/00	C08K 3/32	
(11) 2 767 509		(11) 2 773 912		(11) 2 783 195	
(51) C22C 9/00	C01B 32/186	(51) F24J 2/46	F24J 2/52	(51) F03D 17/00	G01R 19/00
C22F 1/08	C22F 1/18	F24J 2/54	H01L 31/042	F16C 19/52	G01R 31/34
B82Y 30/00	B82Y 40/00	H01L 31/05	H02S 20/10	G01R 31/42	G01M 13/04
(11) 2 767 772		H02S 20/23	H02S 20/30	(11) 2 783 286	
(51) F24F 3/147	F24F 11/02	(11) 2 775 065		(51) G06F 15/173	G06F 12/084
F24F 3/14	F24F 11/00	(51) E04D 13/18	H01L 31/042	G06F 9/50	
		F24J 2/52		(11) 2 783 494	
		(11) 2 775 590		(51) H04W 24/04	H04W 36/00
				H04W 64/00	H04L 29/06
				H04W 4/22	H04W 76/00
				H04W 88/10	

(11) 2 783 898		(11) 2 793 611		(11) 2 802 606	
(51) B60L 11/18	H01M 8/00	(51) A23L 2/56	A23L 23/00	(51) C07K 16/28	C07K 16/46
H01M 8/04	H01M 8/10	A23L 27/12	A23L 27/21	A61K 47/68	A61P 25/00
B60L 3/00	B60L 1/00	A23L 27/22	A23L 27/00		
H01M 8/04007	H01M 8/04828	A23L 5/20		(11) 2 803 367	
H01M 8/04313	H01M 8/04858			(51) A61K 47/68	
(11) 2 784 130		(11) 2 793 846		(11) 2 803 883	
(51) C08L 101/00	C08K 5/098	(51) A61K 8/9789	A61Q 5/00	(51) F16J 15/3292	F16J 15/16
C08K 5/17	C09D 7/12	(11) 2 794 032		F16J 15/44	
C09D 11/10	C09D 201/02	(51) A61K 8/9711	A61K 8/9789	(11) 2 804 260	
		A61Q 19/08	A61Q 19/04	(51) H01Q 21/24	H01Q 21/26
(11) 2 784 161		(11) 2 795 949		H01Q 21/00	H01Q 21/06
(51) C12N 15/56	A21D 8/04	(51) H04M 1/60	H04M 1/725	H01Q 5/42	
A23K 20/189	C11D 3/386	H04W 8/22	G08G 1/0967		
C12N 1/15	C12N 1/19	H04W 4/04	H04W 4/02	(11) 2 804 330	
C12N 1/21	C12N 9/24	H04W 8/18	H04W 12/08	(51) H04B 7/022	H04B 7/0408
C12P 19/14	D06L 4/40			H04W 28/18	H04W 52/14
C12P 19/02	C13K 1/02	(11) 2 796 057		H04W 52/40	H04B 7/06
D21C 5/00	C13K 13/00	(51) A23L 3/36	A23L 7/109	H04W 52/36	H04L 25/03
		A23L 7/113		H04W 16/28	H04W 92/20
(11) 2 784 241		(11) 2 796 273		H04L 25/02	
(51) E04D 13/04	F24J 2/46	(51) B29C 64/20		(11) 2 804 331	
F24J 2/52	H01L 31/04	(11) 2 796 800		(51) H04B 7/022	H04B 7/0408
F24J 2/04	F24J 2/00	(51) F24F 11/02	H04Q 9/00	H04W 28/18	H04W 52/14
H02S 20/23		H05K 7/00		H04W 52/40	H04B 7/06
(11) 2 785 200		(11) 2 798 057		H04W 52/36	H04L 25/03
(51) A23L 27/30		(51) C12N 5/073	A61L 27/36	H04W 92/20	H04L 25/02
		A61K 35/35	A61K 35/36	H04W 16/28	
(11) 2 786 614		(11) 2 798 444		(11) 2 804 494	
(51) H04W 36/00		(51) G06F 3/01	G06F 3/0346	(51) A61K 38/01	A61K 45/06
		G06F 3/0484	A61B 34/30	A61K 31/702	A61K 35/747
(11) 2 787 299		A61B 34/00	A61B 34/20	A23K 10/18	A23L 33/135
(51) F24F 11/02	F24F 11/00			A23L 2/52	A61K 35/00
F25B 49/02		(11) 2 798 734		A23L 33/00	
(11) 2 787 662		(51) H02P 9/08	H02P 29/024	(11) 2 804 678	
(51) H04B 17/327	H04B 17/27	H02P 23/14		(51) G06T 7/20	G01B 11/00
H04B 7/0413	H04B 17/318			G06K 9/00	A61B 5/00
(11) 2 787 905		(11) 2 798 866		G01P 21/00	G01C 25/00
(51) A61B 17/322		(51) H04W 8/00		G01P 13/00	G01P 21/02
		(11) 2 799 653		A61B 5/11	A63B 69/36
(11) 2 787 918		(51) E05F 15/632	E05F 15/643	H04B 1/3827	G01C 21/16
(51) A61B 90/00		(11) 2 799 760		A63B 24/00	
		(51) F21V 21/28	F21S 6/00	(11) 2 805 234	
(11) 2 789 245		(11) 2 800 056		(51) G06F 9/45	
(51) A23L 29/10	A23L 29/25	(51) G06T 7/30	G06T 7/246	(11) 2 806 645	
A23L 2/52	A23L 2/56	A61B 8/08	A61B 5/00	(51) H04N 13/02	H04N 13/00
A23L 2/58	A23L 27/00	G06T 7/00		G06T 15/20	G06T 7/00
A23D 7/00	A61K 8/06			G06T 17/05	G06T 7/73
A61K 8/73	A61Q 13/00	(11) 2 800 481		(11) 2 806 781	
		(51) A23L 33/10	A23L 17/00	(51) A61B 1/04	G02C 1/00
(11) 2 789 560		A23L 17/40	A23D 9/013	A61B 1/06	H04N 5/374
(51) B65H 75/10	B65H 18/00	A23J 1/04	A23L 5/20	H04N 13/04	G02B 27/01
H01G 11/52	H01M 2/14			A61B 90/30	A61B 34/00
H01M 2/16	H01M 8/0289	(11) 2 801 583		A61B 90/00	
(11) 2 790 481		(51) A61K 39/395	A61K 49/00	(11) 2 809 000	
(51) H05K 9/00	G02B 5/20	A61K 35/17	C07K 16/28	(51) H02P 27/06	B62D 5/04
G02B 5/23	F21V 9/16	C07K 16/32	C07K 14/735	H02P 21/00	H02P 25/22
		G01N 33/50	A61K 35/12	H02P 21/22	
(11) 2 790 528		C12N 5/0783		(11) 2 809 178	
(51) A23K 20/174	A23K 20/105	(11) 2 801 815		(51) A23L 7/10	A23L 11/30
A23K 50/40	A61K 8/365	(51) G06T 7/00	G06T 7/11	A23L 33/00	A23L 33/17
A61K 8/02	A61K 6/00	G06T 7/12	G06T 7/143	A23L 25/00	
A61Q 11/00		G06T 7/174	G06T 7/194	(11) 2 809 255	
(11) 2 792 176		(11) 2 802 283		(51) A61B 90/00	
(51) H04W 12/08	H04L 29/06	(51) A61B 90/90	A61B 90/98	(11) 2 809 507	
H04W 48/02	H04W 76/04				
H04L 12/24	H04W 4/00				
(11) 2 792 584					
(51) B62J 6/02	B60Q 1/04				
F21S 8/10					

(51) B65H 3/08 B31B 50/00	B65H 9/10	(51) F21V 29/00 F21V 31/00	F21V 19/00 F21K 9/20	B63J 99/00 H02J 50/00	H02J 7/02 B63G 8/00
(11) 2 809 986		(11) 2 824 508		(11) 2 842 433	
(51) F21V 5/04	F21V 7/00	(51) G02F 1/1343 G02B 27/22	G02F 1/133 H04N 13/04	(51) A61K 36/062 A61K 36/53 A23L 31/00	A61K 36/07 A61P 37/00 A23L 33/105
(11) 2 810 512		(11) 2 825 770		(11) 2 842 637	
(51) H04W 72/04 H04W 4/06 H04L 1/16 H04L 5/00	H04L 1/18 H04W 72/12 H04W 76/02	(51) F03D 13/20 F03D 3/06	F03D 9/00 F03D 3/02	(51) B05B 15/04 D06B 1/02	B05B 15/12 C14C 15/00
(11) 2 811 573		(11) 2 826 436		(11) 2 845 492	
(51) H01Q 1/24 H01Q 5/378	H01Q 9/42	(51) A61B 18/20 A61B 90/00 A61F 9/008	A61B 17/00 A61B 5/00 A61F 9/009	(51) A23G 1/22 A23P 30/10	A23G 3/02 B29C 33/40
(11) 2 811 616		(11) 2 827 416		(11) 2 845 719	
(51) H02J 7/02 H02J 7/04	H02J 5/00 H02J 50/12	(51) C08J 5/22 H01M 8/103 H01M 8/1037 H01M 8/1081	H01M 8/1027 H01M 8/1032 H01M 8/1039	(51) B29C 64/153 B29C 64/364	B29C 64/20 B22F 3/105
(11) 2 811 683		(11) 2 827 471		(11) 2 846 103	
(51) H04W 36/00		(51) H02J 50/12	H02J 50/70	(51) F24F 11/02 F24F 11/00 F24F 3/044	F24F 11/04 F24F 11/053 F24D 19/10
(11) 2 814 496		(11) 2 827 793		(11) 2 846 266	
(51) A61K 47/54 A61K 47/69 A61K 31/06 A61K 31/355 A61K 31/66 B82Y 5/00 A61P 25/28	A61K 47/60 A61K 49/00 A61K 31/12 A61K 31/416 A61K 9/51 A61P 35/00 A61P 3/10	(51) A61B 1/00 H04N 13/02	G06T 19/00	(51) G06F 12/0871 G06F 12/123	G06F 12/121
(11) 2 815 352		(11) 2 827 935		(11) 2 847 847	
(51) G06T 5/00 G11B 27/10	G06T 7/41	(51) A61M 25/01 A61B 17/34 A61M 16/04	A61B 17/12 A61B 5/06	(51) H02J 50/12	
(11) 2 819 094		(11) 2 828 225		(11) 2 849 576	
(51) G06K 9/00 G06K 9/52 G06T 7/73	G06K 9/32 H04N 7/18 G06T 7/68	(51) C05F 17/00 A01G 1/04 C05F 3/00	C05F 11/04 C05F 9/04	(51) A61K 31/07 A61K 31/575 A61K 36/07 A23K 10/30 A23K 20/163	A61K 31/201 A61K 31/59 A23K 10/12 A23K 20/174 A23K 50/75
(11) 2 819 701		(11) 2 831 838		(11) 2 850 297	
(51) A61K 47/50 C07K 16/26	C07K 16/28 C07K 16/30	(51) H04N 19/176 H04N 19/44 G06T 7/40 G06T 7/90	H04N 19/423 G06T 1/00 G06T 9/00 H04N 1/64	(51) F02M 26/07	
(11) 2 821 726		(11) 2 832 861		(11) 2 850 388	
(51) F24F 11/02 F24D 19/10	F24F 11/00	(51) C12P 19/20 C12P 19/02 C13K 1/06	C12P 19/14 A23L 29/30	(51) A61B 34/20 G01C 11/12 G01C 3/08	G01C 11/08 G01C 11/14
(11) 2 821 960		(11) 2 832 963		(11) 2 850 906	
(51) G06T 5/00	H04N 13/02	(51) F01N 3/08 F01N 13/00	F01N 3/035	(51) H04W 76/02	H04W 36/22
(11) 2 822 177		(11) 2 833 527		(11) 2 850 996	
(51) F04D 27/00 F24F 11/00 H02P 6/06	F04D 25/06 F24F 11/04 H02P 23/14	(51) H02K 21/14 H02K 3/50 H02K 5/22	H02K 1/27 H02K 11/33 H02K 11/30	(51) A61B 1/00	G02B 23/24
(11) 2 822 383		(11) 2 833 656		(11) 2 851 004	
(51) A01N 37/02 C11C 1/04 C11B 3/02 A23K 20/195 A23K 50/80	A61K 31/20 A01P 1/00 A23K 20/158 A23K 50/10 A23K 50/60	(51) H04W 4/22 H04M 3/51 H04W 4/02	H04L 29/06 H04M 3/42 H04W 76/00	(51) A61B 6/14	G06Q 50/24
(11) 2 822 608		(11) 2 837 859		(11) 2 851 341	
(51) A61L 2/26	A61B 50/30	(51) F16J 15/3288	F16J 15/3292	(51) C01B 32/198 C09K 8/02 C08K 5/05 C07C 29/48 C08K 9/02	C01B 32/05 C08L 101/00 C01B 32/23 C07C 33/36
(11) 2 822 894		(11) 2 836 600		(11) 2 852 805	
(51) C01B 32/20 C01B 32/182 C01B 32/192 C25B 3/04 B82Y 40/00	C01B 32/22 C01B 32/19 C25B 1/00 B82Y 30/00	(51) C12P 7/10 C12P 19/02 C12P 5/02 A23K 10/32	D21C 1/02 C12P 19/14 A23K 10/12 C08B 1/00	(51) F01N 3/00 F02M 26/35 F28D 7/16 F28F 9/02 F28F 19/00	F02M 26/32 F28D 7/10 F28D 21/00 F28F 17/00
(11) 2 824 324		(11) 2 837 859		(11) 2 853 072	
(51) F03D 17/00	G05B 23/02	(51) B60L 5/00 B60L 11/18	H02J 7/00 B60M 7/00	(51) H04L 29/06 H04W 76/02	H04W 88/14
(11) 2 824 388				(11) 2 853 117	
				(51) H04W 48/18 H04W 12/06	H04L 29/06

(11) 2 853 128		A61K 31/708	A61K 35/747	B01J 20/30	B01J 20/32
(51) H04W 76/02		A23L 33/135	A23L 33/00	C01B 33/18	C01B 32/05
(11) 2 854 449		(11) 2 862 126		(11) 2 867 526	
(51) H04W 36/04	H04W 36/20	(51) G06T 7/246	G06T 7/277	(51) F03D 80/80	F03D 80/50
H04W 36/00	H04W 36/24	G06K 9/00		H02G 3/06	H02G 5/06
H04W 24/02		(11) 2 862 224		(11) 2 867 714	
(11) 2 855 929		(51) H01M 8/2465	H01M 8/249	(51) F21S 8/10	F21V 5/04
(51) F03D 1/06	F03D 80/30	H01M 8/0204		F21V 7/00	F21K 9/60
				G02B 19/00	
(11) 2 856 497		(11) 2 862 411		(11) 2 869 259	
(51) C23C 18/12	B82Y 30/00	(51) H04L 29/06	H04L 1/00	(51) H04M 3/42	H04W 4/02
B82Y 40/00	C09D 151/00	H04B 7/04	H04B 7/06	H04W 4/04	G04B 21/00
C08K 3/04	C08K 5/3492	H04L 1/18	H04L 12/14	B60W 50/00	
C08K 7/14	H01L 21/02	H04W 72/12	H04W 84/02		
C01B 32/194		H04B 7/0408			
(11) 2 856 547		(11) 2 863 119		(11) 2 869 642	
(51) H01M 8/0258	H01M 8/10	(51) F21V 31/04	F21V 27/02	(51) H04W 48/16	H04W 92/18
H01M 8/0254	H01M 8/0267	F16L 5/10		H04L 29/08	H04W 8/00
H01M 8/2483				H04W 76/02	G06Q 30/02
				H04W 84/12	
(11) 2 857 355		(11) 2 863 612		(11) 2 870 814	
(51) C01B 32/05	H01M 8/0234	(51) H04N 21/4367	G06F 21/10	(51) H04W 72/12	H04W 76/04
D01F 9/16		H04W 76/02	G06F 21/62	H04W 52/24	H04W 72/08
		H04L 29/06	H04W 12/08		
(11) 2 858 036		(11) 2 863 762		(11) 2 871 751	
(51) H04N 9/04	H04N 5/235	(51) A23J 3/00	A23L 33/00	(51) H02J 50/90	H02J 50/80
G06T 7/571	G06K 9/46	A61K 35/02	A23J 3/34		
G01B 11/22	H04N 5/232				
G02B 7/36					
(11) 2 858 854		(11) 2 863 821		(11) 2 871 973	
(51) B60Q 1/04	F21S 8/10	(51) A61B 18/12	A61B 18/14	(51) A23K 40/30	A23K 40/35
F21V 23/00		A61M 29/00	A61B 90/00	A23K 20/00	A23K 50/10
				A23P 20/10	A23L 29/20
(11) 2 858 900		(11) 2 863 921		A23L 29/269	A23L 33/10
(51) B60R 11/02	G10K 11/178	(51) A61K 31/5383	A61K 31/192	A23L 33/12	A61K 31/131
B64D 11/00	B60N 2/48	A61K 31/196	A61K 31/405	A61K 9/16	A61K 9/50
H04R 5/02		A61K 31/407	A61K 31/416	A61K 31/19	A61K 31/198
		A61K 31/4745	A61P 29/02		
		A61K 47/59		(11) 2 873 331	
				(51) A23L 33/17	
(11) 2 859 065		(11) 2 863 948		(11) 2 874 760	
(51) C09K 11/06	C08G 63/183	(51) A61K 39/395	A61P 35/00	(51) H02S 40/00	C09D 7/12
C08L 67/02	H01L 51/00	C07K 16/28	C07K 7/00		
H01L 51/50	H01L 51/52	A61K 47/66	A61P 43/00		
H05B 33/14	F21K 99/00				
H05B 33/20	F21V 9/16				
F21K 9/64	C09K 11/02				
C08G 63/685					
(11) 2 859 960		(11) 2 866 148		(11) 2 876 356	
(51) B05B 1/28	B05B 15/04	(51) G06F 12/0895	G06F 12/0886	(51) F21S 2/00	F21V 17/00
B05B 12/12	B05B 15/12	G06F 12/0864	G06F 12/0846	F21V 29/00	F21V 19/00
B05B 13/00				F21V 23/06	F21V 31/00
				F21S 8/00	F21Y 115/10
				F21W 131/103	F21W 111/06
				F21W 131/101	
(11) 2 860 226		(11) 2 866 288		(11) 2 876 777	
(51) C09C 1/00	C01G 49/00	(51) H01M 8/0612	H01M 8/04089	(51) H02J 7/00	H02J 50/00
C09C 1/24	C09D 5/32	H01M 8/0444	H01M 8/04492	H02J 7/02	H02J 7/04
C09D 7/12	C09D 201/00				
C09D 5/33	C08K 3/22				
C09C 1/34					
(11) 2 860 443		(11) 2 866 328		(11) 2 876 929	
(51) F21V 5/04	F21V 17/16	(51) H02J 50/10	B60L 5/00	(51) H04W 28/06	H04W 56/00
		B60L 11/18	B60M 7/00	H04W 84/20	H04W 52/02
		H02J 7/02		H04L 5/00	H04W 76/02
(11) 2 861 004		(11) 2 866 584		(11) 2 877 229	
(51) H04W 12/06	H04W 12/08	(51) A23L 19/00	A23L 19/12	(51) H04M 25/10	A61M 25/01
H04W 4/04	H04W 4/20	A23L 19/18	B26D 3/26	A61M 25/09	A61B 90/00
(11) 2 861 242		(11) 2 866 946		(11) 2 878 278	
(51) C07K 14/335	A61K 38/10	(51) B05B 3/16	B05B 3/04	(51) A61B 34/10	
A61P 37/00	A61K 38/16	B05B 12/06	B05B 3/06		
A61K 45/06	A61K 31/045	B05B 15/10			
A61K 31/19	A61K 31/198				
A61K 31/401	A61K 31/4172				
		(11) 2 867 310		(11) 2 878 546	
		(51) C09C 1/30	B01J 20/10		
		B01J 20/22	B01J 20/28		

(51) B31B 50/00 B65B 7/16	B65B 7/28 B65D 3/22	(51) H04B 1/3888 G02B 1/10 C08K 5/3435 C09J 11/06 C09J 133/08 G02B 1/14	G02B 1/16 C09J 7/02 C09J 9/02 C09J 133/06 C09J 133/14 G02B 1/18	(51) H04W 76/04 H04W 72/12 H04W 76/02	H04W 52/02 H04W 28/02
(11) 2 878 894		(11) 2 887 488		(11) 2 902 701	
(51) F24F 11/02	F24F 11/00	(51) H02J 50/90 H02J 7/02	H02J 50/12	(51) F21S 8/10	
(11) 2 879 436		(11) 2 888 921		(11) 2 906 250	
(51) H04W 72/04		(51) H04W 76/02	H04W 48/20	(51) A61K 47/68 A61K 31/551	A61P 35/00
(11) 2 879 459		(11) 2 890 188		(11) 2 907 004	
(51) H04W 76/02 H04W 12/06 H04W 84/12	H04L 12/28 H04L 29/06 H04L 12/66	(51) H04W 52/02	H04W 76/04	(51) G06F 3/01 G06F 3/03 H04N 13/02	G06F 3/00 G06K 9/00
(11) 2 880 881		(11) 2 892 271		(11) 2 907 470	
(51) G08B 25/00 H04M 11/04 H04W 4/22 H04L 29/06 H04L 29/08 H04W 84/08 H04M 3/56	H04M 3/51 H04W 4/04 H04W 4/06 H04L 12/18 H04W 4/10 H04M 3/42 H04L 12/58	(51) H04W 16/32 H04W 92/10 H04W 92/24 H04W 76/02	H04W 72/04 H04W 92/14 H04L 5/00	(51) A61B 50/10	A47B 57/40
(11) 2 880 951		(11) 2 892 540		(11) 2 907 732	
(51) H04W 76/04 H04W 72/04	H04W 52/02	(51) A61K 31/718 A61P 1/00 A23K 50/60 A23K 10/35	A61K 36/81 A61P 1/12 A23K 50/30 A23K 20/163	(51) B62J 6/02 F21W 101/023	F21S 8/10
(11) 2 880 990		(11) 2 892 809		(11) 2 907 824	
(51) A23L 7/109	A23L 7/113	(51) B64F 1/20		(51) C07K 16/28 A61P 35/00 A61K 31/48	A61K 39/395 A61K 31/4745 A61K 47/50
(11) 2 881 058		(11) 2 892 964		(11) 2 908 293	
(51) A61B 18/14		(51) C09J 7/04 C09J 133/08 H01B 7/28	C09J 121/00 H01B 3/48	(51) G07D 7/121 H04N 1/031 H04N 1/028 H04N 1/00	H04N 1/203 H04N 1/12 G01J 1/42
(11) 2 881 647		(11) 2 893 864		(11) 2 908 587	
(51) F21S 2/00 F21V 29/00 F21V 23/06 F21S 8/00 F21W 131/103 F21W 131/101	F21V 17/00 F21V 19/00 F21V 31/00 F21Y 115/10 F21W 111/06	(51) A47L 15/42 F24C 7/08 F21V 33/00 D06F 39/14	D06F 39/00 F21V 31/00 F21W 131/30 F21Y 115/10	(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 16/32 H04W 76/02 H04W 88/08	H04L 5/14 H04W 72/12 H04W 28/16 H04W 84/04 H04W 88/02
(11) 2 882 446		(11) 2 896 079		(11) 2 909 469	
(51) A61K 31/201 A61K 35/20 A23L 33/18	A61K 38/38 A61K 47/12	(51) H01L 33/00 F21V 13/02 F21S 8/00 F21V 13/12 F21V 8/00 F21K 9/64	G02B 19/00 F21K 99/00 F21V 5/04 G02B 5/02 H01L 33/50 F21K 9/68	(51) F03D 80/00	
(11) 2 882 890		(11) 2 896 380		(11) 2 909 541	
(51) C30B 29/04 C30B 25/16 C23C 16/27	C30B 25/10 C30B 25/18 C01B 32/25	(51) A61B 17/29 A61B 17/28	A61B 18/14	(51) F24F 13/12 F24F 13/06 F24F 11/04	F24F 13/16 F24F 7/06
(11) 2 883 410		(11) 2 896 446		(11) 2 911 522	
(51) H04W 76/02	H04W 48/16	(51) B01D 53/14 F26B 25/00	B01D 53/78 B05B 15/12	(51) A23D 7/00 A23L 9/20	A23D 7/005 A23L 27/00
(11) 2 883 695		(11) 2 898 564		(11) 2 914 030	
(51) B32B 7/02 B32B 7/12 B32B 25/16 B61D 17/10 C08K 3/00	B32B 7/06 B32B 25/04 B32B 25/18 C08K 3/22 C09J 7/02	(51) H01M 12/08 C25B 1/00 H01M 8/1233	H01M 4/96 C25B 1/02 H01M 8/243	(51) H04W 76/04	H04W 52/02
(11) 2 884 003		(11) 2 900 460		(11) 2 914 426	
(51) E01H 1/04	A01G 1/12	(51) B29D 11/00 B33Y 10/00	G02C 7/02 B29C 64/00	(51) B32B 7/12 C09J 7/02	B32B 38/04 B05B 15/04
(11) 2 885 247		(11) 2 900 780		(11) 2 915 142	
(51) C01B 25/45 H01M 4/36	C01B 32/05 H01M 4/58	(51) C09J 167/00 C09J 109/00 C09J 167/04	C09J 7/02 C09J 153/02 G09F 3/10	(51) G06T 7/246	
(11) 2 885 912		(11) 2 901 674		(11) 2 915 430	
(51) H04N 13/00	H04N 13/04	(51) H04N 13/04	G02B 27/22	(51) A23L 27/00 A23L 27/50	A23L 27/21
(11) 2 885 939		(11) 2 901 803		(11) 2 916 428	
(51) H04W 4/02 H04W 36/32	H04W 4/04			(51) H02J 7/02 H02J 50/12	H02J 5/00 H02J 50/90
(11) 2 886 622				(11) 2 918 113	
				(51) H04W 52/02	H04W 76/04
				(11) 2 919 365	
				(51) H02J 7/00 H01F 38/14	H02J 50/12 H02J 5/00

	<i>H02J 7/02</i>	<i>H03H 7/38</i>	(11) 2 934 397		(11) 2 941 815	
	<i>H02J 50/50</i>		(51) <i>A61F 2/50</i>	<i>A61F 2/78</i>	(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 3/52</i>
(11) 2 919 528			<i>A61F 5/01</i>		<i>H02K 3/28</i>	<i>F02B 33/40</i>
(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 76/02</i>	(11) 2 935 478			<i>F02B 39/10</i>	<i>F04D 25/06</i>
(11) 2 919 539		(51) <i>C09D 7/12</i>			<i>H02K 1/24</i>	<i>H02K 11/33</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 2 936 990			(11) 2 942 380	
(11) 2 921 800		(51) <i>A23B 4/015</i>	<i>A23L 13/00</i>		(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C09D 7/12</i>
(51) <i>F24J 2/52</i>	<i>H01L 31/042</i>	<i>A23L 15/00</i>			(11) 2 942 559	
(11) 2 922 485		(11) 2 937 535			(51) <i>F21V 31/00</i>	<i>F21V 21/30</i>
(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 90/30</i>	(51) <i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/36</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 29/70</i>
(11) 2 925 060		<i>F01N 3/36</i>	<i>B60W 10/04</i>	<i>F16H 61/14</i>	<i>F21V 23/02</i>	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 29/02</i>	(11) 2 943 032	
<i>H04W 84/18</i>	<i>H04L 12/44</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/02</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 76/04</i>
<i>H04W 8/22</i>		<i>F02M 26/00</i>		<i>F02D 41/40</i>	<i>H04W 92/18</i>	
(11) 2 925 668		(11) 2 937 628			(11) 2 943 033	
(51) <i>C01B 3/00</i>	<i>C01B 3/06</i>	(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 23/06</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 2 925 738		<i>F21K 9/23</i>			(11) 2 944 739	
(51) <i>C07D 317/24</i>	<i>C07D 317/14</i>	(11) 2 937 713			(51) <i>E04D 13/00</i>	<i>E04D 13/18</i>
<i>C09D 7/12</i>		(51) <i>G01S 13/88</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>H01L 31/042</i>	<i>F24J 2/52</i>
(11) 2 927 779		<i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/20</i>	<i>F24J 2/46</i>	<i>H02S 20/23</i>
(51) <i>G06F 12/0868</i>	<i>G06F 12/0804</i>	<i>H02J 50/40</i>			<i>H02S 20/24</i>	
<i>G06F 3/06</i>		(11) 2 938 284			(11) 2 945 120	
(11) 2 928 121		(51) <i>A61B 34/10</i>			(51) <i>H04N 13/02</i>	<i>G03B 35/08</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 48/00</i>	(11) 2 939 464			<i>G06K 9/78</i>	<i>G06T 7/73</i>
<i>H04W 88/16</i>	<i>H04W 8/26</i>	(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/593</i>
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 76/02</i>		<i>G06T 7/285</i>	
<i>H04W 40/22</i>		(11) 2 939 550			(11) 2 945 212	
(11) 2 928 585		(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/688</i>		(51) <i>H01M 8/04223</i>	<i>H01M 8/04828</i>
(51) <i>C01B 32/50</i>		<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>H01M 8/04537</i>	<i>H01M 8/04007</i>
(11) 2 930 220		<i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 31/683</i>		<i>H01M 8/0432</i>	<i>H01M 8/04492</i>
(51) <i>C09J 153/02</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 2 939 579			<i>H01M 8/04701</i>	<i>H01M 8/04955</i>
<i>C09J 193/00</i>		(51) <i>A47K 5/12</i>		<i>H02J 7/00</i>	(11) 2 945 308	
(11) 2 930 221		<i>F24J 2/00</i>			(51) <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/04</i>
(51) <i>C09J 153/02</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 2 939 599			<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 25/03</i>
<i>C09J 193/00</i>		(51) <i>H01F 7/02</i>			<i>H04W 88/08</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 2 930 273		<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>		<i>H04L 5/00</i>	
(51) <i>E02B 17/02</i>	<i>E02D 27/42</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>G01R 33/02</i>		(11) 2 945 488	
<i>F03D 13/20</i>		<i>G01B 7/00</i>	<i>A61B 8/14</i>		(51) <i>A21D 2/00</i>	<i>A21D 2/08</i>
(11) 2 930 775		<i>A61B 34/20</i>	<i>G01R 35/00</i>		<i>A21D 8/06</i>	<i>A21D 10/02</i>
(51) <i>H01M 8/0606</i>	<i>H01M 8/04746</i>	<i>A61B 5/053</i>	<i>H01F 13/00</i>		<i>A21D 13/00</i>	<i>A23L 5/20</i>
<i>H01M 8/04701</i>	<i>H01M 8/04223</i>	(11) 2 939 611			(11) 2 947 111	
<i>C01B 21/04</i>	<i>C01B 13/02</i>	(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/00</i>		(51) <i>C08G 65/32</i>	<i>C08G 65/28</i>
<i>C01B 3/38</i>		<i>A61B 90/00</i>			<i>C08G 65/329</i>	<i>A61K 47/50</i>
(11) 2 931 484		(11) 2 940 601		<i>H04W 4/04</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>C08G 65/26</i>
(51) <i>B25J 3/00</i>	<i>A61H 1/02</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>			<i>C08G 65/331</i>	<i>C08G 65/08</i>
<i>B25J 9/00</i>	<i>A61B 90/60</i>	<i>H04W 4/00</i>			(11) 2 947 393	
(11) 2 932 094		(11) 2 940 771			(51) <i>F24D 11/00</i>	<i>F24D 19/10</i>
(51) <i>F03D 17/00</i>		(51) <i>H01M 8/04828</i>	<i>H01M 8/04089</i>		<i>F24J 2/46</i>	
(11) 2 932 578		<i>H01M 8/04492</i>	<i>H01M 8/04746</i>		(11) 2 947 936	
(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H01M 8/04082</i>	<i>H01M 8/04537</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	
(11) 2 933 230		<i>H01M 8/04701</i>			(11) 2 948 111	
(51) <i>C01G 23/053</i>	<i>C09C 1/36</i>	(11) 2 940 826			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/1491</i>
<i>C09D 7/12</i>	<i>G02B 1/00</i>	(51) <i>H02J 3/46</i>	<i>B63B 35/00</i>		<i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 7/03</i>
<i>C01G 23/04</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>B63J 99/00</i>	<i>H01M 8/00</i>		<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/36</i>
<i>C08K 3/08</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 10/44</i>		<i>A61N 5/06</i>	<i>F24J 1/00</i>
<i>C08K 5/5419</i>	<i>C09D 1/00</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H02J 3/32</i>		(11) 2 948 168	
(11) 2 934 160		<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 7/00</i>		(51) <i>A61K 38/48</i>	<i>A61K 47/51</i>
(51) <i>A23L 33/00</i>		<i>H02M 7/48</i>	<i>B63J 3/00</i>		<i>C07K 14/745</i>	<i>C12N 9/64</i>
		<i>H01M 8/04828</i>	<i>H01M 16/00</i>		(11) 2 948 678	
		<i>H01M 8/04537</i>	<i>H02M 7/04</i>		(51) <i>F03D 80/00</i>	
		<i>H02M 7/44</i>	<i>H02M 7/539</i>		(11) 2 948 838	
		<i>H01M 8/04858</i>				

(51) <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 12/0842</i>	<i>G06F 12/02</i> <i>G06F 9/455</i>	(51) <i>H02M 7/155</i> <i>H02P 29/024</i> <i>H02P 29/032</i>	<i>H02P 27/04</i> <i>H02M 5/45</i>	(11) 2 977 419 (51) <i>C09J 7/02</i>	<i>H01M 2/10</i>
(11) 2 949 062		(11) 2 958 439		(11) 2 977 690	
(51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04B 7/26</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 76/04</i>	(51) <i>A23K 10/30</i> <i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 10/37</i>	(51) <i>F24J 2/05</i> <i>C03B 23/09</i> <i>C03B 23/207</i>	<i>C03C 27/06</i> <i>C03B 23/13</i>
(11) 2 949 156		(11) 2 958 440		(11) 2 977 737	
(51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>A23L 27/00</i> <i>A23L 29/10</i>	<i>A23L 29/00</i> <i>C11B 9/00</i>	(51) <i>G01N 27/90</i> <i>G01M 5/00</i> <i>H01H 29/00</i> <i>G01L 5/00</i>	<i>B64F 5/60</i> <i>G01P 15/06</i> <i>H01H 35/14</i>
(11) 2 949 400		(11) 2 959 156		(11) 2 979 766	
(51) <i>B05B 15/06</i> <i>B25G 1/04</i>	<i>B05C 17/02</i> <i>F16B 2/24</i>	(51) <i>H02P 6/185</i> <i>F02N 11/08</i> <i>F02N 11/04</i>	<i>F02N 11/06</i> <i>H02P 6/22</i>	(51) <i>B05B 15/04</i> <i>B05B 15/02</i> <i>C23C 4/12</i> <i>B05B 7/22</i>	<i>B05B 1/28</i> <i>B05B 15/08</i> <i>B05B 13/06</i> <i>C23C 4/134</i>
(11) 2 950 268		(11) 2 961 078		(11) 2 980 176	
(51) <i>G06T 7/521</i>		(51) <i>H04B 5/00</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>C09J 123/14</i> <i>C09J 7/02</i> <i>H01L 21/683</i>	<i>C09J 123/20</i> <i>H01L 21/78</i>
(11) 2 950 416		(11) 2 963 080		(11) 2 981 891	
(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/70</i>	(51) <i>C08J 9/06</i>	<i>C09J 7/02</i>	(51) <i>G06F 9/45</i>	
(11) 2 950 964		(11) 2 963 914		(11) 2 982 915	
(51) <i>B23K 10/02</i> <i>C23C 4/134</i>	<i>H05H 1/34</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> <i>G02B 7/04</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G02B 7/10</i> <i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 3/14</i> <i>G03B 13/34</i> <i>G02B 7/02</i> <i>G02B 3/00</i> <i>H04N 13/02</i>	(51) <i>F24J 2/04</i> <i>H02S 20/23</i> <i>F24J 2/26</i>	<i>E04D 13/03</i> <i>F24J 2/52</i>
(11) 2 951 305		(11) 2 966 341		(11) 2 983 405	
(51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/02</i>
(11) 2 951 528		(11) 2 968 153		(11) 2 983 560	
(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 7/73</i>	(51) <i>A61K 9/14</i> <i>A61K 31/5025</i> <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 47/60</i> <i>A61K 47/69</i>	(51) <i>A47B 88/47</i>	
(11) 2 952 851		(11) 2 969 522		(11) 2 983 721	
(51) <i>G01C 11/02</i> <i>G03B 35/08</i> <i>G03B 15/02</i> <i>H04N 13/00</i>	<i>G03B 35/02</i> <i>H04N 13/02</i> <i>G03B 35/00</i>	(51) <i>B31F 1/24</i> <i>G01B 11/10</i> <i>B31F 1/08</i>	<i>B65C 9/06</i> <i>B31B 50/25</i>	(51) <i>A61K 47/62</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 38/00</i> <i>C12N 15/62</i>
(11) 2 953 196		(11) 2 969 579		(11) 2 984 398	
(51) <i>H01M 8/02</i> <i>H01M 8/12</i> <i>H01M 8/1004</i> <i>H01M 8/0247</i>	<i>H01M 8/24</i> <i>H01M 8/242</i> <i>H01M 8/248</i>	(51) <i>B41M 5/32</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C09C 1/00</i> <i>C09D 11/50</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C01G 39/02</i> <i>C08K 9/12</i> <i>C09D 1/00</i> <i>C09D 5/03</i>	(51) <i>F21S 8/10</i> <i>F21V 19/00</i> <i>B60Q 3/51</i>	<i>F21V 23/00</i> <i>F21W 101/08</i>
(11) 2 953 807		(11) 2 971 050		(11) 2 984 624	
(51) <i>B60W 20/10</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 30/188</i> <i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 50/10</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/48</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i> <i>G01N 33/48</i>	<i>C12Q 1/06</i>	(51) <i>G06T 7/10</i>	
(11) 2 954 957		(11) 2 974 509		(11) 2 985 177	
(51) <i>B05B 15/04</i> <i>B05D 1/32</i>	<i>B05C 21/00</i> <i>C25D 5/02</i>	(51) <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>B60N 2/44</i> <i>B60N 2/68</i>	<i>B60N 2/64</i>
(11) 2 956 046		(11) 2 975 095		(11) 2 987 380	
(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 34/10</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>C09D 133/04</i> <i>B05D 7/24</i> <i>C09D 5/16</i> <i>C09D 143/04</i> <i>C09D 157/00</i>	<i>B05D 5/00</i> <i>B63B 59/04</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C08K 3/30</i>	(51) <i>H04W 24/04</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/06</i> <i>H04W 76/06</i>
(11) 2 956 244		(11) 2 975 782		(11) 2 988 057	
(51) <i>B29B 7/74</i> <i>B29B 7/80</i> <i>B05B 7/04</i> <i>B05B 15/02</i>	<i>B29B 7/76</i> <i>B05B 1/30</i> <i>B05B 7/32</i> <i>B29C 67/24</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	
(11) 2 956 261		(11) 2 975 879		(11) 2 988 060	
(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B29C 64/386</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/153</i> <i>B23K 26/142</i> <i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>H04W 28/10</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 48/18</i> <i>H04W 68/00</i> <i>H04W 48/16</i>	(51) <i>F21S 8/12</i> <i>F21W 101/10</i>	<i>B60Q 1/04</i> <i>F21Y 101/00</i>
(11) 2 956 661		(11) 2 975 903		(11) 2 988 440	
(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 80/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H04J 13/00</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 1/707</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i>
(11) 2 956 663				(11) 2 988 892	
(51) <i>F03D 17/00</i>				(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/153</i>
(11) 2 958 224				(11) 2 990 725	

(51) <i>F21V 29/75</i> <i>F21V 29/76</i>	<i>F21S 8/10</i>	<i>F25B 1/04</i> <i>F04C 29/04</i>	<i>F04C 28/06</i>	(11) 3 021 985 (51) <i>B05B 15/10</i> <i>B05B 3/04</i>
(11) 2 991 395 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 16/18</i>	(11) 3 009 485 (51) <i>C09D 183/04</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C09D 151/06</i>	<i>C09C 1/36</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C01G 23/00</i>	(11) 3 024 290 (51) <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 52/04</i> <i>H04W 52/42</i>
(11) 2 991 397 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 16/32</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 28/08</i> <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 009 486 (51) <i>C09J 7/00</i> <i>C09J 201/00</i> <i>G01F 1/684</i> <i>H01L 21/301</i> <i>G01F 5/00</i> <i>H01L 21/683</i> <i>H01L 23/31</i>	<i>C09J 11/04</i> <i>G01F 1/692</i> <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/52</i> <i>H01L 21/78</i> <i>C09J 7/02</i> <i>H01L 21/56</i>	(11) 3 026 332 (51) <i>F21S 8/10</i> <i>G02F 1/15</i>
(11) 2 992 153 (51) <i>E05B 47/06</i> <i>A47F 10/00</i> <i>E05B 51/00</i> <i>E05C 3/00</i> <i>E05C 19/10</i> <i>E05B 65/462</i>	<i>E05B 17/00</i> <i>A47B 81/00</i> <i>E05B 65/00</i> <i>E05C 19/12</i> <i>E05C 21/00</i> <i>A47B 88/40</i>	(11) 3 009 759 (51) <i>F24F 11/02</i> <i>B60K 11/06</i> <i>B60K 11/04</i> <i>B60K 11/02</i>	<i>E02F 9/08</i> <i>B60K 11/08</i> <i>F01P 1/06</i> <i>F01P 1/00</i>	(11) 3 027 977 (51) <i>F24J 2/54</i> <i>F24J 2/10</i>
(11) 2 993 943 (51) <i>H04W 48/14</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) 3 012 521 (51) <i>F21S 8/10</i>		(11) 3 028 493 (51) <i>H04W 8/00</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04B 17/309</i> <i>H04W 36/06</i> <i>H04W 36/30</i> <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 76/20</i> <i>H04W 76/30</i> <i>H04W 76/23</i> <i>H04W 8/18</i> <i>H04W 84/18</i> <i>H04W 84/20</i> <i>H04W 88/06</i>
(11) 2 994 069 (51) <i>A61C 5/62</i> <i>A61M 5/31</i> <i>A61M 5/24</i>	<i>B05C 17/005</i> <i>A61M 5/28</i> <i>B65D 83/00</i>	(11) 3 013 136 (51) <i>A01G 1/04</i>		(11) 3 028 530 (51) <i>H04W 76/04</i>
(11) 2 995 879 (51) <i>F24F 11/047</i> <i>F24F 11/04</i>	<i>F24F 13/18</i> <i>E06B 7/02</i>	(11) 3 013 742 (51) <i>C01B 25/37</i> <i>B01J 23/50</i> <i>C01B 32/182</i> <i>B01J 27/18</i> <i>B01J 37/02</i> <i>C02F 1/72</i> <i>C02F 103/30</i>	<i>B01J 21/18</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 37/34</i> <i>B01J 37/00</i> <i>C02F 1/30</i> <i>C02F 101/30</i>	(11) 3 028 992 (51) <i>C01B 32/05</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 21/02</i> <i>C08J 3/205</i> <i>C08K 7/24</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>B82Y 40/00</i>
(11) 2 996 430 (51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 4/00</i> <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 014 982 (51) <i>A01G 9/02</i>		(11) 3 029 113 (51) <i>C09D 1/00</i> <i>B23K 26/00</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C08K 9/02</i> <i>C09K 3/14</i> <i>C23C 28/02</i> <i>C23C 30/00</i> <i>F01D 5/28</i> <i>C08K 3/22</i>
(11) 2 996 852 (51) <i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/255</i>	(11) 3 016 109 (51) <i>H05K 1/09</i> <i>H05K 3/18</i> <i>C09D 11/52</i> <i>C09D 5/24</i>	<i>H05K 3/10</i> <i>H01B 1/22</i> <i>C09D 7/12</i>	(11) 3 029 117 (51) <i>C09D 127/12</i> <i>B05D 7/24</i> <i>C09D 5/03</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C09D 127/16</i> <i>C09D 133/00</i> <i>C09D 163/00</i> <i>C09D 167/00</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C09D 201/00</i> <i>B05D 5/08</i> <i>B05D 7/00</i> <i>C08G 18/62</i> <i>C08G 18/50</i> <i>C09D 167/03</i> <i>C09J 175/04</i> <i>C08G 101/00</i>
(11) 3 000 534 (51) <i>B05B 15/12</i>	<i>B05B 13/02</i>	(11) 3 016 470 (51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 48/08</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 8/00</i> <i>H04W 84/20</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 001 973 (51) <i>A61C 5/42</i> <i>C21D 9/00</i> <i>C22C 19/03</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/08</i>	<i>C21D 6/00</i> <i>C22C 18/02</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/10</i>	(11) 3 017 696 (51) <i>A01K 61/00</i> <i>A01K 61/13</i>	<i>A01K 63/04</i>	(11) 3 030 026 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 28/16</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04W 72/08</i> <i>H04W 76/04</i>
(11) 3 004 959 (51) <i>G02B 21/16</i> <i>G02B 27/58</i> <i>G06T 7/77</i>	<i>G02B 21/36</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G06T 7/536</i>	(11) 3 017 997 (51) <i>B60N 2/22</i> <i>B60N 2/44</i>	<i>B60N 2/433</i> <i>A47C 1/024</i>	
(11) 3 005 294 (51) <i>G06T 7/521</i>		(11) 3 018 483 (51) <i>G01P 5/18</i> <i>G01P 5/00</i> <i>G01F 23/00</i> <i>G01F 1/00</i> <i>G01F 1/708</i>	<i>G01P 5/22</i> <i>G01F 1/712</i> <i>G01C 13/00</i> <i>G06T 7/20</i> <i>G06T 7/254</i>	(11) 3 031 278 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 84/04</i>
(11) 3 006 083 (51) <i>A61N 1/39</i> <i>A61N 1/04</i>	<i>B60N 2/48</i>	(11) 3 018 967 (51) <i>H04W 76/02</i>		(11) 3 031 341 (51) <i>A44B 11/25</i> <i>B60R 22/18</i> <i>B60Q 3/76</i>
(11) 3 006 848 (51) <i>F24F 11/02</i> <i>F04C 23/00</i> <i>F04C 28/08</i>	<i>F04C 18/356</i> <i>F04C 28/02</i> <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 020 931 (51) <i>F01D 11/12</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C23C 4/11</i>	<i>F01D 11/00</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C23C 4/134</i>	(11) 3 034 204 (51) <i>B22F 3/115</i> <i>B29C 64/106</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 3/105</i>
				(11) 3 035 738 (51) <i>H04W 48/10</i>

(11) 3 036 945 (51) H04W 52/02		(51) A61C 5/50		C08F 279/02 C08J 9/36	C08J 9/32 C09J 151/00
(11) 3 037 493 (51) C09J 7/02	C09J 7/04	(11) 3 059 011 (51) B01J 20/20 B01J 20/28 C01B 32/00	B01D 53/02 B01J 20/30	(11) 3 079 391 (51) H04W 12/04 H04W 76/02	H04W 74/08
(11) 3 038 456 (51) A01G 1/04		(11) 3 059 075 (51) B29C 64/153 B29C 64/386	B22F 3/105	(11) 3 079 404 (51) H04W 24/04	H04W 76/02
(11) 3 038 931 (51) B65B 61/18 B65D 33/25	B65D 30/20 B31B 70/81	(11) 3 061 787 (51) C08K 5/10 C08L 33/00 C09D 7/12 C09D 175/04 C09J 133/00	C08K 5/09 C08L 75/04 C09D 133/00 C09J 11/06 C09J 175/04	(11) 3 079 945 (51) B60N 2/44	B60N 2/12
(11) 3 039 642 (51) G06T 3/00 G06T 1/20 G06Q 30/06 H04N 13/02	H04N 5/45 H04N 1/21 G06K 9/00 H04N 13/00	(11) 3 064 863 (51) F24J 2/52		(11) 3 083 235 (51) C08F 285/00 B32B 7/12 C09J 151/00 B32B 27/08	C08F 265/06 C09J 7/02 B32B 27/30
(11) 3 039 796 (51) H04B 7/06 H04B 7/0452 H04W 52/34 H04W 72/04	H04L 1/06 H04W 52/24 H04W 52/42 H04W 72/12	(11) 3 065 430 (51) H04W 8/00 H04W 8/08	H04W 76/02 H04W 8/26	(11) 3 083 841 (51) C09C 3/12 C08K 9/06 C09J 11/04 C09D 5/03	C09C 1/30 C09D 7/12 G03G 9/097
(11) 3 040 353 (51) C08F 283/02 C09D 151/08	C09D 7/12	(11) 3 065 474 (51) H04W 52/14	H04W 76/02	(11) 3 084 293 (51) F21S 8/10	
(11) 3 042 493 (51) H04W 76/04 H04W 52/02	H04L 29/08	(11) 3 065 483 (51) H04W 76/02	H04W 28/16	(11) 3 085 123 (51) H04W 4/04 H04L 29/08 H04L 12/823	B60R 16/03 H04W 84/18 H04W 4/02
(11) 3 043 581 (51) H04W 8/00		(11) 3 065 666 (51) A61C 5/85	A61C 13/15	(11) 3 085 126 (51) H04W 8/18	
(11) 3 045 642 (51) E05F 5/00 E05F 5/02	E05F 1/16 A47B 88/467	(11) 3 066 410 (51) F41H 9/06	B05B 15/02	(11) 3 086 024 (51) F21S 8/10	
(11) 3 046 076 (51) G06T 7/80		(11) 3 066 855 (51) H04W 4/22	H04L 29/06	(11) 3 086 161 (51) H04N 13/04	G02B 27/22
(11) 3 048 385 (51) F24J 2/46 F24J 2/08 F23C 13/00	F24J 2/07 F23C 3/00	(11) 3 067 860 (51) G06T 7/571		(11) 3 088 004 (51) A61K 47/50	
(11) 3 048 592 (51) G07F 19/00 H04N 5/235	G06T 7/80	(11) 3 071 042 (51) A21D 13/00 A23P 20/20 A21D 13/32 A23P 30/40	A21D 15/02 A21D 13/36 A21D 13/38	(11) 3 088 338 (51) B65H 16/00	B05B 15/04
(11) 3 051 888 (51) H04W 76/04 H04W 56/00	H04W 72/04 H04W 52/02	(11) 3 072 416 (51) A47B 88/467	A47B 88/493	(11) 3 089 434 (51) H04M 1/725 G06F 9/44 H04N 5/225 G06T 7/70	H04N 5/232 G06F 3/01 G06T 7/00
(11) 3 053 102 (51) G06T 7/62		(11) 3 073 777 (51) H04W 8/20 H04W 76/02	H04W 12/04	(11) 3 089 775 (51) A61M 5/24 A61C 5/66	A61C 5/62
(11) 3 053 135 (51) G06T 7/00	G06T 7/33	(11) 3 073 786 (51) H04W 36/00		(11) 3 089 917 (51) B31B 50/25	B31B 100/00
(11) 3 053 967 (51) C09C 1/64 A61K 8/25 A61Q 1/02 C09D 5/36 C09D 7/12	C09C 1/00 A61K 8/26 A61K 8/19 C09D 5/38 A61K 8/02	(11) 3 075 800 (51) C09D 133/14 C09D 7/12 F21V 3/00 G02B 5/02	B32B 27/30 C09D 201/04 F21V 3/04	(11) 3 093 234 (51) F01D 21/02 B64C 11/06 B64C 11/32 F01D 7/00	B64F 5/60 B64C 11/30 B64C 11/38 F01D 21/00
(11) 3 055 371 (51) C09D 183/00 C09D 7/12 C08G 18/32	C09D 5/00 C08G 18/24 C08L 101/10	(11) 3 076 090 (51) F24F 11/00	F24F 11/02	(11) 3 093 683 (51) G01S 5/06	G01S 5/02
(11) 3 056 801 (51) F21S 8/10		(11) 3 077 470 (51) B32B 27/06 C09J 151/06 C08F 220/18	C09J 7/02 C09J 133/06 B32B 37/12	(11) 3 093 832 (51) G09F 9/00 C09J 11/06 G02F 1/1335	C09J 7/04 C09J 133/04
(11) 3 058 014				(11) 3 094 019	

(51) H04B 17/00 H04W 24/06 H04W 92/18	H04B 17/391 H04W 76/02	(51) B05B 1/30 B05B 15/06 F16K 1/38 F16K 31/46	B05B 7/06 B08B 3/02 F16K 31/122	(11) 3 143 804	
(11) 3 094 354		(51) 3 116 660		(51) H04W 52/02 H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 76/04 H04W 28/02
(51) A61K 47/50 C12N 5/0783	C07K 14/725	(51) B05B 11/00 B05B 15/06	B05B 1/30	(11) 3 147 587	
(11) 3 094 919		(11) 3 121 714		(51) F25B 1/00 F25B 49/02	F24F 11/02
(51) B60Q 1/12	F21S 8/10	(51) G06F 9/45		(11) 3 152 929	
(11) 3 095 257		(11) 3 122 252		(51) H04W 4/04 H04W 76/02	H04L 29/08
(51) H04W 4/02	H04W 4/22	(51) A61B 5/11 H04L 29/08 G08B 21/04	A61B 5/00 H04W 88/04 G06F 19/00	(11) 3 152 930	
(11) 3 095 292		(11) 3 122 827		(51) H04W 4/04	B60R 16/02
(51) H04W 76/04	H04W 84/20	(51) C09D 167/08	C09D 7/12	(11) 3 157 232	
(11) 3 095 640		(11) 3 128 721		(51) H04M 1/2745 H04M 1/56 H04M 1/60 H04W 4/00	H04B 7/26 H04M 1/57 H04W 88/18 H04W 76/02
(51) B60Q 1/08 F21S 8/10	B60Q 1/14 F21Y 101/00	(51) H04L 29/08 G01C 21/34 G07C 5/00 H04L 29/06	H04W 4/04 G01C 21/36 H04B 17/318 H04W 64/00	(11) 3 158 249	
(11) 3 096 072		(11) 3 129 152		(51) F16L 19/025 F16L 19/00	B05B 15/06
(51) F21S 8/10	G02B 6/00	(51) B05B 1/18 B05B 1/30	B05B 1/26 B05B 15/02	(11) 3 159 209	
(11) 3 096 089		(11) 3 129 703		(51) B60N 2/46	
(51) F24F 5/00 F24F 12/00 F24D 5/02 F24D 17/00 F24D 5/04	F24F 11/08 F24F 3/147 F24D 17/02 F24D 19/10	(51) F21S 8/10 F21K 99/00 F21Y 101/00 F21V 9/16 H01S 5/02 F21Y 115/30 H01S 5/323	H01S 5/00 F21W 101/02 F21V 7/04 F21V 13/02 F21K 9/64 F21Y 115/10	(11) 3 161 054	
(11) 3 096 980		(11) 3 130 645		(51) C09D 4/00 C09D 5/18 C08K 3/22 C09K 21/02	C08K 3/00 C09D 7/12 C08K 3/26
(51) B60Q 1/068 H01S 5/00 H01S 5/40 G02B 7/00 H01S 5/024	F21S 8/10 H01S 5/022 G02B 7/02 H01S 5/02	(11) 3 130 645		(11) 3 163 358	
(11) 3 098 270		(51) C09D 7/12	C09D 11/00	(51) G02B 27/02 H04N 13/04 G06T 19/00 G06F 3/01	G02B 27/22 G02B 27/00 H04N 13/02
(51) C09D 5/02 C09D 7/12	C08J 3/03 C09D 131/04	(11) 3 132 676		(11) 3 163 785	
(11) 3 100 567		(51) A01G 1/12	A01G 7/04	(51) H04L 5/14	
(51) H04W 76/02		(11) 3 136 763		(11) 3 167 684	
(11) 3 101 372		(51) H04W 12/04 H04W 88/06 H04L 29/06	H04W 76/02 H04W 88/10	(51) H04W 76/02 H04W 72/02	H04W 4/22
(51) F25B 43/00 F25B 1/00	F24F 11/02 F25B 13/00	(11) 3 137 203		(11) 3 178 242	
(11) 3 101 931		(51) B01F 5/04 B01F 15/00 F28C 3/06 B05B 1/30	B01F 5/06 B01F 3/04 B05B 1/04 B05B 15/06	(51) H04W 12/06 H04W 4/04	H04W 4/00
(51) H04W 12/02 H04M 3/22 H04W 24/10	H04W 4/02 H04L 29/06 H04W 76/02	(11) 3 139 580		(11) 3 180 942	
(11) 3 106 348		(51) H04M 1/60 H04W 4/02	H04M 1/725 H04W 76/02	(51) H04W 36/28	H04W 76/02
(51) B60Q 1/26 F21V 8/00	F21S 8/10 H01L 27/00	(11) 3 140 044		(11) 3 193 381	
(11) 3 107 477		(51) B05B 15/02		(51) H01L 35/30	F24J 2/24
(51) G06F 19/00 G06K 9/62 G06T 17/20 H04N 21/60 G06F 17/30	G06N 99/00 G06K 9/66 G06T 19/20 H04N 21/61 G06T 7/50	(11) 3 141 568		(11) 3 210 399	
(11) 3 107 828		(51) C08F 290/06 C08J 7/04 C09D 7/12 C09K 3/18 B05D 3/06 C08J 5/18 C08L 33/14	B32B 27/00 C09D 4/00 C09D 143/04 B05D 3/02 C08F 230/08 C08L 33/10	(51) H04W 4/04 H04L 29/08	H04L 29/06 H04L 12/741
(51) B65D 77/20 A61F 7/03 F24J 1/00	A47J 36/28 B65D 81/34	(11) 3 141 797		(11) 3 221 889	
(11) 3 108 954		(51) F21K 9/61 F21W 101/02 B60Q 1/00	F21S 8/10 F21V 8/00	(51) F21V 23/00 F21S 4/00 F21S 2/00	H01L 25/075 H05B 33/08
(51) B01D 53/14 B01D 17/12 B01D 53/18	B01D 3/42 B01D 19/00 C01B 32/50			(11) 3 228 093	
(11) 3 113 887				(51) H04R 1/02	B60N 2/48

II.12(6)

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 145 831** (51) **B65D 51/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 182 140** (51) **G01R 13/24**

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 021** (51) **G01R 13/02**

(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 800 657** (51) **A61K 8/81**

(54) • Verfahren zur dauerhaften Verformung von Haaren unter Verwendung eines gefällten, fixierenden Polymers, Mehrkomponentenprodukt
• Permanent hair-waving process using a fixative polymer precipitate, multi-component device

(11) **2 020 506** (51) **F03D 7/04**

(54) • Method for calculating a regulation reserve and wind energy facility with a control unit for same method
• Procédé de détermination d'une réserve de réglage ainsi qu'éolienne dotée d'une unité de commande destinée à déterminer la réserve de réglage

(11) **2 522 707** (51) **F23G 5/027**

(54) • Device for creating a flammable gas mixture
• Dispositif de génération d'un mélange de gaz combustible

(11) **2 544 767** (51) **A61N 7/00**

(54) • ULTRASONIC THERAPY APPLICATOR

(11) **2 579 411** (51) **H02H 3/28**

(54) • PROTECTIVE RELAY DEVICE

(11) **2 690 367** (51) **F24C 15/16**

(54) • Covering
• Revêtement

(11) **2 712 692** (51) **B22F 3/105**

(54) • A PROCESS AND APPARATUS FOR THE MANUFACTURE OF A COMPONENT
• UN PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF SUR FABRICATION D'UN COMPOSANT

(11) **2 818 617** (51) **E05D 7/04**

(54) • Élément de réception de paumelle pour paumelles de porte

(11) **2 828 194** (51) **B82Y 30/00**

(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ABGEFLACHTEN ANISOTROPEN KOLLOIDALEN HALBLEITERNANOKRISTALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN
• LIGHT-EMITTING DEVICE CONTAINING FLATTENED ANISOTROPIC COLLOIDAL SEMICONDUCTOR NANOCRYSTALS AND PROCESSES FOR MANUFACTURING SUCH DEVICES
• DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE CONTENANT DES NANOCRYSTAUX COLLOÏDAUX SEMI-CONDUCTEURS ANISOTROPES APLATIS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS DISPOSITIFS

(11) **2 842 978** (51) **C08G 18/38**

(54) • Verfahren zur herstellung von harz für optisches material
• Procédé de fabrication d'une résine pour un matériau optique

(11) **2 857 648** (51) **F01N 9/00**

(54) • EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(11) **2 913 732** (51) **G05D 1/02**

(54) • Rasenmäroboter und Verfahren zur Steuerung davon

(11) **3 104 746** (51) **A61G 7/05**

(54) • SOLITON TRAVELING WAVE AIR MATTRESS

(11) **3 150 946** (51) **F25C 5/00**

(54) • Kühlschränk mit Verriegelungsvorrichtung für Eiskübel und Verfahren zur Installation der Verriegelungsvorrichtung für den Eiskübel

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 366 465** (51) **G06T 3/40**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(11) **1 982 253** (51) **G06F 3/043**

(73) TPK HOLDING CO., LTD, PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY 1-1104, KY

(11) **2 029 851** (51) **E21B 6/00**

(73) BTD Bohrtechnik AG, Sogn Giacum 4, 7412 Scharans, CH

(11) **2 123 905** (51) **F03D 3/04**

(73) Gornatti, Marcelo Ricardo, Agrelo 3008 Piso 2° 17 Capital Federal, 1221 Buenos Aires, AR
García Rojas, Christian Javier, 10 De Agosto 9232 Y Capitán Ramón Borja, Edificio Edificio Briones 3° 6, Quito, EC

(84) AT BG CH CY CZ DK EE ES FI GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 174 638** (51) **A61J 17/02**

(73) Mayborn (UK) Limited, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB

(11) **2 243 923** (51) **E21B 41/00**

(73) SOILMEC S.p.A., Via Dismano 5819, 47522 Cesena (Forlì-Cesena), IT

(11) **2 336 481** (51) **E21B 7/02**

(73) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FO), IT

(11) **2 385 381** (51) **G01R 27/16**

(73) morEnergy GmbH, Georg-Wilhelm-Straße 187, 21107 Hamburg, DE

(11) **2 440 688** (51) **C25C 3/08**

(73) COBEX GmbH, Gustav-Stresemann-Ring 12-16, 65189 Wiesbaden, DE

(11) **2 442 606** (51) **H04W 28/16**

(73) Metanoia Communications, Inc, 3F, No. 12, Innovation Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Metanoia Technologies, Inc., 7913 Luling Lane, Austin, TX 78729, US

(11) **2 464 817** (51) **E21B 34/14**

(73) CFF Technologies Limited, 13 Queens Road, Aberdeen AB15 4YL, GB

(11) **2 477 662** (51) **B05B 7/24**

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US

(11) **2 494 135** (51) **E21B 4/18**

(73) Total E&P Danmark A/S, Amerika Plads 29, st., 2100 Copenhagen Ø, DK

(11) **2 494 209** (51) **F04D 27/00**

(73) Nortek Air Solutions, LLC, 8000 Phoenix Parkway, O'Fallon, MO 63368, US

(11) **2 553 052** (51) **C10G 3/00**

(73) Forchem Oyj, PL 16, 26101 Rauma, FI

(11) **2 571 943** (51) **C09C 1/02**

(73) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf-Sachtleben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE

(11) **2 576 870** (51) **C25C 3/08**

(73) COBEX GmbH, Gustav-Stresemann-Ring 12-16, 65189 Wiesbaden, DE

(11) **2 580 425** (51) **E21B 43/08**

(73) Absolute Completion Technologies Ltd., Palliser One Suite - 7th Floor 125 9th Avenue SE, Calgary AB T2G 0P6, CA
Resman AS, Stiklestadveien 1, 7041 Trondheim, NO

(11) **2 591 789** (51) **A61K 35/50**

(73) Pluristem Ltd., Matam Park, Building 05, 3508409 Haifa, IL

(11) **2 598 673** (51) **C25C 3/08**

(73) COBEX GmbH, Gustav-Stresemann-Ring 12-16, 65189 Wiesbaden, DE

(11) **2 606 831** (51) **A61B 17/04**

(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **2 607 380** (51) **C07K 19/00**

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(11) **2 613 872** (51) **B01F 5/04**

(73) GL&V Luxembourg S.à r.l., 6C Rue Gabriel Lippmann, 5365 Munsbach, LU

- (11) **2 651 652** (51) **B41M 5/52**
(73) Verso Paper Holding LLC, 6775 Lenox Center Court, Suite 400, Memphis TN 38115-4436, US
- (11) **2 681 780** (51) **H01L 51/52**
(73) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
- (11) **2 714 621** (51) **C04B 35/622**
(73) OPTEC S.A., Avenue des Nouvelles Technologies 53, 7080 Frameries, BE
- (11) **2 717 786** (51) **A61B 17/06**
(73) Boss Instruments, Ltd., Inc., 104 Sommerfield Dr., Gordonsville, VA 22942, US
- (11) **2 725 447** (51) **G06F 1/16**
(73) Fujitsu Connected Technologies Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **2 732 513** (51) **H01S 3/23**
(73) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **2 746 355** (51) **C09J 5/02**
(73) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE
- (11) **2 773 189** (51) **A01K 61/60**
(73) Egersund Net AS, Svanavågveien 30, 4374 Egersund, NO
- (11) **2 792 819** (51) **E04H 17/16**
(73) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
- (11) **2 809 787** (51) **C12N 15/82**
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Av. Rivadavia 2358 4° piso, CABA, Buenos Aires C1304ACP, AR
Universidad Nacional del Litoral (UNL), Bv. Pellegrini 2750, Santa Fe, Santa Fe 3000, AR
Inis Biotech LLC, 203 NE Front Street, Suite 101, Milford, DE 19963, US
Chan, Raquel Lia, San Lorenzo 1340, Santa Fe 3000, AR
Cabello, Julieta Virginia, Pedro Ferrá 948 Depto. 2, Santa Fe 3000, AR
Giacomelli, Jorge Ignacio, Boulevard Galvez 1439 Piso 2 Dept. A, Santa Fe 3000, AR
- (11) **2 818 160** (51) **A61K 9/20**
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin, D17 E400, IE
- (11) **2 826 418** (51) **A61B 5/0452**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
- (11) **2 840 312** (51) **F23L 7/00**
(73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US
- (11) **2 874 623** (51) **A61K 31/43**
(73) Bayer New Zealand Limited, 3 Argus Place, Hillcrest, Auckland 0627, NZ
- (11) **2 880 337** (51) **F16H 29/02**
(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Cary, NC 27518, US
- (11) **2 895 235** (51) **B23K 11/11**
(73) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US
- (11) **2 896 795** (51) **F01D 25/24**
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (11) **2 921 105** (51) **A61B 5/024**
(73) Beijing Shunyuan Kaihua Technology Limited, Room 2062, Floor 2, Building No.23, No. 8 Dongbeiwang West Road, Haidan District, Beijing, CN
- (11) **2 931 926** (51) **C22B 7/00**
(73) LAB GmbH, Bludenzer Str. 6, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **2 943 436** (51) **C01B 3/32**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Lille 1, Bâtiment A3, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq cedex, FR
- (11) **2 948 288** (51) **B29C 45/26**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 997 169** (51) **C22B 1/00**
(73) ECO Recycling s.r.l., Via Francesco Siacci, 4, 00197 Roma (RM), IT
Ga Energy S.p.A., Viale Luca Gaurico 9/11, 00143 Roma (RM), IT
- (11) **3 009 056** (51) **B29C 70/34**
(73) Novarali S.L., C/ La Paz n° 24 Almoradi, 03160 Alicante, ES
- (11) **3 020 928** (51) **F01D 11/00**
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (11) **3 022 112** (51) **B63B 27/14**
(73) Seaonics AS, Nedre Strandgate 29, 6004 Ålesund, NO
- (11) **3 027 201** (51) **A61K 38/17**
(73) NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen, Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, DE
- (11) **3 029 256** (51) **E06B 9/24**
(73) KYUSHU NANOTEC OPTICS CO., LTD., 8574-2 Oaza-Ooga Hiji-machi, Hayami-gun Oita 879-1504, JP
- (11) **3 034 953** (51) **F24D 12/02**
(73) Watergy GmbH, Oderberger Str. 3, 10435 Berlin, DE
- (11) **3 043 281** (51) **G06F 21/60**
(73) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (11) **3 050 588** (51) **A61M 5/32**
(73) Ferring International Center S.A., Chemin de la Vergognausaz 50, 1162 Saint-Prex, CH
- (11) **3 051 892** (51) **H04W 64/00**
(73) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 060 137** (51) **A61B 17/34**
(73) Creganna Unlimited Company, Parkmore West, Galway H91 VN2T, IE
- (11) **3 064 153** (51) **A61B 17/072**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 071 029** (51) **A01N 1/02**
(73) XVIVO Perfusion AB, Mässans gata 10, 412 51 Göteborg, SE
- (11) **3 076 749** (51) **H04W 84/12**
(73) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 104 807** (51) **A61C 19/06**
(73) Brighttonix Medical Ltd., P.O.Box 211 Industrial Zone, Ha-Yetzira St. 2, Second Floor, Yokneam Illit 2069203, IL
- (11) **3 109 242** (51) **A61K 31/337**
(73) Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd., 1 Yunhe Road High-tech Industrial Development Zone, Xuzhou City, Jiangsu 221000, CN
- (11) **3 114 309** (51) **E21B 43/25**
(73) Total E&P Danmark A/S, Amerika Plads 29, st., 2100 Copenhagen Ø, DK
- (11) **3 118 778** (51) **G06K 19/073**
(73) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (11) **3 131 159** (51) **H01R 13/514**
(73) Creative Technologies Investment, Inc., 5380 Palm Ave., Hialeah, FL 33012, US
- (11) **3 131 252** (51) **H04L 29/06**
(73) May Siber Teknoloji Bilisim Bilgisayar Egitim Danismanlik Yazilim Tic. San. A.S., Maslak Mah. Eski Büyükdere Caddesi Koc Kaya As Plaza No:1/17, Sariyer-Istanbul, TR
- (11) **3 145 831** (51) **B65D 51/16**
(73) Sangobeg Limited, Torridon House 56 Torridon Road, Broughty Ferry, Dundee DD5 3HB, GB
- (11) **3 148 396** (51) **A61B 1/00**
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 149 488** (51) **G01N 33/68**
(73) Dani Analitica S.r.l., Viale Brianza, 87, 20093 Cologno Monzese (MI), IT
- (11) **3 152 178** (51) **C04B 20/06**
(73) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT
- (11) **3 152 482** (51) **F21V 5/08**
(73) Lumenpulse Group Inc., 1220 Marie-Victorin Blvd., Longueuil QC J4G 2H9, CA
Grassi, David Michael, 290 Quarry Street, Quincy, MA 02169, US
- (11) **3 159 356** (51) **C07K 16/00**
(73) EspoirXLHED Sàrl, avenue de Sécheron 15, 1202 Genève, CH
- (11) **3 171 291** (51) **G06K 7/10**
(73) pro-micron GmbH, Innovapark 20, 87600 Kaufbeuren, DE
- (11) **3 178 625** (51) **B29C 45/14**
(73) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR
Plastic Omnium Automotive Exteriors GmbH, Walter-Gropius-Straße 17, 80807 München, DE
- (11) **3 178 841** (51) **C07K 14/08**
(73) ReAlta Holdings, LLC, 721 Fairfax Avenue, Norfolk, Virginia 23507, US
- (11) **3 233 539** (51) **B60C 23/04**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 237 869** (51) **G01L 25/00**
(73) SCS CONCEPT S.R.L., Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT
- (11) **3 237 870** (51) **G01L 25/00**
(73) SCS CONCEPT S.R.L., Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT
- (11) **3 237 893** (51) **G01N 23/046**
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (11) **3 263 808** (51) **E05B 15/02**
(73) KALE Kilit ve Kalip Sanayi A.S., Ayazaga Mah. Cendere Cad. No: 109-F/I-E Blok Kat: 1-4-5-6, Sariyer/Istanbul, TR
- (11) **3 331 556** (51) **A61K 39/00**
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **1 563 262** (51) **G01F 1/80**
(11) **1 704 369** (51) **F23K 3/02**
(11) **2 542 870** (51) **G01J 5/00**
(11) **2 699 861** (51) **F27B 3/28**
(11) **2 705 344** (51) **G01M 17/10**
(11) **2 748 568** (51) **G01G 11/08**
(11) **3 102 920** (51) **G01M 7/02**
(11) **3 186 128** (51) **B61K 9/12**
- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (11) **1 615 966** (51) **C08J 3/05**
(11) **1 631 610** (51) **C08G 18/67**
(11) **1 819 789** (51) **C09D 151/08**
(11) **2 189 281** (51) **B32B 27/36**
(11) **2 300 546** (51) **C09D 7/00**
(11) **2 326 691** (51) **C09D 201/00**
(11) **2 393 728** (51) **B65D 81/32**
(11) **2 420 541** (51) **C09D 151/08**
(11) **2 630 209** (51) **C09D 127/04**
(11) **2 726 565** (51) **C09D 133/04**
(11) **2 773 710** (51) **C09D 167/00**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **1 516 163** (51) **G01F 11/02**
(72) Ehrler, Alois Anton, Staigrbacher Str. 16, 74673 Mulfingen-Zaisenhausen, DE
Kramer, Rainer, Dr., Sandanger 22 B, 38112 Braunschweig, DE
Mickan, Bodo, Dr., Herzogin-Elisabeth-Str. 28, 38104 Braunschweig, DE
- (11) **1 707 883** (51) **F23Q 7/00**
(72) TANAKA, Arihito, c/o BOSCH CORPORATION 13-26, Yakyucho 3-chome Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-8603, JP
ZHAO, Jian, c/o BOSCH CORPORATION 13-26, Yakyucho 3-chome Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-8603, JP
- (11) **2 137 960** (51) **H04N 5/225**
(72) BORCHERS, Klaus, Diakonissenstrasse 10a, 68259 Mannheim, DE
HUBRICH, Ralf, Steinkreuzerweg 11, 66894 Martinshöhe, DE
- (11) **2 627 265** (51) **A61B 17/12**
(72) SHIRLEY, Brad, 1752 W. Sunstone Drive, Bloomington IN 47403, US

RANDOLPH, J., R., 2601 E. Cargill Drive Apt. 7, Bloomington IN 47401, US
PAVCNIK, Dusan, 7676 S. W. Skyhar Drive, Portland OR 97223, US
KELLER, Frederik, 1414 S.w. 3rd Avenue 2903, Portland OR 97201, US
THEOBALD, Elizabeth, 3863 South Cramer Circle, Bloomington IN 47403, US
CHAMBERS, Sean, 3782 S. Claybridge, Bloomington IN 47403, US
PAUL, Ram, 1251 W. Church, Bloomington IN 47403, US

- (11) **2 802 662** (51) **C12N 15/867**
(72) SCHNEIDER, Irene, Huttenstr.17, 63456 Hanau, DE
BUCHHOLZ, Christian, Schulstr. 10, 60594 Frankfurt, DE
SCHUMANN, Gerald, Elisabeth-Selbert-Allee 34, 63225 Langen, DE
JUNG-KLAWITTER, Sabine, Chemnitzer Str. 1, 67433 Neustadt/Weinstrasse, DE
- (11) **2 822 879** (51) **B65D 88/52**
(72) PETERKEN, Neil, Terry, Flat 16 51 Dive Crescent Tauranga, Tauranga 3110, NZ
- (11) **2 828 194** (51) **B82Y 30/00**
(72) MAHLER, Benoît, c/o NEXDOT 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
PONS, Thomas, 17 Rue Langlois, 92160 Antony, FR
CASSETTE, Elsa, c/o NEXDOT 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
- (11) **2 833 750** (51) **A43B 1/04**
(72) DUA, Bhupesh, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
DAVIS, Carrie L., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **2 875 897** (51) **B23K 26/06**
(72) Schwarze, Dieter, Dr., c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
Wiesner, Andreas, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 104 327** (51) **G06T 7/00**
(72) YUAN, Jie, 1029 Bridlewood Dr., Rocklin, CA 95765, US
TIWARI, Onkar Nath, Near Shishu Mandir, Dugda Coal Washery, Bokaro, 828404 Jharkhand, IN
NAYAK, Arvind, Salarpuria Premia Kadubeesanahalli, 560103 Bangalore, IN
VARAPRASAD, G.V., 217, 2 'G' Main, Block XI Nagarbhav 2nd Stage, 560072 Bangalore, IN
- (11) **3 138 585** (51) **A61L 27/20**
(72) Gousse, Cecile, 836 route de Thones, 74230 Dingy Saint Clair, FR
Lebreton, Pierre, 7 rue Louis Revon, 74000 Annecy, FR
Prost, Nicloas, Le clos des senteurs 30 rue Victor Hugo, 69440 Mornant, FR
- (11) **3 260 085** (51) **A61F 2/24**
(72) Spenser, Benjamin, Bat-Shelomo, D.N., 30992 Hof HaCarmel, IL
Benichou, Netanel, Nir Etzion, D.N., 30808 Hof HaCarmel, IL
Bash, Assaf, 12 Hatirosh GA St., Benyamina-Givat Ada 37808, IL
Zakai, Avraham, Kdoshei ha-Sho'a St 14 Apartment 22, Tel Aviv, IL

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

- (11) **3 038 996** (51) **C07B 59/00**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée
- (11) **3 174 292** (51) **H04N 19/176**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **1 850 873** (51) **A61K 39/00**
(60) 18208382.4
- (11) **1 851 726** (51) **G06K 9/00**
(60) 18208278.4
- (11) **1 909 697** (51) **A61F 2/16**
(60) 18208655.3
- (11) **2 171 031** (51) **C12M 1/00**
(60) 18208224.8
- (11) **2 176 357** (51) **C09B 67/20**
(60) 18208029.1
- (11) **2 262 327** (51) **H04W 52/02**
(60) 18208693.4
- (11) **2 351 045** (51) **G11C 29/42**
(60) 18208413.7
- (11) **2 351 444** (51) **H04L 5/00**
(60) 18208401.2
- (11) **2 398 504** (51) **A61K 51/10**
(60) 18208648.8
- (11) **2 414 960** (51) **H04L 12/701**
(60) 18208718.9
- (11) **2 415 182** (51) **H04B 7/06**
(60) 18208710.6
- (11) **2 433 125** (51) **G01N 33/50**
(60) 18208719.7
- (11) **2 434 850** (51) **H05K 7/14**
(60) 18208587.8
- (11) **2 465 265** (51) **H04N 19/186**
(60) 18197104.5
18208222.2
- (11) **2 472 966** (51) **H04W 56/00**
(60) 18208445.9
- (11) **2 478 285** (51) **H01L 25/075**
(60) 15158427.3 / 2 963 333
18208861.7

(11) 2 486 806 (60) 18208558.9	(51) A23L 2/60	(11) 2 956 638 (60) 18208585.2	(51) F01N 1/02	(11) 3 133 747 (60) 18208285.9	(51) H04B 7/04
(11) 2 488 946 (60) 18208677.7	(51) G06F 9/455	(11) 2 971 041 (60) 18208105.9	(51) C12Q 1/68	(11) 3 134 164 (60) 18208468.1	(51) A61M 39/16
(11) 2 553 718 (60) 18208722.1	(51) H01L 29/66	(11) 2 971 161 (60) 18208038.2	(51) C12N 15/10	(11) 3 140 285 (60) 18208484.8	(51) C07D 209/08
(11) 2 580 936 (60) 18208656.1	(51) H04W 52/14	(11) 2 972 101 (60) 18208878.1	(51) G01C 21/36	(11) 3 141 374 (60) 18208515.9	(51) B29C 65/14
(11) 2 607 088 (60) 18208670.2	(51) B41J 2/175	(11) 2 976 423 (60) 18208292.5	(51) C12N 9/18	(11) 3 142 613 (60) 18208580.3	(51) A61F 5/445
(11) 2 651 448 (60) 18208208.1	(51) C07F 9/09	(11) 2 978 444 (60) 18208414.5	(51) A61K 39/00	(11) 3 142 745 (60) 18208814.6	(51) A61N 1/05
(11) 2 659 093 (60) 18209322.9	(51) F04D 29/54	(11) 2 986 258 (60) 18208644.7	(51) A61F 9/008	(11) 3 145 604 (60) 18208178.6	(51) A63G 31/00
(11) 2 662 759 (60) 18208811.2	(51) G06F 3/038	(11) 2 991 430 (60) 18208514.2	(51) H04W 74/08	(11) 3 147 642 (60) 18208202.4	(51) G01N 1/02
(11) 2 665 692 (60) 18208776.7	(51) C07C 17/20	(11) 2 992 773 (60) 18208265.1	(51) A43D 11/14	(11) 3 151 595 (60) 18208058.0	(51) H04W 8/20
(11) 2 694 375 (60) 18208456.6	(51) B64G 1/28	(11) 3 011 962 (60) 18208957.3	(51) A61L 27/18	(11) 3 170 470 (60) 18208493.9	(51) A61B 18/18
(11) 2 726 158 (60) 18208572.0	(51) A62C 3/08	(11) 3 017 345 (60) 18208214.9	(51) G05D 7/06	(11) 3 209 018 (60) 18207931.9	(51) H04N 19/11
(11) 2 804 338 (60) 18207933.5	(51) H04L 1/00	(11) 3 023 498 (60) 18208573.8	(51) C12N 15/56	(11) 3 225 176 (60) 18208037.4	(51) A61B 17/064
(11) 2 809 003 (60) 18208310.5	(51) H03B 5/18	(11) 3 027 260 (60) 18208095.2	(51) A61M 25/06	(11) 3 237 665 (60) 18208333.7	(51) D06F 33/02
(11) 2 809 752 (60) 18209225.4	(51) C10L 3/10	(11) 3 053 302 (60) 18207996.2	(51) H04N 21/414	(11) 3 237 683 (60) 18208011.9	(51) B28D 1/18
(11) 2 809 914 (60) 18208937.5	(51) F02C 7/06	(11) 3 060 006 (60) 18208714.8	(51) H04W 48/10	(11) 3 241 343 (60) 18208385.7	(51) H04L 29/06
(11) 2 814 506 (60) 18208513.4	(51) A61K 39/12	(11) 3 062 949 (60) 18208480.6	(51) B23K 1/00	(11) 3 242 678 (60) 18208378.2	(51) A61K 38/17
(11) 2 843 165 (60) 18207881.6	(51) E05B 73/00	(11) 3 070 077 (60) 18207990.5	(51) C07D 213/82	(11) 3 247 019 (60) 18208633.0	(51) H02J 50/60
(11) 2 849 669 (60) 18208173.7	(51) A61B 34/00	(11) 3 072 290 (60) 18208921.9	(51) H04N 7/01	(11) 3 250 185 (60) 18209003.5	(51) A61K 9/00
(11) 2 859 137 (60) 18208663.7	(51) C25D 1/08	(11) 3 092 119 (60) 18208479.8	(51) B29D 30/06	(11) 3 253 342 (60) 18208519.1	(51) A61F 5/443
(11) 2 871 991 (60) 18208476.4	(51) A43B 3/00	(11) 3 096 765 (60) 18208143.0	(51) A61K 31/7034	(11) 3 284 156 (60) 18208465.7	(51) H02J 7/00
(11) 2 882 125 (60) 18208245.3	(51) H04L 1/00	(11) 3 099 737 (60) 18208723.9	(51) C08K 5/06	(11) 3 322 470 (60) 18208182.8	(51) A61M 25/10
(11) 2 892 615 (60) 18208500.1	(51) A61N 5/06	(11) 3 112 246 (60) 18000917.7	(51) B62M 9/10	(11) 3 322 471 (60) 18208181.0	(51) A61M 25/10
(11) 2 893 013 (60) 18209111.6	(51) C12N 9/96	(11) 3 116 351 (60) 16202786.6 / 3 192 404 18206587.0 18208165.3	(51) A47G 21/06		
(11) 2 899 544 (60) 18208825.2	(51) G01N 33/68				
(11) 2 911 090 (60) 18208356.8	(51) G06K 9/00	(11) 3 119 488 (60) 18208107.5	(51) B01D 5/00		
(11) 2 922 362 (60) 18209084.5	(51) H04W 28/08	(11) 3 125 499 (60) 18208727.0	(51) H04L 29/06		
(11) 2 925 895 (60) 18208645.4	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 128 048 (60) 18208675.1	(51) C40B 30/04		

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

- (11) **2 579 900** (51) **A61K 48/00**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 242 048** (51) **A61K 9/12**
(45) 26.10.2005
(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
01 *14.07.2006*
GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(74) *Chiappinelli, Susan Ann, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*

- (11) **1 268 891** (51) **D01F 6/30**
(45) 07.03.2012
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
01 *07.12.2012*
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) *Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*

- (11) **1 296 651** (51) **A61K 9/14**
(45) 14.11.2007
(73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
01 *12.08.2008*
NORTON HEALTHCARE LIMITED, Regent House 5-7 Broadhurst Gardens, Swiss Cottage London NW6 3RZ, GB
(74) *Elkington & Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

- (11) **1 441 702** (51) **A61K 31/4045**
(45) 10.05.2017
(73) NEURIM PHARMACEUTICALS (1991) LIMITED, 8 Hanechoshet Street, Tel Aviv 69710, IL
01 09.02.2018
Aspire Pharma Limited, 4 Rotherbrook Court, Bedford Road Petersfield GU32 3QG, GB
(74) Brown, Andrew Stephen, Aspire Pharma 4 Rotherbrook Court Bedford Road, GB-Petersfield GU32 3QG, GB
02 09.02.2018

- Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 *12.02.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, Petah Tiqva 49131, IL
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

- (11) **1 520 983** (51) **F03D 1/06**
(45) 12.04.2017
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 12.01.2018
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
02 *12.01.2018*
LM WP PATENT HOLDING A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*
03 *12.01.2018*
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (11) **1 596 063** (51) **F03D 1/06**
(45) 28.09.2016
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 26.06.2017
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
02 26.06.2017
SUZLON Energy Ltd., German Branch Gebäude 245 Kurt-Dunkelmann-Strasse 5, 18057 Rostock, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE
03 *28.06.2017*
LM WP PATENT HOLDING A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*
04 28.06.2017
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (11) **1 607 433** (51) **C08J 5/18**
(45) 10.08.2016
(73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI
01 *09.05.2017*
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) *Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*

- (11) **1 663 622** (51) **B29C 67/00**
(45) 03.12.2014
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
01 *03.09.2015*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, et al, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

- (11) **1 668 049** (51) **C08F 110/02**
(45) 25.02.2015
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *24.11.2015*
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) *Giberti, Stefano, et al, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual property dept. P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*

- (11) **1 689 360** (51) **A61K 9/00**
(45) 23.08.2017
(73) Jagotec AG, Eptingerstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
01 *23.05.2018*
Norton Healthcare Ltd, Regent House 5-7 Broadhurst Gardens Swiss Cottage, London NW6 3RZ, GB
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

- (11) **1 842 564** (51) **A61L 15/46**
(45) 19.02.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *19.11.2014*
ONTEX bvba, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE*

- (11) **1 925 436** (51) **B29C 70/08**
(45) 29.08.2012
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *28.05.2013*
LM WP PATENT HOLDING A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, et al, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*
02 29.05.2013
SSP Technology A/S, Gemalvej 15A, 5771 Stenstrup, DK
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, et al, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
03 29.05.2013
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 44, 8200 Aarhus N, DK
(74) Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
04 29.05.2013
Hexcel Corporation, 11711 Dublin Blvd., Dublin, CA 94568, US
(74) Pols, Ronald Maarten, et al, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

- (11) **1 988 877** (51) **A61K 9/06**
(45) 12.02.2014
(73) LEO LABORATORIES LIMITED, 285 Cashel Road Crumlin, Dublin 2, IE
01 *11.11.2014*
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Guggenberger, Christoph, et al, Hexal AG Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE*
02 12.11.2014
Actavis PTC ehf, Reykjavikurvegur 76-78, 220 Hafnarfjörður, IS
(74) *Elkington & Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
03 12.11.2014
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123 floor 11, 08005 Barcelona, ES
(74) Galenicum Health S.L., et al, Avenida Diagonal 123, Floor 11, 08005 Barcelona, ES

- (11) **2 004 990** (51) **F03D 1/06**
(45) 15.05.2013
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

- 01 14.02.2014
LM WP PATENT HOLDING A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- 02 14.02.2014
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 44, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Windenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 03 17.02.2014
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 028 122** (51) **B65D 41/04**
(45) 15.12.2010
(73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI
- 01 15.09.2011
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- 02 29.07.2015
W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
- (74) Marsman, Hermanus Antonius M., et al, V.O. Vereenigde Octrooibureaux N.V. Carnegieplein 5, 2508 DH The Hague, NL
- 03 15.09.2011
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- (11) **2 111 286** (51) **B01D 53/86**
(45) 06.04.2011
(73) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
- 01 14.12.2011
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 02 06.01.2012
Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
- (11) **2 122 432** (51) **G05F 1/67**
(45) 09.09.2015
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- 01 09.06.2016
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **2 143 116** (51) **B32B 27/32**
(45) 07.01.2015
(73) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
- 01 07.10.2015
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT
- (11) **2 164 496** (51) **A61K 47/10**
(45) 12.04.2017
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- 01 11.01.2018
CEVA SANTE ANIMALE, 10, avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (11) **2 188 302** (51) **C07K 1/00**
(45) 01.11.2017
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- 01 30.07.2018
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 02 30.07.2018
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 03 31.07.2018
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 04 01.08.2018
Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- 05 01.08.2018
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 06 01.08.2018
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 07 01.08.2018
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- 08 01.08.2018
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 09 01.08.2018
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 10 01.08.2018
Dr. H. Ulrich Dörries, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **2 277 621** (51) **C08F 210/16**
(45) 10.01.2018
(73) INEOS Manufacturing Belgium NV, Scheldelaan 482, 2040 Antwerpen, BE
- 01 04.10.2018
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- 02 09.10.2018
Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT
- (11) **2 307 467** (51) **C08F 10/06**
(45) 03.07.2013
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- 01 03.04.2014
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- (11) **2 309 124** (51) **F03D 11/00**
(45) 27.08.2014
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- 01 27.05.2015
Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg SC 29303, US
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 02 27.05.2015
LM WP Patent Holding A/S LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DE
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (11) **2 322 153** (51) **A61K 31/00**
(45) 08.10.2014
(73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
- 01 06.07.2015
Akebia Therapeutics, Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge MA 02142, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- 02 06.07.2015
GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Knight, Lucie Viktoria, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 03 08.07.2015
Bayer Intellectual Property GmbH/Bayer Pharma Aktiengesellschaft/Bayer Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10/Müllerstr. 178/ Kaiser-Wilhelm-Allee 10/ 40789 Monheim am Rhein/13353 Berlin/, 51373 Leverkusen/DE, DE
- (74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (11) **2 356 005** (51) **B60T 17/00**
(45) 21.02.2018
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- 01 19.11.2018
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40213 Düsseldorf, DE
- (11) **2 368 921** (51) **C08F 10/06**
(45) 26.11.2014
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- 01 20.08.2015

- Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT*
- (74) *Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 411 214** (51) **C08J 5/18**
(45) 05.11.2014
(73) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
01 29.07.2015
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 05.08.2015
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 480 484** (51) **B66C 19/00**
(45) 25.03.2015
(73) Pfenning Elektroanlagen GmbH, Molkerei-strasse 6a, 97199 Ochsenfurt, DE
01 23.12.2015
Demag Cranes & Components GmbH, Forst-strasse 16, 40597 Düsseldorf, DE
- (74) *Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE*
- (11) **2 504 090** (51) **B01J 2/04**
(45) 12.03.2014
(73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305 PO Box 45, 2860 Søborg, DK
01 11.12.2014
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
- (74) *Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE*
- (11) **2 516 489** (51) **C08F 10/06**
(45) 02.07.2014
(73) W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
01 02.04.2015
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Giberti, Stefano, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Department P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 520 840** (51) **F16L 11/10**
(45) 11.02.2015
(73) Blue Gentian, LLC, 516 Les Jardin Drive, Palm Beach Gardens FL 33410, US
01 11.11.2015
International Edge Inc., One Telebrands Plaza, Fairfield, NJ 07004, US
- (74) *Wachenhausen, Marc, Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR Schellings-trasse 29, 80799 München, DE*
02 11.11.2015
Hozelock Limited, Midpoint Park Minworth, Birmingham, Sutton Coldfield B76 1AB, GB
- (74) *Faulkner, Thomas John, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB*
- (11) **2 548 531** (51) **A61C 17/34**
(45) 23.09.2015
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse, 6234 Tri-ingen, CH
01 10.06.2016
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 551 299** (51) **C08L 23/10**
(45) 15.03.2017
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 15.12.2017
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 598 251** (51) **B04B 1/20**
(45) 02.11.2016
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
01 02.08.2017
Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-anwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*
- (11) **2 606 090** (51) **C08L 23/10**
(45) 05.10.2016
(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103-7583, US
01 22.06.2017
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 606 091** (51) **C08L 23/10**
(45) 13.04.2016
(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103-7583, US
01 13.01.2017
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 646 484** (51) **B65D 65/38**
(45) 17.08.2016
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 17.05.2017
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Sacco, Marco, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 657 585** (51) **F16L 11/12**
(45) 01.11.2017
(73) Blue Gentian, LLC, 516 Les Jardin Drive, Palm Beach Gardens FL 33410, US
01 27.07.2018
Hozelock Limited, Midpoint Park Minworth, Birmingham, Sutton Coldfield B76 1AB, GB
- (74) *Faulkner, Thomas John, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB*
- (11) **2 690 218** (51) **E01B 31/20**
(45) 23.11.2016
(73) GETEK Holding GmbH, Elbchausee 114, 22763 Hamburg, DE
01 23.08.2017
Deutsche Bahn AG, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 733 175** (51) **C08L 23/14**
(45) 31.08.2016
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 25.05.2017
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 751 195** (51) **C08L 23/10**
(45) 18.11.2015
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 16.08.2016
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 794 689** (51) **C08F 210/06**
(45) 20.04.2016
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 19.01.2017
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 796 112** (51) **A61F 2/82**
(45) 16.11.2016
(73) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
01 14.08.2017
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-lach, CH
- (74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **2 814 704** (51) **B60T 7/22**
(45) 20.07.2016
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 19.04.2017
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 22-24 (Eingang: Kö-höfe 60D), 40212 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 834 300** (51) **C08L 23/10**
(45) 26.10.2016
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 26.07.2017
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 898 017** (51) **C08F 210/16**
(45) 29.03.2017
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
01 21.12.2017
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
- (74) *Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 22.12.2017
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- 03 23.12.2017
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*

- (11) **2 920 217** (51) **C08F 297/08**
(45) 03.08.2016
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 28.04.2017
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (74) *Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **2 945 803** (51) **B41F 13/30**
(45) 26.07.2017
(73) Omet S.r.L., Via Caduti Lecchesi a Fossoli 22, 23900 Lecco, IT
01 19.04.2018
manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **3 095 299** (51) **H05B 33/08**
(45) 21.02.2018
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 21.11.2018
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
- (74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

II.12(33)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

- (11) **1 869 924**
01 • *keine Entscheidung*
• *no decision*
• *pas de décision*

III.

- III.
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
• Further details re patent applications and granted patents
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) "Check Point R and D", Limited Liability Company
(51) *A61B 5/00* (11) 3 419 506 A1
- (73) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT
(51) *F16M 11/08* (11) 2 924 331 B1
- (71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *C07K 16/28* (11) 3 419 999 A1
- (71) 1,4 Group, Inc.
(51) *A01N 37/06* (11) 3 419 422 A1
- (71) 128 Technology, Inc.
(51) *H04L 12/701* (11) 3 420 686 A1
- (73) 12CM Global PTE. LTD.
(51) *G06F 21/30* (11) 2 920 730 B1
- (71) 1QB Information Technologies Inc.
(51) *G06F 17/11* (11) 3 420 466 A1
- (71) 2G Energy AG
(51) *F01D 9/04* (11) 3 421 728 A1
- (71) 3B Fibreglass sprl
(51) *C03B 7/02* (11) 3 419 937 A1
(51) *F23D 11/36* (11) 3 420 276 A1
- (71) 3D Glass Solutions, Inc.
(51) *H01G 4/008* (11) 3 420 571 A1
- (73) 3D Technology Laboratories, Inc.
(51) *H01S 5/40* (11) 1 605 564 B1
- (73) 3M Innovative Properties Co.
(51) *F21V 29/00* (11) 3 252 373 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A47L 13/16* (11) 3 419 492 A2
(51) *A61K 6/083* (11) 3 419 584 A1
(51) *B01D 46/10* (11) 3 419 736 A1
(51) *B01D 67/00* (11) 3 421 117 A1
(51) *B01J 20/28* (11) 2 928 900 B1
(51) *B24B 41/00* (11) 3 419 785 A1
(51) *B29C 41/24* (11) 3 421 211 A1
- (51) *B32B 3/00* (11) 2 558 288 B1
(51) *B32B 27/08* (11) 2 552 690 B1
(51) *B42D 5/00* (11) 3 419 834 A1
(51) *C07C 67/14* (11) 3 419 958 A1
(51) *C08G 59/18* (11) 3 262 092 B1
(51) *C08G 75/04* (11) 2 438 107 B1
(51) *C08G 77/54* (11) 3 420 018 A1
(51) *C08L 67/03* (11) 3 420 029 A1
(51) *C09D 123/24* (11) 3 421 558 A1
(51) *C09J 4/00* (11) 2 817 378 B1
(51) *C12Q 1/42* (11) 3 218 510 B1
(51) *E04D 7/00* (11) 1 274 905 B2
(51) *G01K 1/16* (11) 3 214 419 B1
(51) *G01N 27/22* (11) 2 880 431 B1
(51) *H01R 12/50* (11) 2 783 422 B1
- (71) 3Shape A/S
(51) *A61C 7/00* (11) 3 419 552 A1
(51) *A61C 9/00* (11) 3 419 554 A1
- (73) 6115187 Canada Inc.
(51) *H04N 5/232* (11) 1 989 582 B1
- (71) 8 Rivers Capital, LLC
(51) *F02C 9/26* (11) 3 420 209 A1
- (73) A.D. Integrity Applications Ltd.
(51) *A61B 5/145* (11) 2 767 234 B1
- (71) A&R Carton GmbH
(51) *B41M 3/00* (11) 3 419 831 A1
- (71) A1M Pharma AB
(51) *A61K 38/17* (11) 3 419 647 A1
- (71) Aalto University Foundation SR
(51) *B21C 37/06* (11) 3 419 772 A1
- (71) Aarhus Universitet
(51) *C10L 1/02* (11) 3 421 575 A1
- (71) Aarhus University
(51) *C01B 25/26* (11) 3 421 422 A1
- (73) AB Somas Ventilier
(51) *F16K 49/00* (11) 3 069 061 B1
- (73) ABB AG
(51) *G05B 15/02* (11) 2 775 361 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 2 509 014 B1
(51) *H04M 11/02* (11) 2 456 187 B1
- (71;73) ABB Oy
(51) *B63H 5/125* (11) 3 419 893 A1
(51) *B63H 23/32* (11) 3 015 358 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/16* (11) 3 419 793 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 421 190 A1
(51) *B63H 5/125* (11) 2 808 247 B1
(51) *F04D 13/14* (11) 2 895 746 B1
(51) *F16L 21/00* (11) 2 941 582 B1
(51) *H01B 17/28* (11) 3 422 369 A1
(51) *H01H 33/65* (11) 3 422 380 A1
(51) *H01H 33/70* (11) 3 422 381 A1
(51) *H01H 47/18* (11) 3 422 382 A1
(51) *H01H 85/042* (11) 3 021 344 B1
(51) *H01L 21/329* (11) 3 231 008 B1
(51) *H01L 23/14* (11) 3 279 935 B1
(51) *H01L 23/427* (11) 3 232 470 B1
(51) *H01L 23/427* (11) 3 420 587 A1
(51) *H01L 23/48* (11) 1 529 311 B1
(51) *H01L 23/492* (11) 3 311 406 B1
(51) *H01L 29/08* (11) 2 345 081 B1
(51) *H01R 4/48* (11) 3 109 943 B1
(51) *H01R 13/00* (11) 2 662 616 B1
(51) *H01R 25/00* (11) 2 194 617 B1
(51) *H02B 3/00* (11) 3 422 501 A1
(51) *H02B 3/00* (11) 3 422 502 A1
(51) *H02B 3/00* (11) 3 422 503 A1
(51) *H02J 4/00* (11) 3 078 094 B1
(51) *H02J 9/00* (11) 3 166 201 B1
(51) *H02M 7/00* (11) 3 422 550 A1
- (51) *H03K 17/12* (11) 3 422 575 A1
(51) *H03K 17/14* (11) 3 012 952 B1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 202 087 B1
(51) *H04L 12/701* (11) 3 369 222 B1
- (73) ABB Turbo Systems AG
(51) *F01D 9/04* (11) 2 733 311 B1
- (73) Abbott Point of Care Inc.
(51) *G01J 3/51* (11) 2 959 276 B1
- (73) AbbVie Deutschland GmbH & Co KG
(51) *B30B 11/14* (11) 2 081 759 B1
- (71) ABC Polymer Industries, LLC
(51) *C04B 16/06* (11) 3 419 947 A1
- (73) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A.
(51) *C12N 9/24* (11) 3 000 880 B1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) *A61M 25/06* (11) 3 419 711 A1
- (71) ABLIC Inc.
(51) *G01R 33/07* (11) 3 407 078 A3
- (73) Ablynx N.V.
(51) *C07K 16/32* (11) 2 571 901 B1
- (73) Abraxis BioScience, LLC
(51) *A61K 9/51* (11) 2 399 573 B1
- (71) Acceleron Pharma Inc.
(51) *C07K 16/46* (11) 3 420 002 A1
- (73) Accenture Global Services Limited
(51) *H04N 7/16* (11) 1 636 989 B1
- (71) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 17/27* (11) 3 422 202 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 422 257 A1
- (73) Acciona Windpower, S.A.
(51) *F03D 13/20* (11) 2 282 051 B1
- (73) Acclarent, Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 2 618 713 B1
- (71) Ace Water Co., Ltd.
(51) *B01D 21/02* (11) 3 421 110 A1
- (71) Acesion Pharma ApS
(51) *C07D 403/12* (11) 3 419 973 A1
- (71) Achiseiki Co., Ltd.
(51) *G01L 5/10* (11) 3 421 958 A1
- (71) ACIS (Aqua Consult Industrie Services)
(51) *E04H 4/12* (11) 3 421 690 A1
- (73) Acme Packet Inc.
(51) *G06F 15/16* (11) 2 585 939 B1
- (71) Aco Severin Ahlmann GmbH&Co Kommanditgesellschaft
(51) *E03F 3/04* (11) 3 420 148 A1
(51) *E03F 3/04* (11) 3 420 149 A1
(51) *F16L 9/14* (11) 3 420 260 A1
- (71) ACS (US), Inc.
(51) *G06F 15/177* (11) 3 420 465 A1
- (73) Actek S.r.l.
(51) *F23N 1/00* (11) 3 018 413 B1
- (71) Actimed Therapeutics Ltd
(51) *A61K 31/138* (11) 3 419 610 A1
- (71) Activortho, Inc.
(51) *A61B 17/66* (11) 3 419 535 A1
- (71) Adacta International Ltd.
(51) *G06Q 40/08* (11) 3 420 525 A1

- (71) **Adaptive Balancing Power GmbH**
(51) *H02J 3/38* (11) 3 422 522 A1
- (73) **Adaptive Biotechnologies Corporation**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 017 066 B1
- (71) **ADC Therapeutics SA**
(51) *A61P 39/00* (11) 3 421 094 A1
- (73) **Adey Holdings (2008) Limited**
(51) *B01D 21/00* (11) 3 357 553 B1
- (71) **Adhetec**
(51) *B65C 9/26* (11) 3 419 903 A1
- (71) **adidas AG**
(51) *A43B 1/04* (11) 3 420 835 A1
(51) *A43C 11/16* (11) 3 420 838 A1
- (73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) *B60N 2/68* (11) 2 830 910 B1
(51) *E05B 85/26* (11) 3 221 182 B1
- (73) **Adlens Beacon, Inc.**
(51) *G02C 5/14* (11) 2 628 033 B1
- (71) **Adlens Limited**
(51) *G02C 7/08* (11) 3 420 405 A1
- (71) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) *B25B 15/02* (11) 3 421 181 A1
(51) *E06B 1/60* (11) 3 421 708 A1
(51) *F16B 13/00* (11) 3 421 821 A1
(51) *H02G 11/02* (11) 3 422 511 A1
- (71) **Advanced Composites International Pty Ltd**
(51) *C03C 25/26* (11) 3 421 440 A2
- (71;73) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) *G01C 21/36* (11) 3 421 938 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 264 212 B1
(51) *G08C 21/00* (11) 3 422 321 A1
- (71) **Advanced Environmental Recycling Technologies, Inc**
(51) *C08K 3/38* (11) 3 420 024 A1
- (71) **Advanced Inhalation Therapies (AIT) Ltd.**
(51) *A61K 33/00* (11) 3 421 042 A1
- (71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G06F 9/52* (11) 3 296 872 B1
(51) *H04N 13/02* (11) 3 422 709 A1
- (71) **Advanced Orthodontics and Education Association, LLC**
(51) *A61C 3/00* (11) 3 419 550 A1
- (73) **Advanced Plasma Power Limited**
(51) *C01B 3/34* (11) 2 566 809 B1
- (73) **ADVENCHEN PHARMACEUTICALS, NANJING LTD.**
(51) *C07D 471/14* (11) 3 169 687 B1
- (71) **Adverio Pharma GmbH**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 421 470 A1
- (73) **AEFFE Machinery S.r.l.**
(51) *B26D 3/00* (11) 3 247 810 B1
- (73) **Aegis Flow Technologies, LLC**
(51) *F16K 41/04* (11) 2 836 750 B1
- (71) **AERO Advanced Paint Technology, Inc.**
(51) *B32B 27/40* (11) 3 419 826 A1
- (73) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) *F04D 13/04* (11) 3 218 605 B1
- (71) **Aesculap AG**
(51) *A61B 50/30* (11) 3 419 546 A1
(51) *A61B 50/30* (11) 3 419 547 A1
- (73) **AFC Energy PLC**
(51) *H01M 4/86* (11) 2 462 645 B1
- (73) **Aframe LLC**
(51) *A47F 5/08* (11) 3 094 216 B1
- (71) **Afros S.p.A.**
(51) *B29C 44/34* (11) 3 421 214 A1
- (71) **Afton Chemical Corporation**
(51) *C10M 163/00* (11) 3 420 058 A1
- (73) **Agatsuma Co., Ltd.**
(51) *B62J 6/16* (11) 2 578 478 B1
- (73) **AGC Glass Europe**
(51) *C03C 17/04* (11) 1 979 285 B1
(51) *C03C 17/36* (11) 1 517 866 B2
(51) *C03C 17/42* (11) 2 004 563 B1
(51) *C23C 16/40* (11) 2 714 961 B1
- (71;73) **AGC Inc.**
(51) *C03B 25/02* (11) 2 532 625 B1
(51) *C07C 51/487* (11) 2 965 815 B1
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 422 468 A1
- (71) **AGC INC.**
(51) *C03B 1/02* (11) 3 421 431 A1
(51) *C03B 27/012* (11) 3 421 432 A1
(51) *C03C 10/06* (11) 3 421 437 A1
(51) *C07C 17/23* (11) 3 421 444 A1
(51) *C07C 17/38* (11) 3 421 445 A1
(51) *C09D 201/04* (11) 3 421 561 A1
(51) *F04B 49/10* (11) 3 421 798 A1
(51) *F25B 1/00* (11) 3 421 903 A1
- (73) **AGCO GmbH**
(51) *E02F 3/34* (11) 1 997 960 B1
(51) *F01P 1/06* (11) 2 212 530 B1
- (73) **AGCO International GmbH**
(51) *B62D 13/00* (11) 3 127 782 B1
- (71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) *C08B 37/10* (11) 3 004 181 B1
(51) *C12N 5/07* (11) 3 420 072 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 420 359 A1
- (71) **Agenovir Corporation**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 420 077 A1
- (73) **AGFA NV**
(51) *G03F 7/085* (11) 1 788 434 B2
(51) *G06T 5/50* (11) 3 053 134 B1
- (71) **Agie Charmilles New Technologies SA**
(51) *B23K 26/00* (11) 3 421 168 A1
- (71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 419 593 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 419 594 A1
- (73) **AGP AMERICA S.A.**
(51) *B32B 17/10* (11) 2 846 997 B1
- (73) **Agrauxine**
(51) *A01G 24/00* (11) 2 920 133 B1
- (71) **Aiphone Co., Ltd.**
(51) *H04M 9/00* (11) 3 422 682 A1
(51) *H04M 9/00* (11) 3 422 683 A1
(51) *H04M 9/00* (11) 3 422 684 A1
(51) *H04M 9/02* (11) 3 422 685 A1
(51) *H04M 9/02* (11) 3 422 686 A1
(51) *H04M 9/02* (11) 3 422 687 A1
- (73) **Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH**
(51) *C01B 3/36* (11) 2 707 325 B1
- (71) **Air Power Group S.p.A.**
(51) *B28B 11/00* (11) 3 421 203 A1
- (73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) *F23D 14/32* (11) 2 812 633 B1
- (73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) *F25J 1/00* (11) 3 006 874 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *A01H 3/00* (11) 3 170 382 B1
(51) *B29C 70/32* (11) 3 419 815 A1
(51) *C23C 4/06* (11) 2 831 303 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 2 758 886 B1
(51) *G06T 7/20* (11) 2 590 141 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 176 851 B1
(51) *H01Q 1/42* (11) 2 960 987 B1
- (71) **Airbus Defence and Space SA**
(51) *H03D 1/06* (11) 3 422 566 A1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) *H03K 3/59* (11) 3 420 636 A1
- (73) **Airbus Defence and Space, S.A.**
(51) *B64C 11/46* (11) 3 018 054 B1
(51) *B64G 1/64* (11) 3 225 558 B1
- (71;73) **Airbus Helicopters**
(51) *B64C 1/14* (11) 3 421 350 A1
(51) *B64C 11/30* (11) 3 309 061 B1
(51) *B64C 25/34* (11) 3 421 357 A1
(51) *B64C 27/605* (11) 3 290 335 B1
(51) *B64D 43/00* (11) 3 263 462 B1
(51) *H05B 3/26* (11) 3 422 805 A1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) *B64C 1/14* (11) 3 323 709 B1
- (73) **Airbus Operations**
(51) *H05K 7/20* (11) 3 216 331 B1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) *B29C 33/52* (11) 2 965 887 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) *B22F 3/15* (11) 3 173 167 B1
(51) *B29C 70/08* (11) 2 878 432 B1
(51) *B64C 1/06* (11) 3 177 523 B1
(51) *B64C 3/20* (11) 2 637 923 B1
(51) *B64C 3/28* (11) 3 421 355 A1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 323 728 B1
(51) *B64D 45/02* (11) 2 818 415 B1
(51) *B64F 5/00* (11) 3 020 639 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 169 002 B1
(51) *H04L 12/403* (11) 3 166 258 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 166 261 B1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) *B23K 26/34* (11) 2 134 502 B1
(51) *B29C 43/36* (11) 2 200 798 B1
(51) *B64C 3/26* (11) 3 421 354 A1
(51) *B64C 3/28* (11) 3 421 355 A1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 309 058 B1
(51) *B64C 25/26* (11) 3 421 356 A1
(51) *C10G 33/04* (11) 2 989 183 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 422 666 A1
- (71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) *B64D 45/00* (11) 3 421 375 A1
(51) *F02K 1/72* (11) 3 421 771 A1
(51) *H02H 7/26* (11) 3 420 619 A1
- (71;73) **Airbus Operations S.L.**
(51) *B64C 3/18* (11) 3 421 352 A1
(51) *B64D 41/00* (11) 3 168 157 B1
- (73) **Airbus Opérations SAS**
(51) *B64D 11/06* (11) 2 738 096 B1
(51) *B64D 13/00* (11) 2 574 552 B1
- (71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) *F02K 3/115* (11) 3 421 774 A1
- (73) **AIRGAIN, INC.**
(51) *H04M 1/00* (11) 1 917 816 B1

- (73) **AirMagnet, Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 211 831 B1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 211 835 B1
- (73) **Airwatch LLC**
(51) *H04W 4/02* (11) 2 974 394 B1
- (73) **AISA THERAPEUTICS**
(51) *A61K 31/015* (11) 2 144 603 B1
- (71) **Aisin Aw Co., Ltd.**
(51) *G09B 29/00* (11) 3 422 326 A1
- (73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) *F16H 45/02* (11) 3 276 208 B1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) *C01B 3/38* (11) 2 479 827 B1
(51) *H01M 8/0612* (11) 2 624 352 B1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) *F16F 15/139* (11) 2 796 748 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 2 860 664 B1
- (71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) *C12P 13/04* (11) 3 420 096 A1
(51) *C12P 13/08* (11) 3 421 604 A1
- (73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 100 715 B1
- (71) **AKE Ausseer Kälte- und Edelstahltechnik GmbH**
(51) *F25D 21/14* (11) 3 421 910 A1
- (73) **Aker Solutions AS**
(51) *E21B 33/035* (11) 2 923 033 B1
- (71) **Akonía Holographics, LLC**
(51) *G02B 5/32* (11) 3 420 388 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 420 396 A1
(51) *G03H 1/26* (11) 3 420 415 A1
- (73) **Aktiebolaget SKF**
(51) *F16C 33/20* (11) 2 955 399 B1
(51) *F16C 33/20* (11) 2 955 401 B1
(51) *F16C 41/00* (11) 2 957 786 B1
- (73) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) *C08L 95/00* (11) 2 914 665 B1
- (73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) *C08G 18/67* (11) 2 658 893 B2
- (73) **Alali, Ahmad Mohammad Hussain**
(51) *A61C 15/04* (11) 3 015 088 B1
- (71) **Albéa Services**
(51) *A45D 34/04* (11) 3 420 844 A1
(51) *A45D 40/26* (11) 3 420 845 A1
- (71) **Albrecht GmbH**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 421 016 A1
- (71;73) **Albumedix Ltd**
(51) *C07K 14/435* (11) 2 729 492 B1
(51) *C07K 14/765* (11) 3 421 491 A2
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) *F04D 33/00* (11) 3 171 038 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 577 797 B1
(51) *H04B 3/487* (11) 3 255 809 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 2 854 301 B1
(51) *H04B 10/112* (11) 3 076 566 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 2 482 575 B1
(51) *H04W 36/04* (11) 2 829 114 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 640 142 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 100 556 B1
- (71) **Alcatel Submarine Networks**
(51) *H04J 3/16* (11) 3 422 611 A1
- (71) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) *H04L 12/721* (11) 3 420 687 A1
- (73) **Alcoa USA Corp.**
(51) *C25C 3/12* (11) 1 685 278 B1
- (73) **AlderBio Holdings LLC**
(51) *A61K 39/395* (11) 2 361 096 B1
- (71) **Aldeyra Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/724* (11) 3 419 633 A1
- (73) **Aledia**
(51) *C09K 11/77* (11) 3 183 319 B1
- (71) **Alere San Diego, Inc.**
(51) *C07H 21/04* (11) 3 419 989 A1
- (73) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 101 033 B1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) *C10G 31/10* (11) 3 421 573 A1
(51) *F28D 9/00* (11) 3 420 292 A1
- (73) **Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH**
(51) *B23P 9/02* (11) 3 147 071 B1
- (73) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) *C07D 277/40* (11) 3 360 866 B1
- (73) **Algenist Holdings, Inc**
(51) *A61K 31/175* (11) 2 411 002 B1
- (73) **Algobiotech**
(51) *A61K 38/16* (11) 3 193 821 B1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) *G06F 9/44* (11) 3 422 181 A1
(51) *G06F 15/16* (11) 2 454 678 B1
(51) *G06F 15/16* (11) 3 420 463 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 422 209 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 422 210 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 422 213 A1
(51) *G06F 21/12* (11) 3 422 228 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 069 297 B1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 422 256 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 422 672 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 422 698 A1
- (71) **Alibaba Group Holding Limited Fourth Floor, One Capital Place**
(51) *G06F 21/55* (11) 3 422 238 A1
- (71) **Alios Biopharma, Inc.**
(51) *C07H 19/06* (11) 3 421 482 A1
- (73) **Allegiance Corporation**
(51) *C08F 2/22* (11) 3 063 181 B1
- (73) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) *A61G 7/05* (11) 3 078 361 B1
(51) *A61G 13/12* (11) 3 106 143 B1
- (71) **Allergan, Inc.**
(51) *A61K 8/42* (11) 3 421 030 A1
(51) *A61K 38/48* (11) 3 419 652 A1
- (71) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**
(51) *H01L 31/0256* (11) 3 420 598 A1
- (71) **Allison Transmission, Inc.**
(51) *B60K 17/28* (11) 3 419 850 A1
(51) *B60K 17/28* (11) 3 419 851 A1
- (71) **Allstate Insurance Company**
(51) *G01C 21/34* (11) 3 420 313 A1
- (73) **Alpha Deuren International BV**
(51) *E05F 5/00* (11) 3 045 643 B1
- (71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) *B60R 1/00* (11) 3 421 295 A1
- (71) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) *G05G 5/03* (11) 3 422 138 A1
- (73) **Alstom Renovables España, S.L.**
(51) *F03D 7/02* (11) 2 848 805 B1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) *H01L 23/373* (11) 1 239 515 B1
- (71) **Altera Corporation**
(51) *H03M 13/15* (11) 3 420 640 A1
- (71) **Altegra S.A.**
(51) *A61K 47/69* (11) 3 419 671 A1
- (71) **ALTESSE**
(51) *A44C 17/02* (11) 3 420 841 A1
- (71) **Althimasse**
(51) *B62D 49/06* (11) 3 421 336 A1
- (73) **Altistar Networks, Inc.**
(51) *H04W 72/04* (11) 2 957 141 B1
- (73) **Alu-Line Metallbearbeitungs GmbH**
(51) *A47C 17/84* (11) 3 305 134 B1
- (73) **Aluminio Tecno Industriales Orinoco C.A.**
(51) *B22D 17/00* (11) 2 895 284 B1
- (71) **Alves Boim, José João**
(51) *B65D 81/32* (11) 3 419 913 A1
- (71) **Amadeus S.A.S.**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 422 229 A1
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 420 724 A1
- (71) **Ambiente e Nutrizione S.r.l.**
(51) *C08B 30/00* (11) 3 421 502 A1
- (73) **Ambros, Rodolfo**
(51) *H02G 3/08* (11) 3 021 438 B1
- (73) **Ambu A/S**
(51) *A61B 1/015* (11) 3 148 398 B1
- (71) **Amcor Flexibles Sélestat SAS**
(51) *B41M 7/00* (11) 3 419 832 A1
- (73) **American Sterilizer Company**
(51) *A61L 2/18* (11) 2 552 498 B1
- (73) **Amgen Inc.**
(51) *A61K 38/00* (11) 2 726 088 B1
(51) *C12P 21/00* (11) 3 152 317 B1
- (71) **Amgen, Inc**
(51) *A61M 5/178* (11) 3 421 066 A1
- (73) **Amici Caffè AG**
(51) *A47J 31/36* (11) 2 083 661 B1
- (73) **AMLO Biosciences Limited**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 218 720 B1
- (71) **Ammann Schweiz AG**
(51) *E02D 3/074* (11) 3 420 142 A1
- (71) **AMO WaveFront Sciences, LLC**
(51) *A61B 3/00* (11) 3 420 888 A1
- (71;73) **Amorepacific Corporation**
(51) *A61K 8/9789* (11) 2 612 654 B1
(51) *A61L 27/36* (11) 3 421 057 A1
- (71;73) **ams AG**
(51) *H01L 31/103* (11) 3 422 424 A1
(51) *H03F 3/21* (11) 3 113 359 B1
(51) *H03M 1/68* (11) 3 420 639 A1
- (71) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 420 421 A1
- (71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) *G06G 7/19* (11) 2 399 220 B1
(51) *H01L 29/808* (11) 2 497 117 B1
(51) *H03L 7/08* (11) 3 422 580 A1

- (51) **H04L 7/00** (11) 3 422 626 A1
- (71) **Ancora Heart, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 420 921 A1
- (71) **Andersen Corporation**
(51) **B29C 47/00** (11) 3 419 804 A1
(51) **B29C 47/04** (11) 3 419 805 A1
- (73) **Andritz AG**
(51) **B03B 9/06** (11) 3 227 027 B1
- (71) **Andritz Küsters GmbH**
(51) **D06C 15/02** (11) 3 415 676 A3
- (71) **Anest Iwata Strategic Center S.r.l.**
(51) **B05B 12/00** (11) 3 421 140 A1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **G07F 17/32** (11) 3 422 307 A1
- (73) **Ankur Scientific Energy Technologies Pvt. Ltd.**
(51) **B01D 53/00** (11) 3 204 152 B1
- (73) **Anomaly Action Sports S.R.L.**
(51) **B29C 65/70** (11) 3 024 637 B1
- (73) **ANPAC Bio-Medical Science Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/06** (11) 2 967 429 B1
- (71;73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) **F01D 11/24** (11) 3 421 733 A1
(51) **F02C 7/228** (11) 2 902 606 B1
(51) **F02C 9/34** (11) 3 421 761 A1
- (73) **ANSALDO ENERGIA S.P.A.**
(51) **G01R 31/34** (11) 2 089 729 B1
- (71;73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **B22D 19/00** (11) 3 421 156 A1
(51) **F01D 9/02** (11) 3 421 726 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 421 727 A1
(51) **G01K 11/12** (11) 3 026 410 B1
- (71) **Antique Books Inc.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 420 490 A1
- (73) **Antonio Zamperla S.p.A.**
(51) **A63G 1/16** (11) 3 221 019 B1
- (73) **Anygen Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/26** (11) 3 121 195 B1
- (73) **Apatech Ltd.**
(51) **A61L 27/12** (11) 2 249 885 B1
- (71) **Apator Miitors ApS**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 421 946 A1
- (73) **Aplion Medical Corporation**
(51) **A61L 15/40** (11) 2 244 746 B2
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 419 843 A1
(51) **C03B 23/025** (11) 2 406 191 B1
(51) **C25D 11/04** (11) 3 420 124 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 420 395 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 420 432 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 420 433 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 420 435 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 420 438 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 610 722 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 420 439 A1
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 420 441 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 2 299 364 B1
(51) **G06F 21/41** (11) 3 422 231 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 877 960 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 420 551 A1
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 420 552 A1
(51) **G11C 16/26** (11) 2 562 759 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 005 477 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 420 625 A2
(51) **H02J 50/70** (11) 3 420 628 A1
- (51) **H02M 1/00** (11) 2 335 345 B1
- (51) **H04L 29/08** (11) 2 675 137 B1
- (51) **H04M 1/02** (11) 3 420 710 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 420 711 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 420 712 A1
(51) **H04M 7/18** (11) 3 420 723 A1
(51) **H04R 3/12** (11) 2 965 312 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 422 776 A1
(51) **H04W 84/20** (11) 3 420 780 A1
- (73) **Applejack 199 L.P.**
(51) **H01M 4/134** (11) 2 948 995 B1
- (71) **Applied Biological Laboratories, Inc.**
(51) **A61K 31/7008** (11) 3 419 629 A1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) **H01L 21/304** (11) 3 420 579 A1
(51) **H01M 6/40** (11) 2 793 298 B1
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 253 315 B1
- (73) **Aptar France SAS**
(51) **B65D 51/24** (11) 2 739 546 B1
- (73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) **A61J 1/06** (11) 3 082 707 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 243 729 B1
(51) **G01S 7/41** (11) 3 422 042 A1
(51) **G01S 17/02** (11) 3 422 049 A1
(51) **G01S 17/93** (11) 3 422 050 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 420 548 A1
(51) **H01R 13/60** (11) 3 422 487 A1
(51) **H01R 43/16** (11) 3 422 493 A1
(51) **H02G 3/32** (11) 3 422 509 A1
- (73) **Aqseptence Group Pty Ltd.**
(51) **B01D 33/048** (11) 3 003 526 B1
- (73) **Aqua Metals Inc.**
(51) **C25C 1/18** (11) 3 072 180 B1
- (71) **Aquafigure AS**
(51) **B65D 23/14** (11) 3 419 907 A1
- (73) **Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau**
(51) **A47J 31/52** (11) 3 028 611 B1
- (73) **ARBAProcessing GmbH**
(51) **G01F 15/00** (11) 2 325 615 B1
(51) **G01F 15/08** (11) 2 642 257 B1
- (71) **Arc Bio, LLC**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 420 083 A1
- (73) **ARCA Beteiligungen GmbH**
(51) **E06B 9/68** (11) 2 634 358 B2
- (71) **Arcdia International Oy Ltd**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 420 340 A1
- (73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A47J 31/60** (11) 3 264 951 B1
(51) **A47L 9/00** (11) 2 870 905 B1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 291 720 B1
(51) **D06F 37/02** (11) 3 074 562 B1
(51) **D06F 58/22** (11) 3 224 402 B1
(51) **F16L 59/065** (11) 2 798 261 B1
- (71) **Architectural Supplements LLC**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 421 683 A1
- (71) **Archive Works Co., Ltd.**
(51) **F17C 5/06** (11) 3 421 865 A1
- (71) **Archon Technologies S.r.l.**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 419 856 A1
- (73) **Archroma IP GmbH**
(51) **C08F 2/44** (11) 3 164 427 B1
- (71) **Arena Distribution S.A.**
(51) **A41D 7/00** (11) 3 419 451 A1
(51) **A41D 13/00** (11) 3 419 452 A1
- (73) **Areteon Pte Ltd**
(51) **A61K 31/722** (11) 2 983 678 B1
- (73) **Argor Aljba SA**
(51) **C23C 14/32** (11) 3 143 177 B1
- (71) **Aria Networks Limited**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 420 682 A1
- (73) **ARIANEGROUP SAS**
(51) **F02K 9/50** (11) 2 943 676 B1
- (71) **Ariat International, Inc.**
(51) **A43B 13/22** (11) 3 419 468 A1
- (73) **ARIOSA DIAGNOSTICS, INC.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 601 310 B1
- (71) **Arista Networks, Inc.**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 420 457 A1
- (71;73) **Arkema France**
(51) **C08F 290/04** (11) 3 420 006 A1
(51) **C08G 59/42** (11) 3 134 455 B1
- (71) **ARKRAY, Inc.**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 421 968 A1
(51) **G01N 30/74** (11) 3 421 987 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 422 018 A1
- (71) **Arm Ltd**
(51) **G06F 12/1027** (11) 3 422 192 A1
- (71) **Armig Co., Ltd.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 422 204 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 422 205 A1
- (71) **Armis Security Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 422 665 A1
- (73) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) **B27D 5/00** (11) 2 836 344 B1
- (73) **ARO Medical ApS**
(51) **A61B 17/17** (11) 2 923 664 B1
- (71) **Aromyx Corporation**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 419 996 A1
- (73) **Array Biopharma, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 205 654 B1
- (71) **Artechno SA**
(51) **C12N 1/14** (11) 3 420 069 A1
- (73) **Artsana S.p.A.**
(51) **A47D 9/00** (11) 3 216 371 B1
- (73) **ARVOS GmbH**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 317 603 B1
- (73) **Asahi Denka Kenkyusho Co., Ltd.**
(51) **H05K 3/36** (11) 2 913 897 B1
- (71) **Asahi Fiber Glass Co., Ltd.**
(51) **C08J 3/20** (11) 3 421 522 A1
- (73) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 260 155 B1
- (71) **Asahi Kasei Construction Materials Corporation**
(51) **C08J 9/14** (11) 3 421 526 A1
- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **B65D 65/40** (11) 3 421 388 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 279 225 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 422 455 A1
- (73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **H01M 2/16** (11) 3 016 175 B1

- (71) **Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B21F 3/02** (11) 3 421 152 A1
- (71) **Asceneuron SA**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 419 971 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 419 972 A1
(51) **C07D 405/06** (11) 3 419 974 A1
(51) **C07D 417/12** (11) 3 419 976 A1
- (73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) **A61B 5/145** (11) 1 934 591 B1
- (73) **Asellus Limited**
(51) **A61P 35/00** (11) 2 635 298 B1
- (71) **Aselor Gestión de Empresas S.L.**
(51) **B60B 11/00** (11) 3 421 256 A1
- (73) **ASMAG-Holding GmbH**
(51) **B65G 57/03** (11) 3 102 515 B1
- (73) **ASML Holding N.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 2 204 695 B1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 2 204 695 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 422 102 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 422 103 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 422 105 A1
- (71) **Aspen Park Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 419 611 A1
- (73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) **E05B 65/10** (11) 2 918 757 B1
- (73) **ASSIA SPE, LLC**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 873 195 B1
- (73) **Assistance Publique Hôpitaux de Marseille**
(51) **A61K 31/575** (11) 2 506 856 B1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 421 498 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 421 499 A1
- (71) **Astex Therapeutics Limited**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 421 471 A1
- (73) **Aston University**
(51) **C07D 233/84** (11) 2 906 543 B1
- (73) **Astraea Therapeutics, LLC**
(51) **A61K 31/439** (11) 2 523 562 B1
- (73) **ASTRONAUTICS CORPORATION OF AMERICA**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 108 615 B1
- (73) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) **H04B 3/36** (11) 3 259 850 B1
- (71) **Atech Elektronika d.o.o.**
(51) **F23L 3/00** (11) 3 420 279 A1
- (71) **Ateliers et Chantiers de la Grande Bruyere (ACGB)**
(51) **F17C 3/00** (11) 3 421 864 A1
- (71) **Athalye, Ravi G.**
(51) **B60T 1/10** (11) 3 419 869 A1
- (71) **Athenion AG**
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 421 096 A1
- (71) **Athunuri, Siva Rami Reddy**
(51) **C07D 277/64** (11) 3 419 967 A1
- (71) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) **F01C 1/00** (11) 3 420 191 A2
(51) **F04C 23/00** (11) 3 420 233 A1
- (71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 419 740 A1
- (73) **Atlas Copco BLM S.r.l.**
(51) **G01L 5/28** (11) 3 011 292 B1
- (71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 419 789 A1
- (71) **Atrion Medical Products, Inc.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 419 692 A1
- (71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) **C07C 229/02** (11) 3 419 962 A2
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 160 785 B1
(51) **B60K 17/346** (11) 3 419 852 A1
(51) **F16H 57/027** (11) 3 420 250 A1
(51) **F16H 61/02** (11) 3 420 252 A1
(51) **H01M 8/0247** (11) 3 378 117 B1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 332 485 B1
- (71;73) **AUDI AG**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 266 645 B1
(51) **H01L 23/14** (11) 3 279 935 B1
(51) **H02K 5/20** (11) 3 422 538 A1
- (73) **Audimax LLC**
(51) **H04B 7/24** (11) 3 105 865 B1
- (73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) **E05D 7/12** (11) 3 239 443 B1
- (71) **AUMA Riester GmbH & Co. KG**
(51) **G05G 1/08** (11) 3 422 137 A2
- (73) **AURIOL FRAPPE A FROID**
(51) **E01F 9/559** (11) 3 274 507 B1
- (71) **Auspex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 421 469 A1
- (73) **Austin AI, Inc.**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 352 919 B1
- (73) **Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH**
(51) **C07K 16/08** (11) 2 536 758 B1
- (73) **AUTEFA Solutions Germany GmbH**
(51) **D04H 18/02** (11) 3 066 246 B1
- (71) **Authentic Nutrients GmbH**
(51) **A23F 3/16** (11) 3 420 823 A1
(51) **A23L 2/385** (11) 3 420 825 A1
- (71) **Autoliv Development AB**
(51) **B60W 30/095** (11) 3 421 313 A1
- (73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) **B60T 8/17** (11) 2 832 595 B1
- (71) **Automatic Bar Controls, Inc.**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 419 743 A1
- (73) **Automotive Energy Supply Corporation**
(51) **H01M 10/04** (11) 2 816 650 B1
- (73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) **B60Q 1/08** (11) 2 261 081 B1
(51) **F21S 41/147** (11) 2 597 359 B1
- (73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) **H01M 2/20** (11) 3 174 133 B1
- (73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) **H01L 25/065** (11) 2 631 944 B1
(51) **H03F 3/68** (11) 2 706 661 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 2 291 926 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 661 047 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 584 762 B1
- (71) **Avail Vapor, LLC**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 420 829 A1
- (73) **Avantium Knowledge Centre B.V.**
(51) **C25B 3/02** (11) 2 897 910 B1
- (71) **avateramedical GmbH**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 420 882 A1
- (71) **Aventum Limited**
(51) **A46B 17/02** (11) 3 420 850 A1
(51) **A46B 17/06** (11) 3 420 851 A1
- (71;73) **Avery Dennison Corporation**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 421 524 A1
(51) **C09J 7/02** (11) 3 420 044 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 2 771 845 B1
- (71) **Avery Dennison Materials Belgium Sprl**
(51) **B29C 63/02** (11) 3 421 223 A1
- (71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 420 707 A1
- (71) **AVINTIV Specialty Materials Inc.**
(51) **A61F 13/494** (11) 3 419 577 A1
- (71) **Avivagen Inc.**
(51) **C08F 36/22** (11) 3 420 004 A1
- (73) **AVL DiTest GmbH**
(51) **G01M 15/10** (11) 2 500 707 B1
- (73) **AVL List GmbH**
(51) **F04B 51/00** (11) 3 215 742 B1
- (73) **Awdeh, Richard**
(51) **G02B 21/22** (11) 3 117 258 B1
- (73) **AXAGARIUS GmbH & Co. KG**
(51) **D21H 27/00** (11) 3 310 962 B1
- (73) **Axelent AB**
(51) **E05B 65/08** (11) 3 228 788 B1
- (71;73) **Axis AB**
(51) **G02B 7/28** (11) 3 422 068 A1
(51) **G06K 9/20** (11) 3 185 180 B1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 422 255 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 328 051 B1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 422 700 A1
(51) **H04N 5/365** (11) 3 352 454 B1
- (71) **Axlr, Satt Du Languedoc Roussillon**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 420 358 A1
- (71) **Ayla Networks, Inc.**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 420 448 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 422 773 A1
- (71) **AZAD Pharmaceutical Ingredients AG**
(51) **C07D 213/81** (11) 3 421 456 A1
- (73) **B & D Medical Development, LLC**
(51) **A61B 17/42** (11) 2 124 769 B1
- (73) **B-Creative Sweden AB**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 074 038 B1
- (71) **B-TEX GmbH & Co. KG**
(51) **E04F 15/10** (11) 3 421 685 A1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 421 059 A1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 421 075 A1
(51) **A61M 39/10** (11) 3 421 076 A1
(51) **A61M 39/10** (11) 3 421 077 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) **B62D 57/02** (11) 3 419 884 A1
(51) **C08K 5/54** (11) 3 420 025 A1

- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 419 664 A1
- (73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **E06C 1/00** (11) 3 277 905 B1
- (71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) **H02P 6/00** (11) 3 422 558 A1
(51) **H02P 25/06** (11) 3 422 562 A1
- (73) **Babcock & Wilcox Volund APS**
(51) **F23L 9/02** (11) 1 934 525 B1
- (71) **Babcock IP Management (Number One) Limited**
(51) **F25J 1/00** (11) 3 420 289 A1
- (71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 421 052 A1
- (73) **Badger Licensing, LLC**
(51) **C10G 35/00** (11) 3 224 332 B1
- (73) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) **B62D 55/065** (11) 2 994 370 B1
- (71) **BAE Systems Imaging Solutions Inc.**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 420 592 A1
- (73) **BAE Systems PLC**
(51) **B63B 19/08** (11) 3 003 846 B1
(51) **B64D 7/00** (11) 2 858 899 B1
(51) **G01N 17/04** (11) 2 137 511 B1
(51) **G01P 5/26** (11) 2 191 281 B1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **E01D 15/133** (11) 3 421 667 A1
- (71) **Bai, Yang**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 422 668 A2
- (71) **Baicells Technologies Co. Ltd.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 422 624 A1
(51) **H04W 4/18** (11) 3 422 750 A1
- (71) **Bainisha CVBA**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 419 522 A1
- (71) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) **E21B 44/00** (11) 3 420 184 A1
(51) **G01N 27/04** (11) 3 420 347 A2
- (71;73) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) **C09J 7/02** (11) 3 421 565 A1
(51) **F16G 5/06** (11) 2 871 387 B1
- (73) **Barabas, Arpad**
(51) **E01C 5/06** (11) 2 781 654 B1
- (71) **Barberini S.p.A.**
(51) **G02C 7/02** (11) 3 420 404 A1
- (71) **Barker, Michael Harold**
(51) **C25C 1/12** (11) 3 420 123 A1
- (73) **Barrett Technology, Inc.**
(51) **H02P 5/00** (11) 1 805 886 B1
- (71) **BASF Agro B.V.**
(51) **C07C 29/17** (11) 3 419 954 A1
(51) **C07C 29/56** (11) 3 419 955 A1
- (73) **BASF Agrochemical Products B.V.**
(51) **A01N 43/18** (11) 3 091 834 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 43/56** (11) 3 419 423 A1
(51) **A21D 8/02** (11) 3 419 427 A1
(51) **B41F 19/02** (11) 2 639 077 B1
(51) **C07D 311/92** (11) 3 201 184 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 420 009 A1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 107 947 B1
(51) **C08G 73/06** (11) 3 420 017 A1
(51) **C08G 73/14** (11) 2 917 265 B1
- (51) **C08L 75/04** (11) 3 420 032 A1
(51) **C08L 77/02** (11) 3 420 033 A1
(51) **C09D 7/00** (11) 3 036 292 B1
(51) **C09K 8/035** (11) 3 421 568 A1
(51) **C10L 1/14** (11) 3 420 053 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 421 583 A1
(51) **C25D 3/38** (11) 2 714 807 B1
(51) **D21H 23/76** (11) 3 122 937 B1
(51) **H01B 1/02** (11) 3 420 564 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 022 797 B1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 422 459 A1
- (71;73) **Basler Electric Company**
(51) **H02P 9/02** (11) 2 993 779 B1
(51) **H02P 9/04** (11) 3 420 632 A1
- (71) **Bassett, Joseph D.**
(51) **A01C 7/20** (11) 3 420 790 A1
- (73) **Battelle Memorial Institute**
(51) **C11D 3/37** (11) 2 473 593 B1
- (71;73) **Baumer Electric AG**
(51) **G01B 21/22** (11) 2 113 742 B2
(51) **G01S 7/03** (11) 3 422 041 A1
- (71) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 419 918 A1
(51) **B66F 9/14** (11) 3 419 926 A1
- (71;73) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 219 340 B1
(51) **A61M 1/28** (11) 3 421 060 A1
- (71;73) **Baxter International Inc.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 219 340 B1
(51) **A61M 1/28** (11) 3 421 060 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 421 460 A1
- (71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **A01N 25/04** (11) 3 419 418 A1
- (71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 274 352 B1
(51) **C07J 43/00** (11) 3 421 483 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B22D 17/30** (11) 3 274 113 B1
(51) **B60G 7/00** (11) 3 419 840 A1
(51) **B60K 6/48** (11) 3 419 847 A1
(51) **B60K 6/48** (11) 3 419 848 A1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 419 854 A1
(51) **B60L 1/00** (11) 3 116 739 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 419 855 A1
(51) **B60Q 1/24** (11) 3 419 859 A1
(51) **B60T 7/12** (11) 3 253 627 B1
(51) **B60T 7/14** (11) 3 419 871 A1
(51) **B60W 40/09** (11) 2 917 086 B1
(51) **F02M 26/67** (11) 3 095 997 B1
(51) **F04C 18/344** (11) 2 414 683 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 420 314 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 420 546 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 420 604 A1
(51) **H01S 5/40** (11) 1 605 564 B1
- (71) **BCG Design Group Limited**
(51) **A47B 87/00** (11) 3 419 477 A1
- (73) **BE Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 122 635 B1
- (71) **Beabloo, S.L.**
(51) **H04W 16/18** (11) 3 422 758 A1
- (71) **Beaton, Curtis L.**
(51) **E21C 37/02** (11) 3 420 189 A1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 338 404 B1
- (73) **Beckmann, Günter**
(51) **H01L 41/113** (11) 3 257 090 B1
- (71;73) **Becton Dickinson France**
(51) **G01N 21/90** (11) 2 564 185 B1
(51) **G01N 21/958** (11) 3 420 346 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/00** (11) 2 420 270 B1
(51) **A61M 5/158** (11) 3 421 065 A1
(51) **A61M 5/19** (11) 2 988 798 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 251 714 B1
- (73) **Bedford Systems LLC**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 209 170 B1
- (71) **Bedrock Automation Platforms Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 422 631 A1
- (73) **BEIERSDORF AG**
(51) **A61K 8/35** (11) 2 327 393 B1
- (71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**
(51) **B62D 25/06** (11) 3 421 333 A1
(51) **H01L 31/0392** (11) 3 419 058 A3
- (71;73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 420 406 A1
(51) **G02F 1/1337** (11) 3 021 163 B1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 159 879 B1
- (71) **Beijing Creatron Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd.**
(51) **C08B 37/16** (11) 3 421 503 A1
- (71) **Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd.**
(51) **H02S 10/40** (11) 3 422 564 A1
(51) **H02S 10/40** (11) 3 422 565 A1
- (71) **Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 421 464 A1
(51) **C07D 405/14** (11) 3 421 465 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **A45F 3/16** (11) 3 228 213 B1
(51) **F24F 1/56** (11) 3 421 894 A1
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 422 094 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 422 172 A1
(51) **G08B 25/01** (11) 3 422 317 A2
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 229 316 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 422 471 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 422 472 A1
(51) **H04W 76/16** (11) 3 422 800 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 422 818 A1
- (71) **Bejo Zaden B.V.**
(51) **A01H 5/06** (11) 3 419 414 A1
- (73) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) **H01M 4/13** (11) 3 249 719 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 458 705 B1
- (71) **Belimo Holding AG**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 420 283 A1
- (71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) **B64C 3/26** (11) 3 421 353 A1
(51) **B64C 27/35** (11) 3 421 361 A1
(51) **B64C 29/00** (11) 3 378 767 B1
(51) **B64D 25/14** (11) 3 421 365 A1
(51) **B64D 29/06** (11) 3 369 659 B1
(51) **B64D 33/02** (11) 3 281 876 B1
(51) **F16K 17/04** (11) 3 421 847 A1
- (71) **Bell Sports, Inc.**
(51) **A42B 3/00** (11) 3 419 454 A1
(51) **A42B 3/04** (11) 3 419 456 A1

- (51) **A42B 3/04** (11) 3 420 832 A1
(51) **A42B 3/06** (11) 3 420 833 A1
(51) **A42B 3/12** (11) 3 420 834 A1
- (73) **Bell, Andrew William Dean**
(51) **A01D 41/14** (11) 2 779 817 B1
- (71) **Benchmark Electronics, Inc.**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 421 084 A1
- (71) **Beneq OY**
(51) **B05D 1/22** (11) 3 419 764 A1
(51) **B05D 1/36** (11) 3 419 765 A1
- (71) **Benit M Co., Ltd.**
(51) **B01D 61/00** (11) 3 421 116 A1
- (71) **Bergen Technology Center AS**
(51) **E21B 47/10** (11) 3 420 186 A1
- (71) **Berger, Martin**
(51) **F16C 17/10** (11) 3 421 825 A1
- (73) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 916 954 B1
(51) **C12M 1/24** (11) 3 060 645 B1
- (71) **Berndorf Band GmbH**
(51) **F16G 1/20** (11) 3 420 246 A1
- (73) **Bernhard Voith GmbH**
(51) **B32B 37/10** (11) 3 130 464 B1
- (73) **Bernini, Fabrizio**
(51) **A01D 34/74** (11) 3 047 719 B1
- (71) **Berz, Martin**
(51) **G01J 9/02** (11) 3 420 328 A1
- (73) **Best Woods Inc.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 039 195 B1
- (71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 103 A1
- (73) **Bevel Tools Holding B.V.**
(51) **B23C 3/12** (11) 2 869 955 B1
- (73) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B31F 1/28** (11) 3 147 116 B1
- (73) **Biagioni S.r.l.**
(51) **B31B 70/98** (11) 3 248 773 B1
- (71;73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/068** (11) 3 420 927 A1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 135 254 B1
- (73) **Big Horn Valve, Inc.**
(51) **F16K 31/02** (11) 2 786 053 B1
- (73) **Bigfoot Biomedical, Inc.**
(51) **G16H 40/60** (11) 2 198 380 B1
- (71) **Bigtec Private Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 419 758 A1
- (71) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 421 998 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 421 999 A1
- (71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 420 341 A1
- (73) **biOasis Technologies Inc**
(51) **C07K 14/79** (11) 3 088 005 B1
- (71) **Bioaster**
(51) **C12N 9/86** (11) 3 420 078 A1
- (73) **Bioconix Pty Ltd**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 033 057 B1
- (71) **Biocorp Production S.A.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 419 699 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 419 700 A1
- (71) **BioDelivery Sciences International, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 419 596 A1
- (71) **BioFire Defense, LLC**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 107 A1
- (71) **Biohope Scientific Solutions for Human Health SL**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 421 994 A1
- (71) **Biokine Therapeutics Ltd.**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 419 645 A1
- (71) **BioLineRx Ltd.**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 419 645 A1
- (71;73) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) **A61K 38/47** (11) 3 419 651 A1
(51) **C07D 401/06** (11) 2 680 694 B1
- (73) **bioMérieux**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 253 885 B1
- (71;73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) **A61B 17/17** (11) 2 967 594 B1
(51) **A61L 27/06** (11) 3 391 915 A3
- (71) **Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 422 002 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 420 883 A1
(51) **A61B 18/00** (11) 3 420 991 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 2 868 286 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 420 999 A1
(51) **G04G 7/00** (11) 3 422 120 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 422 297 A1
(51) **H01R 12/71** (11) 3 422 482 A2
(51) **H04L 12/26** (11) 3 422 640 A1
- (73) **Biosensors International Group, Ltd.**
(51) **A61F 2/06** (11) 2 352 460 B1
- (73) **Biosyn Arzneimittel GmbH**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 154 578 B1
- (71) **Biosynex**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 420 360 A1
- (73) **Biotage AB**
(51) **B01J 20/32** (11) 2 274 091 B1
- (73) **Biotronik AG**
(51) **A61L 31/06** (11) 2 380 526 B1
- (71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 251 724 B1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 421 083 A1
- (73) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) **C08B 37/10** (11) 2 836 518 B1
- (73) **Bischof + Klein SE & Co. KG**
(51) **B65D 33/01** (11) 3 052 396 B1
- (71) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) **A47L 11/40** (11) 3 420 876 A1
- (71) **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) **F01C 17/06** (11) 3 420 193 A1
- (73) **Bitzer US, Inc.**
(51) **F01K 23/10** (11) 2 809 892 B1
- (71) **Bjarne Christian Nielsen Holding ApS**
(51) **B04B 11/04** (11) 3 421 136 A1
- (71) **BJB GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 29/503** (11) 3 421 883 A1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) **B25C 1/00** (11) 3 366 426 A3
(51) **F21L 4/02** (11) 3 421 867 A1
(51) **H01R 24/78** (11) 3 422 490 A1
(51) **H02P 29/02** (11) 2 811 645 B1
- (71) **Black & Decker, Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 422 528 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 178 246 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 2 835 956 B1
(51) **H04M 1/667** (11) 2 811 724 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 432 201 B1
(51) **H04M 15/00** (11) 3 099 048 B1
(51) **H04N 19/46** (11) 2 381 685 B1
(51) **H04N 19/91** (11) 2 946 553 B1
(51) **H04W 36/30** (11) 2 563 069 B1
(51) **H04W 52/40** (11) 3 422 779 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 242 521 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 2 900 029 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 422 790 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 755 460 B1
- (73) **BLANCO Professional GmbH + Co KG**
(51) **B62B 3/00** (11) 2 479 082 B1
- (73) **Blancpain SA.**
(51) **G04B 19/04** (11) 3 208 665 B1
(51) **G04B 47/06** (11) 3 168 694 B1
- (71) **Blincam Co., Ltd.**
(51) **G01B 7/00** (11) 3 421 926 A1
- (71) **Blink AG**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 421 131 A1
- (73) **Blue Solutions**
(51) **H01M 4/60** (11) 3 227 944 B1
- (73) **Bluebeam, Inc.**
(51) **G06F 17/22** (11) 3 065 063 B1
- (73) **Bluezone IP Holding LLC**
(51) **A61L 9/22** (11) 2 488 223 B1
- (71) **Blutec S.r.l.**
(51) **B62K 5/027** (11) 3 421 342 A1
- (71) **BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG**
(51) **F26B 3/084** (11) 3 420 290 A1
- (71) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) **F16C 17/10** (11) 3 421 825 A1
- (73) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) **A61K 31/402** (11) 2 667 872 B1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61L 15/22** (11) 3 419 676 A1
- (73) **Böcherer, Hans**
(51) **F24S 25/35** (11) 2 187 146 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **C03C 8/18** (11) 3 127 878 B1
(51) **G02B 6/00** (11) 3 422 058 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 730 969 B1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 420 406 A1
(51) **G02F 1/1337** (11) 3 021 163 B1
(51) **G02F 1/1339** (11) 3 420 407 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 2 701 043 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 159 879 B1
(51) **H01L 29/66** (11) 2 728 619 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 1 120 838 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 419 707 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 419 708 A1

- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) *G01N 33/553* (11) 3 420 355 A1
- (71) **Böhnke, Christian**
(51) *H04B 1/3888* (11) 3 422 584 A1
- (73) **Bojiuc, Dumitru**
(51) *H02K 41/00* (11) 2 340 602 B1
- (73) **Bolton Manitoba SpA**
(51) *C11D 1/74* (11) 2 851 416 B1
- (71) **Bolz, Daniel**
(51) *A61B 18/02* (11) 3 419 539 A1
- (73) **Bombardier Primove GmbH**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 102 455 B1
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) *H02P 5/74* (11) 3 422 557 A1
- (71) **Bombora Wave Power Pty Ltd.**
(51) *F03B 13/18* (11) 3 420 220 A1
- (73) **Bone Therapeutics S.A.**
(51) *C12N 5/077* (11) 2 291 516 B1
- (71) **Borea**
(51) *G01J 3/10* (11) 3 420 326 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *C08F 10/00* (11) 3 098 244 B1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 296 331 B1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 421 523 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 3 421 537 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 3 421 538 A1
(51) *C09K 21/02* (11) 3 050 937 B1
(51) *C11D 7/50* (11) 3 224 339 B1
- (73) **Borghi Assali S.r.l.**
(51) *B62D 5/04* (11) 3 250 441 B1
- (73) **Borgwarner Inc.**
(51) *F02B 37/18* (11) 3 102 804 B1
- (71) **BorgWarner Inc.**
(51) *F01D 25/18* (11) 3 420 200 A1
- (73) **Börner Distribution International GmbH**
(51) *A47J 17/02* (11) 3 068 270 B1
- (71) **Borody, Thomas Julius**
(51) *A61K 35/741* (11) 3 419 638 A1
- (71) **Bortolussi, Claudio**
(51) *A01G 17/06* (11) 3 419 410 A1
- (71) **Bortolussi, Franco**
(51) *A01G 17/06* (11) 3 419 410 A1
- (71) **Bosch Limited**
(51) *F16H 3/72* (11) 3 420 248 A1
- (73) **Bose Corporation**
(51) *H04M 1/60* (11) 3 155 826 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 269 149 B1
- (73) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 172 019 B1
- (73) **Boston Scientific Limited**
(51) *A61B 1/018* (11) 2 508 120 B1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) *A61N 1/375* (11) 2 838 611 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) *A61F 2/95* (11) 3 419 568 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 1/018* (11) 3 108 800 B1
(51) *A61B 5/0215* (11) 3 419 514 A1
(51) *A61B 10/04* (11) 3 419 527 A1
- (71) **Bouygues Travaux Publics**
(51) *E21D 11/08* (11) 3 421 717 A1
- (73) **BÖWE SYSTEC GmbH**
(51) *B43M 3/04* (11) 2 660 073 B1
- (71) **Box Dark Industries Pty. Ltd.**
(51) *A63F 13/24* (11) 3 419 729 A1
- (73) **BPP Cables Ltd**
(51) *H01B 7/14* (11) 2 706 539 B1
- (71) **BPR Medical Limited**
(51) *A61M 16/06* (11) 3 419 710 A1
- (73) **BrainCool AB**
(51) *A61F 7/00* (11) 2 442 861 B1
- (73) **Brainlab AG**
(51) *A61B 34/20* (11) 2 996 603 B1
- (71) **Brand Developers Limited**
(51) *A63B 22/16* (11) 3 419 725 A1
- (73) **Brema Group S.p.A.**
(51) *F25C 1/14* (11) 2 549 209 B1
- (71) **Brevetti Angela S.r.L.**
(51) *A61M 5/24* (11) 3 419 698 A1
- (71) **Briacell Therapeutics Corp.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 419 657 A1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) *B60C 3/00* (11) 3 107 741 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) *B32B 25/08* (11) 2 716 444 B1
(51) *B32B 25/14* (11) 2 915 666 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 421 259 A1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 061 629 B1
(51) *B60C 11/12* (11) 3 156 262 B1
(51) *B60C 11/12* (11) 3 219 511 B1
(51) *B60C 13/00* (11) 3 213 935 B1
(51) *B60C 17/00* (11) 3 064 381 B1
(51) *C08C 19/22* (11) 3 266 818 B1
(51) *C08F 136/06* (11) 3 250 617 B1
(51) *C08L 7/00* (11) 2 975 084 B1
(51) *C08L 21/00* (11) 3 421 536 A1
(51) *F16F 9/05* (11) 3 101 308 B1
(51) *F16F 9/05* (11) 3 190 308 B1
(51) *F16F 13/18* (11) 2 728 218 B1
- (71) **Briggs & Stratton Corporation**
(51) *F02N 15/00* (11) 3 421 776 A1
- (71) **Bright Gene Bio-Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *C08G 64/18* (11) 3 421 519 A1
- (71) **Brillux GmbH & Co. KG**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 420 038 A1
- (71) **Brimble, Margaret, Anne**
(51) *C07C 229/02* (11) 3 419 962 A2
- (71) **Brink Towing Systems B.V.**
(51) *G01L 1/22* (11) 3 420 330 A1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland**
(51) *A61K 9/24* (11) 3 421 033 A1
- (73) **Brita GmbH**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 141 529 B1
- (73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) *B65D 5/38* (11) 3 221 224 B1
(51) *B65D 51/28* (11) 2 986 532 B1
- (73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) *A24C 5/47* (11) 3 214 958 B1
(51) *A24D 1/00* (11) 2 961 285 B1
- (71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) *G06K 9/00* (11) 2 828 798 B1
(51) *H04J 3/14* (11) 3 420 655 A1
(51) *H04L 7/033* (11) 3 420 666 A1
(51) *H04L 12/801* (11) 2 823 610 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 272 178 B1
(51) *H04W 88/10* (11) 3 278 626 B1
- (71) **Broadleaf Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 422 127 A1
- (73) **Brocade Communications Systems, Inc.**
(51) *H04L 12/715* (11) 2 853 069 B1
(51) *H04L 12/753* (11) 2 962 431 B1
- (71) **Brodie, Chaya**
(51) *C12N 5/095* (11) 3 420 075 A1
- (71) **Brodie, Shlomit**
(51) *C12N 5/095* (11) 3 420 075 A1
- (73) **Broetje-Automation GmbH**
(51) *B29C 70/50* (11) 2 684 680 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *G03G 15/08* (11) 3 422 112 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 1 655 945 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 1 968 295 B1
(51) *H04N 1/191* (11) 2 046 011 B1
(51) *H04N 1/56* (11) 2 645 697 B1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 421 247 A1
(51) *G09F 3/00* (11) 3 422 327 A2
- (71) **Browa, Mario**
(51) *A01G 13/02* (11) 3 419 409 A1
- (71) **Brown University**
(51) *H01L 31/0256* (11) 3 420 598 A1
- (71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 55/16* (11) 3 421 222 A2
- (71) **Bruker BioSpin AG**
(51) *G01R 33/30* (11) 3 422 035 A1
- (73) **Bruker Daltonics, Inc.**
(51) *H01J 49/02* (11) 2 306 491 B1
- (71) **Bruker OST LLC**
(51) *H01B 12/10* (11) 3 420 565 A1
- (73) **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**
(51) *H02K 1/27* (11) 2 908 407 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 420 861 A1
(51) *A47L 5/24* (11) 2 866 631 B1
(51) *A47L 15/00* (11) 2 496 126 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 2 185 057 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 092 935 B1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 419 916 A1
(51) *F04C 29/02* (11) 3 421 804 A1
(51) *F04D 25/08* (11) 3 421 806 A1
(51) *F23N 1/00* (11) 2 778 527 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 2 562 481 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 2 570 734 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 421 891 A1
(51) *F25D 23/00* (11) 3 421 911 A1
- (71) **BTICINO S.P.A.**
(51) *H02B 1/052* (11) 3 420 616 A1
- (71) **Buchik, Sergei Aleksandrovich**
(51) *B67D 1/04* (11) 3 421 413 A1
- (71) **Buckman Laboratories International, Inc**
(51) *C08F 220/34* (11) 3 420 005 A1
- (71) **Budri SpA**
(51) *G02C 5/00* (11) 3 420 400 A1

- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B42D 25/40* (11) 3 421 254 A1
(51) *B65H 5/04* (11) 3 421 398 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 167 400 B1
(51) *G06F 21/74* (11) 3 422 243 A1
- (73) **Burgos Quero, Juan**
(51) *B64F 1/16* (11) 3 210 892 B1
- (73) **Burke E. Porter Machinery Company**
(51) *G01M 17/007* (11) 2 335 041 B1
- (71) **BV Scheepswerf Damen Gorinchem**
(51) *B63B 1/04* (11) 3 421 347 A1
- (73) **BWXT mPower, Inc.**
(51) *G21C 9/00* (11) 2 973 595 B1
- (71) **BWXT Nuclear Operations Group, Inc.**
(51) *B23K 9/16* (11) 3 419 782 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) *H01F 1/057* (11) 3 087 573 B1
(51) *H01M 2/04* (11) 3 422 434 A1
(51) *H01M 2/34* (11) 3 422 440 A1
(51) *H01M 2/34* (11) 3 422 441 A1
(51) *H02M 1/08* (11) 3 422 546 A1
- (73) **C P Witter Limited**
(51) *B60D 1/52* (11) 2 895 341 B1
- (73) **C-Sigma S.r.l.**
(51) *G06Q 20/34* (11) 2 700 044 B1
- (71) **C.C. Jensen A/S**
(51) *G01N 33/28* (11) 3 420 350 A1
(51) *G01N 33/28* (11) 3 420 351 A1
- (71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) *A61B 17/068* (11) 3 420 928 A1
- (73) **C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l.**
(51) *B62M 6/50* (11) 2 988 987 B1
- (73) **C&D Technologies, Inc.**
(51) *H01M 2/10* (11) 2 131 415 B1
- (73) **C&K Components SAS**
(51) *H01H 23/06* (11) 3 285 275 B1
- (73) **C6 Technologies AS**
(51) *E21B 23/14* (11) 3 205 813 B1
- (73) **Cabscape Holdings Pty. Ltd.**
(51) *H02G 3/22* (11) 2 659 560 B1
- (71) **Caccuri, Vincenzo**
(51) *A61B 18/02* (11) 3 419 539 A1
- (71) **Cadillac Rubber & Plastics, Inc.**
(51) *F16L 37/084* (11) 3 421 858 A1
- (71) **Caelus Pharmaceuticals B.V.**
(51) *A61K 35/74* (11) 3 419 637 A1
- (71) **California Institute of Technology**
(51) *C07F 7/08* (11) 3 419 982 A1
- (73) **Callahan Cellular L.L.C.**
(51) *H04L 9/32* (11) 1 145 482 B1
- (71) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) *C07D 333/76* (11) 3 419 968 A1
- (73) **Cambios Film Solutions Corporation**
(51) *H01L 31/0224* (11) 2 922 099 B1
- (73) **Camcon Oil Limited**
(51) *F16K 31/06* (11) 2 567 131 B1
- (71) **Camfil AB**
(51) *F24F 3/16* (11) 3 420 281 A1
- (71) **Camp Scandinavia Oy**
(51) *A61G 5/10* (11) 3 421 023 A1
- (73) **Campagnaro, Fernando Gabriel**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 206 485 B1
- (73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) *B62M 9/126* (11) 3 216 688 B1
- (71) **Canan, Matthew**
(51) *B32B 27/40* (11) 3 419 826 A1
- (71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 421 471 A1
- (71) **Cancer Research Technology Ltd.**
(51) *A61K 31/198* (11) 3 419 615 A1
- (71) **Cangini Benne S.R.L.**
(51) *E02F 3/36* (11) 3 421 671 A1
- (71) **CANON FINETECH NISCA INC.**
(51) *B65H 1/04* (11) 3 421 397 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *C01G 33/00* (11) 2 836 463 B1
(51) *G02B 7/04* (11) 2 637 054 B1
(51) *H02N 2/00* (11) 3 240 180 B1
(51) *H04N 5/217* (11) 2 773 099 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 2/045* (11) 3 421 238 A1
(51) *B41J 2/045* (11) 3 421 239 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 421 240 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 421 241 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 421 243 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 421 244 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 421 245 A1
(51) *B41J 2/155* (11) 3 421 246 A1
(51) *B41J 2/185* (11) 3 421 248 A1
(51) *B41J 29/393* (11) 3 251 866 B1
(51) *C09D 11/38* (11) 2 937 389 B1
(51) *C09D 11/38* (11) 2 937 390 B1
(51) *G02B 7/02* (11) 3 382 437 A3
(51) *G03G 5/147* (11) 3 422 106 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 422 110 A1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 422 113 A2
(51) *G03G 15/16* (11) 3 422 114 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 422 173 A1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 422 287 A1
(51) *H04N 1/32* (11) 3 422 690 A1
(51) *H04N 1/32* (11) 3 422 691 A1
(51) *H04N 1/405* (11) 3 422 692 A1
(51) *H04N 1/54* (11) 2 945 362 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 422 695 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 422 712 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 422 713 A1
(51) *H04N 21/475* (11) 3 422 728 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 422 774 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 422 777 A1
(51) *H04W 84/18* (11) 3 422 801 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) *G01R 33/24* (11) 3 422 034 A2
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06F 8/00* (11) 3 422 177 A1
- (71) **Capsos Medical Limited**
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 419 532 A1
- (71) **Carbon Black, Inc.**
(51) *G06F 21/56* (11) 3 420 489 A1
- (71) **Carbon Rotec GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 33/30* (11) 3 421 209 A1
- (73) **Cardiff Group, Naamloze Vennootschap**
(51) *B67D 1/04* (11) 3 055 246 B1
- (73) **Cardinal CG Company**
(51) *C03C 17/36* (11) 1 934 155 B1
- (71) **Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 419 533 A1
- (73) **CareFusion 2200, Inc.**
(51) *A01N 25/00* (11) 2 086 315 B1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) *C08L 91/00* (11) 3 420 036 A1
- (71) **Caribou Biosciences, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 420 080 A1
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) *A47L 13/24* (11) 3 419 493 A1
(51) *B32B 5/02* (11) 2 628 848 B1
(51) *F24F 3/12* (11) 3 421 895 A1
- (73) **Carl Fuhr GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 47/00* (11) 1 837 463 B1
- (71) **Carl Geringhoff GmbH & Co. KG**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 420 797 A1
- (71) **Carl Zeiss AG**
(51) *A61N 1/378* (11) 3 419 719 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) *G01N 21/64* (11) 2 350 618 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 2 122 404 B1
(51) *G02F 1/01* (11) 3 422 088 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy, LLC**
(51) *H01J 37/28* (11) 2 416 343 B1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G02B 13/22* (11) 3 023 824 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 072 015 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 221 749 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) *G02C 7/02* (11) 3 218 762 B1
(51) *G02C 7/02* (11) 3 358 393 B1
(51) *G02C 13/00* (11) 3 422 087 A1
- (73) **Carling Technologies, Inc.**
(51) *H01H 3/20* (11) 2 638 552 B1
- (71) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) *B05B 7/24* (11) 3 419 762 A1
(51) *B05B 7/24* (11) 3 419 763 A1
- (71) **Carnegie Mellon University**
(51) *G06T 7/73* (11) 3 420 532 A1
- (71) **Carnot, LLC**
(51) *C07C 69/40* (11) 3 419 959 A1
- (71) **Carrefour**
(51) *D06F 57/08* (11) 3 420 128 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *B60H 1/32* (11) 3 419 844 A1
(51) *F04B 39/12* (11) 2 435 702 B1
(51) *F24F 3/14* (11) 2 787 293 B1
(51) *F24F 11/00* (11) 2 681 495 B1
(51) *F25B 1/10* (11) 2 496 893 B1
(51) *F25B 1/10* (11) 2 496 894 B1
(51) *F25B 41/04* (11) 2 504 641 B1
- (73) **Cartier International AG**
(51) *G04B 15/08* (11) 3 206 088 B1
(51) *G04B 15/14* (11) 3 175 303 B1
- (71) **CASALE SA**
(51) *C01B 21/26* (11) 3 419 931 A1
- (71;73) **Case Western Reserve University**
(51) *A61K 31/167* (11) 2 948 135 B1
(51) *H01M 8/18* (11) 3 420 610 A1
- (73) **Cashlog, S.L.**
(51) *G06F 21/43* (11) 2 958 043 B1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) *G02B 7/00* (11) 3 422 066 A1
(51) *G03B 21/20* (11) 3 422 097 A1
(51) *G03B 21/20* (11) 3 422 098 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 422 227 A1

- (51) **G10H 1/055** (11) 3 422 340 A1
(51) **G10H 1/055** (11) 3 422 341 A1
- (71) **Cataler Corporation**
(51) **B01J 23/63** (11) 3 421 127 A1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) **B62D 33/06** (11) 3 419 882 A1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 243 965 B1
- (71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) **F02M 65/00** (11) 3 418 551 A3
- (73) **Catholic University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 012 634 B1
- (71) **Cavaleri, Antonio**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 419 571 A1
- (73) **Cavendish Kinetics Inc.**
(51) **H01G 5/011** (11) 2 996 983 B1
- (71) **Cavis Technologies AB**
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 419 513 A1
- (71;73) **CCS Inc.**
(51) **G01N 21/84** (11) 3 421 978 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 125 650 B1
- (73) **Cdgm Glass Co., Ltd.**
(51) **C03C 3/066** (11) 2 562 142 B1
- (71) **Celgene Alpine Investment Company II, LLC**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 420 082 A1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 419 593 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 419 594 A1
- (71) **Cell Medica Switzerland AG**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 420 000 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 420 001 A1
- (71) **CellAct Pharma GmbH**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 105 A1
- (71) **Collectis**
(51) **C12N 15/87** (11) 3 420 093 A1
- (73) **Collectis SA**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 004 338 B1
- (71) **Cellestis Limited**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 421 997 A1
- (73) **Cellmax, Ltd.**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 219 784 B1
- (71) **CELLSCRIPT, LLC**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 421 601 A1
- (73) **Celularity, Inc.**
(51) **A61K 35/50** (11) 2 783 692 B1
- (71) **Centauri Biotech, S.L.**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 419 635 A1
- (71) **Center for Integrated Smart Sensors Foundation**
(51) **H02J 50/20** (11) 3 393 006 A3
(51) **H02J 50/50** (11) 3 393 008 A3
- (73) **CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 101 734 B1
- (71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 420 358 A1
- (71) **Centre Léon Bérard**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 422 003 A1
- (73) **Centre Luxembourgeois de Recherches pour le Verre et la Céramique S.A. (C.R.V.C.)**
(51) **C03C 17/34** (11) 1 841 706 B2
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A01G 33/00** (11) 3 419 413 A1
(51) **A61L 31/12** (11) 3 419 684 A1
(51) **C02F 1/72** (11) 3 419 936 A1
(51) **C09K 11/77** (11) 3 183 319 B1
(51) **C12N 5/16** (11) 3 421 593 A1
(51) **C30B 25/18** (11) 3 420 125 A1
(51) **G01C 19/72** (11) 2 857 797 B1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 420 325 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 3 420 372 A1
(51) **G01S 13/00** (11) 3 420 373 A1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 420 583 A1
(51) **H01L 31/0236** (11) 2 471 103 B1
(51) **H01M 4/60** (11) 3 227 944 B1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 420 811 A1
(51) **C01B 25/26** (11) 3 421 422 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 421 975 A1
(51) **G01N 23/20** (11) 2 818 852 B1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 422 065 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 3 422 100 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **A61K 8/00** (11) 2 793 798 B1
(51) **A61K 38/46** (11) 2 983 699 B1
(51) **G02F 1/01** (11) 2 676 166 B1
(51) **G02F 1/35** (11) 2 987 025 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 419 999 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **C07K 16/26** (11) 3 421 493 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (Établissement Public National à Caractère Scientifique et Technologique)**
(51) **C08G 18/76** (11) 3 275 912 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 421 614 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 421 615 A1
- (73) **CentriClean Systems AB**
(51) **B01D 46/10** (11) 2 914 364 B1
- (71) **Centrix Inc.**
(51) **F16B 13/04** (11) 3 420 239 A1
- (73) **Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)**
(51) **A61L 24/00** (11) 3 261 683 B1
- (71) **Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B23B 5/12** (11) 3 419 779 A1
- (71) **Ceské vysoké učené technické v Praze**
(51) **E04C 5/02** (11) 3 421 680 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 422 220 A1
- (73) **CETA Elektromechanik GmbH**
(51) **E06B 11/04** (11) 1 904 706 B1
- (73) **CGG Services SAS**
(51) **G01V 1/00** (11) 2 787 370 B1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 171 203 B1
- (71) **Chae, Heejin**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 421 004 A1
- (71) **Chairman, Defence Research&Development Organisation**
(51) **C01B 3/06** (11) 3 419 928 A1
- (73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **A61K 8/00** (11) 2 793 798 B1
- (73) **Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences**
(51) **C08F 10/00** (11) 3 056 505 B1
- (71) **Changzhou Globe Co., Ltd.**
(51) **A01G 1/12** (11) 3 420 807 A1
- (71) **Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 420 828 A1
- (73) **Chassis Brakes International B.V.**
(51) **F16D 65/18** (11) 1 343 977 B1
- (71) **Chatzandroulis, Stavros**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 421 132 A1
- (73) **Chêne, Richard**
(51) **G02C 5/22** (11) 2 773 997 B1
- (71) **Cheng, Stanley, Kin, Sui**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 419 481 A1
- (73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **C08L 23/04** (11) 2 611 861 B1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **E21B 7/14** (11) 3 420 173 A1
- (71) **Chien, Tao-Pao**
(51) **B05B 7/08** (11) 3 421 138 A1
- (71) **Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute Inc.**
(51) **A61K 38/05** (11) 3 419 643 A1
- (71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **G01N 33/483** (11) 3 420 352 A1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04B 7/14** (11) 2 485 410 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 2 750 460 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 464 159 B1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) **H04W 72/00** (11) 2 466 977 B1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 422 634 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **B01J 23/652** (11) 3 421 128 A1
- (71) **Chiscan Holdings, LLC**
(51) **A61B 18/04** (11) 3 419 540 A2
- (73) **Chiyoda Corporation**
(51) **F24S 80/20** (11) 3 124 892 B1
- (71) **Chocal Aluminiumverpackungen GmbH**
(51) **B65B 11/50** (11) 3 419 900 A1
- (71) **Choi, Jin-ho**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 421 684 A1
- (71) **Chowienczyk, Philip Jan**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 419 512 A1
- (73) **Chr. Hansen A/S**
(51) **A23C 19/032** (11) 3 261 452 B1
- (73) **Christoph Miethke GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 27/00** (11) 3 031 489 B1
- (73) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61K 38/17** (11) 1 598 074 B1

(71) Chugoku Marine Paints, Ltd. (51) C09D 163/00 (11) 3 421 560 A1	(73) Cleaning Tech S.R.L. (51) C11D 1/825 (11) 2 940 114 B1	(73) Colder Products Company (51) A61M 39/18 (11) 3 024 532 B1
(73) CI Systems (Israel) LTD. (51) C23C 14/04 (11) 2 390 379 B1	(71) Clearink Displays, Inc. (51) G02F 1/315 (11) 3 420 410 A1	(71) Cole, Michael B. (51) C12Q 1/68 (11) 3 420 102 A1
(73) Cibus Europe B.V. (51) C12Q 1/68 (11) 2 700 721 B1	(73) ClearMotion Acquisition I LLC (51) B60N 2/50 (11) 2 951 054 B1	(71) COLORAL SA (51) C25D 11/08 (11) 3 421 646 A1
(73) Cichos, Claus (51) E04F 13/08 (11) 3 260 625 B1	(73) Clearwater Holdings, Ltd. (51) H02K 41/00 (11) 2 340 602 B1	(73) Comcast Cable Communications, LLC (51) H04W 36/00 (11) 2 288 203 B1
(73) CiDra Corporation (51) G01F 1/66 (11) 1 599 705 B1	(73) Clextral (51) B29C 47/10 (11) 2 828 058 B1	(73) Comelz S.p.a. (51) C14B 5/00 (11) 3 129 514 B1
(73) Ciena Corporation (51) G02B 6/30 (11) 3 059 622 B1	(71) Clicked Inc. (51) H04N 5/262 (11) 3 422 701 A1	(73) Comercial de Utiles y Moldes, S.A. (51) B29C 45/43 (11) 3 275 616 B1
(71) Cinkate Pharm Tech (Shanghai) Co., Ltd. (51) C07D 487/04 (11) 3 421 473 A1	(73) Clyde Process Limited (51) F16K 5/06 (11) 3 063 442 B1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) B01J 19/24 (11) 3 421 122 A1 (51) B01J 19/24 (11) 3 421 123 A1 (51) G06F 17/30 (11) 3 420 470 A1 (51) H01J 37/317 (11) 3 422 387 A1 (51) H01L 21/285 (11) 3 422 390 A1 (51) H01L 21/683 (11) 3 252 805 B1 (51) H01L 31/0236 (11) 3 252 830 B1 (51) H05K 7/20 (11) 3 422 834 A1 (51) H05K 7/20 (11) 3 422 835 A1
(71) Cinkate Pharmaceutical Intermediates Co., Ltd. (51) C07D 487/04 (11) 3 421 473 A1	(73) CMFIMA S.R.L. (51) B65B 25/00 (11) 3 176 098 B1	(51) B01J 35/02 (11) 3 419 757 A1 (51) F16B 2/06 (11) 3 421 820 A1 (51) G01C 19/62 (11) 3 421 933 A1
(73) Cinogy GmbH (51) H05H 1/24 (11) 3 320 759 B1	(71) CMIC Holdings Co. Ltd. (51) C12N 15/09 (11) 3 421 600 A1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) C30B 25/18 (11) 3 420 125 A1 (51) G01N 21/47 (11) 2 605 002 B1 (51) G01N 23/203 (11) 2 769 209 B1 (51) G03F 7/20 (11) 3 420 412 A1 (51) H01L 21/60 (11) 2 255 383 B1 (51) H01L 31/02 (11) 2 718 977 B1 (51) H04L 27/20 (11) 3 254 423 B1
(71) Ciordia Navarro, Lucia (51) B62J 3/00 (11) 3 421 339 A1	(73) CNH Industrial Belgium nv (51) B30B 9/30 (11) 3 190 868 B1	(71;73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES (51) G02B 26/00 (11) 3 422 075 A1 (51) H01Q 15/08 (11) 2 869 399 B1
(71) Ciordia Navarro, Paula (51) B62J 3/00 (11) 3 421 339 A1	(71) CNH Industrial Belgium NV (51) A01D 41/14 (11) 3 420 796 A1 (51) A01D 41/14 (11) 3 420 799 A1 (51) A01D 61/00 (11) 3 420 802 A1	(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (51) C10B 53/02 (11) 2 723 829 B1
(71) Ciordia Navarro, Pilar (51) B62J 3/00 (11) 3 421 339 A1	(71) CNH Industrial Italia S.p.A. (51) B60T 11/21 (11) 3 421 310 A1 (51) E02F 3/34 (11) 3 363 955 A3	(71) CommScope Technologies LLC (51) H04B 1/52 (11) 3 422 585 A1 (51) H04B 7/02 (11) 3 422 589 A1
(73) CircuLite, Inc. (51) A61M 1/12 (11) 2 533 824 B1	(71) CNSystems Medizintechnik AG (51) A61B 5/0225 (11) 3 419 515 A1	(73) Compac Technologies Limited (51) B07B 13/08 (11) 2 917 138 B1
(73) Cirrus Logic, Inc. (51) G01R 29/18 (11) 2 802 887 B1	(71) CO.ME.Plast di Costalunga Francesco Davide&figli S.N.C. (51) B65D 81/32 (11) 3 419 914 A1	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin (51) B29D 30/06 (11) 3 077 188 B1 (51) B29D 30/06 (11) 3 221 136 B1 (51) B32B 7/12 (11) 3 227 106 B1 (51) B32B 7/12 (11) 3 230 057 B1 (51) B62M 6/75 (11) 3 256 377 B1 (51) C08G 18/48 (11) 3 137 526 B1 (51) C08L 33/10 (11) 3 303 472 B1
(71;73) Cisco Technology, Inc. (51) H04L 12/46 (11) 3 422 642 A1 (51) H04L 12/725 (11) 2 958 280 B1 (51) H04L 12/725 (11) 3 420 688 A1 (51) H04N 21/236 (11) 3 420 729 A1 (51) H04W 40/20 (11) 1 851 458 B1	(73) COATEX (51) A61K 8/86 (11) 2 683 348 B1	(73) Compagnie Gervais Danone (51) C12N 15/74 (11) 3 077 516 B1
(73) CITec Concrete Improvement Technologies GmbH (51) C04B 41/72 (11) 3 088 376 B1	(71) Cochlear Limited (51) A61F 2/18 (11) 3 419 562 A1	(71;73) Compagnie Plastic Omnium (51) B62D 25/04 (11) 3 024 714 B1 (51) F21S 43/237 (11) 3 421 877 A1
(71) Citic Dicastal Co., Ltd. (51) B08B 5/02 (11) 3 421 146 A1	(73) Cochran, Don W. (51) G01F 17/00 (11) 1 481 224 B1	(73) Compania Espanola de Electromenaje, SA (51) A47J 43/04 (11) 2 805 654 B1
(71) Citizen Finedevice Co., Ltd. (51) G01L 19/14 (11) 3 421 961 A1	(73) Cocklin, Ross (51) C12N 1/00 (11) 2 401 358 B1	
(71) Citizen Watch Co., Ltd. (51) G01L 19/14 (11) 3 421 961 A1	(73) CodelcoTec SpA (51) F42D 1/22 (11) 3 207 330 B1	
(71) Citrix Systems Inc. (51) G06F 21/53 (11) 3 422 236 A1 (51) G06F 21/53 (11) 3 422 237 A1	(73) CoeLux S.r.l. (51) F21S 8/00 (11) 3 262 338 B1	
(73) Civitas Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 1 487 411 B1	(73) Cohda Wireless Pty Ltd (51) H04B 7/26 (11) 2 504 936 B1	
(73) CJ CGV Co., Ltd. (51) G03B 35/20 (11) 2 920 647 B1	(71) Cohen-Baranès, Florence (51) A44C 17/04 (11) 3 420 842 A1	
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH (51) A01D 41/127 (11) 3 420 794 A1	(73) Cohen, Joseph S. (51) A47L 13/12 (11) 3 223 674 B1	
(73) Clariant International Ltd (51) A01N 43/08 (11) 2 664 237 B1 (51) A61Q 19/10 (11) 3 013 429 B1	(71) Cohere Technologies, Inc. (51) H04B 1/10 (11) 3 420 641 A1	
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd (51) C08J 9/08 (11) 3 420 022 A1	(73) Coherent Logix Incorporated (51) G06F 11/22 (11) 2 917 837 B1	
(73) Clark, Kenneth E. (51) H02J 7/00 (11) 3 105 833 B1	(71) Cohn, William E. (51) A61M 1/12 (11) 3 419 688 A1	
	(71) Colborn, John C. (51) A61M 16/00 (11) 3 419 709 A1	

- (73) **CONARIS Research Institute AG**
(51) **A61K 31/606** (11) 3 079 704 B1
- (71) **Conavi Medical Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 419 507 A1
- (73) **Conduent Business Services, LLC**
(51) **G08G 1/14** (11) 2 806 412 B1
- (73) **Congatec AG**
(51) **H01L 23/427** (11) 2 439 774 B1
- (73) **Connaught Electronics Limited**
(51) **G06T 3/00** (11) 1 949 334 B1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **H01L 41/12** (11) 3 422 429 A1
- (71) **Conservatoire National des Arts et Métiers**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 420 470 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **G01N 11/04** (11) 3 421 967 A1
- (73) **Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CRA)**
(51) **C12Q 1/6888** (11) 2 918 685 B1
- (71) **Consortium Of Focused Orthopedists, LLC**
(51) **A61B 17/56** (11) 3 419 534 A1
- (71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) **C04B 24/24** (11) 3 421 442 A1
- (71) **Contego Sports Limited**
(51) **A42B 3/00** (11) 3 419 455 A1
- (71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 422 436 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 422 458 A1
- (73) **ContentArmor**
(51) **G06T 1/00** (11) 2 130 173 B1
- (73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) **G03B 35/08** (11) 2 877 897 B1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 017 512 B1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B01J 35/00** (11) 3 419 756 A1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 204 255 B1
(51) **F02D 41/06** (11) 3 420 212 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 745 187 B1
(51) **G07C 5/08** (11) 2 223 287 B1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 422 300 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 420 626 A1
- (73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 1 518 350 B1
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B60B 21/10** (11) 3 421 257 A1
(51) **B60C 7/10** (11) 3 419 839 A1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 421 264 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 421 269 A1
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B29D 22/02** (11) 2 030 770 B1
(51) **B60T 8/1755** (11) 2 934 967 B1
(51) **B60T 8/1766** (11) 3 419 873 A1
(51) **B60T 8/26** (11) 3 419 874 A1
(51) **B60T 8/32** (11) 3 419 875 A1
(51) **B60T 8/40** (11) 3 419 876 A1
- (71) **Continuse Biometrics Ltd.**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 420 324 A1
- (73) **Contipro a.s.**
(51) **A61K 47/61** (11) 3 116 514 B1
- (71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **F16G 1/28** (11) 3 420 247 A1
- (71) **Conventus Orthopaedics, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 419 538 A1
- (71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 420 895 A1
(51) **A61F 2/07** (11) 3 421 011 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 421 073 A1
- (73) **Cooper Technologies Company**
(51) **H01C 7/102** (11) 1 730 750 B1
- (71) **Coöperatie Avebe U.A.**
(51) **A23J 1/16** (11) 3 419 435 A1
- (73) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) **A23L 29/00** (11) 3 027 053 B1
- (73) **Cornell University**
(51) **A61K 38/07** (11) 2 817 021 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 2 959 299 B1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B65G 49/06** (11) 3 419 921 A1
(51) **C03B 37/027** (11) 3 419 939 A1
(51) **C03C 3/068** (11) 2 074 070 B1
(51) **C03C 3/091** (11) 3 419 940 A1
(51) **C03C 10/12** (11) 3 421 438 A1
(51) **C12M 1/04** (11) 3 420 068 A1
(51) **G01N 21/65** (11) 3 420 343 A1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/44** (11) 2 245 492 B1
(51) **H04B 10/2575** (11) 2 901 580 B1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 422 506 A1
- (73) **Corporación Nacional Del Cobre De Chile**
(51) **F42D 1/22** (11) 3 207 330 B1
- (73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) **G01V 1/30** (11) 2 089 738 B1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
(51) **B29B 15/12** (11) 3 419 801 A2
(51) **C01B 7/04** (11) 3 421 416 A1
(51) **C01B 32/80** (11) 3 421 426 A1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 421 516 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 962 648 B1
(51) **A61B 17/00** (11) 3 111 852 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 2 572 654 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 2 954 854 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 009 083 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 420 971 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 2 774 552 B1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 366 237 A3
(51) **A61B 17/128** (11) 3 420 976 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 420 977 A1
(51) **A61B 17/29** (11) 3 266 395 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 2 916 750 B1
(51) **A61B 18/08** (11) 2 837 349 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 2 659 849 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 421 000 A1
(51) **A61B 18/18** (11) 3 167 837 B1
(51) **A61B 18/18** (11) 3 419 541 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 2 779 005 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 419 545 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 421 017 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 241 585 B1
(51) **A61M 39/10** (11) 2 711 044 B1
- (71) **CPI Card Group -Colorado, Inc.**
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 420 512 A1
- (71) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) **B29D 99/00** (11) 3 419 820 A1
- (71;73) **Cree, Inc.**
(51) **H01L 29/739** (11) 2 198 460 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 422 425 A1
- (51) **H05B 37/02** (11) 3 422 820 A1
- (71) **Crescenzo, Biagio**
(51) **A23N 4/04** (11) 3 419 441 A1
- (71) **Cressi-Sub S.p.A.**
(51) **B63C 11/16** (11) 3 421 348 A1
- (71) **CriNiGa Hinge d.o.o.**
(51) **A47K 13/26** (11) 3 420 871 A1
- (73) **Crocus Technology S.A.**
(51) **G11C 11/16** (11) 2 760 025 B1
- (73) **Croda International PLC**
(51) **C07C 69/26** (11) 2 794 549 B1
- (71) **Cronk, Paul Andrew**
(51) **F21V 23/00** (11) 3 420 274 A1
- (73) **CROP ONE HOLDINGS, INC.**
(51) **A01G 7/04** (11) 2 966 978 B1
- (71) **Crown Iron Works Company**
(51) **B01D 35/02** (11) 3 419 733 A1
- (73) **Croydex Limited**
(51) **A47B 96/06** (11) 2 603 113 B1
- (71) **Cryovac, Inc.**
(51) **B29C 65/22** (11) 3 419 813 A1
- (71) **Crystal Pharmatech Co., Ltd**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 421 474 A1
- (71) **Csahto Oy**
(51) **E04G 1/02** (11) 3 420 159 A1
- (73) **CSL Limited**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 178 481 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 074 038 B1
- (73) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**
(51) **H02M 1/08** (11) 2 782 233 B1
- (71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) **B65D 81/26** (11) 3 419 912 A1
- (71) **CT BIO CO., LTD.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 421 612 A1
- (71) **CTK Co., Ltd**
(51) **A45D 40/00** (11) 3 419 473 A1
- (73) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) **B65H 45/12** (11) 3 097 034 B1
- (73) **Cycle Computing LLC**
(51) **G06F 9/48** (11) 2 901 312 B1
- (71) **Cylance Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 420 488 A1
- (71;73) **CYNORA GMBH**
(51) **C07D 209/86** (11) 3 421 452 A1
(51) **C07D 209/86** (11) 3 421 453 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 421 461 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 315 581 B1
- (73) **CypherCo Limited**
(51) **B65D 41/04** (11) 3 287 386 B1
- (73) **Cytec Technology Corp.**
(51) **B32B 5/12** (11) 2 750 889 B1
- (73) **CYTEC TECHNOLOGY CORP.**
(51) **C01F 7/06** (11) 2 139 812 B1
- (73) **CYTO365 AB**
(51) **A61M 39/22** (11) 3 191 168 B1
- (73) **D-Box Verpakkingen B.V.**
(51) **B65D 5/50** (11) 3 178 747 B1
- (73) **D-EYE S.r.l.**
(51) **A61B 3/12** (11) 3 068 284 B1

- (71:73) **D-Wave Systems Inc.**
(51) *G06N 99/00* (11) 2 638 448 B1
(51) *H01L 27/18* (11) 3 422 412 A2
- (73) **D&M Holdings, Inc.**
(51) *G06F 3/14* (11) 2 917 822 B1
- (71) **Da Volterra**
(51) *C12N 9/86* (11) 3 420 078 A1
- (73) **Dadco, Inc.**
(51) *F16F 9/02* (11) 2 628 975 B1
- (71) **Daf Trucks N.V.**
(51) *B62D 33/067* (11) 3 421 335 A1
- (71:73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *B65D 65/40* (11) 2 407 393 B1
(51) *F21S 2/00* (11) 3 421 868 A1
(51) *F21S 2/00* (11) 3 421 869 A1
(51) *G02B 5/18* (11) 2 615 496 B1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 101 709 B1
- (71) **Dai-ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.**
(51) *C08B 11/12* (11) 3 421 501 A1
- (71:73) **Daihen Corporation**
(51) *B23K 9/073* (11) 3 117 944 B1
(51) *B25J 17/00* (11) 3 421 193 A1
(51) *B25J 17/00* (11) 3 421 194 A1
(51) *F16H 57/029* (11) 3 421 842 A1
- (71) **Daikin Applied Americas Inc.**
(51) *F25B 1/10* (11) 3 420 287 A1
- (71:73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) *C08L 27/12* (11) 3 421 539 A1
(51) *F04B 27/02* (11) 2 759 704 B1
(51) *F04B 39/00* (11) 3 421 793 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 3 421 794 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 3 421 795 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 3 421 796 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 3 421 797 A1
(51) *F24F 11/02* (11) 3 421 898 A1
(51) *F24F 13/20* (11) 2 796 801 B1
(51) *F25B 39/02* (11) 2 565 561 B1
(51) *H02M 7/12* (11) 2 899 865 B1
(51) *H02P 6/06* (11) 2 264 886 B1
- (73) **Daimler AG**
(51) *B60N 2/02* (11) 3 052 339 B1
- (71) **Dainippon Printing Co., Ltd.**
(51) *F16L 59/065* (11) 3 421 860 A1
(51) *G01B 11/24* (11) 3 421 930 A1
(51) *G02F 1/13* (11) 3 422 089 A1
- (71) **Daio Paper Corporation**
(51) *A61F 13/49* (11) 3 421 021 A1
- (71) **Daios, Asterios**
(51) *A01G 13/02* (11) 3 419 408 A1
- (71) **DAIWA CO., LTD.**
(51) *H05K 3/40* (11) 3 422 829 A1
- (73) **Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07C 1/20* (11) 3 078 651 B1
- (73) **Dalian University of Technology**
(51) *C10G 3/00* (11) 2 719 746 B1
- (73) **Danfoss Ixa A/s**
(51) *G01N 21/3504* (11) 2 419 713 B1
- (73) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) *C21D 9/04* (11) 3 099 828 B1
(51) *H05B 7/06* (11) 3 225 080 B1
- (73) **DANIELI AUTOMATION SpA**
(51) *B22D 11/18* (11) 2 593 252 B1
- (71:73) **Danisco US Inc.**
(51) *C07K 14/32* (11) 3 419 991 A1
- (51) *C07K 14/37* (11) 3 419 992 A1
(51) *C12N 15/00* (11) 3 421 597 A1
(51) *C12P 5/00* (11) 2 310 490 B1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) *A63H 33/04* (11) 3 419 730 A1
(51) *C12P 7/06* (11) 3 420 094 A1
(51) *C12P 11/00* (11) 3 420 095 A1
(51) *F26B 1/00* (11) 3 421 913 A1
- (73) **Dart Container Corporation**
(51) *B65D 43/02* (11) 3 214 007 B1
- (71) **Datalign Ltd**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 422 266 A1
- (71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) *G01V 8/20* (11) 3 422 053 A1
(51) *G08B 13/24* (11) 3 422 313 A1
- (71) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 422 272 A1
- (71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04B 7/26* (11) 3 422 601 A1
- (71) **David Yurman IP LLC**
(51) *A44C 27/00* (11) 3 419 471 A1
- (71) **Dawn Equipment Company**
(51) *A01C 7/20* (11) 3 420 790 A1
- (71) **Daxxin AB**
(51) *A61P 17/06* (11) 3 421 093 A1
- (73) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) *F16H 55/36* (11) 3 271 616 B1
- (73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) *F01N 3/24* (11) 3 080 412 B1
- (71) **DBK David + Baader GmbH**
(51) *H01H 9/16* (11) 3 420 572 A1
- (73) **De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V.**
(51) *B65B 25/04* (11) 3 303 148 B1
- (71) **De La Rue International Limited**
(51) *B42D 25/30* (11) 3 419 835 A1
- (71) **De La Torre Barreiro, José Luis**
(51) *F26B 5/04* (11) 3 421 915 A1
- (73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) *A47J 37/12* (11) 3 167 780 B1
(51) *A47J 37/12* (11) 3 167 781 B1
- (73) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 020 312 B1
- (71) **DEA Deutsche Erdoel AG**
(51) *E21B 29/00* (11) 3 420 178 A1
- (71) **Debiopharm International SA**
(51) *A61K 31/675* (11) 3 419 628 A1
- (71:73) **Deere & Company**
(51) *A01B 73/04* (11) 2 702 847 B1
(51) *A01D 41/14* (11) 3 420 798 A1
(51) *A01D 57/04* (11) 3 420 801 A1
(51) *A01F 12/24* (11) 3 420 803 A1
(51) *A01F 12/40* (11) 3 420 804 A1
(51) *A01F 15/07* (11) 3 420 805 A1
(51) *A01F 15/07* (11) 3 420 806 A1
(51) *B60K 6/22* (11) 2 994 357 B1
(51) *B65D 65/12* (11) 3 421 386 A1
(51) *B65D 65/12* (11) 3 421 387 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 2 980 667 B1
- (73) **Defente, Ruggiero**
(51) *A41B 11/00* (11) 3 270 720 B1
- (71) **Deflamo AB**
(51) *C09K 21/02* (11) 3 420 048 A1
- (71) **Degama Berrier Ltd.**
(51) *A61K 9/30* (11) 3 419 608 A1
- (71:73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) *B67D 1/12* (11) 2 188 204 B1
(51) *G05B 13/04* (11) 3 420 417 A1
- (73) **DEKA PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP**
(51) *A61M 1/16* (11) 2 131 889 B1
- (73) **Delamour, Dominique**
(51) *G02C 5/22* (11) 2 773 997 B1
- (73) **Dell Software Inc.**
(51) *G06F 11/14* (11) 2 780 796 B1
- (71) **Delong, William**
(51) *A61C 17/08* (11) 3 419 556 A1
- (73) **Delphax Technologies, Inc.**
(51) *B41J 13/10* (11) 2 812 189 B1
- (71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) *F02M 47/02* (11) 3 420 217 A1
- (73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H05K 7/20* (11) 3 163 991 B1
- (73) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) *C21D 9/46* (11) 2 402 466 B1
- (73) **DENSO CORPORATION**
(51) *G06F 21/12* (11) 3 309 994 B1
- (73) **DENTSPLY DETREY GmbH**
(51) *A61K 6/083* (11) 2 918 259 B1
- (71) **Dentsply IH AB**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 421 071 A1
- (71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) *A61C 5/85* (11) 3 419 551 A1
- (73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) *A61C 5/85* (11) 2 773 283 B1
- (73) **DENY SECURITY**
(51) *E05B 17/18* (11) 3 219 881 B1
- (71) **Department of Veterans Affairs**
(51) *C12N 5/10* (11) 3 415 619 A3
(51) *C12N 5/10* (11) 3 421 591 A1
(51) *C12N 5/10* (11) 3 421 592 A1
- (71) **Depo Auto Parts Ind. Co., Ltd.**
(51) *F21S 41/147* (11) 3 421 873 A1
- (73) **Depuy International Limited**
(51) *G06T 7/00* (11) 2 742 483 B1
- (73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 17/66* (11) 3 125 792 B1
- (71) **Deutsche Post AG**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 422 301 A1
- (71:73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *G01S 5/00* (11) 3 422 038 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 422 129 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 422 206 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 422 207 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 2 993 799 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 422 598 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 193 643 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 418 815 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 523 423 B1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *F24J 2/07* (11) 3 420 285 A1
- (71) **Deva Holding Anonim Sirketi**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 419 607 A1

- (73) **Devialet**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 132 561 B1
- (71) **Dexel S.A.**
(51) *A44C 5/24* (11) 3 419 470 A1
- (73) **DIAGER**
(51) *E21B 10/44* (11) 2 792 838 B1
- (73) **Dianax S.r.l.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 046 670 B1
- (71;73) **DIC Corporation**
(51) *C08F 299/06* (11) 3 162 826 B1
(51) *C08G 18/44* (11) 3 421 515 A1
(51) *C09J 163/00* (11) 2 468 835 B1
- (73) **Diebotics IP, LLC**
(51) *B23Q 1/54* (11) 3 074 172 B1
- (71) **Dieguez Garcia, Aurelio**
(51) *B29C 70/08* (11) 3 421 226 A1
- (73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) *H03K 17/96* (11) 2 624 452 B1
- (71) **Diehl Metering GmbH**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 421 945 A2
- (71) **Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd.**
(51) *H01C 7/12* (11) 3 422 370 A1
- (71) **Dinkle Enterprise Co., Ltd.**
(51) *H01C 7/12* (11) 3 422 370 A1
(51) *H01H 71/46* (11) 3 422 385 A1
- (73) **Dionex Corporation**
(51) *B01D 61/46* (11) 2 688 662 B1
- (71;73) **Discma AG**
(51) *B29B 11/14* (11) 3 421 206 A1
(51) *B29C 49/48* (11) 3 075 517 B1
- (71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) *F16M 11/12* (11) 3 421 861 A1
- (71) **DKT Verwaltungs-GmbH**
(51) *H01T 13/54* (11) 3 420 615 A1
- (73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) *A23C 9/123* (11) 2 839 748 B1
(51) *A23C 19/076* (11) 2 839 749 B1
(51) *A23C 19/076* (11) 3 047 732 B1
- (73) **DODE, S.A.**
(51) *A23L 7/183* (11) 2 888 949 B1
- (71) **DOKA GmbH**
(51) *F16B 39/26* (11) 3 421 822 A1
- (71) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/26* (11) 3 422 346 A1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G02F 1/1335* (11) 2 452 332 B1
(51) *G06T 5/00* (11) 2 183 723 B1
(51) *G06T 5/50* (11) 3 002 730 B1
(51) *H04R 1/30* (11) 2 903 299 B1
(51) *H04R 1/40* (11) 3 420 735 A1
(51) *H04R 9/04* (11) 3 420 738 A1
- (73) **Doleh, Zakaria Khalil Ibrahim**
(51) *F16K 31/163* (11) 2 952 732 B1
- (73) **Domel d.o.o.**
(51) *A47L 9/00* (11) 2 870 905 B1
- (71) **Domesens srl**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 421 988 A1
- (71) **Dominion Engineering, Inc.**
(51) *G21F 9/00* (11) 3 420 561 A2
- (73) **Domo S.p.A.**
(51) *A47J 36/02* (11) 3 214 983 B1
- (71) **Donaldson Filtration Deutschland GmbH**
(51) *B01D 46/24* (11) 3 419 738 A1
- (71) **Dong Han New Energy Automotive Technology Co., Ltd**
(51) *B60K 16/00* (11) 3 421 281 A1
(51) *H01L 31/0443* (11) 3 422 420 A1
- (71) **Dongguan University of Technology**
(51) *G06N 3/12* (11) 3 422 261 A1
- (71) **Dongshin University Industry-Academy Cooperation**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 421 611 A1
- (71) **Doosan Fuel Cell America, Inc.**
(51) *H01M 8/04007* (11) 3 420 608 A1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) *B05B 13/02* (11) 3 269 456 B1
- (71) **Dorco Co., Ltd.**
(51) *B26B 21/40* (11) 3 421 196 A1
- (71) **Doring International GmbH**
(51) *A61K 31/53* (11) 3 419 627 A2
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) *E05B 3/06* (11) 2 998 466 B1
- (73) **Dornier MedTech Laser GmbH**
(51) *A61B 18/24* (11) 2 268 223 B1
- (71) **Double Shoot Ltd.**
(51) *F41G 1/00* (11) 3 420 299 A1
- (73) **Dover Chemical Corporation**
(51) *C08K 5/51* (11) 2 864 411 B1
- (71) **Dovetail Genomics LLC**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 420 108 A1
- (73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) *A01N 43/40* (11) 2 877 008 B1
(51) *A01N 43/40* (11) 2 877 009 B1
(51) *A01N 43/40* (11) 2 877 017 B1
(51) *C12Q 1/6895* (11) 2 736 321 B1
- (71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) *C09D 5/02* (11) 3 421 552 A1
(51) *D01F 6/30* (11) 3 421 649 A1
(51) *E01C 13/08* (11) 3 421 666 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *C07C 43/13* (11) 2 588 437 B1
(51) *C08F 8/00* (11) 3 186 289 B1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 189 089 B1
(51) *C08G 59/24* (11) 3 221 378 B1
(51) *C08L 23/04* (11) 3 420 026 A1
(51) *C25D 3/38* (11) 3 128 042 B1
(51) *E04B 1/94* (11) 2 831 013 B1
(51) *H01M 4/48* (11) 2 064 769 B1
- (71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) *C08G 65/22* (11) 3 421 520 A1
- (71) **Dow Silicones Corporation**
(51) *C08L 83/04* (11) 3 420 034 A1
(51) *C08L 83/04* (11) 3 420 035 A1
(51) *C09J 183/04* (11) 3 420 045 A1
- (73) **Dr. Burkowsky, Michael**
(51) *B66C 1/16* (11) 3 210 928 B1
- (73) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) *E05D 7/04* (11) 3 241 964 B1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 403 869 A3
- (71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) *G01D 3/028* (11) 3 421 940 A1
- (73) **Dr. Reddy's Laboratories Limited**
(51) *G01N 33/15* (11) 3 058 362 B1
- (73) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) *E05C 19/02* (11) 3 033 464 B1
(51) *F16F 7/02* (11) 3 144 558 B1
- (73) **Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG**
(51) *A61K 47/00* (11) 2 134 369 B1
- (73) **Dr. Zapfe GmbH**
(51) *F24S 25/615* (11) 3 004 752 B1
- (71) **Draeger Medical Systems, Inc.**
(51) *A45F 5/02* (11) 3 420 847 A1
- (71) **Draeger Safety UK Limited**
(51) *A62B 25/00* (11) 3 421 100 A1
- (71) **Dreamweaver International, Inc.**
(51) *H01M 2/14* (11) 3 420 606 A1
- (71;73) **DreamWorks Animation LLC**
(51) *G06T 13/40* (11) 3 422 294 A1
(51) *G06T 15/06* (11) 2 296 117 B1
- (71) **Drechsel, Arno**
(51) *B05B 3/04* (11) 3 421 137 A1
- (73) **Drehtainer GmbH Spezial Container- und Fahrzeugbau**
(51) *B60P 1/64* (11) 2 753 500 B1
- (71) **Drexel University**
(51) *A61K 38/16* (11) 3 419 646 A1
- (71) **Dronco GmbH**
(51) *B24D 3/28* (11) 3 421 178 A1
- (73) **DS Smith Packaging France**
(51) *B65B 43/26* (11) 3 224 147 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *A23K 20/163* (11) 3 419 436 A1
(51) *A23L 5/00* (11) 3 419 438 A1
(51) *A45D 1/00* (11) 3 038 489 B1
(51) *B29C 43/00* (11) 3 231 571 B1
(51) *C12P 19/04* (11) 3 421 605 A1
(51) *C23C 18/12* (11) 3 420 119 A1
(51) *F41H 5/04* (11) 3 193 132 B1
- (73) **DTS, Inc.**
(51) *H04R 5/00* (11) 2 630 808 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 111 677 B1
- (71) **duagon AG**
(51) *G06F 1/26* (11) 3 422 142 A1
- (71) **Dubois, George**
(51) *B62M 3/00* (11) 3 419 887 A1
- (73) **Duerr Cyplan Ltd.**
(51) *F01K 25/08* (11) 3 000 994 B1
- (71;73) **Duke University**
(51) *C07K 16/46* (11) 3 019 532 B1
(51) *G01R 27/26* (11) 3 420 368 A1
- (71) **Dunbar, Roderick, Peter**
(51) *C07C 229/02* (11) 3 419 962 A2
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) *C12P 21/06* (11) 3 420 097 A1
- (73) **DUPONT TELJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP**
(51) *B32B 27/36* (11) 2 185 359 B1
(51) *B32B 27/36* (11) 2 780 165 B1
- (73) **Dupont-Mitsui Fluorochemicals Company, Ltd.**
(51) *C08K 3/36* (11) 2 986 667 B1
- (71) **DURA Automotive Holdings U.K., Ltd.**
(51) *B60R 13/02* (11) 3 421 299 A1

- (71) **Dura Operating, LLC**
(51) **B21B 1/08** (11) 3 421 147 A1
- (71) **DURA Operating, LLC**
(51) **B60J 10/75** (11) 3 421 278 A1
- (73) **Dürr Systems AG**
(51) **B05B 13/02** (11) 1 745 858 B2
- (71) **Dutch Water Technologies B.V.**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 421 606 A1
- (71) **Duvaut, Damien**
(51) **B62K 27/00** (11) 3 419 886 A1
- (71) **Duvaut, Nicolas**
(51) **B62K 27/00** (11) 3 419 886 A1
- (71) **Dyden Corporation**
(51) **G01R 15/18** (11) 3 422 023 A1
- (71) **Dynamic Network Services, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 420 702 A1
- (73) **Dynapac GmbH**
(51) **E01C 19/48** (11) 3 194 658 B1
- (73) **Dyson Technology Limited**
(51) **A47L 9/06** (11) 3 119 259 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 609 672 B1
- (71) **DyStar Colours Distribution GmbH**
(51) **C09B 67/22** (11) 3 421 550 A1
- (71) **E Ink Corporation**
(51) **G09G 3/34** (11) 3 420 553 A1
- (73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) **A01N 59/00** (11) 2 480 088 B1
(51) **C08K 3/22** (11) 3 201 263 B1
- (71) **E. Mishan & Sons Inc**
(51) **A45D 42/10** (11) 3 420 846 A1
(51) **F16L 11/10** (11) 3 421 854 A1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) **F24C 15/32** (11) 3 421 892 A2
(51) **H05B 3/26** (11) 3 422 806 A1
(51) **H05B 3/74** (11) 3 422 807 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 422 815 A1
- (71) **E.ON SE**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 421 941 A1
- (71) **E+E ELEKTRONIK GES.M.B.H.**
(51) **G01N 27/22** (11) 3 421 981 A1
- (73) **E3 Co., Ltd.**
(51) **G08B 25/04** (11) 3 229 215 B1
- (73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) **F04B 27/14** (11) 2 653 723 B1
- (73) **EaglePicher Technologies, LLC**
(51) **H01M 6/36** (11) 2 573 850 B1
- (73) **EarLens Corporation**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 342 905 B1
- (73) **EASII IC**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 223 589 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 223 590 B1
- (71) **Eastern Virginia Medical School**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 419 604 A1
- (71) **Eastman Chemical Company**
(51) **C08G 18/70** (11) 3 420 011 A1
(51) **C08G 18/70** (11) 3 420 012 A1
(51) **C09D 167/00** (11) 3 420 042 A1
- (73) **Eaton Corporation**
(51) **F01L 13/00** (11) 2 773 855 B1
(51) **H02B 11/127** (11) 2 351 174 B1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **F01L 13/00** (11) 3 420 205 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 420 420 A1
(51) **H01F 3/10** (11) 3 420 568 A1
(51) **H01F 7/16** (11) 2 786 383 B1
(51) **H01H 9/34** (11) 2 786 387 B1
(51) **H01H 9/44** (11) 2 915 175 B1
(51) **H02B 1/38** (11) 3 422 499 A1
(51) **H02H 9/00** (11) 3 420 620 A1
(51) **H02H 9/00** (11) 3 420 621 A1
(51) **H02H 9/00** (11) 3 420 622 A1
- (71) **Ebara Corporation**
(51) **C23C 16/44** (11) 3 421 639 A2
(51) **G21F 9/12** (11) 3 422 363 A1
- (73) **Ebara Environmental Plant Co., Ltd.**
(51) **F23C 10/04** (11) 3 124 862 B1
- (73) **eBay Inc.**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 072 044 B1
- (73) **Eberhard Karls Universität Tübingen
Medizinische Fakultät**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 105 316 B1
- (71) **Ebfoil S.r.l.**
(51) **H01L 31/048** (11) 3 420 599 A1
- (73) **EC Power LLC**
(51) **H01M 10/36** (11) 3 055 899 B1
- (71) **Ecco Sko A/S**
(51) **A43D 1/02** (11) 3 419 469 A1
- (73) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 525 281 B1
(51) **H03G 5/00** (11) 2 840 712 B1
- (73) **Eco Environmental Energy Research
Institute Limited**
(51) **C10G 3/00** (11) 2 719 746 B1
- (73) **Eco Factory Co., Ltd.**
(51) **F24F 5/00** (11) 3 232 128 B1
- (71) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) **F02B 75/04** (11) 3 421 758 A1
- (73) **Ecoclean GmbH**
(51) **B24C 3/32** (11) 2 613 913 B1
- (71) **Ecoinnno (H.K.) Limited**
(51) **A23L 3/015** (11) 3 419 437 A1
- (73) **ECOLAB INC.**
(51) **G01N 35/00** (11) 2 155 891 B1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) **A23B 4/20** (11) 3 419 431 A1
(51) **B01D 37/03** (11) 3 110 524 B1
(51) **C09K 8/88** (11) 3 420 047 A1
(51) **C10L 3/10** (11) 3 420 055 A1
(51) **C11D 7/06** (11) 3 022 280 B1
(51) **C23F 11/16** (11) 3 420 120 A1
(51) **D21H 21/18** (11) 3 044 366 B1
(51) **G01N 33/28** (11) 2 970 798 B1
(51) **G05D 9/12** (11) 3 420 429 A1
- (71) **École Normale Supérieure**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 421 614 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 421 615 A1
- (73) **Ecole Polytechnique**
(51) **H01L 31/0236** (11) 2 471 103 B1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL)**
(51) **E02D 5/74** (11) 3 420 143 A1
- (71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 421 975 A1
- (73) **Ecopolimeri S.r.l.**
(51) **C08G 18/50** (11) 2 603 539 B1
- (73) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 133 457 B1
- (73) **Edo MBM Technology Limited**
(51) **B64D 1/06** (11) 3 227 182 B1
- (73) **Edwards Lifesciences AG**
(51) **A61B 17/00** (11) 1 876 963 B1
(51) **A61B 17/04** (11) 3 071 121 B1
- (73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **H04L 29/08** (11) 1 949 652 B1
- (71) **Edwards Limited**
(51) **F01C 19/00** (11) 3 420 194 A1
(51) **F01C 19/00** (11) 3 420 195 A1
(51) **F04C 27/00** (11) 3 420 234 A1
- (71) **EDYE PTY LTD**
(51) **G02C 5/14** (11) 3 420 402 A1
- (73) **Egersund Trål As**
(51) **A01K 73/045** (11) 2 320 720 B1
- (71) **Eh Europe GmbH**
(51) **H01M 10/06** (11) 3 422 462 A1
- (71) **EH Europe GmbH**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 422 526 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 422 527 A1
- (73) **EHS Lens Philippines, Inc.**
(51) **G02B 5/30** (11) 2 796 907 B1
- (71) **Eidgenössische Materialprüfanstalt EMPA**
(51) **C07F 9/6571** (11) 3 421 479 A1
- (71) **Eidon, LLC**
(51) **B60C 5/10** (11) 3 419 838 A1
- (71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) **C07D 239/48** (11) 3 421 457 A1
(51) **C07D 493/04** (11) 3 187 500 B1
- (73) **Eisenmann SE**
(51) **B05B 12/14** (11) 2 839 884 B1
- (71) **Ekici, Necmi**
(51) **A24F 1/30** (11) 3 420 827 A2
- (71) **Ekso Bionics, Inc.**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 421 188 A1
- (73) **Elbit Systems Bmd and Land EW - Elisra
Ltd.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 017 316 B1
- (71) **Electricité de France**
(51) **H02J 3/28** (11) 3 422 520 A1
- (73) **Electro Terminal GmbH & Co KG**
(51) **H01R 9/24** (11) 2 707 926 B1
- (71) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) **A47L 15/50** (11) 3 419 494 A1
(51) **D06F 33/02** (11) 3 420 127 A1
(51) **F24C 15/16** (11) 3 420 280 A1
- (73) **Electrolux Do Brasil S.A.**
(51) **F25D 25/02** (11) 2 419 691 B1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) **F04B 9/02** (11) 2 712 406 B1
- (71) **Electronics and Telecommunications
Research Institute**
(51) **H04L 7/10** (11) 3 422 627 A2
- (71) **Elekta, Inc.**
(51) **G06T 7/12** (11) 3 422 292 A1
- (71) **Elevante Beheer B.V.**
(51) **B66B 9/08** (11) 3 419 925 A1

(71;73) Eli Lilly and Company	(71;73) Enplas Corporation	(73) ETH Zurich
(51) <i>A61M 5/24</i> (11) 3 419 697 A1	(51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 421 927 A1	(51) <i>B64C 27/20</i> (11) 3 007 973 B1
(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 283 473 B1	(51) <i>H01R 13/03</i> (11) 2 978 076 B1	(51) <i>C08J 9/16</i> (11) 2 922 902 B1
(51) <i>C07K 16/24</i> (11) 3 421 492 A1	(73) Entegris, Inc.	(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 2 987 192 B1
(51) <i>C12N 15/13</i> (11) 3 420 088 A1	(51) <i>B01D 71/00</i> (11) 2 442 898 B1	(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc.
(73) ELIAZ THERAPEUTICS, INC.	(51) <i>H01L 21/02</i> (11) 3 133 636 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 189 793 B1
(51) <i>B01D 11/00</i> (11) 3 086 870 B1	(71) Envirotech	(73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC.
(73) Eliet NV	(51) <i>D06M 13/00</i> (11) 3 421 660 A1	(51) <i>A61M 39/02</i> (11) 2 332 609 B1
(51) <i>B02C 18/22</i> (11) 3 221 056 B1	(71) Epigenetics Pharma, LLC	(73) Ethicon Endo-Surgery, LLC
(73) Eliiy Power Co., Ltd.	(51) <i>A61K 31/7068</i> (11) 3 419 631 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 143 947 B1
(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 3 142 173 B1	(73) Epizyme, Inc.	(71;73) Ethicon LLC
(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH	(51) <i>A61K 31/00</i> (11) 2 825 161 B1	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 420 917 A2
(51) <i>B60J 10/30</i> (11) 3 419 845 A1	(71) Erbrich, Klaus	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 420 918 A1
(73) Elno	(51) <i>G01C 19/38</i> (11) 3 420 310 A1	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 420 919 A1
(51) <i>H04R 3/00</i> (11) 3 123 740 B1	(73) Ergosup	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 420 920 A1
(71) Elo Touch Solutions, Inc.	(51) <i>C01B 3/08</i> (11) 2 460 219 B1	(51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 420 922 A1
(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 422 170 A1	(71) Ergotron, Inc.	(51) <i>A61B 17/06</i> (11) 3 420 923 A1
(73) ElringKlinger AG	(51) <i>A47B 21/02</i> (11) 3 420 852 A1	(51) <i>A61B 17/064</i> (11) 3 420 925 A1
(51) <i>F28F 21/06</i> (11) 3 198 214 B1	(73) Ergosup	(51) <i>A61B 17/068</i> (11) 3 420 926 A1
(73) EM Microelectronic-Marin SA	(51) <i>B60S 3/00</i> (11) 3 224 094 B1	(51) <i>A61B 17/068</i> (11) 3 420 929 A2
(51) <i>G06K 19/07</i> (11) 2 672 429 B1	(73) Erico International Corporation	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 2 839 788 B1
(73) EMC Corporation	(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 244 061 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 930 A1
(51) <i>G06F 15/16</i> (11) 1 872 241 B1	(73) ESCO Group LLC	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 931 A1
(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 2 691 889 B1	(51) <i>E02F 9/28</i> (11) 2 865 814 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 932 A1
(73) EMD Corporation	(71) Esdra SRL Unipersonale	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 933 A1
(51) <i>C23C 14/34</i> (11) 2 345 750 B1	(51) <i>E04H 15/34</i> (11) 3 420 161 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 934 A1
(73) EMD Millipore Corporation	(73) ESI Software Germany GmbH	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 935 A1
(51) <i>C07K 1/22</i> (11) 3 053 931 B1	(51) <i>G06F 17/50</i> (11) 1 891 559 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 936 A1
(73) Emerson Climate Technologies GmbH	(71) Esko Software BVBA	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 937 A1
(51) <i>F25D 21/00</i> (11) 2 717 002 B1	(51) <i>G06F 3/12</i> (11) 3 420 444 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 938 A1
(71) Emirates Telecommunications Corporation	(71) Esser -Werke GmbH & Co. KG	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 939 A1
(51) <i>H04J 3/14</i> (11) 3 420 655 A1	(51) <i>F16L 57/06</i> (11) 3 421 859 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 940 A1
(51) <i>H04L 7/033</i> (11) 3 420 666 A1	(71;73) Essilor International	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 941 A1
(71) Emitec Denmark A/S	(51) <i>A61B 3/00</i> (11) 3 419 499 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 942 A1
(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 421 744 A1	(51) <i>A61B 3/00</i> (11) 3 420 887 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 943 A1
(73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG	(51) <i>B24B 53/007</i> (11) 3 421 175 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 944 A1
(51) <i>H02B 1/38</i> (11) 2 238 661 B1	(51) <i>B29D 11/00</i> (11) 2 521 644 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 945 A1
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt	(51) <i>B29D 11/00</i> (11) 3 419 817 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 946 A1
(51) <i>C25D 11/08</i> (11) 3 421 646 A1	(51) <i>C08J 7/06</i> (11) 3 421 525 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 947 A1
(73) Encell Technology, Inc.	(51) <i>C09D 183/06</i> (11) 2 435 523 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 948 A1
(51) <i>H01M 4/02</i> (11) 2 954 574 B1	(51) <i>G02B 1/115</i> (11) 3 242 150 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 949 A1
(71) EndoChoice Innovation Center Ltd.	(51) <i>G02C 7/10</i> (11) 3 422 086 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 950 A2
(51) <i>A61B 1/12</i> (11) 3 420 886 A1	(51) <i>G02C 13/00</i> (11) 3 309 603 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 951 A1
(71) Endochoice, Inc.	(51) <i>H04N 5/225</i> (11) 3 420 715 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 952 A1
(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 419 497 A1	(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 953 A1
(73) Endress + Hauser Flowtec AG	(51) <i>A47K 10/36</i> (11) 3 096 662 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 954 A1
(51) <i>G01K 17/00</i> (11) 3 106 851 B1	(73) Essity Operations Mannheim GmbH	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 955 A1
(73) Endress+Hauser Flowtec AG	(51) <i>B31F 1/07</i> (11) 2 167 309 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 956 A1
(51) <i>G01N 9/00</i> (11) 3 241 011 B1	(71) Esteban Azpiroz, Francisco Lorenzo	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 957 A1
(71) Enerox GmbH	(51) <i>F26B 5/04</i> (11) 3 421 915 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 958 A1
(51) <i>H01M 8/18</i> (11) 3 420 609 A1	(73) Esteve, Victor	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 959 A2
(73) Enesi Pharma Limited	(51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 138 601 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 960 A1
(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 2 129 366 B1	(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 961 A1
(73) Enns, John Edward	(51) <i>G04B 17/26</i> (11) 3 191 897 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 962 A1
(51) <i>A01D 41/14</i> (11) 2 779 817 B1	(51) <i>G04R 20/26</i> (11) 3 420 416 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 963 A1
(71) eno energy systems GmbH	(73) Etat français représenté par le Délégué Général pour l'Armement	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 964 A1
(51) <i>F03D 80/30</i> (11) 3 421 787 A1	(51) <i>G01B 5/30</i> (11) 2 705 330 B1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 965 A1
	(71) ETEL S.A.	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 966 A1
	(51) <i>H02K 5/08</i> (11) 3 422 537 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 967 A1
	(51) <i>H02K 41/03</i> (11) 3 422 544 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 968 A2
	(51) <i>H02K 41/03</i> (11) 3 422 545 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 969 A2
		(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 970 A1
		(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 972 A1
		(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 420 973 A1
		(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 420 974 A2
		(51) <i>A61B 17/28</i> (11) 3 420 979 A1
		(51) <i>A61B 17/285</i> (11) 3 420 980 A1
		(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 420 982 A1
		(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 420 983 A1
		(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 420 984 A1
		(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 420 985 A2
		(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 420 986 A1
		(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 420 987 A1
		(51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 420 992 A1
		(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 420 993 A1
		(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 420 994 A1

(51) A61B 18/14	(11) 3 420 995 A1	(71;73) Exergy Power Systems, Inc.	(73) Faletra, Troy
(51) A61B 18/14	(11) 3 420 996 A1	(51) H01M 10/04	(51) B63C 9/04
(51) A61B 18/14	(11) 3 420 997 A1	(51) H01M 10/04	(11) 2 993 119 B1
(51) A61B 18/14	(11) 3 420 998 A1	(71) Exte Fabriks AB	(71) Falquon GmbH
(51) A61B 34/30	(11) 3 421 002 A1	(51) B62D 33/02	(51) E04F 15/02
(51) A61L 31/08	(11) 3 421 058 A1	(11) 3 419 881 A1	(11) 3 420 158 A1
(71) Ethicon, Inc.		(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(71) Fameccanica.Data S.p.A.
(51) A61L 2/28	(11) 3 421 056 A1	(51) B01J 19/24	(51) A61F 13/56
(73) ETHICON, INC.		(51) B01J 29/70	(11) 3 421 022 A1
(51) B01F 13/00	(11) 3 188 824 B1	(51) C08F 210/02	(73) Fan, Roy
(71) Eugster, Samuel		(71) Exxonmobil Research And Engineering Company	(51) G03G 21/16
(51) B25H 1/00	(11) 3 421 186 A1	(51) C09D 191/00	(11) 2 751 620 B1
(71) Eurocloture SPRL		(51) C10M 169/04	(71) Farco-Pharma GmbH
(51) G08B 13/12	(11) 3 422 312 A1	(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company	(51) A61K 9/00
(73) Eurofilters N.V.		(51) B01D 53/14	(11) 3 419 597 A1
(51) A47L 9/00	(11) 2 502 536 B1	(51) C10M 169/04	(71) Faserverbund Innovations UG (haftungsbeschränkt)
(51) A47L 9/00	(11) 2 502 537 B1	(51) H01M 8/0668	(51) B29C 70/44
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG		(73) ExxonMobil Upstream Research Company	(11) 3 421 228 A1
(51) G01N 33/569	(11) 3 420 357 A1	(51) F02C 1/00	(71) Faurecia Intérieur Industrie
(73) Eurokera		(71) EyeServ GmbH	(51) B60R 13/00
(51) C03C 17/00	(11) 1 730 085 B1	(51) A61K 48/00	(11) 3 421 298 A1
(73) European Molecular Biology Laboratory		(51) A61K 48/00	(73) Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd.
(51) B01L 3/00	(11) 3 274 093 B1	(73) F. Hesterberg & Söhne GmbH & Co. KG	(51) E05B 17/20
(71) Eurotron B.V.		(51) B60J 5/06	(11) 3 073 866 B1
(51) H01L 31/048	(11) 3 422 421 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(73) Federal Lock Co., Ltd.
(71) Eutelsat S.A.		(51) B25J 11/00	(51) E05B 67/02
(51) H04B 7/185	(11) 3 422 599 A1	(51) C07D 241/04	(11) 3 276 111 B1
(71) EV Group E. Thallner GmbH		(51) C07D 403/12	(73) Federal-Mogul Friedberg GmbH
(51) H05B 6/10	(11) 3 420 782 A1	(51) C07D 487/04	(51) F16J 15/34
(71) Evans, Robert W.		(51) C07D 487/04	(11) 3 052 839 B1
(51) E21B 31/107	(11) 3 420 180 A1	(51) C07D 487/04	(71) Federal-Mogul LLC
(71) Evaxion Biotech ApS		(51) C12Q 1/68	(51) F02F 3/10
(51) A61K 39/00	(11) 3 419 654 A1	(51) C12Q 1/6886	(51) F02F 3/20
(73) Evolved Wireless LLC		(51) G01N 21/55	(11) 3 420 215 A1
(51) H04W 74/08	(11) 3 331 313 B1	(51) G01N 27/327	(11) 3 420 216 A1
(71;73) Evonik Degussa GmbH		(51) G01N 33/68	(71) Federal-Mogul S.A.
(51) C07C 7/13	(11) 3 079 809 B1	(51) G01N 35/00	(51) B60S 1/34
(51) C07C 67/37	(11) 3 272 730 B1	(51) G01N 35/04	(11) 3 419 868 A1
(51) C07C 67/38	(11) 3 272 733 B1	(51) G01N 35/04	(71) Federal-Mogul Sealing Systems GmbH
(51) C07F 9/572	(11) 3 421 478 A1	(51) G01N 35/04	(51) F16J 15/00
(51) C07H 15/06	(11) 3 419 985 A1	(51) G01N 35/04	(11) 3 420 253 A1
(51) C07H 15/06	(11) 3 419 986 A1	(51) G01N 35/04	(73) Fehlis, Hendrik
(51) C08G 73/02	(11) 3 420 016 A1	(51) G01N 35/04	(51) H04N 5/222
(51) C08G 77/20	(11) 2 782 951 B1	(51) G01N 35/04	(11) 2 880 853 B1
(51) C09D 4/00	(11) 1 960 482 B1	(51) G06F 19/00	(73) FEI Company
(51) C09D 163/00	(11) 2 931 821 B1	(71) F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.	(51) H01J 37/244
(51) C11D 3/20	(11) 3 420 062 A1	(51) C07D 211/56	(11) 3 279 921 B1
(51) C23F 13/08	(11) 3 420 121 A1	(73) F.M.B Industrie	(71) Feig Electronic GmbH
(73) Evonik Röhm GmbH		(51) B29C 45/14	(51) G06Q 20/20
(51) C07C 45/75	(11) 3 024 812 B1	(71) F.P. BOURGAULT TILLAGE TOOLS LTD.	(11) 3 422 274 A1
(51) C07C 45/75	(11) 3 221 287 B1	(51) A01B 39/18	(71) Fenwal, Inc.
(71) Evosys Laser GmbH		(73) F.Timmermans Beheer B.V.	(51) A61M 1/36
(51) B29C 65/16	(11) 3 419 811 A1	(51) B65D 5/50	(51) G16H 40/40
(73) Evren, Fatih		(73) Faber S.p.A.	(51) G16H 40/60
(51) G01K 13/00	(11) 3 213 044 B1	(51) F24C 15/20	(11) 3 422 355 A1
(73) Excalibur IP, LLC		(73) Facebook, Inc.	(73) Feramda Ltd.
(51) G06F 17/30	(11) 1 611 506 B1	(51) H04B 1/3888	(51) A01N 59/16
(73) Exel Industries		(51) H04L 29/08	(11) 2 826 371 B1
(51) B05B 5/04	(11) 3 222 360 B1	(73) Factor Therapeutics Limited	(73) Ferieninsel Thomas Lange e.K.
(73) Exelixis, Inc.		(51) C07K 4/12	(51) A47J 37/04
(51) C07D 471/04	(11) 2 322 523 B1	(73) FAGOR, S.COOP.	(73) Ferplast SpA
		(51) G01D 5/36	(51) A01K 27/00
		(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH	(11) 2 958 425 B1
		(51) B60P 7/08	(71) Ferring B.V.
		(71) Fait, Mitchell	(51) A61K 9/00
		(51) F03B 13/14	(11) 3 419 595 A1
			(73) FERRO CORPORATION
			(51) B32B 17/06
			(11) 1 924 430 B1
			(71) Ferrum AG
			(51) B21D 51/26
			(11) 3 419 775 A1
			(73) Festool GmbH
			(51) B25H 3/02
			(11) 3 189 943 B1
			(71) FI.R.P. di Fiorese M. e C. s.n.c.
			(51) E04F 21/00
			(11) 3 421 686 A1
			(73) FICO CABLES LDA
			(51) B60N 2/70
			(11) 2 851 239 B1
			(71) Fico Triad, S.A.
			(51) B60L 11/18
			(11) 3 421 287 A1

- (73) **Filatech Filament Technology u. Spinnanlagen GmbH**
(51) **B01D 63/02** (11) 3 237 099 B1
- (71) **Filosi, Andreas**
(51) **B62B 3/14** (11) 3 419 880 A1
- (73) **FILTEC GmbH Filtertechnologie für die Elektronikindustrie**
(51) **H01R 13/6585** (11) 3 048 675 B1
- (71) **Fina Technology, Inc.**
(51) **C08G 18/65** (11) 3 420 010 A1
- (73) **FINAN.CO. S.r.l**
(51) **B62D 1/10** (11) 3 246 225 B1
- (71) **Financiera Maderera, S.A.**
(51) **B32B 21/02** (11) 3 421 234 A1
- (71) **Fingerprint Cards AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 420 496 A1
- (73) **Finisar Corporation**
(51) **H01P 3/00** (11) 3 220 474 B1
- (71) **Fink, Bernhard**
(51) **A47G 33/06** (11) 3 420 858 A1
- (73) **Fink, Lucian Andrej**
(51) **A01F 12/44** (11) 3 203 827 B1
- (71) **Fisba AG**
(51) **B23K 26/073** (11) 3 421 170 A1
- (73) **Fisher Controls International LLC**
(51) **G05B 9/03** (11) 2 864 846 B1
- (73) **Fives Machining**
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 043 955 B1
- (73) **Fives Machining Systems, Inc.**
(51) **B29C 70/38** (11) 2 772 348 B1
- (71) **Flaim, Paolo**
(51) **A61B 18/02** (11) 3 419 539 A1
- (73) **FläktGroup Sweden AB**
(51) **F24F 11/00** (11) 2 668 449 B1
- (73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) **B44C 1/10** (11) 2 382 098 B1
- (71) **Floramedia**
(51) **B62B 3/14** (11) 3 421 322 A1
- (73) **Flowserve Management Company**
(51) **F16J 15/40** (11) 2 993 379 B1
(51) **F16K 1/48** (11) 2 297 492 B1
- (71) **Flühs Drehtechnik GmbH**
(51) **G05D 23/13** (11) 3 420 430 A1
- (71) **Fluor Technologies Corporation**
(51) **B03B 9/02** (11) 3 419 761 A1
- (73) **Flynn, Michael J.**
(51) **G11C 19/28** (11) 2 815 403 B1
- (71) **FM Energie GmbH & Co. KG**
(51) **F03D 80/00** (11) 3 420 227 A1
- (71;73) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) **E21B 17/01** (11) 3 420 175 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 155 883 B1
- (71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 421 714 A1
- (73) **Fondation Méditerranée Infection**
(51) **C12N 1/20** (11) 2 909 308 B1
- (71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 420 071 A1
- (73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 078 281 B1
- (73) **Fontem Holdings 4 B.V.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 142 505 B1
- (71) **Foo, Yong**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 420 522 A1
- (73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **H02J 7/14** (11) 3 276 787 B1
- (73) **Forko, Michel**
(51) **A41D 13/00** (11) 3 217 820 B1
(51) **A41D 13/00** (11) 3 217 821 B1
- (71) **Fometix LLC**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 420 670 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 420 671 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 420 672 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 420 673 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 420 704 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 420 705 A1
- (71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 183 031 B1
(51) **G01N 21/71** (11) 3 420 345 A1
(51) **H01M 10/36** (11) 3 422 463 A1
- (71) **Fortress Interlocks Limited**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 420 541 A1
- (73) **Fortuna Maschinenbau Holding AG**
(51) **A21C 5/04** (11) 2 353 390 B1
- (71) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 420 860 A1
- (73) **Fotona d.o.o.**
(51) **H01S 3/115** (11) 2 800 212 B1
- (71) **Fourquette, Dominique**
(51) **G01S 17/95** (11) 3 420 377 A1
- (73) **Framatome GmbH**
(51) **G21C 17/06** (11) 3 262 657 B1
- (71) **Frames Renewable Energy Solutions B.V.**
(51) **F25B 25/02** (11) 3 420 288 A1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **H01L 21/225** (11) 2 823 505 B1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 200 959 B1
(51) **H01H 1/00** (11) 3 227 895 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A01H 4/00** (11) 2 717 676 B1
(51) **C22B 3/12** (11) 2 910 654 B1
(51) **C23C 18/12** (11) 3 420 119 A1
(51) **C25B 9/00** (11) 3 249 080 B1
(51) **F03B 17/06** (11) 2 987 998 B1
(51) **G01N 23/04** (11) 3 421 979 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 422 029 A1
(51) **G02B 1/10** (11) 3 420 386 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 420 390 A1
(51) **G09F 3/03** (11) 3 420 550 A1
(51) **G10L 19/028** (11) 3 186 807 B1
(51) **H01L 23/29** (11) 1 771 879 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 2 289 107 B1
(51) **H01S 3/13** (11) 2 612 405 B1
(51) **H03K 17/687** (11) 3 422 576 A1
(51) **H04N 19/80** (11) 2 559 254 B1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 422 802 A1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 422 694 A1
- (71) **Frazier, Oscar H.**
(51) **A61M 1/12** (11) 3 419 688 A1
- (71) **Fred Bergman Healthcare Pty Ltd**
(51) **A61F 13/84** (11) 3 419 578 A1
- (71) **Freedom Scientific, Inc.**
(51) **G02B 27/02** (11) 3 420 397 A1
- (73) **Freee Mobility GmbH**
(51) **B62K 3/00** (11) 2 995 540 B1
- (73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) **B62K 23/06** (11) 1 831 068 B2
- (73) **Frese, Joel**
(51) **C05F 17/02** (11) 3 210 912 B1
- (73) **Fresenius Kabi Oncology Limited**
(51) **C07D 305/14** (11) 2 785 701 B1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/34** (11) 3 421 061 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 2 897 669 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 421 063 A1
(51) **A61M 5/42** (11) 2 056 906 B1
(51) **A61M 39/08** (11) 2 785 408 B1
- (73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61M 1/34** (11) 3 087 365 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 150 239 B1
(51) **G01N 33/49** (11) 3 111 211 B1
- (71) **Fresenius Vial SAS**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 422 225 A1
- (71) **Friedrich Boysen GmbH & Co. KG**
(51) **F01N 3/28** (11) 3 421 745 A1
- (73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **G01R 23/02** (11) 3 309 561 B1
- (73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) **H01S 3/13** (11) 2 612 405 B1
- (71) **Frigerio, Paolo**
(51) **B66B 5/18** (11) 3 421 406 A1
- (73) **Fritz, Frederick, J.**
(51) **A61B 5/03** (11) 2 928 365 B1
- (71) **Fronius International GmbH**
(51) **B23K 9/12** (11) 3 421 167 A1
- (73) **Frugalpac Limited**
(51) **B65D 43/02** (11) 3 218 279 B1
- (71) **Fruition LLC**
(51) **A45C 13/02** (11) 3 419 472 A1
- (73) **Fuchs Petrolub SE**
(51) **C10M 117/02** (11) 2 154 229 B1
- (71) **Fuchs, Peter**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 421 394 A1
- (73) **Fudan University**
(51) **G16H 30/20** (11) 2 594 200 B1
- (71) **Fuji Corporation**
(51) **B23P 19/04** (11) 3 421 172 A1
(51) **B41F 15/26** (11) 3 421 236 A1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) **H05K 13/02** (11) 3 151 648 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 128 824 B1
- (71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/48** (11) 3 421 430 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 2 996 232 B1
- (71) **Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.**
(51) **H01H 50/54** (11) 3 422 384 A1

- (71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) **C11C 3/10** (11) 3 421 579 A1
- (73) **Fujifilm Corporation**
(51) **A61L 27/00** (11) 2 952 214 B1
(51) **B04B 5/04** (11) 3 050 630 B1
(51) **C09D 11/101** (11) 2 374 851 B1
(51) **H04N 1/401** (11) 2 809 059 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 8/14** (11) 3 420 915 A1
(51) **C08F 2/48** (11) 3 421 505 A1
(51) **C09B 67/22** (11) 3 421 547 A1
(51) **C09B 67/22** (11) 3 421 548 A1
(51) **C09B 67/22** (11) 3 421 549 A1
(51) **C09D 11/101** (11) 1 829 680 B1
(51) **G02B 21/06** (11) 3 422 073 A1
(51) **G02B 21/24** (11) 3 422 074 A1
- (71) **FUJIFILM CORPORATION**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 421 608 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 421 609 A1
- (71;73) **Fujikoki Corporation**
(51) **F16K 1/36** (11) 3 171 058 B1
(51) **F16K 31/40** (11) 3 421 848 A1
(51) **F25B 41/06** (11) 3 421 906 A1
(51) **F25B 41/06** (11) 3 421 907 A1
- (71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) **B60N 2/44** (11) 3 421 292 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 2 910 990 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 422 063 A1
(51) **H01G 9/20** (11) 3 206 215 B1
(51) **H01S 5/022** (11) 3 422 497 A1
- (71) **Fujimi Incorporated**
(51) **B24B 37/24** (11) 3 421 174 A1
- (71) **Fujitsu Component Limited**
(51) **H01H 1/54** (11) 3 422 378 A1
- (73) **Fujitsu Connected Technologies Limited**
(51) **H04W 24/02** (11) 3 018 928 B1
- (73) **Fujitsu General Limited**
(51) **H02K 15/16** (11) 2 416 472 B1
- (71;73) **Fujitsu Limited**
(51) **A61B 3/113** (11) 3 284 395 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 422 669 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 422 670 A1
(51) **H04W 28/12** (11) 3 422 764 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 422 785 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 422 786 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 187 682 B1
- (73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06F 17/30** (11) 2 711 855 B1
(51) **H04B 10/61** (11) 2 811 669 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 1 998 484 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 2 709 328 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 704 455 B1
- (71) **FUMEX AB**
(51) **F16L 27/00** (11) 3 420 262 A1
- (71) **Fumex, Laurent**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 419 530 A1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **H02J 50/60** (11) 3 288 154 B1
- (73) **Fundação Oswaldo Cruz**
(51) **C07C 217/14** (11) 3 031 794 B1
- (73) **Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol**
(51) **A61L 24/00** (11) 3 261 683 B1
- (71) **Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa**
(51) **H01M 2/16** (11) 3 422 438 A1
- (71) **Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 421 607 A1
- (71) **Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdeçilla (IDIVAL)**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 421 045 A1
- (71;73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 421 080 A1
(51) **B29B 7/74** (11) 3 078 465 B1
(51) **D21C 11/00** (11) 3 421 662 A1
- (71;73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) **B60R 16/027** (11) 2 784 881 B1
(51) **B62D 1/16** (11) 3 421 325 A1
- (73) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) **H01L 39/16** (11) 3 167 495 B1
- (71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **B60R 16/027** (11) 2 784 881 B1
(51) **B62D 1/16** (11) 3 421 325 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 3 042 972 B1
- (73) **Future Medical Diagnostics Co., Ltd**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 141 904 B1
- (73) **Futurmec S.R.L.**
(51) **F41C 23/14** (11) 3 343 165 B1
- (73) **G.B. BOUCHERIE, N.V.**
(51) **B29C 45/14** (11) 2 106 333 B1
- (73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **B65B 29/02** (11) 3 263 467 B1
(51) **B65B 41/06** (11) 3 222 538 B1
- (71) **Gaeta, Marco**
(51) **F21V 19/00** (11) 3 420 272 A1
- (71) **Galicchio, Antonio**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 421 005 A1
- (73) **Gambro Lundia AB**
(51) **G16H 40/63** (11) 2 597 584 B1
- (71) **Ganymed Pharmaceuticals GmbH**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 421 496 A1
- (73) **Gaplast GmbH**
(51) **B65D 83/04** (11) 3 279 115 B1
- (71) **Garfinkel, Erik**
(51) **A23G 9/28** (11) 3 419 434 A1
(51) **A47G 23/06** (11) 3 419 480 A1
- (71) **Gavranovic, Dragan**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 419 600 A1
- (71) **Gayo, Enrique Martin**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 102 A1
- (71) **Gaz de Ferme**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 421 114 A2
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 421 935 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 422 357 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 422 600 A1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) **H02K 9/26** (11) 2 147 497 B1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) **G01R 31/34** (11) 2 790 028 B1
- (71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) **B01D 61/12** (11) 3 419 741 A2
(51) **G01N 21/31** (11) 3 420 336 A1
(51) **G01N 21/33** (11) 3 420 337 A1
- (73) **GE Healthcare Limited**
(51) **C07B 59/00** (11) 3 160 923 B1
(51) **C07C 41/44** (11) 2 734 494 B1
- (73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) **H05B 33/08** (11) 1 711 038 B1
- (71) **GE Nutrients, Inc.**
(51) **A61K 36/48** (11) 3 421 043 A1
- (71) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) **F17D 1/20** (11) 3 420 265 A1
- (73) **GE Renewable Technologies Wind B.V.**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 020 959 B1
- (73) **GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**
(51) **G06T 11/00** (11) 2 336 974 B1
- (73) **GEA Farm Technologies, Inc.**
(51) **A01J 5/08** (11) 2 192 831 B1
- (73) **GEA Niro PT B.V.**
(51) **B01D 9/04** (11) 3 281 683 B1
- (73) **GEA Process Engineering A/S**
(51) **A23F 5/10** (11) 3 166 416 B1
- (71) **Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H.**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 422 480 A1
(51) **H01R 9/05** (11) 3 422 481 A1
- (71;73) **Geberit International AG**
(51) **E03D 11/14** (11) 2 770 127 B1
(51) **E03D 11/14** (11) 3 421 675 A1
- (73) **Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG**
(51) **B43K 5/18** (11) 2 601 057 B1
- (73) **Geco Technology B.V.**
(51) **G01V 1/36** (11) 2 249 183 B1
- (73) **GEKA GmbH**
(51) **A45D 40/26** (11) 2 923 598 B1
- (73) **Gemalto SA**
(51) **G06K 19/07** (11) 2 232 410 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 2 918 036 B1
- (71) **GEMALTO SA**
(51) **B42D 25/425** (11) 3 421 255 A1
(51) **G06F 7/76** (11) 3 422 176 A1
- (73) **Gemex Systems Inc.**
(51) **A47F 7/02** (11) 2 346 379 B1
- (73) **GEMoAb Monoclonals GmbH**
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 029 137 B1
- (71) **Gemphire Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 31/194** (11) 3 419 614 A1
- (73) **Gen-9 Inc.**
(51) **H04W 4/00** (11) 2 769 574 B1
- (73) **Gen9, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 2 721 154 B1
- (73) **Genband US LLC**
(51) **H04Q 3/76** (11) 2 033 430 B1
- (73) **Gendiag.exe, S.L.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 039 156 B1
- (73) **Genepro Systems Inc.**
(51) **A61C 1/07** (11) 2 473 131 B1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 420 907 A2
(51) **A61B 6/04** (11) 3 342 350 A3
(51) **B23K 1/00** (11) 3 421 165 A1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 421 227 A1
(51) **B32B 18/00** (11) 3 421 233 A1

- (51) **B64D 27/02** (11) 3 421 366 A1
(51) **B64D 27/02** (11) 3 421 367 A1
(51) **B64D 27/02** (11) 3 421 368 A1
(51) **B64D 27/02** (11) 3 421 369 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 3 421 371 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 3 421 372 A1
(51) **B66C 1/10** (11) 3 421 408 A1
(51) **C22C 19/05** (11) 2 188 400 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 208 421 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 612 995 B1
(51) **F01D 5/22** (11) 3 418 496 A3
(51) **F01D 25/24** (11) 3 208 432 B1
(51) **F02B 37/22** (11) 2 387 657 B1
(51) **F02C 6/14** (11) 3 421 760 A1
(51) **F02C 6/16** (11) 2 494 168 B1
(51) **F02C 7/14** (11) 3 081 783 B1
(51) **F02C 9/40** (11) 3 147 484 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 421 781 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 421 786 A1
(51) **F16B 39/32** (11) 3 421 823 A1
(51) **F16C 41/00** (11) 2 778 450 B1
(51) **F16L 41/00** (11) 2 423 556 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 073 197 B1
(51) **F28D 15/02** (11) 3 421 918 A1
(51) **G01M 3/32** (11) 3 421 963 A2
(51) **G01N 27/74** (11) 2 515 105 B1
(51) **G01S 17/89** (11) 3 385 751 A3
(51) **G05B 19/404** (11) 3 422 126 A1
(51) **G05D 1/10** (11) 3 422 134 A1
(51) **G16H 50/00** (11) 3 422 356 A1
(51) **H01L 29/66** (11) 3 420 594 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 420 597 A1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **B62D 57/024** (11) 3 067 258 B1
- (71) **General Mills, Inc.**
(51) **A21D 8/04** (11) 3 419 428 A1
- (73) **GENERAL MILLS, INC.**
(51) **A23G 3/34** (11) 2 757 908 B1
- (71) **Generation Of Change B.V.**
(51) **B65D 65/46** (11) 3 419 910 A1
- (71) **Genesis Research Institute, Incorporated**
(51) **B01J 37/16** (11) 3 421 130 A1
- (73) **Genius Objects**
(51) **G08B 21/00** (11) 3 271 904 B1
(51) **G08B 21/02** (11) 3 271 905 B1
- (73) **Genmab A/S**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 535 355 B1
- (73) **Genome Identification Diagnostics GmbH**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 224 619 B1
- (71) **Gensight Biologics**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 422 065 A1
- (71;73) **Gentex Corporation**
(51) **B29D 11/00** (11) 2 969 500 B1
(51) **G02F 1/163** (11) 3 420 409 A1
- (71) **Genzyme Corporation**
(51) **C12N 15/79** (11) 3 421 603 A1
(51) **G01N 33/564** (11) 3 422 001 A1
- (71) **GeoDynamics, Inc.**
(51) **E21B 34/06** (11) 3 420 181 A1
(51) **E21B 34/06** (11) 3 420 182 A1
- (73) **Geolyth Mineral Technologie GmbH**
(51) **F04B 13/00** (11) 3 168 472 B1
- (73) **Georg A. Steinmann Lederwarenfabrik GmbH + Co. KG**
(51) **A45C 5/14** (11) 3 025 609 B1
- (71) **Georgia State University Research Foundation, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 409 666 A3
- (71) **Georgopoulos, Apostolos**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 419 598 A1
- (73) **Geoservices Equipements**
(51) **G01N 21/35** (11) 2 049 884 B1
- (73) **Gerdes, Christof**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 269 976 B1
- (71) **Gesynta Pharma AB**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 419 620 A1
- (73) **GETRAG B.V. & Co. KG**
(51) **F16H 3/093** (11) 2 444 693 B1
- (71) **Geuder AG**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 421 018 A1
- (71) **GHMT AG**
(51) **H04W 24/08** (11) 3 420 745 A1
- (73) **Gibson Brands, Inc.**
(51) **G10H 3/18** (11) 2 633 517 B1
- (73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **B42D 15/00** (11) 2 979 893 B1
(51) **B42D 25/351** (11) 3 228 471 B1
- (71;73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 407 159 A3
(51) **H01R 12/71** (11) 3 093 924 B1
- (71) **Gigalane Co. Ltd**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 422 139 A1
- (71) **Gigalane Co., Ltd.**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 422 823 A1
- (73) **GIRA GIERSEPEN GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/28** (11) 2 556 629 B2
- (71) **Giuliani, Paolo**
(51) **G03B 17/56** (11) 3 420 411 A1
- (73) **Givaudan S.A.**
(51) **C11B 9/00** (11) 3 218 457 B1
(51) **C11B 9/00** (11) 3 218 458 B1
- (73) **Givaudan SA**
(51) **A23L 27/40** (11) 2 081 447 B1
- (71) **Glatfelter Gernsbach GmbH**
(51) **H01M 2/14** (11) 3 420 606 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 419 653 A1
- (73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 110 438 B1
- (73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 227 275 B1
(51) **C07D 405/14** (11) 2 991 980 B1
- (73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) **C07D 405/06** (11) 3 148 987 B1
- (73) **GLG Porte Industriali S.r.l.**
(51) **E05F 1/12** (11) 3 241 965 B1
- (71) **Global Energy Co. Ltd.**
(51) **F03D 7/06** (11) 3 421 785 A1
- (73) **Global Water Solutions Ltd.**
(51) **F15D 1/14** (11) 3 051 151 B1
- (71) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 420 989 A1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 421 013 A1
- (71;73) **Glory Ltd.**
(51) **G07D 9/00** (11) 2 816 534 B1
(51) **G07D 9/00** (11) 3 179 454 B1
- (51) **G07D 9/00** (11) 3 422 304 A1
- (71) **Glycom A/S**
(51) **A61K 31/702** (11) 3 419 630 A1
- (71) **Glycotope GmbH**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 421 497 A1
- (71;73) **GN Audio A/S**
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 422 473 A1
(51) **H03G 3/32** (11) 2 733 847 B1
(51) **H04R 3/00** (11) 2 286 600 B1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 422 736 A1
- (71;73) **GN Hearing A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 299 733 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 422 742 A1
- (73) **GNA Biosolutions GmbH**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 825 667 B1
- (73) **Goebel, Mark**
(51) **C12N 1/00** (11) 2 401 358 B1
- (73) **Gogoro Inc.**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 262 705 B1
- (71) **Golas, Nathan**
(51) **A01H 5/10** (11) 3 419 415 A1
- (73) **Gonella, Giandomenico**
(51) **A61C 8/00** (11) 2 967 762 B1
- (71) **Goo Chemical Co., Ltd.**
(51) **G03F 7/004** (11) 3 422 101 A1
- (71) **Goodmark Medical (International) Limited**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 420 482 A1
- (71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) **F02K 1/76** (11) 3 421 772 A1
(51) **F02K 1/76** (11) 3 421 773 A1
- (73) **Goodrich Corporation**
(51) **B60T 8/17** (11) 2 871 104 B1
(51) **B60T 8/17** (11) 2 873 573 B1
(51) **B64C 25/58** (11) 3 165 456 B1
(51) **B64C 25/60** (11) 1 993 907 B2
(51) **B64D 9/00** (11) 3 168 151 B1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 020 999 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **B60R 16/037** (11) 3 337 694 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 245 580 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 2 904 486 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 420 447 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 420 458 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 422 216 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 420 495 A1
(51) **G06T 1/20** (11) 3 420 526 A1
(51) **G06T 1/20** (11) 3 420 527 A1
(51) **G06T 1/20** (11) 3 420 528 A1
(51) **H01Q 1/02** (11) 3 422 466 A2
(51) **H04B 1/38** (11) 3 422 583 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 420 667 A1
- (73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) **G06F 3/041** (11) 2 359 227 B1
(51) **H04W 76/30** (11) 2 832 178 B1
- (71) **Gowell International, LLC**
(51) **G01V 3/30** (11) 3 422 052 A1
- (73) **GPRO Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 274 060 B1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **B24C 3/06** (11) 3 419 786 A1
- (73) **Gradient Technologies, LLC**
(51) **A61N 2/02** (11) 2 111 169 B1
- (71) **Grafeye Limited**
(51) **F16L 23/04** (11) 3 420 261 A1

(73) GrainSense Oy (51) G01N 21/35 (11) 3 069 122 B1	(51) H04N 5/225 (11) 3 240 281 B1 (51) H04W 8/08 (11) 3 197 212 B1	(73) HAGER-ELECTRO SAS (51) H01H 83/14 (11) 3 218 917 B1
(71) Grammer AG (51) E02F 9/26 (11) 3 421 674 A1	(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 3 422 252 A1 (51) G09G 3/34 (11) 3 422 337 A1 (51) G09G 3/34 (11) 3 422 338 A1 (51) G09G 3/34 (11) 3 422 339 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 422 782 A1 (51) H04W 76/14 (11) 3 422 798 A1	(73) Haier Group Corporation (51) F25D 11/02 (11) 2 320 175 B1
(71) Grand Mate Co., Ltd. (51) G06K 19/07 (11) 3 422 259 A2 (51) H04B 7/15 (11) 3 422 597 A1	(71) Guangdong Zonghua Touch Control Technology Co. Ltd. (51) G06F 3/041 (11) 3 422 157 A1	(71) Haldor Topsøe A/S (51) B01J 35/00 (11) 3 419 754 A1 (51) B01J 35/00 (11) 3 419 755 A1 (51) C01B 3/38 (11) 3 419 929 A1
(71) Grant, Duncan A. (51) C25C 1/12 (11) 3 420 123 A1	(71) Guangzhou Realbenefitspot Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C12N 7/02 (11) 3 420 076 A1	(71;73) Halliburton Energy Services, Inc. (51) E21B 7/14 (11) 3 420 173 A1 (51) E21B 33/12 (11) 2 904 184 B1 (51) G01V 11/00 (11) 2 867 463 B1
(73) Gray Page Marine Systems Limited (51) B63B 17/04 (11) 3 168 128 B1	(71) Guangzhou Yinheyangguang Biologics Co., Ltd. (51) C12N 7/02 (11) 3 420 076 A1	(73) Halliburton Manufacturing & Services Limited (51) E21B 34/10 (11) 2 455 580 B1
(73) Greatbatch Ltd. (51) A61B 17/16 (11) 2 957 245 B1	(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) G06F 3/0488 (11) 3 422 168 A1	(73) Hamamatsu Photonics K.K. (51) G01N 21/01 (11) 2 320 211 B1 (51) G01N 25/72 (11) 2 733 482 B1 (51) H01J 35/00 (11) 2 682 976 B1 (51) H01L 27/148 (11) 2 284 898 B1 (51) H01S 3/13 (11) 2 615 488 B1
(71) Gree, Inc. (51) H04N 21/4788 (11) 3 422 729 A1	(71) Guardant Health, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 2 893 040 B1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation (51) B30B 9/30 (11) 3 421 230 A1 (51) B64C 13/14 (11) 3 153 405 B1 (51) B64D 13/00 (11) 3 020 637 B1 (51) B64D 13/06 (11) 2 845 804 B1 (51) B64D 13/06 (11) 3 036 161 B1 (51) B64D 13/06 (11) 3 421 364 A1 (51) B64D 37/32 (11) 3 421 374 A1 (51) F01D 21/00 (11) 3 246 530 B1 (51) F02C 9/00 (11) 3 106 648 B1 (51) F04D 29/70 (11) 2 746 588 B1 (51) F16D 7/08 (11) 3 421 831 A1 (51) F28F 1/42 (11) 3 196 581 B1 (51) G01M 3/32 (11) 2 679 976 B1 (51) G05D 16/10 (11) 2 829 942 B1 (51) H01B 1/02 (11) 3 422 365 A1 (51) H02H 3/16 (11) 3 422 513 A1 (51) H02K 19/28 (11) 3 422 541 A1 (51) H02K 21/22 (11) 3 422 543 A1 (51) H02M 1/42 (11) 2 461 469 B1
(71) Greenfly, Inc. (51) H04L 12/58 (11) 3 420 685 A2	(71;73) Guardian Glass, LLC (51) C03C 17/00 (11) 3 419 941 A1 (51) C03C 17/00 (11) 3 419 942 A1 (51) C03C 17/34 (11) 1 841 706 B2	
(73) Greenlight Biosciences, Inc. (51) C12N 1/00 (11) 2 566 953 B1	(71) Guo, Yanrong (51) A47J 37/07 (11) 3 420 865 A1	
(71) GreenPack Mobile Energy Solutions GmbH (51) H01M 2/10 (11) 3 420 605 A1	(73) Gurit (UK) Ltd. (51) B32B 5/00 (11) 3 268 219 B1	
(71) Greiner Aerospace GmbH (51) B64D 11/06 (11) 3 419 896 A1	(73) Gurulogic Microsystems OY (51) H04L 9/06 (11) 3 195 519 B1	
(71) Grey Technology Limited (51) A47L 9/14 (11) 3 419 490 A1	(71) GVBB Holdings S.A.R.L. (51) H04N 21/4402 (11) 3 420 730 A1	
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd. (51) G07D 11/00 (11) 2 922 038 B1	(73) GWS Tube Forming Solutions Inc. (51) B21D 3/14 (11) 3 216 534 B1	
(73) Griferias Grober, S.L. (51) F16K 5/12 (11) 3 118 495 B1	(71) Gynesonics, Inc. (51) A61B 10/00 (11) 3 420 916 A2	
(73) Grimm, Bernhard (51) F23M 5/00 (11) 3 296 633 B1	(73) H. C. Starck Inc (51) B22F 3/15 (11) 2 316 595 B1	
(73) Grohe AG (51) F16K 11/18 (11) 2 633 212 B1	(73) H. Lundbeck A/S (51) C07D 295/096 (11) 3 294 719 B1	
(71) Grundfos Holding A/S (51) E21B 43/12 (11) 3 421 716 A1 (51) G05B 13/04 (11) 3 422 122 A1	(71) H.T. Consultant S.à.r.l. (51) A44C 17/04 (11) 3 420 842 A1	
(73) Grüenthal GmbH (51) A61K 9/20 (11) 2 997 965 B1 (51) A61K 31/137 (11) 3 273 953 B1	(73) H.T. Solutions S.r.l. (51) F27B 5/16 (11) 3 111 149 B1	
(71) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V. (51) C07C 51/47 (11) 3 421 446 A1	(71) H2Win S.A. (51) B01J 14/00 (11) 3 419 749 A1 (51) C25B 1/10 (11) 3 420 122 A1	
(71) Gruppo Gimoka S.R.L. (51) B65D 85/804 (11) 3 419 917 A1	(71) H4 Engineering, Inc. (51) H04N 5/225 (11) 3 422 693 A1	
(71) Grutman, Ghislain (51) E02B 9/00 (11) 3 420 140 A1	(71) H4D (51) A61B 5/00 (11) 3 420 892 A1	
(71) GTX medical B.V. (51) A61N 1/05 (11) 3 421 079 A1 (51) A61N 1/36 (11) 3 421 081 A1	(71) Habrich, Björn (51) G01B 9/02 (11) 3 420 304 A1	
(71) Gu, Haotian (51) A61B 5/021 (11) 3 419 512 A1	(73) Hach Lange GmbH (51) G01N 21/85 (11) 2 470 883 B1	
(71) Guan Hung Technology Co., Ltd. (51) B62J 6/02 (11) 3 421 340 A1	(71) Hachenberg, Rudi (51) G01M 7/02 (11) 3 421 964 A1	
(71;73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd (51) C25D 5/56 (11) 3 279 371 B1 (51) G06F 1/16 (11) 3 346 356 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 142 214 B1 (51) H04L 12/26 (11) 3 422 636 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 422 651 A1	(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd. (51) A01N 33/12 (11) 3 419 421 A1	
	(71) Hanmi Fine Chemical Co., Ltd. (51) C08G 65/332 (11) 3 421 521 A1	
	(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd. (51) A61K 9/48 (11) 3 421 034 A1	

(73) Hanon Systems (51) B60H 3/00 (11) 2 567 841 B1	(73) Heidelberger Druckmaschinen AG (51) B41F 16/00 (11) 3 208 088 B1	(71) Herbst, Martin (51) G01N 33/483 (11) 3 421 990 A1
(71) Hanssem Co., Ltd. (51) E04F 15/02 (11) 3 421 684 A1	(71) Helbako GmbH (51) B60S 1/48 (11) 3 421 306 A1	(73) HERE Global B.V. (51) G01C 21/32 (11) 3 109 592 B1
(73) Hanwha Land Systems Co., Ltd. (51) G06T 7/00 (11) 2 733 668 B1	(73) HELLA GmbH & Co. KGaA (51) G01S 7/02 (11) 3 295 208 B1	(73) Hergeth, Hubert A. (51) D01G 15/40 (11) 2 119 817 B1
(73) Hanwha Techwin Co., Ltd. (51) H04N 5/232 (11) 2 051 504 B1	(71;73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH) (51) C12Q 1/68 (11) 3 420 106 A1 (51) G01T 7/00 (11) 2 771 719 B1	(71) Hergeth, Willibald (51) B65D 81/107 (11) 3 321 209 A3
(71) HAPTER S.R.L. (51) G02C 5/00 (11) 3 420 401 A1	(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH (51) A61K 47/54 (11) 3 421 050 A1	(73) Hetrionic International (51) B61L 3/12 (11) 2 269 344 B1
(73) Harima Chemicals, Inc. (51) B23K 35/26 (11) 3 093 098 B1	(73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH (51) C23C 22/57 (11) 3 284 847 B1	(73) Heutrocknung SR GmbH (51) F26B 3/06 (11) 2 876 396 B1
(73) Harman International Industries, Inc. (51) H04R 1/22 (11) 2 802 156 B1	(73) Helmut-Schmidt-Universität/ Universität der Bundeswehr Hamburg (51) G01B 11/16 (11) 3 159 653 B1	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP (51) G11C 29/02 (11) 2 915 045 B1
(71) Harman International Industries, Incorporated (51) H04L 12/913 (11) 3 420 691 A1 (51) H04L 12/913 (11) 3 420 692 A1 (51) H04W 16/14 (11) 3 422 757 A1	(73) Hendrickson USA, L.L.C. (51) B60G 5/02 (11) 2 271 509 B1	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) B29C 67/00 (11) 3 419 814 A1 (51) B41J 2/045 (11) 3 134 270 B1 (51) B41J 2/175 (11) 2 731 799 B1 (51) B41J 2/175 (11) 3 166 795 B1 (51) B41J 29/393 (11) 2 925 528 B1
(73) HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED (51) H04N 21/414 (11) 1 273 171 B1	(71;73) Henkel AG & Co. KGaA (51) A61K 8/22 (11) 2 915 522 B1 (51) A61K 8/24 (11) 2 556 817 B1 (51) A61K 8/35 (11) 2 793 819 B1 (51) A61Q 5/04 (11) 2 651 515 B1 (51) A61Q 5/06 (11) 2 794 013 B1 (51) A61Q 5/06 (11) 2 794 014 B1 (51) A61Q 5/06 (11) 2 794 022 B1 (51) A61Q 5/06 (11) 3 229 913 B1 (51) B05B 9/00 (11) 3 229 758 B1 (51) B29C 65/48 (11) 2 788 168 B1 (51) C08G 18/48 (11) 3 116 925 B1 (51) C08J 9/32 (11) 3 421 527 A1 (51) C08K 3/08 (11) 3 420 023 A1 (51) C09J 123/10 (11) 2 640 792 B1 (51) C09J 171/02 (11) 3 421 567 A1 (51) C11D 1/83 (11) 3 420 061 A1 (51) C11D 3/20 (11) 3 420 063 A1 (51) C11D 3/37 (11) 2 814 932 B1	(71) Hexagon Metrology GmbH (51) G01B 21/04 (11) 3 421 931 A1
(73) Harris Corporation (51) H04L 29/06 (11) 2 813 050 B1	(51) A61K 8/24 (11) 2 556 817 B1 (51) A61K 8/35 (11) 2 793 819 B1 (51) A61Q 5/04 (11) 2 651 515 B1 (51) A61Q 5/06 (11) 2 794 013 B1 (51) A61Q 5/06 (11) 2 794 014 B1 (51) A61Q 5/06 (11) 2 794 022 B1 (51) A61Q 5/06 (11) 3 229 913 B1 (51) B05B 9/00 (11) 3 229 758 B1 (51) B29C 65/48 (11) 2 788 168 B1 (51) C08G 18/48 (11) 3 116 925 B1 (51) C08J 9/32 (11) 3 421 527 A1 (51) C08K 3/08 (11) 3 420 023 A1 (51) C09J 123/10 (11) 2 640 792 B1 (51) C09J 171/02 (11) 3 421 567 A1 (51) C11D 1/83 (11) 3 420 061 A1 (51) C11D 3/20 (11) 3 420 063 A1 (51) C11D 3/37 (11) 2 814 932 B1	(73) Hexagon Technology Center GmbH (51) G01S 17/42 (11) 2 786 174 B1
(71) Harsco Corporation (51) B61D 15/00 (11) 3 421 317 A1	(73) Henkel IP & Holding GmbH (51) B29C 65/48 (11) 2 788 168 B1 (51) C08G 18/12 (11) 2 274 356 B1 (51) C09J 123/10 (11) 2 640 792 B1 (51) C11D 3/50 (11) 3 421 584 A1	(73) Hexcel Composites, Ltd. (51) B32B 27/04 (11) 2 129 521 B1
(73) Hartwell Corporation (51) E05C 19/14 (11) 3 108 080 B1	(71) HENSOLDT Sensors GmbH (51) G01S 7/02 (11) 3 422 040 A1	(73) Hexcel Corporation (51) B23K 26/342 (11) 3 135 425 B1
(73) Haulotte Group (51) B66F 11/04 (11) 3 233 713 B1	(73) Hepo-Oja, Sauli (51) G01S 1/14 (11) 2 606 370 B1	(71) Heye International GmbH (51) C03B 9/193 (11) 3 419 938 A1
(73) Hauni Maschinenbau GmbH (51) A24C 5/24 (11) 2 505 085 B1 (51) A24C 5/39 (11) 2 661 183 B1	(73) HER MAJESTY THE QUEEN IN RIGHT OF CANADA AS REPRESENTED BY THE MINISTER OF NATURAL RESOURCES (51) F23C 99/00 (11) 2 715 233 B1	(73) Heyen, Josh (51) C12N 1/00 (11) 2 401 358 B1
(71) HC-Pharma AG (51) C07H 1/00 (11) 3 419 983 A1	(71;73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG (51) C04B 35/111 (11) 3 419 949 A1 (51) C04B 37/02 (11) 3 210 957 B1 (51) C04B 37/02 (11) 3 419 950 A1 (51) C04B 37/02 (11) 3 419 951 A1 (51) C04B 37/02 (11) 3 419 952 A1 (51) C08L 65/00 (11) 2 622 018 B1	(71;73) HFI Innovation Inc. (51) H04N 19/117 (11) 3 220 641 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 420 766 A1
(71) HCL Technologies Italy S.p.A. (51) H03M 7/30 (11) 3 422 582 A1	(73) Heracleus Medical GmbH (51) A61M 3/02 (11) 2 810 671 B1	(71) Hicat GmbH (51) A61B 5/11 (11) 3 419 521 A1
(73) HE3DA s.r.o. (51) H01M 10/04 (11) 2 371 019 B1	(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG (51) C03B 37/012 (11) 3 421 434 A1	(71) HID Global Rastede GmbH (51) B32B 27/00 (11) 3 421 235 A1 (51) B42D 25/36 (11) 3 421 253 A1
(71) Healthspandx (51) G01N 33/00 (11) 3 420 348 A1	(71;73) Herbert Kannegiesser GmbH (51) D06F 93/00 (11) 2 789 730 B1 (51) D06F 95/00 (11) 3 421 659 A1	(71) Higashi-Nihon Medicom Co., Ltd. (51) G06Q 50/24 (11) 3 422 284 A1
(71) HeartFlow, Inc. (51) G06F 19/00 (11) 3 420 483 A1		(73) Highcon Systems Ltd (51) B31F 1/08 (11) 2 897 761 B1
(71) Heartware, Inc. (51) A61M 1/12 (11) 3 419 687 A1		(73) Highwater Innovations, LLC (51) H01M 6/00 (11) 2 612 391 B1
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC (51) F25B 49/02 (11) 3 421 908 A1		(73) Hilding Anders International AB (51) A47C 20/04 (11) 3 028 603 B1
(71) Heath, Victor Andrew (51) A01G 31/00 (11) 3 419 411 A1		(73) Hill-Rom Services, Inc. (51) A61G 7/057 (11) 3 111 905 B1
(71) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) G02B 6/00 (11) 3 422 058 A1		(71) Hill, Alyssa C. (51) C07H 21/00 (11) 3 419 988 A1
(71) Hefei Kinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd (51) G02F 1/1339 (11) 3 420 407 A1		(73) Hills, Chris (51) G01H 11/08 (11) 2 183 564 B1
(73) Heidelberg Immunotherapeutics GmbH (51) C07K 16/08 (11) 2 483 306 B1		(73) Hilti Aktiengesellschaft (51) C04B 26/06 (11) 3 024 796 B1
(73) Heidelberg Instruments Mikrotechnik GmbH (51) G03F 7/20 (11) 2 356 518 B1		(71) HILTI Aktiengesellschaft (51) A47L 9/20 (11) 3 420 874 A1 (51) B23B 51/06 (11) 3 421 162 A1

- (51) **B23B 51/06** (11) 3 421 163 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 421 182 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 421 183 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 421 184 A1
(51) **B25H 3/02** (11) 3 421 187 A1
(51) **B28D 1/14** (11) 3 421 205 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 3 421 623 A1
- (71) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/639** (11) 3 422 488 A1
(51) **H01R 13/639** (11) 3 422 489 A1
- (73) **Hiroshima University**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 115 467 B1
- (71;73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) **A61K 31/551** (11) 2 907 515 B1
(51) **A61K 45/00** (11) 3 421 049 A1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 421 074 A1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **B60W 30/12** (11) 3 421 314 A1
(51) **F02P 5/15** (11) 3 421 777 A1
(51) **G01F 1/692** (11) 3 421 949 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 422 323 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 013 130 B1
- (71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) **H01M 10/06** (11) 3 422 461 A1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **F16H 61/46** (11) 3 421 845 A1
- (71) **Hitachi Data Systems Corporation**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 420 469 A1
- (71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) **G01N 35/00** (11) 2 492 692 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 422 015 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 422 016 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 422 017 A1
(51) **G02B 27/10** (11) 3 422 083 A1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **H01F 1/057** (11) 2 043 114 B1
- (73) **HITACHI METALS, LTD.**
(51) **C09K 21/02** (11) 2 784 144 B1
- (71) **Hitachi Plant Mechanics Co. Ltd.**
(51) **F17C 5/06** (11) 3 421 865 A1
- (71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) **H02M 7/48** (11) 3 422 551 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 422 552 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 422 553 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B61D 17/10** (11) 3 421 318 A1
(51) **B66B 5/02** (11) 3 421 405 A1
(51) **F02D 41/38** (11) 1 892 403 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 422 185 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 321 808 B1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 422 293 A1
(51) **G21C 3/328** (11) 3 422 359 A1
(51) **G21K 5/04** (11) 2 442 318 B1
- (73) **HOCHIKI CORPORATION**
(51) **A62C 31/02** (11) 2 258 449 B1
- (73) **Hochman, Matias, G.**
(51) **A61B 5/03** (11) 2 928 365 B1
- (71) **Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin**
(51) **C07H 15/203** (11) 3 419 987 A1
- (71) **Hochschule Pforzheim**
(51) **B22F 9/14** (11) 3 395 482 A3
- (71) **Hochschule Rhein-Waal**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 421 783 A1
- (73) **Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH**
(51) **A61G 7/05** (11) 3 386 458 B1
- (73) **Hoffmann GmbH Qualitätswerzeuge**
(51) **B24B 39/02** (11) 3 269 505 B1
- (73) **Holding Ter Dos bvba**
(51) **B27N 3/02** (11) 3 170 637 B1
- (71) **Holland, L.P.**
(51) **B23C 1/20** (11) 3 419 780 A2
- (71) **Hollister Incorporated**
(51) **A61L 29/04** (11) 3 419 681 A1
- (73) **Hologram Industries**
(51) **G07D 7/20** (11) 2 502 211 B1
- (73) **Home Fragrance Italia S.R.L.**
(51) **B60H 3/00** (11) 2 905 159 B1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B60J 1/20** (11) 3 088 222 B1
(51) **C12N 9/42** (11) 3 095 858 B1
(51) **E01H 5/04** (11) 3 421 668 A1
(51) **F01P 5/02** (11) 2 888 485 B1
(51) **F16H 9/18** (11) 3 421 838 A1
(51) **F16H 9/18** (11) 3 421 839 A1
(51) **F16H 9/18** (11) 3 421 840 A1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60M 7/00** (11) 3 421 290 A1
(51) **E01H 5/04** (11) 3 421 669 A1
- (71) **Honda Motor Company Limited**
(51) **B62K 11/04** (11) 3 419 885 A1
- (73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 1 972 415 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **B23P 15/00** (11) 3 421 171 A1
(51) **C07C 17/358** (11) 1 918 269 B2
(51) **C09K 11/06** (11) 2 160 448 B1
(51) **C23C 28/04** (11) 3 421 641 A1
(51) **C25D 3/66** (11) 3 421 644 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 2 937 518 B1
(51) **F02B 37/02** (11) 3 421 752 A1
(51) **F02K 1/60** (11) 3 205 867 B1
(51) **F04D 29/46** (11) 1 910 687 B1
(51) **G01C 19/72** (11) 3 421 934 A1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 421 939 A1
(51) **G01D 3/02** (11) 2 522 961 B1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 420 320 A1
(51) **G01F 1/684** (11) 3 421 948 A1
(51) **G01S 5/00** (11) 3 422 039 A1
(51) **G01S 13/88** (11) 3 422 047 A1
(51) **G06F 12/0806** (11) 3 109 765 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 420 462 A2
(51) **G07F 19/00** (11) 3 422 308 A1
(51) **G08B 3/10** (11) 3 422 311 A1
(51) **G08B 25/10** (11) 3 208 785 B1
(51) **G08G 5/06** (11) 3 364 396 A3
(51) **H02H 3/087** (11) 3 420 617 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 2 688 203 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 076 605 B1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 422 324 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 420 683 A1
- (71) **Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 420 593 A1
- (71) **Hong, Yoo Chung**
(51) **G06F 3/033** (11) 3 422 155 A1
- (71) **Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 415 405 A3
- (71) **Hopnic Laboratory Co., Ltd.**
(51) **B29C 51/10** (11) 3 421 221 A1
- (73) **Horiba France SAS**
(51) **G01J 3/02** (11) 2 929 307 B1
- (73) **HORIBA, LTD.**
(51) **G01M 17/007** (11) 3 179 226 B1
- (71) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) **E05F 15/681** (11) 3 421 706 A1
- (73) **Horst Siedle GmbH & Co. KG.**
(51) **G01R 23/02** (11) 3 309 561 B1
- (73) **Hortus Novus SRL**
(51) **A61K 36/88** (11) 3 193 900 B1
- (71) **Hosiden Corporation**
(51) **H01R 13/50** (11) 3 422 485 A1
- (73) **Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**
(51) **G01L 1/24** (11) 2 422 174 B1
- (73) **Houston Medical Robotics, Inc.**
(51) **A61M 5/46** (11) 2 694 142 B1
- (73) **Hovione Holding Limited**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 046 546 B1
- (71) **Howden Turbo GmbH**
(51) **F04D 25/06** (11) 3 420 235 A1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) **C08G 18/38** (11) 3 421 512 A1
(51) **C08G 18/38** (11) 3 421 513 A1
(51) **C08G 18/38** (11) 3 421 514 A1
- (73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) **G03G 21/00** (11) 2 738 623 B1
- (71) **HP-Pelzer-Pimsa Otomotiv Anonim Sirketi**
(51) **B29C 51/04** (11) 3 419 809 A1
- (71) **HPV VAX, LLC**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 419 661 A1
- (73) **HS Foils OY**
(51) **H01J 35/18** (11) 3 174 084 B1
- (73) **HTC Corporation**
(51) **H04W 28/02** (11) 2 487 954 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 094 137 B1
- (71) **Hu, Zhuowei**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 421 484 A1
- (73) **Huang, Victor T.**
(51) **A23G 3/34** (11) 2 757 908 B1
- (71) **Huatian Technology (Kunshan) Electronics Co., Ltd**
(51) **H01L 23/06** (11) 3 422 398 A1
- (73) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 051 744 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 629 572 B1
- (73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 051 440 B1
(51) **H01Q 1/02** (11) 3 254 333 B1
(51) **H04L 12/933** (11) 3 131 017 B1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 188 543 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 166 230 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 163 995 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G01R 27/18** (11) 3 422 025 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 422 164 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 422 165 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 422 166 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 2 827 255 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 125 468 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 285 167 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 422 184 A1

(51) G06F 11/14	(11) 3 422 186 A1	(71;73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	(71) Hytorc Division Unex Corporation
(51) G06F 12/16	(11) 3 214 551 B1	(51) E05B 77/04	(11) 3 002 396 B1
(51) G06F 13/16	(11) 3 252 613 B1	(51) E05B 85/02	(11) 2 718 521 B1
(51) G06F 15/78	(11) 3 422 198 A1	(51) G01D 11/24	(11) 3 421 942 A1
(51) G10L 19/06	(11) 3 051 534 B1	(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	(71;73) Hyundai Motor Company
(51) H01S 5/06	(11) 3 422 498 A1	(51) B60C 23/04	(11) 3 421 271 A1
(51) H04B 10/572	(11) 3 420 652 A1	(51) B60R 16/023	(11) 3 419 862 A1
(51) H04L 1/00	(11) 2 569 887 B1	(51) B60R 25/24	(11) 3 419 866 A1
(51) H04L 1/00	(11) 3 422 617 A1	(51) B60R 25/24	(11) 3 419 867 A1
(51) H04L 1/00	(11) 3 422 620 A1	(51) G07C 9/00	(11) 3 420 540 A1
(51) H04L 1/06	(11) 3 422 621 A1	(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG	(73) Hyundai Steel Company
(51) H04L 5/00	(11) 3 036 958 B1	(51) B32B 5/00	(11) 2 858 816 B1
(51) H04L 5/00	(11) 3 422 625 A1	(71) Humas Co., Ltd.	(73) I-Property Holding Corp.
(51) H04L 9/08	(11) 3 252 992 B1	(51) G01N 21/3504	(11) 2 721 698 B1
(51) H04L 9/08	(11) 3 422 629 A1	(73) Hunter Douglas Inc.	(73) I.C.B. Innovations-Center-Bad GmbH & Co. KG
(51) H04L 12/46	(11) 3 255 840 B1	(51) E06B 7/08	(11) 2 582 902 B1
(51) H04L 12/70	(11) 3 021 533 B1	(73) Hunter Douglas Industries B.V.	(73) I.G. Bauerhin GmbH
(51) H04L 12/735	(11) 3 422 646 A1	(51) E04H 12/00	(11) 3 199 726 B1
(51) H04L 12/741	(11) 2 869 509 B1	(71) Hunting Titan Inc.	(73) IBC Pharmaceuticals, Inc.
(51) H04L 12/741	(11) 2 999 176 B1	(51) E21B 47/092	(11) 3 420 185 A1
(51) H04L 12/741	(11) 3 422 647 A1	(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH	(73) Ibiden Co., Ltd.
(51) H04L 12/803	(11) 3 166 267 B1	(51) C09B 29/30	(11) 2 694 473 B1
(51) H04L 29/02	(11) 3 422 655 A1	(73) Huntsman Petrochemical LLC	(71) iCell Gene Therapeutics, LLC
(51) H04L 29/06	(11) 2 096 792 B1	(51) B01J 27/198	(11) 2 340 117 B1
(51) H04L 29/06	(11) 2 942 918 B1	(73) Husky Injection Molding Systems Ltd.	(73) ICP Adhesives and Sealants, Inc.
(51) H04L 29/06	(11) 3 422 660 A1	(51) B29C 45/26	(11) 3 019 322 B1
(51) H04L 29/06	(11) 3 422 660 A1	(51) B29C 45/73	(11) 2 874 794 B1
(51) H04L 29/12	(11) 3 013 020 B1	(71) Husqvarna AB	(71) IcpTech Pty Ltd
(51) H04M 1/02	(11) 3 110 112 B1	(51) H01M 10/42	(11) 3 420 611 A1
(51) H04N 7/173	(11) 1 956 842 B1	(73) Hutchinson	(71;73) IDEMIA France
(51) H04N 19/59	(11) 3 422 721 A1	(51) E04C 3/29	(11) 2 929 104 B1
(51) H04Q 11/00	(11) 3 422 732 A1	(73) Hutchinson, John Joseph	(71) Idemia Identity & Security France
(51) H04W 4/06	(11) 2 942 989 B1	(51) B64F 1/28	(11) 3 050 808 B1
(51) H04W 4/06	(11) 2 978 245 B1	(73) Hutchinson, Ray	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd
(51) H04W 8/22	(11) 3 422 752 A1	(51) B64F 1/28	(11) 3 050 808 B1
(51) H04W 8/26	(11) 2 107 818 B1	(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung	(51) C10M 101/02
(51) H04W 24/10	(11) 3 422 760 A1	(51) B22C 1/20	(11) 3 419 777 A1
(51) H04W 28/02	(11) 2 869 626 B1	(71) Hydac Technology GmbH	(51) C10M 163/00
(51) H04W 28/02	(11) 2 887 751 B1	(51) F15B 1/14	(11) 3 421 818 A1
(51) H04W 28/04	(11) 3 422 762 A1	(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH	(51) H01L 51/50
(51) H04W 28/18	(11) 3 422 766 A1	(51) B07C 5/36	(11) 3 352 919 B1
(51) H04W 36/00	(11) 2 568 715 B1	(73) Hydro-Aire Inc. Subsidiary of Crane Co.	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.
(51) H04W 36/00	(11) 2 728 929 B1	(51) B60T 8/00	(11) 2 419 308 B1
(51) H04W 36/00	(11) 3 422 770 A1	(73) HYDRO-QUEBEC	(73) IFP Energies nouvelles
(51) H04W 36/24	(11) 2 959 714 B1	(51) B65H 75/28	(11) 3 243 782 B1
(51) H04W 36/28	(11) 3 016 437 B1	(71) Hydro-Québec	(71;73) IHI Corporation
(51) H04W 36/30	(11) 2 670 194 B1	(51) B60K 1/04	(11) 3 419 846 A1
(51) H04W 40/02	(11) 3 422 771 A1	(71) Hydrocon GmbH	(51) B01D 21/26
(51) H04W 48/00	(11) 3 422 772 A1	(51) B01D 21/26	(11) 3 419 731 A1
(51) H04W 52/02	(11) 3 070 980 B1	(73) Hydromec S.r.l.	(73) Hynix Semiconductor Inc.
(51) H04W 56/00	(11) 3 001 580 B1	(51) B30B 15/02	(11) 2 485 888 B1
(51) H04W 56/00	(11) 3 120 631 B1	(73) HYPER THERM, Inc.	(73) Hypertherm, Inc.
(51) H04W 68/02	(11) 3 422 781 A1	(51) H05H 1/34	(11) 2 835 041 B1
(51) H04W 72/04	(11) 3 133 886 B1	(71) Hyteck	(71) Illinois Tool Works, Inc.
(51) H04W 72/04	(11) 3 422 783 A1	(51) A61Q 3/02	(11) 3 421 095 A1
(51) H04W 72/12	(11) 2 448 354 B1	(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	(71;73) Illinois Tool Works Inc.
(51) H04W 72/12	(11) 3 422 787 A1	(51) H04J 14/02	(11) 3 422 614 A1
(51) H04W 74/04	(11) 3 422 793 A1	(51) H04J 14/02	(11) 3 422 615 A1
(51) H04W 74/08	(11) 3 420 777 A1	(51) H04N 19/597	(11) 2 974 310 B1
(51) H04W 76/02	(11) 3 420 778 A1	(71) Hubbell Incorporated	(71) Hubbell Incorporated
(51) H04W 76/16	(11) 3 062 576 B1	(51) G06F 17/30	(11) 3 420 478 A1
(51) H04W 76/16	(11) 3 223 576 B1	(71) Huber SE	(71) Huber SE
(51) H04W 84/20	(11) 3 420 781 A1	(51) E03F 5/14	(11) 3 420 150 A1
(51) H04W 88/08	(11) 3 422 803 A1	(71) Huber, Wolfgang	(71) Huber, Wolfgang
(51) H04W 88/18	(11) 3 422 804 A1	(51) A61B 5/01	(11) 3 419 508 A1
(51) H05K 7/20	(11) 2 941 109 B1		

(71) Illumina, Inc.	(71) Indian Oil Corporation Limited	(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(51) <i>G02B 21/24</i> (11) 3 379 319 A3	(51) <i>B01J 19/26</i> (11) 3 421 124 A1	(51) <i>H04B 1/7163</i> (11) 2 727 253 B1
(71;73) Imagination Technologies Limited	(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd.	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 416 046 A3	(51) <i>C10C 3/02</i> (11) 2 924 096 B1	(51) <i>A01K 67/027</i> (11) 3 420 811 A1
(51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 416 049 A3	(71;73) Indiana University Research & Technology Corporation	(71) Insightec Ltd.
(51) <i>G06T 15/00</i> (11) 3 142 075 B1	(51) <i>C07D 513/04</i> (11) 3 419 981 A1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 421 090 A1
(51) <i>G06T 15/00</i> (11) 3 422 295 A1	(51) <i>C12N 1/00</i> (11) 2 401 358 B1	(71) Insitu, Inc.
(71) Imagr Limited	(71) Industria Auxiliar Alavesa S.A.	(51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 421 362 A1
(51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 420 520 A1	(51) <i>B60G 7/00</i> (11) 3 421 275 A1	(73) Insta GmbH
(71) IMEC vzw	(71) Industrial Technology Research Institute	(51) <i>H01H 25/06</i> (11) 3 367 407 B1
(51) <i>H01L 21/58</i> (11) 3 422 395 A1	(51) <i>H05B 33/08</i> (11) 3 422 817 A2	(73) Institut Curie
(71;73) IMEC VZW	(71) Industrias Vicma, S.A.	(51) <i>A61K 8/00</i> (11) 2 793 798 B1
(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 223 946 B1	(51) <i>B62B 5/08</i> (11) 3 421 323 A1	(71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes
(51) <i>G01N 21/65</i> (11) 3 421 977 A1	(73) Industrie Saleri Italo S.P.A.	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 419 999 A1
(51) <i>G01N 27/30</i> (11) 2 876 435 B1	(51) <i>F16K 1/24</i> (11) 3 021 016 B1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) <i>H01L 23/48</i> (11) 2 201 600 B1	(71) Industry Foundation of Chonnam National University	(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 421 485 A1
(51) <i>H03K 19/177</i> (11) 2 884 666 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 421 611 A1	(71) Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale
(71) Imerys Minerals Limited	(51) <i>H05B 3/14</i> (11) 3 405 002 A3	(51) <i>C07K 14/725</i> (11) 3 419 997 A1
(51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 419 586 A1	(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)
(71;73) iMFLUX Inc.	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 1 804 451 B1	(51) <i>C07K 16/26</i> (11) 3 421 493 A1
(51) <i>B29C 45/18</i> (11) 3 162 529 B1	(73) Ineos Europe AG	(51) <i>G02B 7/00</i> (11) 3 422 065 A1
(51) <i>B29C 45/76</i> (11) 3 421 219 A1	(51) <i>C08F 210/16</i> (11) 2 880 067 B1	(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(71) IMINNOV	(71) INEOS Melamines GmbH	(51) <i>A61K 8/00</i> (11) 2 793 798 B1
(51) <i>G08B 25/01</i> (11) 3 420 545 A1	(51) <i>C09D 133/06</i> (11) 3 421 559 A1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 2 917 347 B1
(71) IMMANUIL KANT BALTIC FEDERAL UNIVERSITY (IKBFU)	(71) INEOS Styrolution Group GmbH	(51) <i>G01N 33/569</i> (11) 3 420 358 A1
(51) <i>H01L 41/12</i> (11) 3 422 429 A1	(51) <i>C08F 297/04</i> (11) 3 420 007 A1	(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(71) Immersion Corporation	(71) Infineon Technologies AG	(51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 275 217 B1
(51) <i>A63F 13/285</i> (11) 3 421 108 A2	(51) <i>B81B 7/00</i> (11) 3 421 415 A2	(71) Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 379 385 A3	(51) <i>H01L 21/48</i> (11) 3 422 394 A1	(51) <i>G01S 13/00</i> (11) 3 420 373 A1
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 413 170 A3	(51) <i>H01L 23/24</i> (11) 3 422 399 A1	(71) Institut National Polytechnique de Toulouse
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 422 154 A1	(71) Infineon Technologies Austria AG	(51) <i>C02F 1/72</i> (11) 3 419 936 A1
(71) Immune Design Corp.	(51) <i>H01L 21/306</i> (11) 3 422 391 A1	(71) Institut Pasteur
(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 3 420 092 A1	(51) <i>H01L 29/78</i> (11) 3 422 418 A1	(51) <i>C07K 14/725</i> (11) 3 419 997 A1
(71) ImmunoVaccine Technologies Inc.	(51) <i>H02J 1/08</i> (11) 3 422 515 A1	(71;73) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) <i>A61K 39/39</i> (11) 3 421 047 A1	(51) <i>H05K 1/11</i> (11) 3 422 824 A1	(51) <i>C07H 1/08</i> (11) 3 419 984 A1
(73) Imorphics Limited	(71) Infineum International Limited	(51) <i>G01N 23/20</i> (11) 2 818 852 B1
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 2 742 483 B1	(51) <i>C08F 110/10</i> (11) 3 421 508 A1	(51) <i>H04B 3/02</i> (11) 3 420 643 A1
(71) Impact Tech Labs AG	(51) <i>C08F 110/10</i> (11) 3 421 509 A1	(51) <i>H04B 3/02</i> (11) 3 420 644 A1
(51) <i>A43B 3/00</i> (11) 3 420 836 A1	(51) <i>C10L 1/196</i> (11) 3 421 576 A1	(73) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan
(51) <i>A61B 5/103</i> (11) 3 420 899 A1	(51) <i>C10M 129/16</i> (11) 1 959 003 B1	(51) <i>H01M 4/86</i> (11) 3 220 462 B1
(51) <i>G01L 1/14</i> (11) 3 421 956 A1	(51) <i>C10M 163/00</i> (11) 2 799 529 B1	(71) Instytut Lotnictwa
(71) Imunexus Pty Ltd	(71) Ingeniería Y Marketing, S.A.	(51) <i>G06Q 50/02</i> (11) 3 422 280 A1
(51) <i>A61K 39/44</i> (11) 3 419 667 A1	(51) <i>G21F 9/00</i> (11) 3 422 362 A1	(73) Intana Bioscience GmbH
(73) Inaeris Technologies, LLC.	(73) Inneo21, S.L.	(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 2 841 577 B1
(51) <i>C10L 1/02</i> (11) 2 683 797 B1	(51) <i>E04H 12/12</i> (11) 2 700 771 B1	(71) Intarcia Therapeutics, Inc
(71) Inauth, Inc.	(71) innogy SE	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 421 031 A1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 420 694 A1	(51) <i>F03D 17/00</i> (11) 3 420 224 A1	(71;73) Intel Corporation
(71) Incept, LLC	(71) InnoLux Corporation	(51) <i>G06F 1/32</i> (11) 2 169 514 B1
(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 419 528 A1	(51) <i>H01L 25/075</i> (11) 3 422 409 A1	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 422 178 A2
(73) Incubation Alliance, Inc.	(51) <i>H01Q 3/24</i> (11) 3 422 477 A1	(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 2 901 333 B1
(51) <i>D01F 9/14</i> (11) 2 816 144 B1	(71) Innovasea Systems, Inc.	(51) <i>H04B 7/00</i> (11) 3 422 588 A1
(73) Incube Labs, LLC	(51) <i>A01K 61/60</i> (11) 3 419 417 A1	(51) <i>H04W 8/00</i> (11) 2 823 578 B1
(51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 195 897 B1	(73) Innovatier, Inc.	(51) <i>H04W 8/00</i> (11) 2 987 307 B1
(71) Indena S.p.A.	(51) <i>H05K 3/28</i> (11) 2 556 732 B1	
(51) <i>A61K 36/758</i> (11) 3 419 641 A1	(73) Innovations 4 Flooring Holding N.V.	
(71) Indera N.V.	(51) <i>E04F 15/02</i> (11) 3 176 345 B1	
(51) <i>A47C 17/16</i> (11) 3 420 856 A1	(51) <i>E04F 15/02</i> (11) 3 231 959 B1	
(73) INDEVEX AB (PUBL)	(71) Innovative Surface Technologies, Inc.	
(51) <i>A23L 33/21</i> (11) 3 010 357 B1	(51) <i>A61L 29/08</i> (11) 3 419 682 A1	
(71) Indian Ocean Medical Inc.		
(51) <i>A61B 1/015</i> (11) 3 419 498 A1		

- (71) **INTEL Corporation**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 422 140 A1
(51) *G06F 1/32* (11) 3 422 143 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 422 171 A1
(51) *G06F 11/30* (11) 3 422 188 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 422 215 A1
(51) *G06F 21/53* (11) 3 422 235 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 422 242 A1
(51) *G11C 11/16* (11) 3 422 349 A1
(51) *G11C 11/56* (11) 3 422 351 A1
(51) *G11C 11/56* (11) 3 422 352 A1
(51) *G11C 29/52* (11) 3 422 353 A1
(51) *H01L 21/768* (11) 3 420 584 A1
(51) *H01L 23/48* (11) 3 420 588 A1
(51) *H01R 12/73* (11) 3 422 483 A1
(51) *H03H 7/46* (11) 3 422 571 A1
(51) *H04B 3/46* (11) 3 422 586 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 383 041 A3
(51) *H04W 16/14* (11) 3 422 756 A1
- (71;73) **Intel IP Corporation**
(51) *H01L 23/498* (11) 3 420 589 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 422 470 A1
(51) *H01Q 1/52* (11) 3 185 358 B1
(51) *H03L 7/07* (11) 3 422 579 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 420 657 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 420 659 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 422 658 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 226 517 B1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 135 058 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 111 692 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 420 771 A1
- (71) **Intelliserv LLC**
(51) *E21B 47/12* (11) 3 420 187 A1
- (73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) *H04W 52/14* (11) 2 774 426 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 670 205 B1
- (71) **Interfacial Consultants LLC**
(51) *C08J 3/20* (11) 3 420 021 A1
- (73) **International Automotive Components Group North America, Inc.**
(51) *F16B 5/06* (11) 3 219 995 B1
- (73) **International Business Machines Corporation**
(51) *G06F 21/57* (11) 2 761 523 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 652 909 B1
- (71) **International Marketing, Inc.**
(51) *B29D 30/04* (11) 3 419 818 A1
- (71;73) **International Paper Company**
(51) *A61F 13/53* (11) 2 703 535 B1
(51) *C08H 8/00* (11) 3 420 019 A1
(51) *D21H 17/37* (11) 3 421 664 A1
- (73) **International Stem Cell Corporation**
(51) *C12N 5/0735* (11) 1 948 791 B1
- (73) **Intersil Americas LLC**
(51) *H03M 1/12* (11) 2 115 872 B1
- (73) **intimus International GmbH**
(51) *B02C 18/14* (11) 3 195 934 B1
- (71) **Intuit Inc.**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 420 492 A1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) *A61B 17/34* (11) 2 467 074 B1
(51) *A61B 34/10* (11) 3 419 543 A1
(51) *A61M 39/06* (11) 2 814 559 B1
- (73) **Invacare International Sàrl**
(51) *A61G 5/08* (11) 3 292 851 B1
- (73) **InvenSense, Inc.**
(51) *G10H 1/00* (11) 2 965 311 B1
(51) *H04R 19/00* (11) 2 599 333 B1
- (71;73) **Inventio AG**
(51) *B66B 3/00* (11) 3 421 404 A1
(51) *B66B 5/22* (11) 3 068 719 B1
- (73) **Investigaciones Manchegas, S.L.**
(51) *G10D 9/02* (11) 2 804 172 B1
- (73) **Invitalis GmbH**
(51) *A61H 1/00* (11) 3 231 408 B1
- (71) **Inwido AB**
(51) *E05D 15/06* (11) 3 421 703 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 422 302 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 422 303 A1
- (71) **Iomniscient Pty Ltd**
(51) *G08B 13/196* (11) 3 420 544 A1
- (71) **Ion Beam Applications**
(51) *F25D 19/00* (11) 3 421 909 A1
- (71) **ION Geophysical Corporation**
(51) *G01V 1/20* (11) 3 420 381 A1
(51) *G01V 1/38* (11) 3 420 382 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/7105* (11) 3 421 040 A1
- (73) **IP Liberty Vision Corporation**
(51) *A61N 5/01* (11) 2 916 910 B1
- (73) **IPCO US LLC**
(51) *C01B 17/02* (11) 2 890 644 B1
- (73) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) *H01P 5/18* (11) 0 977 301 B2
- (73) **Iptasys GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 287 065 B1
- (73) **IRFTS**
(51) *H02S 20/30* (11) 3 264 594 B1
- (71;73) **Iscar Ltd.**
(51) *B23C 5/20* (11) 2 576 113 B1
(51) *B25B 13/48* (11) 3 419 788 A1
- (71) **Isealate AS**
(51) *E21B 43/10* (11) 3 420 183 A1
- (71) **Iskra Mehanizmi d.o.o.**
(51) *H01F 7/08* (11) 3 422 373 A1
- (73) **Isogona, S.L.**
(51) *A47J 45/07* (11) 2 888 979 B1
- (71;73) **ISP Investments LLC**
(51) *A61K 8/64* (11) 2 827 836 B1
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 419 721 A1
- (71) **Isys Medizintechnik GmbH**
(51) *A61B 90/50* (11) 3 419 549 A1
- (71) **ITALCEMENTI S.p.A.**
(51) *B28B 1/00* (11) 3 421 201 A1
- (71) **iTEKTUR UG (h.b)**
(51) *F21S 8/00* (11) 3 421 871 A1
- (71) **ITT Italia S.r.l.**
(51) *F16D 65/092* (11) 3 420 242 A1
- (71) **Iveco S.p.A.**
(51) *B60R 21/207* (11) 3 419 864 A1
- (73) **iwis motorsysteme GmbH & Co. KG**
(51) *F16H 7/08* (11) 3 130 821 B1
- (73) **IWT S.r.L.**
(51) *B65D 85/30* (11) 3 219 642 B1
- (73) **J. Schmalz GmbH**
(51) *F04F 5/22* (11) 2 504 584 B1
- (73) **J.H. Tönnes GmbH**
(51) *B41M 5/00* (11) 3 208 097 B1
- (73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) *F16H 61/04* (11) 3 036 459 B1
- (71) **Jang, Hong Sun**
(51) *A61M 25/06* (11) 3 421 072 A1
- (71) **Jansen AG**
(51) *G01L 7/16* (11) 3 421 960 A1
- (71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) *C07K 16/24* (11) 3 421 492 A1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) *C07D 263/56* (11) 3 421 458 A1
- (73) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) *C07D 471/04* (11) 2 812 331 B1
- (71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 421 046 A1
- (73) **Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology**
(51) *C12N 5/071* (11) 2 881 460 B1
(51) *H04B 11/00* (11) 3 297 185 B1
- (73) **Japan Engine Corporation**
(51) *F01N 3/04* (11) 3 098 406 B1
- (71) **Japan Lifeline Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 420 897 A1
- (73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) *C12N 15/09* (11) 2 921 555 B1
- (73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) *A24D 3/04* (11) 2 835 061 B1
- (73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) *D21H 15/02* (11) 2 636 791 B1
- (71) **Japan Transport Engineering Company**
(51) *G08B 17/06* (11) 3 422 314 A1
- (73) **JATCO Ltd**
(51) *F16H 61/02* (11) 3 276 216 B1
- (71) **Jecho Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/46* (11) 3 421 500 A1
- (71) **Jecho Laboratories, Inc.**
(51) *C07K 16/46* (11) 3 421 500 A1
- (71) **Jeju Dentist Credit Union**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 421 004 A1
- (71) **JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH**
(51) *B23K 26/073* (11) 3 419 784 A1
- (71) **Jeol Ltd.**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 421 158 A1
(51) *G01R 33/24* (11) 3 410 141 A3
- (73) **Jet Physics Limited**
(51) *F42B 1/032* (11) 2 526 369 B1
- (71) **Jetoptera, Inc.**
(51) *F02C 3/04* (11) 3 421 759 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) *B21D 22/20* (11) 3 181 715 B1
(51) *B21D 51/44* (11) 1 795 278 B1
(51) *C21B 5/00* (11) 3 421 618 A1
(51) *C21C 7/10* (11) 3 421 620 A1
(51) *C21D 8/02* (11) 2 799 584 B1
(51) *C21D 8/02* (11) 3 269 836 B1
(51) *C21D 8/12* (11) 3 421 624 A1
(51) *C21D 9/46* (11) 3 072 982 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 421 632 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 421 633 A1
(51) *C23C 8/38* (11) 2 957 653 B1
- (71) **JG TECHNOLOGIES LLC**
(51) *H01K 3/32* (11) 3 420 576 A1

- (71) Jiangnan Environmental Protection Group Inc.
(51) **B01D 53/50** (11) 3 421 115 A2
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.
(51) **C07D 403/12** (11) 3 421 463 A1
- (71) Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd.
(51) **A01N 43/80** (11) 3 420 819 A1
(51) **A01N 47/14** (11) 3 420 820 A1
- (71) Jindal Films Americas LLC
(51) **B32B 7/12** (11) 3 419 822 A1
(51) **B32B 27/18** (11) 3 419 825 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 420 028 A1
- (73) Johannes Schäfer vormals Stettiner Schraubenwerke GmbH & Co. KG
(51) **F16L 37/088** (11) 3 279 540 B1
- (71) Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
(51) **C07K 16/30** (11) 3 421 496 A1
- (71) John Crane UK Limited
(51) **F16J 15/34** (11) 3 420 254 A1
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc.
(51) **A61Q 1/02** (11) 2 969 016 B1
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
(51) **G02C 7/04** (11) 3 422 085 A1
- (71) Johnson Controls Technology Company
(51) **F04B 35/04** (11) 3 421 792 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 382 302 A3
- (71;73) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) **C01C 1/04** (11) 3 419 934 A1
(51) **F01N 3/022** (11) 2 917 520 B1
(51) **H01M 4/58** (11) 2 638 583 B1
- (71) Johnson, Alexander K.
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 420 521 A1
- (71) Johnson, Warren D. Todd
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 420 521 A1
- (71) Johnston, Edward
(51) **B63B 39/00** (11) 3 419 892 A1
- (71) JOINT STOCK COMPANY <<DIAKONT>>
(51) **G01N 27/80** (11) 3 421 986 A1
- (71) Joseph, Lalu
(51) **A63B 17/00** (11) 3 419 723 A1
- (71) Joulia AG
(51) **F28D 21/00** (11) 3 372 939 A3
- (71) Jovic, Dragana
(51) **A61K 9/06** (11) 3 419 600 A1
- (73) JSP Corporation
(51) **C08J 9/18** (11) 2 772 509 B1
- (71) JSR Corporation
(51) **H01G 11/50** (11) 3 422 377 A1
- (73) JTEKT Corporation
(51) **H01R 13/52** (11) 2 634 868 B1
(51) **H02P 21/00** (11) 2 916 454 B1
- (73) JTEKT CORPORATION
(51) **B62D 5/00** (11) 3 162 659 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 266 676 B1
(51) **F03D 13/00** (11) 2 985 457 B1
(51) **H02K 1/24** (11) 3 226 385 B1
- (71) Julius Blum GmbH
(51) **E05D 15/40** (11) 3 420 167 A1
(51) **E05F 1/10** (11) 3 420 168 A1
(51) **E05F 1/10** (11) 3 420 169 A1
- (73) Jung, Gundram
(51) **C07K 16/28** (11) 2 780 372 B1
- (71) Jung, Min Si
(51) **A47C 7/74** (11) 3 420 855 A2
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) **B60L 11/18** (11) 3 421 288 A1
- (71;73) Juniper Networks, Inc.
(51) **H04J 14/02** (11) 3 422 616 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 422 632 A1
(51) **H04L 12/715** (11) 3 065 354 B1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 422 645 A1
(51) **H04L 12/851** (11) 3 422 648 A2
(51) **H04L 29/06** (11) 3 422 662 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 422 663 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 422 677 A1
- (71) Justus-Liebig-Universität Gießen
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 422 459 A1
- (71) Juul Labs, Inc.
(51) **A24B 15/16** (11) 3 419 443 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 419 449 A1
- (71) JVC Kenwood Corporation
(51) **H04N 19/105** (11) 3 422 714 A1
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corp.
(51) **C23C 30/00** (11) 3 421 643 A1
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation
(51) **B65D 81/20** (11) 3 421 389 A1
- (73) JX Nippon Oil & Energy Corporation
(51) **C08J 5/24** (11) 2 816 075 B1
- (71) K.G.S. S.R.L. UNIPERSONALE
(51) **B42C 7/00** (11) 3 419 833 A1
- (71) K5 Immobiliare S.p.A.
(51) **G07C 9/00** (11) 3 420 542 A1
- (73) Kaak, Johan Hendrik Bernard
(51) **A21C 9/08** (11) 3 139 747 B1
- (71) Kabushiki Kaisha Bellsion
(51) **F03B 17/06** (11) 3 421 779 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 421 780 A1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) **B23K 9/173** (11) 2 781 292 B1
(51) **B29B 7/18** (11) 3 037 232 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 421 631 A1
(51) **C22C 38/06** (11) 3 421 635 A1
(51) **C23C 22/53** (11) 3 421 640 A1
(51) **H01L 21/28** (11) 3 422 389 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Riken
(51) **F16J 9/20** (11) 3 421 846 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Shofu
(51) **B65D 81/32** (11) 3 375 730 A3
- (73) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.)
(51) **G06T 15/40** (11) 1 533 753 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho
(51) **H01H 25/04** (11) 3 300 095 B1
- (73) Kabushiki Kaisha TOPCON
(51) **G01D 5/347** (11) 2 982 940 B1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) **B41J 2/32** (11) 3 118 006 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 2 319 726 B1
(51) **C01G 1/00** (11) 3 421 429 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 422 521 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki
(51) **B60B 27/00** (11) 3 421 258 A1
- (51) **F02B 39/04** (11) 3 421 757 A1
(51) **F04D 29/30** (11) 3 421 811 A1
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI
(51) **H02M 7/00** (11) 2 897 275 B1
- (73) Kaczor, Marek
(51) **C02F 1/74** (11) 2 556 033 B1
- (73) Kagawa, Seiji
(51) **H05K 9/00** (11) 2 661 167 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 2 925 108 B1
- (73) Kal-Fire Beheer B.V.
(51) **F24C 3/00** (11) 3 273 163 B1
- (73) Kaleseramik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi Anonim Sirketi
(51) **C04B 28/00** (11) 3 274 316 B1
- (71) Kalix Teknik AB
(51) **F41C 23/14** (11) 3 420 295 A1
- (73) Kamei Tekkousho Ltd.
(51) **B24C 11/00** (11) 3 210 723 B1
- (71;73) Kaneka Corporation
(51) **C08L 69/00** (11) 2 840 116 B1
(51) **C08L 71/00** (11) 3 421 541 A1
- (71;73) Kao Corporation
(51) **A23F 5/18** (11) 2 000 034 B1
(51) **A61K 8/81** (11) 2 174 639 B1
(51) **G03G 9/087** (11) 3 422 107 A1
- (71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH
(51) **D04B 27/06** (11) 3 421 653 A1
(51) **D06B 5/06** (11) 3 420 126 A1
- (71) Karl Storz Imaging, Inc.
(51) **A61B 1/00** (11) 3 420 879 A2
(51) **A61B 1/00** (11) 3 420 880 A1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 420 881 A1
- (73) Karl Storz SE & Co. KG
(51) **G06Q 50/22** (11) 2 060 986 B1
- (71) Katam Technologies AB
(51) **G01S 19/39** (11) 3 420 379 A1
- (71;73) Katholieke Universiteit Leuven
(51) **B01J 19/00** (11) 3 419 750 A1
(51) **C12N 15/69** (11) 2 989 205 B1
- (71) KBA-NotaSys SA
(51) **D21G 9/00** (11) 3 421 663 A1
- (71;73) KCI Licensing, Inc.
(51) **A61F 13/00** (11) 2 305 330 B2
(51) **A61F 13/02** (11) 3 421 020 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 2 571 544 B2
(51) **A61M 1/00** (11) 3 313 469 B1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 419 686 A1
- (73) KCT Power Limited
(51) **F01K 25/06** (11) 1 936 129 B1
- (71;73) KDDI Corporation
(51) **H04B 7/10** (11) 3 422 596 A1
(51) **H04M 11/00** (11) 3 422 688 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 021 578 B1
- (71) Keio University
(51) **C12N 15/09** (11) 3 421 598 A1
- (73) Kellbenx Inc.
(51) **G01N 33/68** (11) 3 143 410 B1
- (71) Kellogg Company
(51) **A21D 13/00** (11) 3 419 429 A1
(51) **B65B 1/02** (11) 3 421 380 A1
- (73) Kemijski Institut
(51) **C12N 15/63** (11) 2 898 074 B1

- (71) **Kempkes, Daniel**
(51) **H04B 1/3888** (11) 3 422 584 A1
- (73) **Kemppi Oy**
(51) **B65H 49/34** (11) 3 233 684 B1
- (71) **Kenwood Limited**
(51) **A47J 36/06** (11) 3 419 484 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 419 486 A1
- (73) **Keppel Offshore & Marine Ltd.**
(51) **B63B 35/44** (11) 2 888 160 B1
- (71) **Ketchup On, Inc.**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 420 716 A1
- (73) **Keyang Electric Machinery Co., Ltd.**
(51) **F16D 28/00** (11) 2 700 836 B1
- (71) **Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte.Ltd.**
(51) **H04W 28/08** (11) 3 420 748 A1
- (71) **Khalifa University of Science, Technology and Research**
(51) **H04J 3/14** (11) 3 420 655 A1
(51) **H04L 7/033** (11) 3 420 666 A1
- (71) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) **B29C 49/64** (11) 3 419 807 A1
(51) **B29C 49/68** (11) 3 419 808 A1
- (73) **KHS GmbH**
(51) **B65G 47/08** (11) 3 044 137 B1
(51) **G01F 17/00** (11) 2 294 368 B1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 421 280 A1
(51) **B60R 25/20** (11) 3 421 303 A1
(51) **H04M 1/04** (11) 3 041 203 B1
- (73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **G01K 3/00** (11) 3 220 114 B1
- (73) **Kiefel GmbH**
(51) **B29C 51/22** (11) 3 165 347 B1
- (71;73) **Kiekert AG**
(51) **E05B 17/10** (11) 3 420 163 A1
(51) **E05B 81/20** (11) 3 099 873 B1
- (73) **Kilkis, Birol**
(51) **G01K 13/00** (11) 3 213 044 B1
- (71) **Kim, Jin Woo**
(51) **A45D 40/00** (11) 3 419 473 A1
(51) **E04B 7/04** (11) 3 421 679 A1
- (71) **Kim, Jung Gyu**
(51) **A61M 25/06** (11) 3 421 072 A1
- (71) **Kim, Sunghye**
(51) **A44C 17/04** (11) 3 420 842 A1
- (71) **Kim, Yunja**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 421 004 A1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **A01N 31/08** (11) 3 420 818 A1
- (71) **Kimetec GmbH**
(51) **A61B 17/132** (11) 3 419 529 A1
- (71) **Kimos Corp D/B/A Petscrub**
(51) **A46B 11/06** (11) 3 419 474 A2
- (71) **KINETIC CONCEPTS, INC.**
(51) **A61B 17/322** (11) 3 420 981 A1
- (73) **Kinetix AG**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 177 487 B1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **B01D 65/02** (11) 3 419 742 A1
- (71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/40** (11) 3 332 670 B1
(51) **A47B 88/423** (11) 3 335 590 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 422 830 A1
- (71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/40** (11) 3 332 670 B1
(51) **A47B 88/423** (11) 3 335 590 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 422 830 A1
- (71) **King's College London**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 421 486 A1
- (73) **King's Flair Development Ltd.**
(51) **B26B 3/03** (11) 2 913 165 B1
- (71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **B29C 64/386** (11) 3 421 224 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 422 530 A1
- (71) **Kinzing Automation GmbH**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 420 445 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 420 446 A1
- (73) **KiOR, Inc.**
(51) **C10B 49/22** (11) 2 595 915 B1
- (73) **Kirchdorfer Fertigteileholding GmbH**
(51) **E01F 15/00** (11) 3 124 703 B1
- (71) **Kirchmayr, Georg**
(51) **G06N 5/02** (11) 3 392 807 A3
- (71) **Kirintec Limited**
(51) **H01Q 1/04** (11) 3 422 467 A1
- (71) **Kirk Promotion LTD.**
(51) **A61F 5/00** (11) 3 421 015 A2
- (73) **Kirkstall Limited**
(51) **C12M 1/12** (11) 2 319 912 B1
- (71) **KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH**
(51) **B65D 51/28** (11) 3 421 385 A1
- (71;73) **Kistler Holding AG**
(51) **G01L 9/08** (11) 2 504 679 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 420 424 A1
- (73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) **H01R 12/51** (11) 2 352 207 B1
- (71) **KLA - Tencor Corporation**
(51) **G01J 3/28** (11) 3 420 327 A1
- (71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) **H01L 21/66** (11) 3 420 581 A1
- (73) **Klein, Rolf-dieter**
(51) **G01T 7/00** (11) 2 771 719 B1
- (71) **Klingelberg AG**
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 420 423 A1
- (71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) **A61K 31/454** (11) 3 421 037 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 106 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 13/66** (11) 3 256 356 B1
(51) **B60T 13/68** (11) 3 055 175 B1
(51) **B60T 15/04** (11) 2 981 444 B1
(51) **F16D 55/2255** (11) 3 420 240 A1
(51) **F16D 69/04** (11) 3 420 243 A2
(51) **G01R 27/26** (11) 3 420 369 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 419 872 A1
(51) **F16D 65/092** (11) 3 420 241 A1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/08** (11) 2 551 411 B1
- (73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **E02F 9/08** (11) 3 235 958 B1
- (73) **Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd**
(51) **F23G 5/44** (11) 3 112 754 B1
- (73) **Kochi University, National University Corporation**
(51) **B22F 9/26** (11) 3 100 804 B1
- (73) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41F 21/10** (11) 3 224 049 B1
- (73) **Kohoku Kogyo Co., Ltd.**
(51) **H01G 9/15** (11) 3 054 468 B1
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B60Q 1/14** (11) 2 019 570 B1
(51) **F21V 5/00** (11) 2 405 185 B1
- (71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 421 185 A1
- (71) **Kokuyo Co., Ltd.**
(51) **A47C 1/024** (11) 3 420 853 A1
- (71) **Kolb, Kellie E.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 102 A1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **D06N 3/12** (11) 3 421 661 A1
- (71) **Komax SLE GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 43/28** (11) 3 422 494 A1
- (73) **Kone Corporation**
(51) **B66B 1/46** (11) 2 782 860 B1
- (73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/34** (11) 3 255 003 B1
- (73) **Konecranes Global Corporation**
(51) **G01N 27/83** (11) 3 069 131 B1
- (71) **Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 422 251 A1
- (73) **Konica Minolta Medical & Graphic, Inc.**
(51) **G01N 35/08** (11) 2 275 824 B1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **B41J 2/015** (11) 3 421 237 A1
(51) **B65H 1/04** (11) 3 222 567 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 422 080 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 422 109 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 2 993 622 B1
(51) **G08B 25/00** (11) 3 422 316 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 728 846 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 421 976 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 422 108 A1
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 422 674 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 422 675 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 419 475 A1
(51) **A47J 19/02** (11) 3 420 859 A1
(51) **A47J 31/46** (11) 3 420 863 A1
(51) **A47J 43/22** (11) 3 420 868 A1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 420 873 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 316 756 B1
(51) **A61B 1/005** (11) 3 420 884 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 2 561 614 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 419 505 A1
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 420 894 A1
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 420 898 A1
(51) **A61B 5/083** (11) 2 352 425 B1
(51) **A61B 5/16** (11) 3 157 432 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 420 904 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 420 905 A1

- (51) **A61B 6/00** (11) 3 420 906 A1
(51) **A61B 6/02** (11) 3 359 044 B1
(51) **A61B 6/10** (11) 3 420 908 A1
(51) **A61B 6/10** (11) 3 420 909 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 420 914 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 122 268 B1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 421 001 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 419 685 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 2 830 688 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 421 091 A1
(51) **B26B 19/14** (11) 3 419 798 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 421 390 A1
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 420 098 A1
(51) **D06F 75/12** (11) 3 421 657 A1
(51) **D06F 75/14** (11) 3 420 129 A1
(51) **F04D 29/051** (11) 3 421 807 A1
(51) **G01B 11/16** (11) 3 420 306 A1
(51) **G01N 21/25** (11) 3 421 971 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 1 938 049 B1
(51) **G01N 33/86** (11) 3 422 011 A1
(51) **G01R 29/08** (11) 3 422 026 A1
(51) **G01R 33/563** (11) 3 422 037 A1
(51) **G01S 15/89** (11) 3 422 048 A1
(51) **G01T 1/24** (11) 3 422 051 A1
(51) **G02B 21/36** (11) 3 420 393 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 422 147 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 422 223 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 422 226 A1
(51) **G06T 7/60** (11) 2 191 442 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 2 622 582 B1
(51) **G08B 21/04** (11) 3 422 315 A1
(51) **G10L 15/26** (11) 3 422 345 A1
(51) **G16H 50/50** (11) 3 422 358 A1
(51) **H01J 35/10** (11) 3 422 386 A1
(51) **H02J 50/80** (11) 3 420 629 A1
(51) **H04M 3/523** (11) 3 420 713 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 420 719 A1
(51) **H04N 5/32** (11) 3 420 722 A1
(51) **H04N 13/00** (11) 3 422 708 A1
(51) **H04N 13/111** (11) 3 158 536 B1
(51) **H04N 13/275** (11) 3 422 711 A1
(51) **H04N 13/305** (11) 2 832 100 B1
(51) **H05K 1/14** (11) 3 422 826 A1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**
(51) **C08G 59/00** (11) 3 420 013 A1
- (73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **H01M 2/16** (11) 3 312 906 B1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 012 891 B1
- (71) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) **B64G 1/10** (11) 3 421 377 A1
- (73) **Korea Electro Technology Research Institute**
(51) **H02J 50/12** (11) 2 597 782 B1
- (73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) **H02K 35/02** (11) 3 118 980 B1
- (73) **Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM)**
(51) **C09K 8/60** (11) 3 006 538 B1
- (73) **Korea Institute Of Machinery & Materials**
(51) **H01L 31/054** (11) 2 770 542 B1
- (73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **G01N 33/68** (11) 2 990 801 B1
- (71) **Korea National University of Transportation Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 421 972 A1
- (71) **Korrakuti, Thrisulapani**
(51) **C07D 277/64** (11) 3 419 967 A1
- (71) **Kovis, d.o.o.**
(51) **F16D 65/12** (11) 3 421 833 A1
- (71) **Kranz, Vladimir**
(51) **A61B 5/0404** (11) 3 419 518 A1
- (73) **Kratos Analytical Limited**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 055 420 B1
- (71) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) **G06T 19/00** (11) 3 420 539 A1
- (71) **Krohne AG**
(51) **G01F 1/74** (11) 3 421 950 A1
- (73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 1/72** (11) 3 109 603 B1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B65B 61/24** (11) 3 419 902 A1
(51) **B67C 3/06** (11) 3 020 679 B1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 420 418 A1
- (71;73) **Krosakiharima Corporation**
(51) **C04B 35/06** (11) 2 786 975 B1
(51) **C10B 29/02** (11) 3 421 571 A1
- (71) **KT Corporation**
(51) **H04N 19/159** (11) 3 422 719 A1
- (71) **Kuantom**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 419 482 A1
- (71) **Kubota Corporation**
(51) **A01C 17/00** (11) 3 420 791 A1
(51) **F01M 13/00** (11) 3 421 742 A1
(51) **F01M 13/02** (11) 3 421 743 A2
(51) **F01P 3/02** (11) 3 421 747 A1
(51) **F01P 3/14** (11) 3 421 748 A1
(51) **F16H 7/12** (11) 3 421 837 A1
- (71) **Kuhn S.A.**
(51) **A01B 63/26** (11) 3 419 406 A1
- (71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **A61B 34/30** (11) 2 841 001 B1
(51) **B25J 9/10** (11) 3 419 792 A2
(51) **B25J 19/00** (11) 3 419 795 A1
(51) **G05B 19/409** (11) 3 420 422 A1
- (71) **KUKA Systems GmbH**
(51) **B25J 19/06** (11) 3 419 797 A1
- (71) **Kumar, Arvind**
(51) **A01H 5/10** (11) 3 419 415 A1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B32B 25/08** (11) 2 716 444 B1
(51) **C08F 8/04** (11) 3 162 816 B1
- (71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 419 823 A1
- (73) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) **A61C 13/087** (11) 2 881 077 B1
- (71) **Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S.**
(51) **A01B 63/112** (11) 3 420 787 A1
(51) **A01B 63/22** (11) 3 420 788 A1
- (71) **Kverneland Group Operations Norway AS**
(51) **A01B 63/22** (11) 3 420 789 A1
- (73) **KYB Corporation**
(51) **B62D 5/04** (11) 2 641 815 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **B62D 1/08** (11) 3 421 324 A1
(51) **C04B 35/50** (11) 2 772 473 B1
(51) **C04B 35/50** (11) 3 421 443 A1
(51) **G03B 17/02** (11) 2 722 711 B1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 422 156 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 495 639 B1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 422 193 A1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 422 449 A1
(51) **H01M 8/0612** (11) 2 624 352 B1
(51) **H02J 3/46** (11) 3 422 525 A1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 422 769 A1
(51) **H04W 76/02** (11) 3 422 796 A1
(51) **H05K 1/11** (11) 2 720 520 B1
- (71) **KYOCERA Corporation**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 421 300 A1
- (71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **G02B 26/10** (11) 3 422 076 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 104 230 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 214 502 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 422 667 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 422 673 A1
- (71;73) **Kyoto University**
(51) **C07C 303/26** (11) 3 421 449 A1
(51) **D01F 6/36** (11) 3 106 548 B1
- (73) **Kyushu Electric Power Co., Inc.**
(51) **H02J 7/02** (11) 2 315 336 B1
- (71) **Kyushu University National University Corporation**
(51) **B01D 69/00** (11) 3 421 118 A1
- (71;73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 420 812 A1
(51) **C01G 49/00** (11) 2 725 643 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 2 995 681 B1
- (71) **Kyusyu Nanotec Optics Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1334** (11) 3 422 092 A1
- (73) **L-3 Communications Corporation**
(51) **G06T 1/20** (11) 2 671 207 B1
- (73) **L.A.R.S. - laboratoire d'application et de Recherche Scientifique**
(51) **A61L 27/16** (11) 3 071 246 B1
- (71) **L.J. Star Incorporated**
(51) **B01J 3/00** (11) 3 419 745 A1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **B23K 9/04** (11) 3 065 908 B1
(51) **C01B 3/36** (11) 2 707 325 B1
(51) **C21D 1/74** (11) 2 376 663 B1
(51) **F25J 3/02** (11) 2 504 646 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 254 045 B1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **F17C 1/00** (11) 2 918 892 B1
(51) **F17C 13/04** (11) 3 421 866 A1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 235 785 B1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 203 872 B1
(51) **A61K 8/37** (11) 3 094 307 B1
(51) **A61K 8/40** (11) 3 076 934 B1
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 003 491 B1
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 421 097 A1
(51) **C09B 67/00** (11) 2 861 672 B1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A61K 8/31** (11) 2 324 816 B1
(51) **A61K 8/36** (11) 2 874 597 B1
(51) **B65D 75/20** (11) 3 016 879 B1
- (71) **L2R Entreprises, LLC**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 419 693 A1
- (73) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 741 769 B1

(73) Laboratoires Bodycad Inc.	(71) LcM GmbH	(51) H01M 2/02	(11) 3 321 991 B1
(51) G01R 33/56	(51) B05B 9/04	(51) H01M 2/08	(11) 3 422 435 A2
(73) Laboratoires Innothera S.A.S.	(71) Leatt Corporation	(51) H01M 2/10	(11) 2 642 552 B1
(51) G06F 19/00	(51) A41D 13/015	(51) H01M 2/14	(11) 2 808 923 B1
(73) Laboratory Corporation of America Holdings	(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.	(51) H01M 2/16	(11) 2 950 367 B1
(51) G01N 33/569	(51) G02B 21/00	(51) H01M 2/16	(11) 3 312 906 B1
(71) Lacer, S.A.	(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG	(51) H01M 2/16	(11) 3 422 439 A1
(51) A61K 8/27	(51) G02B 21/36	(51) H01M 4/133	(11) 3 422 443 A1
(71) Lacme Holding	(71) Leica Microsystems CMS GmbH	(51) H01M 4/134	(11) 3 422 444 A2
(51) H05C 1/04	(51) G02B 21/00	(51) H01M 4/1391	(11) 3 312 914 B1
(71) Laird Technologies, Inc.	(73) Leisch Beratungs- und Beteiligungs-GmbH	(51) H01M 4/38	(11) 3 422 445 A1
(51) G05B 9/02	(51) A47F 5/11	(51) H01M 10/052	(11) 3 422 456 A1
(51) H01Q 1/32	(71) Leistritz Turbinentechnik Nürnberg GmbH	(51) H01M 10/0569	(11) 3 422 460 A1
(71) Lakehead University	(51) B23H 9/10	(71;73) LG Display Co., Ltd.	
(51) G01T 1/164	(73) Lely Patent N.V.	(51) G02B 27/22	(11) 2 995 987 B1
(73) Lalgudi, Ramanathan S.	(51) A01D 34/66	(51) G06F 3/041	(11) 3 422 160 A1
(51) C11D 3/37	(73) Lemken GmbH & Co. KG	(51) G09G 3/20	(11) 3 422 333 A1
(73) Lamberti SpA	(51) A01B 63/10	(51) G09G 3/3225	(11) 3 422 334 A1
(51) A61Q 5/12	(73) Leonardo S.p.A.	(51) G09G 3/3233	(11) 3 422 335 A1
(51) C09D 11/326	(51) H04W 76/22	(51) G09G 3/3233	(11) 3 422 336 A1
(73) Lamda Guard Technologies Ltd	(71;73) LEONARDO S.p.A.	(51) H01L 27/32	(11) 3 422 414 A1
(51) G02B 5/08	(51) B64C 27/00	(51) H01L 29/786	(11) 3 422 419 A1
(73) Landa Corporation Ltd.	(51) B64C 27/00	(51) H05K 1/14	(11) 3 422 827 A1
(51) B65G 15/42	(51) C09D 123/00	(71;73) LG Electronics Inc.	
(71) Landert-Motoren-AG	(51) G05D 23/13	(51) A01D 34/00	(11) 3 420 792 A1
(51) E05D 15/56	(73) LEONARDO S.r.l.	(51) A47L 9/28	(11) 3 419 491 A1
(51) E05D 15/56	(51) F16B 12/20	(51) A61B 5/024	(11) 3 101 577 B1
(51) E06B 7/23	(71) LEONI Kabel GmbH	(51) B60K 35/00	(11) 3 421 285 A1
(73) Landmark Graphics Corporation	(51) G01R 31/02	(51) B60R 11/02	(11) 2 883 751 B1
(51) E21B 43/12	(73) Leosphere	(51) B62D 15/02	(11) 3 421 328 A1
(71;73) Langmatz GmbH	(51) G01S 7/481	(51) C03C 3/064	(11) 3 421 436 A1
(51) H01H 11/00	(73) Lesieur S.A.S.	(51) C12C 13/08	(11) 3 421 585 A1
(51) H02B 1/50	(51) A23D 9/007	(51) D06F 25/00	(11) 3 190 219 B1
(51) H04Q 1/02	(71) Level 3 Communications, LLC	(51) D06F 35/00	(11) 2 496 745 B1
(71) Lanitz, Siegfried	(51) H04L 29/06	(51) F01C 21/10	(11) 3 239 458 B1
(51) A62C 3/00	(73) Lexicon Pharmaceuticals, Inc.	(51) F04B 35/04	(11) 3 242 018 B1
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG	(51) A61K 39/00	(51) F04B 35/04	(11) 3 421 791 A1
(51) H04L 25/02	(51) C07D 333/52	(51) F16M 11/10	(11) 1 821 024 B1
(71) Lanzatech New Zealand Limited	(71) LFoundry S.r.l.	(51) F21S 41/147	(11) 3 421 874 A1
(51) C12N 15/74	(51) H01L 29/06	(51) F23D 14/08	(11) 3 045 811 B1
(73) Laon Technology Co., Ltd.	(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) F24C 7/06	(11) 3 421 887 A1
(51) H04W 56/00	(51) B01J 31/12	(51) F24C 7/08	(11) 3 421 889 A1
(71) Lasermotive, Inc.	(51) B29C 49/78	(51) F24C 15/02	(11) 3 421 890 A1
(51) G01S 17/02	(51) C01B 32/00	(51) F24C 15/32	(11) 3 421 893 A1
(71) Lato, Michal	(51) C01B 33/26	(51) F24F 1/22	(11) 3 048 379 B1
(51) A63B 43/00	(51) C03B 5/03	(51) F24F 1/32	(11) 2 665 976 B1
(71) Latticetechnology Co., Ltd	(51) C07D 207/448	(51) F25C 1/24	(11) 2 054 680 B1
(51) F17C 3/00	(51) C07D 405/14	(51) F25D 11/00	(11) 2 455 691 B1
(71) Laulagun Bearings, S.A.	(51) C07D 471/04	(51) F25D 23/02	(11) 2 975 345 B1
(51) F16C 39/02	(51) C08F 4/6592	(51) F25D 25/02	(11) 3 149 415 B1
(71) Launch Tech Co., Ltd.	(51) C08F 4/70	(51) F25D 29/00	(11) 2 869 008 B1
(51) G05B 23/02	(51) C08F 210/02	(51) G02B 27/01	(11) 3 422 081 A1
(73) Laurastar S.A.	(51) C08G 61/02	(51) G02F 1/1333	(11) 2 977 812 B1
(51) D06F 75/34	(51) C08G 64/18	(51) G03B 21/60	(11) 2 876 490 B1
(71) LaVision GmbH	(51) C08L 27/06	(51) G06F 3/01	(11) 2 168 007 B1
(51) G06T 7/80	(51) C08L 71/02	(51) G06F 3/01	(11) 2 815 290 B1
(71) LC Innovation S.r.L.	(51) C09D 11/30	(51) G06F 3/01	(11) 2 896 205 B1
(51) F24F 6/00	(51) C09J 7/00	(51) G06F 3/01	(11) 3 042 236 B1
	(51) C09J 153/00	(51) G06F 3/01	(11) 3 053 014 B1
	(51) G01R 31/12	(51) G06F 3/048	(11) 2 045 705 B1
	(51) G01R 31/36	(51) G08C 23/04	(11) 2 960 882 B1
	(51) G01R 31/36	(51) G09F 19/08	(11) 3 422 331 A1
	(51) G01R 31/40	(51) H01L 31/0224	(11) 2 421 049 B1
	(51) G02F 1/1335	(51) H01L 31/042	(11) 2 380 211 B1
	(51) H01L 51/54	(51) H01L 31/05	(11) 2 317 566 B1
		(51) H01L 31/068	(11) 2 458 649 B1
		(51) H04B 7/04	(11) 2 404 391 B1
		(51) H04B 7/26	(11) 2 770 648 B1
		(51) H04H 20/30	(11) 2 643 937 B1
		(51) H04J 11/00	(11) 2 534 777 B1
		(51) H04J 11/00	(11) 2 915 269 B1
		(51) H04J 11/00	(11) 3 422 613 A1
		(51) H04L 1/18	(11) 2 181 519 B1
		(51) H04L 1/18	(11) 2 587 704 B1
		(51) H04L 5/00	(11) 2 533 443 B1
		(51) H04L 5/00	(11) 3 169 013 B1
		(51) H04L 5/00	(11) 3 422 623 A1

(51) H04L 27/26	(11) 3 422 652 A1	(73) Life Technologies Corporation	(71) LOI Thermprocess GmbH
(51) H04L 27/26	(11) 3 422 653 A1	(51) C12Q 1/6869	(51) C21D 8/02
(51) H04M 1/02	(11) 3 422 679 A1	(71) Lifeloc Technologies, Inc.	(71) Lokaway Pty Ltd.
(51) H04M 1/03	(11) 3 322 163 B1	(51) G05B 19/00	(51) E05B 17/20
(51) H04M 1/05	(11) 3 128 725 B1	(73) LifeScan, Inc.	(73) LONATI S.P.A.
(51) H04M 1/05	(11) 3 297 262 B1	(51) G01N 27/327	(51) D04B 15/58
(51) H04M 1/725	(11) 2 747 393 B1	(71;73) Lifetime Products, Inc.	(73) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center
(51) H04N 7/01	(11) 2 985 993 B1	(51) A47B 3/00	(51) A61K 45/06
(51) H04N 13/194	(11) 2 497 275 B1	(51) A47B 3/087	(73) Lösing, Bernhard
(51) H04N 19/159	(11) 2 755 389 B1	(73) LIGHTSHIP MEDICAL LIMITED	(51) B60P 7/08
(51) H04N 21/422	(11) 2 963 934 B1	(51) G01N 33/66	(73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd.
(51) H04W 4/06	(11) 2 978 230 B1	(71) Liiteguard ApS	(51) A23D 7/015
(51) H04W 12/10	(11) 2 028 890 B1	(51) A41B 11/00	(71) Lotus Leaf Coatings Inc.
(51) H04W 52/02	(11) 2 218 236 B1	(73) Lillo Olmeda, Ramón	(51) G02B 1/04
(51) H04W 52/06	(11) 3 249 980 B1	(51) E04H 12/22	(73) Louder-Lite Limited
(51) H04W 72/02	(11) 3 107 344 B1	(73) Lin, Guangrong	(51) E06B 9/42
(51) H04W 72/12	(11) 2 866 510 B3	(51) A24F 47/00	(71) LS Cable & System Ltd.
(51) H04W 72/12	(11) 3 420 773 A2	(51) A24F 47/00	(51) H02G 1/08
(51) H04W 72/12	(11) 3 422 788 A1	(71) Lin, Wanjiang	(71) LSI Medience Corporation
(51) H04W 72/12	(11) 3 422 789 A1	(51) H05B 33/08	(51) G01N 33/53
(51) H04W 74/00	(11) 3 422 791 A2	(73) Lin, Guanyong	(73) LSIS Co., Ltd.
(51) H04W 76/00	(11) 3 422 797 A1	(51) A24F 47/00	(51) H02B 11/10
(51) H04W 84/18	(11) 2 869 658 B1	(71) Lin, Wanjiang	(51) H02B 11/26
(51) H05B 3/14	(11) 3 405 002 A3	(51) H05B 33/08	(73) LTN Servotechnik GmbH
(51) H05B 6/06	(11) 3 422 808 A1	(73) Linak A/S	(51) H01R 39/08
(51) H05B 6/06	(11) 3 422 809 A1	(51) H02K 7/06	(73) Lucas Automotive GmbH
(51) H05B 6/06	(11) 3 422 810 A1	(51) H02K 7/06	(51) B60T 13/567
(51) H05B 6/06	(11) 3 422 811 A1	(71) Lincoln Global, Inc.	(71) Lumentum Operations LLC
(51) H05B 6/06	(11) 3 422 812 A1	(51) B23K 9/10	(51) H01S 5/02
(51) H05B 6/12	(11) 3 422 813 A1	(51) B23Q 1/01	(71;73) Lumileds Holding B.V.
(51) H05B 6/12	(11) 3 422 814 A1	(73) Linde AG	(51) G02F 2/02
(71;73) LG ELECTRONICS INC.		(51) F25J 3/04	(51) H01L 33/50
(51) D06F 37/06	(11) 3 138 946 B1	(73) Linde Material Handling GmbH	(51) H01L 33/62
(51) D06F 37/28	(11) 3 112 521 B1	(51) B66F 9/075	(71) Lumileds LLC
(51) F24H 4/00	(11) 3 150 938 B1	(73) Lionbridge Technologies, Inc.	(51) F21K 9/61
(51) G06F 1/16	(11) 3 422 141 A1	(51) G06F 15/16	(73) Lummus Technology LLC
(51) G06F 3/0487	(11) 3 179 356 B1	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH	(51) C10J 3/20
(51) H04M 1/02	(11) 2 254 313 B1	(51) G01R 31/02	(71) Lynxon AB
(73) LG Electronics, Inc.		(51) H01H 85/045	(51) G01N 33/53
(51) H04B 7/26	(11) 1 949 565 B1	(73) LISI Aerospace	(71) M. van der Wal Holding B.V.
(51) H04W 52/14	(11) 3 264 833 B1	(51) F16B 33/06	(51) E05B 9/04
(71;73) LG Innotek Co., Ltd.		(73) Litens Automotive Partnership	(71) Ma Cuisine Originale Ltd
(51) G02B 6/42	(11) 2 680 053 B1	(51) F16D 27/105	(51) B65D 71/50
(51) G06F 3/044	(11) 2 851 769 B1	(51) H01F 7/126	(73) MacDermid Enthone Inc.
(51) H01L 25/075	(11) 3 422 408 A1	(71) Live Earth Imaging Enterprises LLC	(51) C23C 18/31
(51) H01L 33/20	(11) 2 276 078 B1	(51) G01C 11/02	(73) MACDON INDUSTRIES LTD
(51) H01L 33/38	(11) 2 333 850 B1	(71) LM Wind Power International Technology II ApS	(51) A01D 41/14
(51) H02J 7/02	(11) 3 046 217 B1	(51) B29C 70/44	(73) MacGregor Norway AS
(51) H02J 50/12	(11) 2 597 782 B1	(71) LM WP Patent Holding A/S	(51) B63B 27/08
(51) H02K 7/06	(11) 3 145 062 B1	(51) F03D 17/00	(71) Macho Products, Inc.
(51) H05B 37/00	(11) 3 422 819 A1	(71) LMS Consulting Group	(51) A42B 3/00
(51) H05B 37/02	(11) 3 021 642 B1	(51) C09D 11/52	(71) MacMillan, John
(71) Li, Lin		(71) Locinox	(51) A23G 9/28
(51) G06N 3/12	(11) 3 422 261 A1	(51) E05B 47/00	(51) A47G 23/06
(71) Li, Qunzhan		(51) E05B 47/00	(71) Macotec S.R.L.
(51) B60M 7/00	(11) 3 421 289 A1	(51) E05B 47/00	(51) B65G 49/06
(71) Li, Yun		(51) E05B 47/00	(71) MAF Agrobotic
(51) G06N 3/12	(11) 3 422 261 A1	(51) E05B 63/04	(51) C02F 1/72
(73) Liebherr-Elektronik GmbH		(51) E05B 63/04	
(51) F16J 1/12	(11) 2 876 308 B1	(73) Lock, John Douglas	
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH		(51) F16K 31/163	
(51) F25D 27/00	(11) 3 421 912 A1	(71) Logstor A/S	
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH		(51) B29C 65/20	
(51) F25B 21/00	(11) 2 095 041 B1	(71) Lohr Industrie	
(51) F25D 23/06	(11) 2 713 124 B1	(51) B66C 19/00	
(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH			
(51) B60P 3/16	(11) 3 222 465 B1		
(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH			
(51) F16P 1/02	(11) 3 421 862 A1		
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH			
(51) E02D 7/08	(11) 3 296 466 B1		

- (73) **MAG IAS GmbH**
(51) **B23Q 3/06** (11) 2 892 688 B1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 420 270 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 420 387 A1
(51) **G02B 6/00** (11) 3 420 389 A1
(51) **H01L 33/60** (11) 3 420 601 A1
- (71) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 422 133 A1
- (71) **Mahidol University**
(51) **A61C 13/34** (11) 3 419 555 A2
- (73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 9/173** (11) 2 666 574 B1
(51) **F24H 1/10** (11) 2 821 729 B1
- (71) **Mahle International GmbH**
(51) **F02F 3/22** (11) 3 421 770 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 421 920 A1
- (73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/18** (11) 2 916 184 B1
- (73) **Malvern Panalytical Inc.**
(51) **G01L 15/00** (11) 1 949 060 B1
- (71) **Malvern Panalytical Limited**
(51) **G01N 15/06** (11) 3 420 335 A1
- (71) **MAM Holdings of West Florida, L.L.C.**
(51) **A61K 35/50** (11) 3 419 636 A1
- (71;73) **MAN Diesel & Turbo SE**
(51) **F01L 3/02** (11) 3 421 740 A1
(51) **F04D 29/52** (11) 2 240 696 B1
(51) **F23D 17/00** (11) 3 421 885 A1
- (73) **MAN Energy Solutions SE**
(51) **F01M 5/00** (11) 2 594 755 B1
- (71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 421 277 A1
(51) **B60K 5/02** (11) 2 383 137 B1
(51) **B60T 8/32** (11) 3 421 309 A1
(51) **F01L 13/00** (11) 3 421 741 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 421 762 A2
- (73) **Manitowoc Crane Group France SAS**
(51) **B62D 55/06** (11) 3 067 257 B1
- (71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 421 112 A1
- (73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) **B01D 46/52** (11) 1 974 794 B1
(51) **F02M 35/12** (11) 2 990 637 B1
- (71) **Mann+Hummel International GmbH & Co. KG**
(51) **B01D 46/10** (11) 3 419 737 A1
- (73) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) **B41F 33/00** (11) 3 168 045 B1
(51) **B41F 33/00** (11) 3 168 046 B1
- (71) **Manufacturas Siles, S.L.**
(51) **B28B 1/00** (11) 3 421 202 A1
- (73) **Manzoni, Giulio**
(51) **A47C 19/20** (11) 2 844 110 B1
- (71) **MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 419 781 A1
- (71) **Marchese, Chasen James**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 419 720 A2
- (71) **Marchese, Stephen James**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 419 720 A2
- (71) **MARI MOBILITY DEV INC.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 421 294 A1
- (71) **Marin, Rok**
(51) **F41A 19/10** (11) 3 420 294 A1
- (71) **Maros, Róbert**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 420 509 A1
- (71) **Marotta, Giulio Giuseppe**
(51) **G11C 11/56** (11) 3 422 352 A1
- (71) **Maroy, Olivier**
(51) **C12F 3/00** (11) 3 420 066 A1
- (71) **Maroy, Renaud**
(51) **C12F 3/00** (11) 3 420 066 A1
- (73) **Mars, Incorporated**
(51) **A23G 1/32** (11) 2 900 074 B1
- (73) **Marshall University Research Corporation**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 126 378 B1
- (73) **Marvell International Ltd.**
(51) **G11B 20/10** (11) 1 495 469 B1
- (73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) **H01H 9/00** (11) 3 022 756 B1
- (73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) **D01H 4/12** (11) 2 957 662 B1
- (73) **Maslanka, Herbert**
(51) **A61B 17/12** (11) 2 609 872 B2
- (73) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) **A61K 31/202** (11) 2 943 190 B1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 102 A1
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 103 A1
- (71) **Masseglia, Thierry**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 419 530 A1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 420 503 A1
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 420 510 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 422 276 A1
- (71) **Masterwork Automodules Technology Corp., Ltd.**
(51) **G07D 11/00** (11) 3 422 305 A1
- (73) **Matoga, Lukasz**
(51) **C02F 1/74** (11) 2 556 033 B1
- (71) **Matripharm International Inc.**
(51) **A61K 47/36** (11) 3 419 669 A1
(51) **C08B 11/12** (11) 3 420 003 A1
- (73) **Mattucci, Mark, E.**
(51) **A61B 5/03** (11) 2 928 365 B1
- (73) **Mauser-Werke GmbH**
(51) **B65D 43/14** (11) 3 194 288 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **E04G 21/12** (11) 3 421 688 A1
- (73) **Maxell, Ltd.**
(51) **G03B 21/14** (11) 1 868 032 B1
- (71) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 420 607 A1
- (73) **Mayekawa Mfg. Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/16** (11) 3 249 226 B1
(51) **F25B 47/02** (11) 2 940 408 B1
(51) **F25B 47/02** (11) 2 940 410 B1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 419 516 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 420 361 A1
- (73) **Mayrhofer, Peter**
(51) **C12N 15/79** (11) 2 213 744 B2
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B05D 1/36** (11) 3 421 143 A1
(51) **B05D 1/36** (11) 3 421 144 A1
(51) **B29C 45/14** (11) 3 421 215 A1
(51) **B29C 45/27** (11) 3 421 216 A1
(51) **B62D 25/08** (11) 3 421 334 A1
(51) **F02B 39/02** (11) 3 421 756 A1
(51) **F02D 41/04** (11) 3 421 763 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 421 764 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 421 765 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 421 766 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 421 767 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 421 768 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 421 769 A1
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 422 474 A1
- (73) **Mazzucchelli 1849 S.p.A.**
(51) **B29C 43/20** (11) 2 871 035 B1
- (71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) **G01J 5/02** (11) 3 421 954 A2
- (71) **MBDA France**
(51) **F42B 10/14** (11) 3 421 925 A1
- (73) **MBDA UK LIMITED**
(51) **H03L 7/18** (11) 1 543 622 B1
- (71) **MC10, INC.**
(51) **H04Q 1/28** (11) 3 420 732 A1
(51) **H04Q 1/28** (11) 3 420 733 A1
- (71) **MCBI INC.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 422 007 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 422 008 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 422 009 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 422 010 A1
- (71) **Mcguire, Jr., James**
(51) **B32B 27/40** (11) 3 419 826 A1
- (73) **McNicholas, Daniel**
(51) **B60K 15/04** (11) 2 844 509 B1
- (73) **MCOR Technologies Limited**
(51) **B05C 1/08** (11) 2 993 031 B1
- (71) **McQuaid Engineering Ltd**
(51) **E02F 3/30** (11) 3 420 145 A2
- (73) **MCube, Inc.**
(51) **G01C 19/5783** (11) 2 759 802 B1
- (71) **MECAL Intellectual Property and Standards B.V.**
(51) **F16F 15/00** (11) 3 420 245 A1
- (73) **Mecaprotec Industries**
(51) **C25D 11/08** (11) 2 812 467 B1
- (71) **Meccanica Zucal Di F.ili Zucal Paolo, Sergio E Emanuele SNC**
(51) **B65G 17/24** (11) 3 419 919 A1
- (73) **Med-El Elektromedizinische Gerate GmbH**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 302 696 B1
- (71;73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **A61B 5/12** (11) 3 419 523 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 137 157 B1
- (73) **Media Network Services AS**
(51) **H04L 12/733** (11) 2 803 171 B1
- (71) **Mediatek Inc.**
(51) **H04W 72/12** (11) 3 420 772 A1

- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) *H01L 23/49* (11) 3 422 404 A1
(51) *H04L 27/20* (11) 2 985 669 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 2 883 391 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 420 760 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 420 765 A1
- (71) **MEDIATEK INC.**
(51) *H04N 19/593* (11) 3 420 728 A1
- (73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H04B 7/0452* (11) 2 997 705 B1
- (73) **Medical Research Council**
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 850 209 B1
- (73) **Medicis Pharmaceutical Corporation**
(51) *A01N 43/42* (11) 2 584 900 B1
- (71) **MedImmune Limited**
(51) *A61P 39/00* (11) 3 421 094 A1
- (73) **MEDIN MEDICAL INNOVATIONS GMBH**
(51) *A61M 16/06* (11) 3 144 026 B1
- (73) **Medinol Ltd.**
(51) *A61M 25/09* (11) 2 533 842 B1
- (71) **Medipharm Co., Ltd.**
(51) *G06Q 50/24* (11) 3 422 284 A1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) *A61F 11/04* (11) 3 421 019 A1
- (71) **Medizinische Universität Graz**
(51) *G01N 33/58* (11) 3 422 005 A1
(51) *G21K 1/00* (11) 3 422 364 A1
- (71) **Medos International Sarl**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 419 537 A1
- (71) **Medtronic Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 421 012 A1
- (73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 278 910 B1
- (73) **Medtronic Ventor Technologies Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 2 370 025 B1
- (73) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) *A61M 25/10* (11) 2 950 872 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 419 504 A1
(51) *A61B 17/064* (11) 2 196 159 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 420 988 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 2 808 054 B1
(51) *A61N 1/362* (11) 3 419 718 A1
(51) *H01M 4/38* (11) 3 218 951 B1
- (71) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**
(51) *G02B 13/00* (11) 3 392 692 A3
- (73) **MEKRA LANG GmbH & Co. KG**
(51) *H04N 5/232* (11) 3 029 929 B1
- (71) **Melinta Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 498/04* (11) 3 421 476 A1
- (71) **MellanoX Technologies, Ltd.**
(51) *G02B 6/42* (11) 3 422 061 A1
- (73) **Memjet Technology Limited**
(51) *B41J 3/54* (11) 3 344 466 B1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 419 662 A2
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) *A61K 38/19* (11) 3 419 648 A2
- (73) **Memory Technologies LLC**
(51) *G06F 3/06* (11) 2 248 023 B1
- (71) **Merakel Logistiek B.V.**
(51) *B60P 1/38* (11) 3 419 858 A2
- (73) **Mercene Labs AB**
(51) *C08F 283/10* (11) 2 847 245 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) *A61K 9/16* (11) 3 419 606 A1
(51) *C07C 211/61* (11) 3 419 960 A2
(51) *C09K 19/04* (11) 3 421 569 A1
(51) *C09K 19/16* (11) 3 234 066 B1
(51) *C09K 19/30* (11) 3 177 694 B1
(51) *C09K 19/34* (11) 3 421 570 A1
(51) *H01L 51/46* (11) 2 082 437 B1
- (73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) *A61K 31/335* (11) 2 305 245 B1
(51) *C07D 417/14* (11) 2 770 995 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 027 619 B1
- (71) **Merial, Inc.**
(51) *A01N 43/80* (11) 3 419 424 A1
- (71;73) **Messer Group GmbH**
(51) *F17C 9/00* (11) 2 679 879 B1
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 419 303 A3
- (71) **Mészáros, Márk Imre**
(51) *F23G 5/08* (11) 3 420 278 A2
- (71) **Mészáros, Máté Zsolt**
(51) *F23G 5/08* (11) 3 420 278 A2
- (71) **Mészáros, Péter Balázs**
(51) *F23G 5/08* (11) 3 420 278 A2
- (71) **Mészáros, Péter Ferenc**
(51) *F23G 5/08* (11) 3 420 278 A2
- (71) **Mészárosné Drizner, Rita Mária**
(51) *F23G 5/08* (11) 3 420 278 A2
- (73) **Metabowerke GmbH**
(51) *B27B 5/24* (11) 2 241 422 B1
- (71) **Metadynea Austria GmbH**
(51) *C07F 9/6571* (11) 3 421 479 A1
- (71) **Metalogenia Research & Technologies S.L.**
(51) *E02F 9/28* (11) 3 420 146 A1
- (73) **metanomics Health GmbH**
(51) *G01N 33/574* (11) 2 786 152 B1
- (73) **Metaswitch Networks Ltd**
(51) *H04M 3/42* (11) 2 820 833 B1
- (71) **Metawater Co., Ltd.**
(51) *B01D 21/02* (11) 3 421 110 A1
- (73) **Metso Flow Control USA Inc.**
(51) *F16K 31/06* (11) 3 204 678 B1
- (71) **Metso Minerals, Inc.**
(51) *B02C 2/06* (11) 3 419 759 A1
- (73) **Metso Sweden AB**
(51) *B02C 4/30* (11) 2 512 680 B1
- (71) **Meyer Burger (Germany) GmbH**
(51) *C23C 16/44* (11) 3 421 638 A1
(51) *H01L 21/673* (11) 3 422 396 A1
- (71) **Meyer Intellectual Properties Limited**
(51) *A47J 27/00* (11) 3 419 481 A1
- (73) **Meyer, Axel**
(51) *G01N 29/04* (11) 2 732 259 B1
- (73) **Meyer, Yvonne**
(51) *E04C 2/34* (11) 2 678 490 B1
- (73) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) *C08J 7/04* (11) 3 208 087 B1
- (73) **Miba Frictec GmbH**
(51) *F16D 69/02* (11) 2 458 241 B1
- (71) **Michigan Aerospace Corporation**
(51) *G01S 17/95* (11) 3 420 377 A1
- (73) **Mico S.r.l.**
(51) *B21H 3/04* (11) 3 248 706 B1
- (71) **Micrel Medical Devices S.A.**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 421 064 A1
- (71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) *G01F 1/58* (11) 3 420 319 A1
(51) *G01F 1/84* (11) 3 420 321 A1
(51) *G01F 1/84* (11) 3 420 322 A1
(51) *G01F 25/00* (11) 3 420 323 A1
(51) *G01N 9/00* (11) 3 278 080 B1
(51) *G05F 1/10* (11) 3 420 431 A1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 140 742 B1
(51) *G06F 13/42* (11) 3 420 461 A1
- (71) **Micro Systemation AB**
(51) *G06F 21/10* (11) 3 420 486 A1
- (71) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) *H01F 7/14* (11) 3 420 569 A1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) *G01K 7/16* (11) 2 776 804 B1
(51) *H04B 3/28* (11) 3 138 205 B1
(51) *H04L 12/801* (11) 2 213 057 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G11C 7/06* (11) 3 031 050 B1
(51) *G11C 11/56* (11) 1 729 302 B1
(51) *G11C 15/04* (11) 3 125 346 B1
(51) *G11C 16/10* (11) 3 420 557 A1
(51) *G11C 29/32* (11) 2 201 599 B1
- (73) **Micronit Microtechnologies B.V.**
(51) *B01L 3/00* (11) 2 900 377 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 277 162 B1
(51) *B29C 45/14* (11) 3 419 803 A1
(51) *G01S 17/89* (11) 3 221 716 B1
(51) *G02B 7/00* (11) 3 248 035 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 123 280 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 420 440 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 564 292 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 114 683 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 420 453 A1
(51) *G06F 12/06* (11) 3 420 459 A1
(51) *G06F 17/00* (11) 2 780 820 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 2 024 880 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 420 471 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 420 472 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 420 473 A1
(51) *G06F 21/00* (11) 1 920 354 B1
(51) *G06F 21/12* (11) 3 005 208 B1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 420 487 A1
(51) *G06Q 10/02* (11) 3 420 504 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 420 505 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 420 506 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 420 624 A1
(51) *H03F 1/02* (11) 3 221 962 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 262 811 B1
(51) *H04M 9/08* (11) 2 987 316 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 420 743 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 420 750 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 331 331 B1
- (71) **Midatech Ltd**
(51) *B01J 13/02* (11) 3 419 748 A1
- (71) **Midatech Pharma (Wales) Limited**
(51) *B01J 13/02* (11) 3 419 748 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *F24C 7/02* (11) 3 421 886 A1

- (71) **Mie University**
(51) **A61B 1/045** (11) 3 420 885 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 420 862 A1
(51) **A47L 9/02** (11) 3 420 872 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 2 546 405 B1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 291 043 B1
(51) **H02K 11/25** (11) 3 422 539 A1
- (71) **Miftakhov, Valery**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 420 434 A1
- (73) **Mika, Thorsten**
(51) **H04N 5/222** (11) 2 880 853 B1
- (73) **Miklitarian, Alain**
(51) **G02C 5/22** (11) 2 773 997 B1
- (71) **Milestone Scientific, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 419 501 A1
- (71) **Milkalyser Limited**
(51) **A61D 17/00** (11) 3 419 557 A1
- (73) **Millennial Research Corporation**
(51) **H02K 11/00** (11) 2 070 182 B1
- (71) **Milliken & Company**
(51) **D04B 21/16** (11) 3 421 652 A1
- (71;73) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 134 512 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 420 339 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B25D 11/04** (11) 3 419 791 A1
- (71) **Minkpapier A/S**
(51) **C14B 15/06** (11) 3 421 617 A1
- (71) **Mintek**
(51) **C10J 3/72** (11) 3 420 052 A1
- (73) **Mirwald, Adelheid**
(51) **A61L 2/00** (11) 2 978 457 B1
- (73) **Mitchell, Deborah**
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 036 011 B1
- (71) **Mitronite Inc.**
(51) **A61K 31/194** (11) 3 419 613 A1
- (73) **Mitsubishi Australia Limited**
(51) **B65D 81/18** (11) 2 922 769 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C08G 64/00** (11) 2 789 640 B1
(51) **C08G 64/16** (11) 2 910 589 B1
(51) **C08G 69/36** (11) 2 022 811 B1
(51) **C08J 5/04** (11) 2 966 117 B1
(51) **C08J 7/04** (11) 2 727 726 B1
(51) **C08L 71/12** (11) 3 421 543 A1
(51) **C09J 151/00** (11) 3 075 809 B1
- (73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **H04W 72/00** (11) 1 892 978 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B60L 3/10** (11) 3 421 286 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 067 251 B1
(51) **B64G 1/44** (11) 3 421 379 A1
(51) **C01B 13/11** (11) 2 842 907 B1
(51) **F04C 18/16** (11) 3 421 800 A1
(51) **F16K 27/00** (11) 2 420 711 B1
(51) **F24F 11/02** (11) 3 421 896 A1
(51) **F24F 11/02** (11) 3 421 897 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 2 474 791 B1
(51) **F24H 1/18** (11) 3 421 900 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 421 902 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 270 077 B1
(51) **F28F 1/32** (11) 3 421 919 A1
(51) **G01S 13/34** (11) 3 422 044 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 012 700 B1
- (51) **H01L 31/10** (11) 3 422 423 A1
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 422 478 A1
(51) **H01S 5/02** (11) 3 422 495 A1
(51) **H02B 13/065** (11) 3 422 504 A1
(51) **H02G 5/06** (11) 2 947 737 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 2 811 635 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 018 808 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 422 548 A1
(51) **H02M 7/537** (11) 2 874 303 B1
(51) **H03F 1/07** (11) 3 422 567 A1
(51) **H03H 11/20** (11) 3 422 572 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 422 612 A1
(51) **H04W 36/38** (11) 3 160 186 B1
(51) **H05H 13/04** (11) 3 125 655 B1
- (73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F24F 13/20** (11) 3 225 932 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V.**
(51) **H02M 7/537** (11) 2 874 303 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **H04W 72/00** (11) 1 892 978 B1
- (71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) **C08L 67/00** (11) 3 421 540 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **B01J 29/08** (11) 3 130 400 B1
(51) **C07C 253/34** (11) 3 118 188 B1
(51) **C08G 64/42** (11) 2 921 515 B1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 208 087 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F04D 29/08** (11) 3 421 808 A1
(51) **F04D 29/28** (11) 3 421 809 A1
(51) **F04D 29/42** (11) 3 421 812 A1
(51) **F04D 29/42** (11) 3 421 814 A1
(51) **F04D 29/44** (11) 3 421 815 A1
(51) **F04D 29/58** (11) 3 421 816 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 051 086 B1
(51) **F02B 37/24** (11) 3 421 753 A1
(51) **F02B 37/24** (11) 3 421 754 A1
(51) **F02B 39/00** (11) 3 421 755 A1
(51) **F04D 29/42** (11) 3 421 813 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 421 113 A1
(51) **F02C 3/30** (11) 3 128 151 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **F04C 29/00** (11) 3 421 803 A1
(51) **F04D 29/58** (11) 3 421 816 A1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 421 799 A1
(51) **F25B 31/00** (11) 2 762 803 B1
(51) **F25B 31/00** (11) 3 421 905 A1
(51) **H01L 23/40** (11) 3 422 402 A1
(51) **H02P 9/06** (11) 3 422 560 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 199 825 B1
(51) **B64F 1/12** (11) 3 421 376 A1
(51) **F01N 3/04** (11) 3 098 406 B1
(51) **F02B 37/00** (11) 3 421 751 A1
(51) **F03D 15/00** (11) 3 115 602 B1
(51) **F04B 1/06** (11) 3 287 636 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 421 799 A1
(51) **F04D 29/32** (11) 2 264 321 B1
(51) **F16F 7/00** (11) 3 421 835 A1
(51) **G01C 23/00** (11) 2 589 538 B1
(51) **G01N 29/24** (11) 2 541 241 B1
(51) **G21C 15/18** (11) 3 316 264 B1
- (51) **H02J 7/02** (11) 2 315 336 B1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 421 782 A1
(51) **F04D 29/38** (11) 2 696 079 B1
- (71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **B01J 19/32** (11) 3 421 125 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 2 511 483 B1
(51) **G21C 13/00** (11) 3 422 361 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60R 21/207** (11) 3 085 585 B1
- (73) **MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60K 6/44** (11) 3 228 489 B1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B23B 27/16** (11) 3 421 161 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 3 037 561 B1
(51) **C23C 14/02** (11) 2 977 131 B1
(51) **G01J 1/06** (11) 3 421 952 A1
(51) **H01L 35/06** (11) 3 422 427 A1
(51) **H01L 35/34** (11) 3 422 428 A1
(51) **H01Q 5/10** (11) 2 645 475 B1
- (73) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) **H01M 2/14** (11) 2 854 197 B1
- (73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) **F17C 13/00** (11) 2 921 761 B1
- (71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **H01B 1/22** (11) 3 422 367 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **B29C 51/10** (11) 3 421 221 A1
(51) **C07C 265/14** (11) 2 684 867 B1
- (73) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/86** (11) 3 128 590 B1
- (71;73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G01B 5/00** (11) 2 733 455 B1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 421 928 A1
(51) **G01B 21/04** (11) 3 421 932 A1
(51) **G01D 5/36** (11) 3 026 400 B1
(51) **G01J 1/32** (11) 1 437 583 B1
(51) **G02B 21/24** (11) 2 653 902 B1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 420 259 A1
(51) **G01L 9/00** (11) 3 420 332 A1
- (71) **MLOG Logistics GmbH**
(51) **B65G 1/06** (11) 3 421 393 A1
- (73) **MOBILEODT LTD**
(51) **G01N 21/21** (11) 2 989 441 B1
- (71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**
(51) **G06F 9/32** (11) 3 422 179 A1
(51) **G06T 1/20** (11) 3 422 286 A1
- (73) **Modex Inc.**
(51) **F04F 1/18** (11) 2 743 514 B1
- (71) **Möhlenhoff GmbH**
(51) **F24F 13/02** (11) 3 421 899 A1
- (73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) **B29C 45/17** (11) 2 906 405 B1
- (73) **Molecular Templates, Inc.**
(51) **C07K 14/195** (11) 3 137 488 B1
- (71) **Molex, LLC**
(51) **H01R 13/639** (11) 3 420 614 A1
- (73) **Molok Oy**
(51) **B65F 1/06** (11) 3 162 736 B1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **A01N 25/24** (11) 3 419 420 A1

- (73) **Mondi Gronau GmbH**
(51) *B32B 27/36* (11) 3 321 084 B1
- (73) **Monier Roofing Components GmbH**
(51) *E04D 12/00* (11) 3 266 953 B1
- (73) **Monitor Mask Inc.**
(51) *A61M 16/06* (11) 2 753 392 B1
- (71) **Monros, Serge V.**
(51) *F02D 19/06* (11) 3 420 211 A1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) *A01H 5/00* (11) 3 420 809 A1
- (71;73) **Montres Breguet S.A.**
(51) *G04B 21/06* (11) 2 485 097 B1
(51) *G04B 37/14* (11) 3 422 118 A1
- (73) **Montres Breguet SA**
(51) *G04B 21/06* (11) 2 339 412 B1
- (73) **Moog Inc.**
(51) *G01H 11/08* (11) 2 183 564 B1
- (71) **Moon, In Dug**
(51) *F22B 37/02* (11) 3 421 884 A1
- (73) **Moore Fans LLC**
(51) *F04D 29/02* (11) 2 556 259 B1
- (71) **Mopeasy**
(51) *E05G 1/026* (11) 3 420 172 A1
- (73) **Moran, Sean Martin**
(51) *A47J 27/21* (11) 2 916 699 B1
- (73) **Morpho B.V.**
(51) *B42D 25/41* (11) 3 274 188 B1
- (71) **Motive Power Industry Co., Ltd.**
(51) *B60G 17/00* (11) 3 421 276 A1
- (73) **MPETechnik B.V.**
(51) *B23B 31/107* (11) 2 683 512 B1
- (73) **MS PRINTING SOLUTIONS S.R.L.**
(51) *D06B 17/06* (11) 3 262 223 B1
- (73) **MSK - Verpackungs-Systeme GmbH**
(51) *B65B 53/06* (11) 3 214 003 B1
- (71) **MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet**
(51) *B23H 9/00* (11) 3 421 164 A1
- (71) **MTD Products Inc**
(51) *A01D 34/82* (11) 3 420 793 A1
- (71) **MTG Co., Ltd.**
(51) *A44C 9/02* (11) 3 420 840 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 422 278 A1
- (71) **Mueller International, LLC**
(51) *G08C 17/02* (11) 3 422 319 A1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 422 320 A1
- (71) **Munchkin, Inc.**
(51) *A47L 19/04* (11) 3 419 495 A1
- (73) **Munoz Saez, Cesar Juan**
(51) *F16F 15/31* (11) 3 217 038 B1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *D01H 1/115* (11) 3 421 650 A1
(51) *D01H 4/02* (11) 2 453 045 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *H01C 7/12* (11) 2 447 959 B1
(51) *H01L 29/66* (11) 3 422 417 A1
(51) *H01M 10/46* (11) 3 118 966 B1
- (71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) *B05C 5/00* (11) 3 421 141 A1
(51) *B05C 11/10* (11) 3 421 142 A1
- (71) **Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd.**
(51) *F16H 9/18* (11) 3 421 838 A1
(51) *F16H 9/18* (11) 3 421 839 A1
(51) *F16H 9/18* (11) 3 421 840 A1
- (73) **Musion Ip Limited**
(51) *G03B 21/14* (11) 2 288 959 B1
- (73) **Mylan Inc.**
(51) *A61K 9/70* (11) 2 299 989 B1
- (71) **MYLAN INC.**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 419 603 A1
- (73) **Mylan Laboratories Ltd.**
(51) *C07D 239/557* (11) 3 102 565 B1
- (71) **MyOmega Systems GmbH**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 422 267 A1
- (71) **Myriota Pty Ltd**
(51) *G01S 19/27* (11) 3 420 378 A1
- (71) **MyScript**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 420 442 A1
- (73) **N.V. Nutricia**
(51) *A23P 10/40* (11) 3 271 056 B1
- (71) **Nabtesco Automotive Corporation**
(51) *B60T 17/18* (11) 3 421 312 A1
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) *F15B 21/04* (11) 3 421 819 A1
- (71) **Nachyla, Dariusz**
(51) *E02D 29/14* (11) 3 420 144 A1
- (73) **Nagaki Seiki Co., Ltd.**
(51) *H02G 1/04* (11) 2 899 818 B1
- (71) **Nagano Prefecture**
(51) *G01L 5/10* (11) 3 421 958 A1
- (71) **Nagravision S.A.**
(51) *H01L 23/00* (11) 3 420 585 A1
- (71) **Nakamoto Packs Co., Ltd.**
(51) *B41M 5/00* (11) 3 421 251 A1
- (73) **Nakamura, Tadao**
(51) *G11C 19/28* (11) 2 815 403 B1
- (71) **Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co. Ltd.**
(51) *C12N 9/28* (11) 3 421 596 A1
- (71) **Nanjing Natinefy Pharmatech Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/4709* (11) 3 421 038 A1
- (73) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) *C09D 11/38* (11) 3 058 038 B1
- (73) **Nanomegas SPRL**
(51) *G01N 23/20* (11) 2 818 852 B1
- (73) **Nanometrics Incorporated**
(51) *G03F 7/20* (11) 2 550 504 B1
- (71) **Nanosys, Inc.**
(51) *B82Y 20/00* (11) 3 419 927 A1
- (73) **Nanotech Analysis S.r.l.**
(51) *G01L 15/00* (11) 3 100 020 B1
(51) *G01L 27/00* (11) 3 100 018 B1
- (71) **Nanotech Energy, Inc.**
(51) *C01B 32/21* (11) 3 419 932 A1
- (71) **NantEnergy, Inc.**
(51) *H01M 4/86* (11) 3 422 446 A1
- (73) **Narang, Ajit S.**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 278 910 B1
- (71) **Narvi Oy**
(51) *A61H 33/06* (11) 3 421 027 A1
- (71) **NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 421 132 A1
- (71) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 422 592 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 422 593 A1
- (73) **National Institute for Materials Science**
(51) *C22C 5/04* (11) 2 733 227 B1
- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) *C07C 245/08* (11) 2 786 984 B1
(51) *H01L 23/36* (11) 3 422 401 A1
- (73) **National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology**
(51) *B63H 5/16* (11) 2 738 084 B1
- (73) **National Institute of Technology**
(51) *H01M 4/46* (11) 3 076 464 B1
- (71) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) *E21B 31/00* (11) 3 420 179 A1
- (73) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) *B63B 21/50* (11) 2 516 249 B1
(51) *F16L 11/12* (11) 3 069 063 B1
- (71) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) *E21B 3/02* (11) 3 421 711 A1
(51) *E21B 17/20* (11) 3 421 712 A1
- (71) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) *E21B 15/00* (11) 3 420 174 A1
- (71) **National University Corporation Chiba University**
(51) *G06Q 50/24* (11) 3 422 284 A1
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) *C08L 101/12* (11) 3 421 545 A1
- (73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) *G05B 11/36* (11) 2 960 728 B1
- (73) **National University Corporation University of Toyama**
(51) *C12N 15/09* (11) 2 824 182 B1
- (73) **Natura Cosméticos S.A.**
(51) *A61K 8/06* (11) 1 670 421 B2
- (71) **Natural Dental Implants AG**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 421 006 A1
- (71) **Nautilus Minerals Singapore Pte Ltd**
(51) *E02F 1/00* (11) 3 421 670 A1
- (71) **Nautilus, Inc.**
(51) *A63B 22/00* (11) 3 419 724 A1
- (71) **NAVAL GROUP**
(51) *F41F 3/052* (11) 3 420 296 A1
(51) *F41F 3/07* (11) 3 420 297 A1
(51) *F41F 3/08* (11) 3 420 298 A1
- (73) **Navantia S.A.**
(51) *E02D 27/42* (11) 3 239 406 B1
- (71) **Naver Corporation**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 422 277 A1
- (71) **Naviboss**
(51) *G01C 21/36* (11) 3 421 937 A1
- (71) **Navoni, Roberto**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 419 856 A1
- (71) **Nchain Holdings Limited**
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 420 507 A1
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 420 508 A1

- (51) **G06Q 20/38** (11) 3 420 513 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 420 514 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 420 515 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 420 516 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 420 517 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 420 518 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 420 668 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 420 669 A1
(51) **H04L 9/30** (11) 3 420 674 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 420 675 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 420 697 A1
- (71) **NCR Corporation**
(51) **G06K 19/073** (11) 3 422 260 A1
(51) **G07G 1/00** (11) 3 422 310 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 422 212 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 422 291 A1
(51) **H03F 1/07** (11) 2 980 990 B1
(51) **H04B 10/294** (11) 3 422 605 A1
(51) **H04L 12/701** (11) 2 832 058 B1
(51) **H04N 21/4788** (11) 2 824 914 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 422 747 A1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 422 753 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 2 797 354 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 2 878 152 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 615 868 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 2 566 254 B1
- (73) **NEC Energy Devices, Ltd.**
(51) **H01M 4/133** (11) 2 858 149 B1
- (73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **H04N 1/04** (11) 2 421 238 B1
- (71) **NEC Space Technologies, Ltd.**
(51) **H01P 5/22** (11) 3 422 465 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 420 890 A1
(51) **C07C 51/27** (11) 3 419 957 A1
(51) **G01K 7/42** (11) 3 137 865 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 422 104 A1
(51) **H01L 27/30** (11) 3 422 413 A1
- (73) **NELA razvojni center d.o.o. Podružnica OTOKI**
(51) **A47L 9/00** (11) 2 870 905 B1
- (73) **NEMERA LA VERPILLIERE**
(51) **B05B 11/00** (11) 2 579 993 B1
- (73) **Neoconix, Inc.**
(51) **H01R 12/52** (11) 1 637 019 B1
- (73) **Neology, Inc.**
(51) **G06K 19/073** (11) 3 309 717 B1
- (71) **Neomed, Inc.**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 419 582 A2
(51) **A61M 5/145** (11) 3 419 696 A1
- (71;73) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/04** (11) 2 909 383 B1
(51) **E03C 1/084** (11) 1 997 968 B1
(51) **E03C 1/086** (11) 3 420 147 A1
(51) **F16K 31/385** (11) 3 420 258 A1
- (71) **Nepa Gene Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 421 078 A1
- (71) **Nerudia Ltd.**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 419 705 A1
- (71) **Neste Oyj**
(51) **C10G 1/00** (11) 3 421 572 A1
- (71;73) **Nestec S.A.**
(51) **A23C 9/00** (11) 3 270 701 B1
(51) **A23L 33/00** (11) 2 768 313 B2
(51) **B65D 75/00** (11) 3 317 205 B1
- (51) **G06K 19/06** (11) 3 420 497 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 3 420 498 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 3 420 499 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 3 420 500 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 3 420 501 A1
- (71) **Net Insight Intellectual Property AB**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 420 658 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 420 699 A1
- (71) **NetApp, Inc.**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 420 455 A1
- (71) **Netscout Systems, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 422 635 A1
- (71) **Nettuno S.R.L.**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 420 869 A1
- (71) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 421 089 A1
- (71) **Neuravi Limited**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 420 978 A1
- (71) **Neuroloop GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 419 503 A1
- (71) **Neuronano AB**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 419 714 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 419 715 A1
- (73) **Neurosave, Inc.**
(51) **A61F 7/12** (11) 2 716 266 B1
- (71) **New Cosmos Electric Co., Ltd.**
(51) **G01N 27/404** (11) 3 421 983 A1
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04W 76/02** (11) 3 422 795 A1
- (71) **New York Institute of Technology**
(51) **C12N 15/00** (11) 3 420 079 A1
- (73) **Newpace Ltd.**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 093 044 B1
- (71;73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 016 035 B1
(51) **H01L 21/28** (11) 3 420 578 A1
- (71) **Newton Scientific, Inc.**
(51) **H05G 1/02** (11) 3 420 785 A1
- (71) **Newtricious B.V.**
(51) **A23L 33/18** (11) 3 419 439 A1
- (71) **Nexans**
(51) **E21B 43/01** (11) 3 421 715 A1
(51) **H01B 1/04** (11) 3 422 366 A1
- (73) **Nexeon Limited**
(51) **H01M 4/38** (11) 3 295 500 B1
- (73) **Nexgen Dermatologics, Inc.**
(51) **A61K 31/353** (11) 2 575 816 B1
- (73) **NF Corporation**
(51) **H03F 3/45** (11) 2 566 048 B1
- (71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **B01J 35/04** (11) 2 327 477 B1
(51) **C09D 11/50** (11) 3 421 557 A1
(51) **C30B 29/38** (11) 3 421 648 A1
(51) **F26B 13/10** (11) 2 963 372 B1
(51) **H01L 33/02** (11) 1 335 435 B1
(51) **H01L 41/083** (11) 2 840 621 B1
- (71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **H01M 8/02** (11) 3 422 448 A1
(51) **H01T 13/20** (11) 2 752 949 B1
(51) **H01T 13/32** (11) 2 587 598 B1
- (71) **NGPod Global Limited**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 419 524 A1
- (71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **B21D 39/00** (11) 3 421 150 A1
(51) **B24C 1/10** (11) 3 421 176 A1
(51) **B24C 1/10** (11) 3 421 177 A1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) **H01L 25/075** (11) 1 983 571 B1
- (71;73) **NICHIA CORPORATION**
(51) **F21K 9/64** (11) 3 299 695 B1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 422 411 A1
- (73) **Nichias Corporation**
(51) **D21H 13/38** (11) 2 692 946 B1
- (73) **Nichirin Co., Ltd.**
(51) **F16L 11/04** (11) 2 551 106 B1
- (73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) **A24F 47/00** (11) 2 908 675 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 038 479 B1
- (71) **Nida Tech Sweden AB**
(51) **H04W 64/00** (11) 3 420 761 A1
- (71) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 422 067 A1
(51) **H02K 3/28** (11) 3 422 536 A1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 421 068 A1
- (71) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) **C07D 413/04** (11) 3 421 466 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 421 475 A1
- (73) **Nihon Sougou Recycle Co., Ltd.**
(51) **B02C 18/02** (11) 2 177 270 B1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/00** (11) 3 419 457 A2
(51) **A43B 7/08** (11) 3 419 458 A1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 419 459 A1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 419 460 A1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 419 461 A1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 419 462 A1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 419 464 A1
(51) **A43B 7/28** (11) 3 419 466 A1
(51) **B26D 7/01** (11) 3 419 799 A1
(51) **B29D 35/04** (11) 3 419 819 A1
(51) **B65H 35/02** (11) 3 419 922 A1
- (71) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 419 450 A1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 419 463 A1
(51) **A43B 7/24** (11) 3 419 465 A1
- (73) **Nikkiso Company Limited**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 248 630 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) **B25J 17/00** (11) 3 421 193 A1
(51) **B25J 17/00** (11) 3 421 194 A1
(51) **F16H 57/029** (11) 3 421 842 A1
(51) **G02B 15/173** (11) 2 071 380 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 889 664 B1
- (71) **Nilsson, Rickard**
(51) **A47F 5/08** (11) 3 420 857 A1
- (71) **Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 422 697 A1
- (71) **Ningbo Ganpe Photoelectric Technology Co., Ltd.**
(51) **F21S 8/00** (11) 3 421 870 A1
- (73) **Niob, Sagl**
(51) **A61L 27/26** (11) 2 907 530 B1
- (71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 421 232 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C09B 31/057** (11) 3 421 546 A1

- (71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 422 079 A1
- (73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) *A01N 25/12* (11) 3 069 610 B1
(51) *A01N 43/90* (11) 3 259 992 B1
- (73) **Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/50* (11) 3 089 231 B1
- (73) **NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *H01L 51/54* (11) 2 416 627 B1
- (71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) *B21B 19/04* (11) 3 120 942 B1
(51) *B21D 22/26* (11) 3 017 893 B1
(51) *B21D 26/037* (11) 3 421 149 A1
(51) *B62D 25/20* (11) 3 115 281 B1
(51) *C10B 29/02* (11) 3 421 571 A1
(51) *C21B 5/00* (11) 2 336 371 B1
(51) *C21D 8/04* (11) 2 902 520 B1
(51) *C21D 9/56* (11) 3 421 625 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 2 503 014 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 072 986 B1
(51) *E21B 17/042* (11) 2 909 420 B1
(51) *F02M 55/02* (11) 3 112 490 B1
(51) *F16L 15/04* (11) 3 421 855 A1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) *G06F 21/55* (11) 3 099 024 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) *H04W 24/06* (11) 3 422 759 A1
- (71) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/15* (11) 3 421 989 A1
- (71) **Nipro Corporation**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 421 032 A1
- (71) **Niramai Health Analytix Pvt. Ltd.**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 419 509 A1
(51) *A61B 5/01* (11) 3 419 510 A1
- (71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) *D01F 6/36* (11) 3 106 548 B1
(51) *G02F 1/1334* (11) 3 422 092 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B60W 10/06* (11) 3 272 604 B1
(51) *F16H 55/56* (11) 2 503 197 B1
(51) *F16H 61/02* (11) 3 276 216 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 422 442 A1
(51) *H01M 8/02* (11) 3 422 447 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 2 816 650 B1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *B05D 1/36* (11) 2 998 032 B1
(51) *B60R 21/00* (11) 2 581 273 B1
(51) *F26B 3/22* (11) 3 222 950 B1
(51) *G01C 21/26* (11) 2 752 644 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 2 696 426 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 2 811 558 B1
- (71) **Nissens A/S**
(51) *F03D 80/60* (11) 3 421 788 A1
- (71) **Nissha Co., Ltd.**
(51) *G01L 1/20* (11) 3 421 957 A1
- (73) **Nissha Printing Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 264 237 B1
- (73) **NISSHIN STEEL CO., LTD.**
(51) *C22C 38/14* (11) 2 682 495 B1
- (71;73) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) *A61Q 1/02* (11) 3 070 138 B1
(51) *H01M 8/18* (11) 3 422 452 A1
(51) *H01M 8/18* (11) 3 422 453 A1
- (71) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) *A23L 7/113* (11) 3 420 826 A1
- (73) **Nitro Medical Limited**
(51) *A61B 18/02* (11) 2 914 191 B1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
(51) *A61B 5/1172* (11) 3 420 900 A1
(51) *A61B 5/1172* (11) 3 420 901 A1
- (73) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) *F16L 37/23* (11) 2 131 091 B1
- (71) **Nitto Pharmaceutical Industries, Ltd.**
(51) *A61K 31/715* (11) 3 421 041 A1
- (71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) *G04B 17/06* (11) 3 422 115 A1
(51) *G04B 17/06* (11) 3 422 116 A1
(51) *G04B 31/008* (11) 3 422 117 A1
- (71) **Nobio Ltd.**
(51) *A01N 33/12* (11) 3 419 421 A1
- (73) **Noctis S.p.A.**
(51) *A47C 23/06* (11) 3 355 744 B1
- (73) **NOF Corporation**
(51) *C07C 51/60* (11) 3 133 056 B1
(51) *C12M 3/00* (11) 3 216 856 B1
- (71) **Noform S.r.l.**
(51) *C12G 1/00* (11) 3 420 067 A1
- (71) **Nogra Pharma Limited**
(51) *A61K 31/201* (11) 3 419 616 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 420 085 A1
- (73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) *H04L 12/24* (11) 1 935 198 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 2 641 417 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *F28D 15/02* (11) 3 421 917 A1
(51) *G06F 15/173* (11) 3 420 464 A1
(51) *H04B 10/075* (11) 3 422 603 A1
(51) *H04B 10/50* (11) 3 422 606 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 420 656 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 181 518 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 218 206 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 203 676 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 420 662 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 420 681 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 183 900 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 837 162 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 422 745 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 2 862 393 B1
(51) *H04W 52/04* (11) 3 420 758 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 420 763 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 422 799 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *A61B 5/021* (11) 3 420 893 A1
(51) *A61B 5/024* (11) 3 420 896 A1
(51) *G01C 21/36* (11) 2 936 064 B1
(51) *G01S 5/00* (11) 2 080 036 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 2 449 455 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 036 596 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 422 145 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 422 146 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 422 148 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 422 149 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 422 150 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 422 151 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 005 055 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 420 484 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 422 221 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 422 224 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 396 635 A3
(51) *H01R 13/447* (11) 2 826 102 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 2 550 765 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 1 884 060 B1
- (51) *H04L 9/08* (11) 2 484 046 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 422 630 A1
(51) *H04M 3/48* (11) 2 614 634 B1
(51) *H04N 13/02* (11) 3 420 725 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 3 422 724 A1
(51) *H04N 19/89* (11) 2 124 456 B1
(51) *H04N 21/443* (11) 2 364 475 B1
(51) *H04R 7/26* (11) 2 679 023 B1
(51) *H04R 9/02* (11) 2 934 023 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 422 743 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 422 744 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 2 561 690 B1
(51) *H04W 36/24* (11) 3 420 755 A1
- (71) **Noonan, Rory Crockford**
(51) *B60R 9/08* (11) 3 419 860 A1
- (71) **NorCom Information Technology GmbH & Co. KGaA**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 420 451 A1
- (73) **Nord University**
(51) *A61K 39/00* (11) 2 822 580 B1
- (73) **Normalu**
(51) *E04B 9/30* (11) 3 227 505 B1
- (71) **Nortek Air Solutions Canada, Inc.**
(51) *F28F 13/12* (11) 3 421 921 A1
- (73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) *G01C 19/62* (11) 2 952 855 B1
- (73) **Northwestern University**
(51) *A61K 38/10* (11) 2 985 032 B1
- (73) **Norton Healthcare Limited**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 002 022 B1
- (73) **Noton, Edward Lawrence**
(51) *E04D 1/04* (11) 2 702 213 B1
- (71) **Noul Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/483* (11) 3 421 991 A1
(51) *G01N 33/483* (11) 3 421 992 A1
(51) *G01N 33/483* (11) 3 421 993 A1
- (73) **NOVA BIOMEDICAL CORPORATION**
(51) *A61M 25/00* (11) 2 254 642 B1
(51) *G01N 33/573* (11) 2 454 595 B1
- (73) **Novadigm Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 45/06* (11) 2 734 229 B1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) *A61F 2/16* (11) 3 419 561 A1
(51) *A61J 1/05* (11) 3 419 581 A1
(51) *A61K 31/46* (11) 3 419 623 A1
(51) *A61K 31/46* (11) 3 419 624 A1
(51) *A61K 31/46* (11) 3 419 625 A1
(51) *A61P 3/12* (11) 2 830 626 B1
(51) *C07C 225/22* (11) 3 419 961 A1
(51) *C07D 249/20* (11) 3 419 966 A1
(51) *G02B 1/04* (11) 3 420 384 A1
- (73) **Novelsat Ltd.**
(51) *H04W 36/12* (11) 3 138 323 B1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 419 689 A1
(51) *C12N 5/071* (11) 3 420 073 A1
- (73) **Novomatic AG**
(51) *G07C 1/22* (11) 2 418 624 B1
- (71) **Novozymes A/S**
(51) *C12N 9/24* (11) 3 421 595 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 420 104 A1
- (73) **Nowakowski, Christine M.**
(51) *A23G 3/34* (11) 2 757 908 B1
- (73) **Noxell Corporation**
(51) *A61K 8/44* (11) 1 484 048 B1

- (71) **NPGS Innovations USA, LLC**
(51) **F03G 1/00** (11) 3 420 230 A1
- (71) **NRG Tech Ltd.**
(51) **H02P 23/08** (11) 3 420 633 A1
- (71) **NSK Ltd.**
(51) **B62D 1/184** (11) 3 421 326 A1
(51) **F16C 33/64** (11) 3 421 827 A1
(51) **F16C 33/78** (11) 3 421 828 A1
(51) **F16C 41/00** (11) 3 421 830 A1
(51) **H02P 29/00** (11) 3 422 563 A1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) **B60T 8/00** (11) 3 144 192 B1
(51) **F03B 11/02** (11) 3 421 778 A1
(51) **F16C 33/12** (11) 3 421 826 A1
- (73) **NTT Docomo, Inc.**
(51) **G10L 19/06** (11) 3 136 384 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 261 394 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 422 590 A1
(51) **H04J 99/00** (11) 2 779 499 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 824 872 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 217 716 B1
- (73) **Nucap Industries Inc.**
(51) **F24S 23/71** (11) 2 798 281 B1
- (71) **Nucor Corporation**
(51) **C23C 8/00** (11) 3 420 115 A1
- (71) **Nuctech Company Limited**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 422 217 A1
- (73) **NuGripmetal S.à r.l.**
(51) **F16D 65/092** (11) 2 929 207 B1
- (73) **Nuova Sima S.p.A.**
(51) **B65G 29/00** (11) 3 080 019 B1
- (71) **Nuovo Pignone Tecnologie Srl**
(51) **F01K 23/04** (11) 3 420 201 A1
- (71;73) **NuScale Power, LLC**
(51) **G21C 5/10** (11) 3 422 360 A1
(51) **G21C 9/00** (11) 3 090 432 B1
- (73) **NUTRICOS Technologies**
(51) **A61K 8/43** (11) 2 994 092 B1
- (71) **Nuvasive, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 419 536 A1
- (73) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
(51) **H01M 8/04537** (11) 3 005 455 B1
- (71) **NV Bekaert SA**
(51) **E01F 15/04** (11) 3 420 137 A1
- (71) **NVision Medical Corporation**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 419 526 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) **G01L 1/10** (11) 2 955 497 B1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 422 197 A1
(51) **H01L 23/66** (11) 2 674 975 B1
(51) **H01Q 3/26** (11) 2 717 382 B1
(51) **H03B 5/36** (11) 3 367 560 A3
(51) **H03F 3/217** (11) 3 422 568 A1
(51) **H03F 3/217** (11) 3 422 569 A1
(51) **H03F 3/217** (11) 3 422 570 A1
(51) **H04B 1/403** (11) 3 211 802 B1
(51) **H04R 3/02** (11) 2 988 528 B1
(51) **H04R 3/12** (11) 3 422 738 A1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 070 486 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 422 245 A1
- (71) **NxStage Medical Inc.**
(51) **F16L 35/00** (11) 3 421 857 A1
- (73) **NxStage Medical, Inc.**
(51) **A61M 1/28** (11) 3 222 305 B1
- (73) **O.M.T. Officina Meccanica Tartarini S.R.L.**
(51) **G05D 16/16** (11) 3 120 206 B1
- (73) **O.ME.FA. S.p.A. Officina Meccanica Fassi**
(51) **B66C 13/46** (11) 3 315 452 B1
- (71) **O.PEN s.r.o.**
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 420 437 A1
- (73) **Oakwood Laboratories, Llc**
(51) **A61K 31/485** (11) 2 968 577 B1
- (71) **Obchectvo S Ogranichennoy
Otvstvvennostiy "belmedinnovatsia"**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 421 025 A1
- (71) **OBER ALP S.p.A.**
(51) **A43B 5/04** (11) 3 420 837 A1
- (73) **OBO Bettermann GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 37/08** (11) 2 083 490 B1
- (73) **Obschestvo S Ogranichennoi
Otvstvvennostyu "WDS FARMA"**
(51) **C07F 7/30** (11) 2 851 368 B1
- (71) **Obschestvo S. Ogranichennoi
Otvstvvennostyu "Mednogorsky Medno-
Serny Kombinat"**
(51) **C21C 5/40** (11) 3 421 619 A1
- (73) **Observatoire de Paris**
(51) **G02F 1/35** (11) 2 987 025 B1
- (73) **Obshchestvo S Ogranichennoy
Otvstvvennostyu "Termofasad"**
(51) **C08G 18/00** (11) 3 168 245 B1
- (73) **Obshchestvo S Ogranichennoy
Otvstvvennostyu Nauchno-
Proizvodstvennoe Ob'edinenie "Patriot"**
(51) **C08G 18/00** (11) 3 168 245 B1
- (73) **ObsteCare AB**
(51) **A61B 6/00** (11) 1 933 707 B1
- (73) **Occlutech Holding AG**
(51) **A61B 17/12** (11) 2 609 872 B2
- (73) **OccuRx Pty Ltd**
(51) **A61K 31/192** (11) 2 642 989 B1
- (71) **OCE Holding B.V.**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 419 829 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 421 242 A1
(51) **C09D 11/101** (11) 3 420 040 A1
(51) **G06K 15/02** (11) 3 422 258 A1
- (73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) **B41M 3/14** (11) 2 902 211 B1
- (71) **Oceanside Biotechnology**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 419 656 A1
- (71) **Ocuflow, Inc.**
(51) **A61B 3/16** (11) 3 419 500 A1
- (73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) **C23C 14/06** (11) 2 825 683 B1
- (71) **OFTEC Handelsgesellschaft für
Oberflächentechnik mbh**
(51) **F28G 15/02** (11) 3 421 923 A1
- (71) **OHB System AG**
(51) **G09F 3/03** (11) 3 420 550 A1
- (71) **Öhlins Racing AB**
(51) **F16F 9/34** (11) 3 420 244 A1
- (73) **ÖHLINS RACING AB**
(51) **F16F 9/46** (11) 3 012 482 B1
- (73) **Oilcrops Research Institute of Chinese
Academy of Agriculture Sciences**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 124 973 B1
- (73) **Oji Holdings Corporation**
(51) **C08L 7/00** (11) 2 975 084 B1
- (73) **Oki Data Corporation**
(51) **G03G 15/08** (11) 2 042 942 B1
- (71) **Olcon Engineering AB**
(51) **F42D 5/04** (11) 3 420 303 A1
- (71) **OLEDWorks LLC**
(51) **F21V 19/00** (11) 3 420 273 A1
- (73) **Olgun, Ugursoy**
(51) **C09D 5/14** (11) 3 194 509 B1
- (71) **OliVita AS**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 420 822 A1
- (73) **Olpp, Dieter**
(51) **A61C 17/22** (11) 2 801 338 B1
- (71;73) **Olympus Corporation**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 170 443 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 2 058 090 B1
(51) **B25J 19/06** (11) 3 421 195 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 070 458 B1
(51) **G02B 21/36** (11) 2 328 009 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 2 764 819 B1
- (71) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) **A61B 17/062** (11) 3 420 924 A1
- (71) **Olympus Winter&Ibe GmbH**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 419 496 A1
- (73) **Omega SA**
(51) **B44C 1/26** (11) 2 796 297 B1
- (71) **Omni Biocetical Innovations, Inc.**
(51) **A61K 35/10** (11) 3 419 634 A1
- (73) **Omnisens S.A.**
(51) **G01D 5/353** (11) 2 917 699 B1
- (73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) **H01L 27/146** (11) 2 669 949 B1
- (73) **Omnyx LLC**
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 473 928 B1
- (71;73) **Omron Corporation**
(51) **B62H 5/04** (11) 3 421 337 A1
(51) **B62H 5/06** (11) 3 421 338 A1
(51) **B62K 21/00** (11) 3 421 345 A1
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 422 282 A1
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 422 283 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 422 516 A1
(51) **H02J 3/46** (11) 3 422 524 A1
(51) **H02M 7/12** (11) 3 116 116 B1
- (71) **OMRON Corporation**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 422 214 A1
- (71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 199 921 B1
(51) **G05F 1/618** (11) 3 422 136 A1
- (71) **Omunis**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 420 358 A1
- (71) **ON24, Inc.**
(51) **G01S 15/89** (11) 3 420 375 A1
- (71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) **E21B 37/06** (11) 3 421 713 A1
- (73) **ONIS**
(51) **F16K 3/312** (11) 3 144 569 B1
- (71) **Onkimmune Limited**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 421 590 A1

(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd.	(73) Oro Agri, Inc	(51) B01J 8/26	(11) 3 419 747 A1
(51) A61K 31/4709	(51) A01N 25/30	(51) C22B 3/30	(11) 3 068 913 B1
(73) Onorm	(71) Orphanalytics SA	(51) F04D 29/18	(11) 3 218 610 B1
(51) A01C 3/02	(51) G06F 17/27	(73) OUTOTEC (FINLAND) OY	
(71) Onyx Developpement SAS	(71;73) Osaka University	(51) C22B 3/06	(11) 2 776 595 B1
(51) C12N 1/14	(51) C12N 5/07	(73) Outotec Oyj	
(71) Open Water Power, Inc.	(51) G01N 33/15	(51) C22C 33/04	(11) 2 396 438 B1
(51) C02F 1/461	(51) H01S 3/13	(71) Outplay Inc.	
(73) Openfield	(73) Oslo Universitetssykehus HF	(51) A61K 8/49	(11) 3 419 588 A1
(51) E21B 37/06	(51) G01N 33/50	(71) Ouyang, Zhengyu	
(73) OpenSynergy GmbH	(71) OSP Microcheck Inc.	(51) C12Q 1/68	(11) 3 420 102 A1
(51) H04L 12/40	(51) C12N 15/10	(71) Ovalo GmbH	
(73) OpenTV, Inc.	(71;73) OSRAM GmbH	(51) B25J 19/00	(11) 3 419 796 A1
(51) G06F 7/00	(51) F21K 99/00	(71) OVD Kinegram AG	
(73) Openwave Messaging Data Centre Limited	(51) F21V 7/00	(51) G02B 5/18	(11) 3 422 056 A1
(51) G06Q 30/02	(51) F21V 19/00	(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.	
(73) Opex Corporation	(51) H02M 3/335	(51) B65D 1/02	(11) 3 421 382 A1
(51) B65H 5/06	(51) H05B 33/08	(51) B65D 1/02	(11) 3 421 383 A1
(73) Oppermann Automotive Webbing GmbH	(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH	(71) OXFORD BROOKES UNIVERSITY	
(51) B60R 22/34	(51) H01L 33/32	(51) G11C 13/00	(11) 3 420 556 A1
(73) Opsens Inc.	(71;73) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI	(73) Oxford Photovoltaics Limited	
(51) G01L 7/08	(51) F21V 19/00	(51) H01L 51/42	(11) 3 146 573 B1
(73) Optex Co., Ltd.	(51) H02M 3/335	(71;73) Oxford University Innovation Limited	
(51) G08B 13/183	(51) H05B 33/08	(51) C12N 15/10	(11) 3 024 932 B1
(71) Optibus Ltd	(71) Ossur Iceland EHF	(51) G01N 21/65	(11) 3 420 344 A1
(51) G05D 1/00	(51) A61F 5/055	(51) G01N 33/564	(11) 3 146 339 B1
(71) OptiNav Sp. z o.o.	(71) Osteoneurogen Inc.	(51) G06T 7/00	(11) 2 956 906 B1
(51) A61N 5/10	(51) A61K 31/352	(51) H01G 11/26	(11) 2 976 775 B1
(73) Optomed Oy	(73) Österreichische Akademie der Wissenschaften	(51) H04Q 11/00	(11) 3 420 734 A1
(51) A61B 3/14	(51) C07K 16/08	(73) Oxipack B.V.	
(73) OptoTech Optikmaschinen GmbH	(71;73) Oticon A/S	(51) B65B 57/00	(11) 3 102 491 B1
(51) B24B 13/005	(51) A61B 5/04	(71) Ozyegin Universitesi	
(73) Optotek d.o.o.	(51) H04R 25/00	(51) H01G 11/08	(11) 3 422 376 A1
(51) A61F 9/008	(51) H04R 25/00	(71) Özyegin Üniversitesi	
(71) optrel Holding AG	(73) Oticon Medical A/S	(51) H04B 5/00	(11) 3 422 587 A1
(51) H04L 29/08	(51) A61B 5/04	(51) H04B 10/116	(11) 3 422 604 A1
(71;73) Oracle International Corporation	(71;73) Otis Elevator Company	(73) P&C Company Limited	
(51) G06F 9/48	(51) B66B 1/30	(51) B23K 11/31	(11) 3 213 853 B1
(51) H04L 29/06	(51) B66B 1/30	(71) PACESETTER, INC.	
(71;73) Orange	(51) B66B 1/34	(51) A61N 1/372	(11) 3 421 082 A1
(51) G10L 25/00	(51) B66B 1/34	(73) Pachmann, Katharina	
(51) H04B 1/7163	(51) B66B 1/46	(51) G01N 33/569	(11) 3 128 325 B1
(51) H04L 1/00	(51) B66B 1/46	(73) Pachmann, Ulrich	
(51) H04L 9/32	(51) B66B 5/18	(51) G01N 33/569	(11) 3 128 325 B1
(51) H04L 29/06	(51) B66B 7/02	(73) Pacific Industrial Co., Ltd.	
(51) H04L 29/06	(51) B66B 11/00	(51) B60C 23/04	(11) 3 132 952 B1
(51) H04L 29/14	(51) H02K 1/27	(51) B60C 23/04	(11) 3 132 953 B1
(51) H04M 3/56	(73) Otkrytoe Aktsionerhoe Obschestvo Research & Design Institute Of Urea And Organic Synthesis Products (OAO NIJK)	(71) Padlock Therapeutics, Inc.	
(51) H04N 21/222	(51) C07D 251/60	(51) C07D 401/14	(11) 3 419 969 A1
(51) H04W 4/02	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.	(71) Palantir Technologies Inc.	
(51) H04W 28/18	(51) C07D 211/44	(51) G06F 21/60	(11) 3 422 241 A1
(71) Oren Technologies, LLC	(73) Otto Fuchs KG	(73) Palo Alto Networks, Inc.	
(51) B65G 57/14	(51) C22C 21/02	(51) G06F 21/53	(11) 2 715 540 B1
(71) Orga Holding B.V.	(71) Ottobock SE & Co. KGaA	(71) Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH	
(51) F03D 80/10	(51) A61F 2/50	(51) G01C 21/26	(11) 3 421 936 A1
(73) Organox Limited	(73) Ottolini, Dario	(71;73) Panasonic Corporation	
(51) A01N 1/02	(51) H02J 3/38	(51) H01M 8/16	(11) 3 422 451 A1
(73) ORMCO CORPORATION	(73) Outokumpu Oyj	(51) H03F 1/52	(11) 2 793 394 B1
(51) A61C 7/28	(51) C22C 33/04	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(51) A61C 7/30	(71;73) Outotec (Finland) Oy	(51) G06Q 10/04	(11) 3 422 264 A1
	(51) B01J 8/26		

- (51) **G11B 20/18** (11) 2 083 421 B1
(51) **H03M 13/19** (11) 2 501 047 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 248 844 B1
(51) **H04R 1/40** (11) 3 422 735 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 422 767 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 2 584 855 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **A61M 21/00** (11) 2 422 833 B1
(51) **B26B 19/28** (11) 3 025 833 B1
(51) **B29C 33/42** (11) 2 277 678 B1
(51) **B60R 11/02** (11) 3 421 296 A1
(51) **B60R 11/02** (11) 3 421 297 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 093 627 B1
(51) **G01N 21/3554** (11) 3 421 973 A1
(51) **G02B 15/15** (11) 3 422 070 A1
(51) **H01L 31/05** (11) 2 113 948 B1
(51) **H01L 31/0747** (11) 3 422 422 A1
(51) **H01M 8/0662** (11) 3 133 689 B1
(51) **H01M 8/0662** (11) 3 246 977 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 422 457 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 2 871 701 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 1 708 334 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 884 629 B1
(51) **H02M 1/12** (11) 2 506 414 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 220 524 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 188 480 B1
(51) **H04N 21/482** (11) 2 996 349 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 032 907 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 369 898 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 579 689 B1
(51) **H05B 41/288** (11) 2 146 553 B1
- (71) **Panduit Corp**
(51) **G01R 19/155** (11) 3 422 024 A1
- (73) **Pansynt B.V.**
(51) **C07D 333/24** (11) 3 215 496 B1
- (73) **Panther Packaging GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/08** (11) 3 360 639 B1
- (73) **Paparella, Salvatore**
(51) **A41B 11/00** (11) 3 270 720 B1
- (73) **Paragon 28, Inc.**
(51) **A61B 17/86** (11) 2 967 872 B1
- (73) **paragon AG**
(51) **H04M 1/60** (11) 2 996 313 B1
- (71) **Paraytec Limited**
(51) **G01N 15/06** (11) 3 420 335 A1
- (73) **Pardillo, Joseph M.**
(51) **A41D 13/06** (11) 2 192 847 B1
- (71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 420 811 A1
- (73) **Park, Allen**
(51) **F42D 1/28** (11) 3 011 261 B1
- (71) **Park, June Beom**
(51) **A61C 19/04** (11) 3 421 008 A1
- (71) **Park, Sung Won**
(51) **A61C 19/04** (11) 3 421 008 A1
- (73) **Parker Hannifin Corporation**
(51) **F02M 21/02** (11) 3 286 425 B1
- (73) **Parker Hannifin Manufacturing France SAS**
(51) **F16J 15/32** (11) 3 036 463 B1
- (71) **Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG**
(51) **B22D 17/20** (11) 3 421 155 A1
- (73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) **G01N 27/30** (11) 2 807 477 B1
- (71) **Partnership For Clean Competition**
(51) **G01N 1/40** (11) 3 420 334 A1
- (73) **Patterson, Roger L.**
(51) **A01D 41/14** (11) 2 779 817 B1
- (73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **A47L 15/50** (11) 3 200 670 B1
- (71) **Pautler, James Anthony**
(51) **F41G 1/38** (11) 3 420 300 A1
(51) **F41G 1/38** (11) 3 420 301 A1
- (71) **PBD, Patent&Business Development AG**
(51) **A61C 7/28** (11) 3 419 553 A1
- (73) **Peak Design**
(51) **G03B 17/56** (11) 2 601 558 B1
- (73) **Pearson, Paul Drewry**
(51) **A47J 27/21** (11) 2 916 699 B1
- (71) **Peking University**
(51) **C07D 471/14** (11) 3 421 472 A1
- (73) **Peraton, Inc.**
(51) **G01N 21/65** (11) 2 103 926 B1
- (73) **Peretto, Marco**
(51) **A61C 8/00** (11) 2 967 762 B1
- (71) **Perfect IP, LLC**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 419 573 A1
- (73) **PerkinElmer Singapore Pte. Ltd.**
(51) **G01N 21/25** (11) 2 208 054 B1
- (71) **Persyst Development Corporation**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 419 520 A1
- (71) **Peters, Joel**
(51) **B62M 3/00** (11) 3 419 887 A1
- (71) **Peterson, Lillian**
(51) **A01H 5/10** (11) 3 419 415 A1
- (73) **Peugeot Motocycles SA**
(51) **B62K 5/10** (11) 2 872 384 B1
- (71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) **H02P 6/20** (11) 3 422 559 A1
- (71;73) **Pfizer Inc.**
(51) **A61K 47/64** (11) 3 421 051 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 421 462 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 290 421 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 419 978 A1
(51) **C07D 498/04** (11) 3 419 979 A1
- (73) **pfm medical ag**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 884 946 B1
- (73) **PFM Medical AG**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 073 945 B1
- (71) **PGT THERMPROZESSTECHNIK GMBH**
(51) **G01K 1/00** (11) 3 421 955 A1
- (71) **Pharmaceutical Oriented Services Ltd**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 419 605 A1
- (73) **PharmaHungary 2000 Kft.**
(51) **C12N 15/113** (11) 2 768 959 B1
- (73) **Pharmatherm Chemicals Inc.**
(51) **C10B 53/02** (11) 3 252 128 B1
- (73) **Phenix Systems**
(51) **B22F 3/105** (11) 2 879 818 B1
- (73) **Phicomm (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 229 403 B1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24B 15/16** (11) 3 419 442 A1
(51) **A24D 3/06** (11) 2 978 327 B1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 419 445 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 419 446 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 419 447 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 419 448 A1
- (71) **Philipp, Frank**
(51) **E04G 21/14** (11) 3 421 689 A1
- (73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) **G06T 19/00** (11) 2 622 582 B1
- (71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) **B44F 1/10** (11) 3 419 836 A1
(51) **C09K 11/77** (11) 3 325 573 B1
(51) **F21S 8/02** (11) 3 420 267 A1
(51) **F21S 8/04** (11) 3 420 268 A1
(51) **F21V 33/00** (11) 3 420 275 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 2 297 512 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 2 412 038 B1
(51) **H04W 12/12** (11) 3 155 833 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 687 065 B1
- (73) **Phoenix Contact e-Mobility GmbH**
(51) **H01R 13/71** (11) 3 245 692 B1
- (73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 12/51** (11) 3 117 488 B1
(51) **H01R 13/50** (11) 3 224 908 B1
- (71) **Phoenix Electric Co., Ltd.**
(51) **F21V 5/04** (11) 3 421 879 A1
- (71) **Physical Optics Corporation**
(51) **G01W 1/02** (11) 3 420 383 A1
- (71) **Phytoponics Limited**
(51) **A01G 31/02** (11) 3 419 412 A1
- (73) **Picanol**
(51) **D03D 47/30** (11) 2 721 207 B1
- (73) **Picone, John**
(51) **A41D 13/06** (11) 2 192 847 B1
- (71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 419 589 A1
- (71) **Piezo Studio Inc.**
(51) **C30B 29/34** (11) 3 421 647 A1
- (73) **Pigeon Corporation**
(51) **A61M 1/06** (11) 2 946 798 B1
- (73) **Pillar Biosciences Inc.**
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 265 590 B1
- (73) **PINTSCH BAMAG Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH**
(51) **B61B 1/02** (11) 3 319 855 B1
- (71) **Pinzi, Novello**
(51) **A61F 2/04** (11) 3 419 558 A1
(51) **A61F 2/04** (11) 3 419 559 A1
- (73) **Pioneer Corporation**
(51) **H01L 51/54** (11) 2 416 627 B1
- (73) **Pipelife Austria GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 21/03** (11) 2 360 406 B1
- (73) **PJ Rex Tech LLC**
(51) **A61M 39/28** (11) 2 415 498 B1
- (71) **Plae, Inc.**
(51) **A43B 13/12** (11) 3 419 467 A1
- (73) **Plasma Tech Holdings, LLC**
(51) **A62D 3/19** (11) 2 618 895 B1
- (71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B61D 15/02** (11) 3 419 878 A2
(51) **E01B 27/20** (11) 3 420 135 A1

- (71;73) **Plastipak Packaging, Inc.**
(51) **B65B 61/24** (11) 2 396 229 B1
(51) **B65D 21/00** (11) 3 419 906 A1
- (71) **Plumen Limited**
(51) **F21V 13/04** (11) 3 420 271 A1
- (73) **PLUS Stationery Corporation**
(51) **B65H 37/00** (11) 1 944 261 B1
- (71) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) **B60T 13/14** (11) 3 421 311 A1
- (73) **Polar Electro Oy**
(51) **A63B 24/00** (11) 1 923 103 B1
- (71) **Polatechno Co., Ltd.**
(51) **C09B 31/057** (11) 3 421 546 A1
- (73) **Politechnika Poznanska**
(51) **H04N 13/111** (11) 3 110 149 B1
- (71;73) **Politecnico di Milano**
(51) **F16K 47/08** (11) 3 277 994 B1
(51) **G01N 11/04** (11) 3 421 967 A1
- (71) **Polycorn, Inc.**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 422 705 A1
- (73) **Polymics, Ltd.**
(51) **C08G 63/02** (11) 2 346 921 B1
- (73) **Polymtec Engineering AG, Mauren (FL), Succursale Di Lugano**
(51) **B29C 47/10** (11) 2 504 147 B1
- (71) **Ponnaiah, Ravi**
(51) **C07D 277/64** (11) 3 419 967 A1
- (71) **Portalis**
(51) **E04H 17/16** (11) 3 420 162 A1
(51) **E05B 65/00** (11) 3 420 165 A1
(51) **E05F 15/635** (11) 3 420 170 A1
- (73) **Portals De La Rue Limited**
(51) **B42D 25/45** (11) 3 209 504 B1
- (71;73) **Portola Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/36** (11) 3 419 650 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 2 782 579 B1
- (71;73) **Poseida Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 2 661 275 B1
(51) **C12N 15/85** (11) 3 420 090 A1
- (73) **Power Electronic Measurements Ltd**
(51) **G01R 15/18** (11) 2 810 088 B1
- (71) **PPG Coatings Europe B.V.**
(51) **B29C 63/02** (11) 3 421 223 A1
- (73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) **E04H 1/12** (11) 3 173 549 B1
- (73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) **E21B 43/26** (11) 2 459 845 B1
- (73) **Prad Research And Development Ltd**
(51) **G01V 3/00** (11) 2 320 251 B1
- (71) **Praesidiad NV**
(51) **E01F 15/06** (11) 3 420 138 A1
- (71) **Pramodan&Dinesh OHG**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 420 157 A1
- (71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) **F01D 25/00** (11) 2 930 309 B1
(51) **F01P 11/12** (11) 3 421 749 A1
(51) **F04D 29/02** (11) 2 738 392 B1
- (71) **PRATT & WHITNEY RZESZOW S.A.**
(51) **C25D 11/02** (11) 3 421 645 A1
- (73) **Precision Genome Engineering, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 004 338 B1
- (71) **Precision Planting LLC**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 420 795 A1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) **A61K 31/395** (11) 3 419 617 A1
(51) **C12P 21/04** (11) 3 039 162 B1
(51) **G01N 33/483** (11) 3 420 352 A1
- (73) **Pressco Technology, Inc.**
(51) **G01F 17/00** (11) 1 481 224 B1
- (71) **Pride Mobility Products Corporation**
(51) **A61G 3/00** (11) 3 419 579 A1
- (71) **Primax Electronics Ltd**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 422 064 A1
- (71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) **B21B 45/02** (11) 3 421 148 A1
(51) **C21B 13/00** (11) 1 957 679 B1
- (71) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) **B21B 37/66** (11) 3 419 771 A1
- (71) **PRINOTH S.p.A.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 419 853 A2
- (73) **Printgraph Finito S.P.A.**
(51) **B41F 22/00** (11) 2 917 039 B1
- (71) **Progastrine et Cancers S.à r.l.**
(51) **C07K 16/26** (11) 3 421 493 A1
- (71) **Progenity, Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 419 695 A1
- (73) **Prote.us Converged Systems Corporation**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 127 275 B1
- (73) **PROTECHNA Herbst GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 21/898** (11) 1 982 162 B1
- (71) **Provecs Medical GmbH**
(51) **C07K 14/54** (11) 3 419 995 A1
- (73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 079 187 B1
- (71) **Provensis Limited**
(51) **B65D 83/14** (11) 3 419 915 A1
- (71) **Provisur Technologies, Inc.**
(51) **A21B 1/26** (11) 3 419 425 A1
- (71) **Prozyme, Inc.**
(51) **C07D 207/404** (11) 3 419 963 A1
- (71) **Prysmian S.p.A.**
(51) **G01R 31/08** (11) 3 420 371 A1
- (71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) **B60R 21/017** (11) 3 419 863 A1
- (73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 253 605 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **A61L 9/12** (11) 3 419 675 A1
(51) **B21D 39/02** (11) 3 419 774 A1
(51) **B60J 5/04** (11) 3 254 875 B1
(51) **B60T 7/06** (11) 3 419 870 A1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 142 916 B1
(51) **B62D 25/16** (11) 3 230 153 B1
(51) **B62D 43/04** (11) 3 419 883 A1
(51) **E05B 79/04** (11) 2 834 436 B1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 230 564 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 420 213 A1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 420 214 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 072 309 B1
- (71) **psb intralogistics GmbH**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 421 392 A1
- (73) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) **G01N 33/68** (11) 2 924 437 B1
- (73) **Pulmonx Corporation**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 285 442 B1
- (73) **PUMA SE**
(51) **A41D 13/12** (11) 3 113 638 B1
- (73) **Purac Biochem bv**
(51) **A23K 40/10** (11) 2 729 015 B1
- (73) **PURAC Biochem BV**
(51) **B65B 29/00** (11) 2 991 903 B1
- (71) **Purelifi Limited**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 420 717 A1
- (71) **PureLiFi Limited**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 420 783 A1
- (73) **Pyeong Hwa Valeo Co., Ltd.**
(51) **F16D 28/00** (11) 2 700 836 B1
- (71) **Pyrophase, Inc.**
(51) **C10C 3/18** (11) 3 420 049 A1
- (73) **Q-Med AB**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 072 547 B1
- (71) **Qingdao Bellinturf Industrial Co., Ltd**
(51) **E01C 13/08** (11) 3 421 665 A1
- (73) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) **D06F 58/20** (11) 3 150 758 B1
- (73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) **F25D 11/02** (11) 2 320 175 B1
- (73) **Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd.**
(51) **F25B 49/00** (11) 2 789 935 B1
- (71) **Quaceci, Piero**
(51) **A63B 43/00** (11) 3 419 726 A1
- (71) **Quagliarella, Fabio**
(51) **A61B 18/02** (11) 3 419 539 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G01C 21/16** (11) 2 502 026 B1
(51) **G01R 15/18** (11) 3 256 864 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 049 821 B1
(51) **G01S 19/19** (11) 3 271 751 B1
(51) **G02B 26/10** (11) 3 420 394 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 870 520 B1
(51) **G06F 12/0893** (11) 3 420 460 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 420 491 A1
(51) **G06T 15/06** (11) 3 420 536 A1
(51) **G06T 15/06** (11) 3 420 537 A1
(51) **G11C 7/10** (11) 3 152 762 B1
(51) **G11C 17/16** (11) 2 601 655 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 478 587 B1
(51) **H03D 3/00** (11) 3 213 409 B1
(51) **H03K 5/131** (11) 3 298 690 B1
(51) **H03K 7/00** (11) 3 420 637 A1
(51) **H03L 7/091** (11) 3 269 040 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 2 817 887 B1
(51) **H04B 5/00** (11) 2 890 021 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 420 649 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 537 276 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 518 930 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 272 088 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 420 696 A1
(51) **H04N 19/167** (11) 3 420 727 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 2 786 573 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 420 741 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 420 742 A1
(51) **H04W 16/10** (11) 3 143 789 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 559 284 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 257 291 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 2 756 706 B1

- (51) **H04W 28/06** (11) 3 420 747 A1
 (51) **H04W 36/00** (11) 3 420 751 A1
 (51) **H04W 36/02** (11) 1 955 570 B1
 (51) **H04W 48/12** (11) 2 671 409 B1
 (51) **H04W 52/02** (11) 3 042 527 B1
 (51) **H04W 52/22** (11) 2 721 882 B1
 (51) **H04W 56/00** (11) 3 420 759 A1
 (51) **H04W 64/00** (11) 3 262 878 B1
 (51) **H04W 72/04** (11) 2 952 052 B1
 (51) **H04W 74/08** (11) 3 420 775 A1
 (51) **H04W 88/06** (11) 2 974 515 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
 (51) **G06F 7/58** (11) 3 422 175 A1
 (51) **H04L 5/20** (11) 2 130 320 B1
 (51) **H04L 9/08** (11) 3 059 897 B1
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 420 693 A1
 (51) **H04W 12/06** (11) 3 422 754 A1
 (51) **H04W 12/12** (11) 3 422 755 A1
 (51) **H04W 24/10** (11) 3 420 746 A1
 (51) **H04W 36/22** (11) 2 870 818 B1
 (51) **H04W 72/00** (11) 3 226 627 B1
- (71) **QUALCOMM INCORPORATED**
 (51) **G05F 1/575** (11) 3 422 135 A1
 (51) **H04W 4/10** (11) 3 422 749 A1
 (51) **H04W 48/16** (11) 3 420 757 A1
- (73) **Qualcomm, Incorporated**
 (51) **H04M 11/00** (11) 1 704 708 B1
- (71) **Quanta Computer Inc.**
 (51) **H05K 7/20** (11) 3 422 833 A1
- (73) **Quanta Computer, Inc**
 (51) **G11B 33/12** (11) 2 804 071 B1
- (71) **Quantapore Inc.**
 (51) **G01N 21/64** (11) 3 420 342 A1
- (71) **Quarkstar LLC**
 (51) **G02B 6/00** (11) 3 422 059 A1
- (73) **Qucell Networks Co., Ltd.**
 (51) **H04W 40/02** (11) 2 905 995 B1
- (73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
 (51) **G01N 33/82** (11) 2 215 447 B1
- (71) **Quocean Ltd**
 (51) **F15B 1/02** (11) 3 420 237 A1
- (71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
 (51) **A24D 3/06** (11) 3 419 444 A1
- (71;73) **R.P. Scherer Technologies, LLC**
 (51) **A61J 3/07** (11) 3 419 583 A1
 (51) **A61L 2/07** (11) 3 003 404 B1
- (73) **Radboud Universitair Medisch Centrum**
 (51) **C07D 333/24** (11) 3 215 496 B1
- (73) **Radiant Technologies, Inc.**
 (51) **G11C 11/22** (11) 2 647 009 B1
- (71) **Radmacher, Alexander**
 (51) **A01K 91/02** (11) 3 420 815 A1
- (73) **Rafael Advanced Defense Systems Ltd.**
 (51) **F41H 5/007** (11) 3 137 842 B1
- (71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
 (51) **A61K 47/30** (11) 3 419 668 A1
- (73) **Randox Laboratories Ltd.**
 (51) **B01L 3/00** (11) 3 206 795 B1
- (71) **Ranit Austria GmbH**
 (51) **E04B 1/76** (11) 3 421 678 A1
- (71) **RANIT-Befestigungssysteme GmbH**
 (51) **E04B 1/76** (11) 3 421 678 A1
- (71;73) **Rapiscan Systems, Inc.**
 (51) **G21K 5/04** (11) 3 420 563 A1
 (51) **H01L 27/146** (11) 3 249 692 B1
- (71) **Rapperstorfer, Hubert**
 (51) **B21C 47/18** (11) 3 419 773 A1
 (51) **B21F 11/00** (11) 3 419 776 A1
 (51) **G01B 21/06** (11) 3 420 307 A1
- (73) **Rasmussen, Johan**
 (51) **B01D 33/23** (11) 2 640 485 B1
- (73) **Rathbone Razors Ltd.**
 (51) **B26B 21/22** (11) 3 245 031 B1
- (71) **Rautaruukki Oyj**
 (51) **C23C 2/26** (11) 3 420 114 A1
- (73) **Ravikumar, Sundaram**
 (51) **A61F 13/15** (11) 2 219 576 B1
- (71) **Raylase GmbH**
 (51) **B29C 64/393** (11) 3 421 225 A1
- (71) **RaySearch Laboratories AB**
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 421 085 A1
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 421 087 A1
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 421 088 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
 (51) **B64D 1/00** (11) 3 419 895 A1
 (51) **G01C 25/00** (11) 2 888 557 B1
 (51) **G01J 1/08** (11) 2 525 198 B1
 (51) **G02B 7/182** (11) 3 420 391 A1
 (51) **G02B 27/64** (11) 3 420 399 A1
 (51) **H04N 5/349** (11) 2 590 399 B1
- (73) **Razer (Asia-pacific) Pte Ltd**
 (51) **H04W 88/02** (11) 2 997 788 B1
- (71) **Real View Imaging Ltd.**
 (51) **G03H 1/00** (11) 3 420 413 A1
 (51) **G03H 1/22** (11) 3 420 414 A2
- (73) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
 (51) **B64D 11/06** (11) 3 297 915 B1
- (71) **Rechi Precision Co., Ltd**
 (51) **F04C 29/02** (11) 3 421 804 A1
- (73) **Reckitt & Colman (Overseas) Limited**
 (51) **A45D 26/00** (11) 2 603 110 B1
- (73) **Red Bend Ltd.**
 (51) **G06F 8/654** (11) 2 118 746 B1
- (71) **Red Paddle Co Limited**
 (51) **B63B 35/79** (11) 3 419 891 A1
- (73) **REG Seneca, LLC**
 (51) **C11C 3/04** (11) 1 889 899 B1
- (73) **Regatherm GmbH**
 (51) **F24D 3/14** (11) 3 324 128 B1
- (73) **Regenerative Research Foundation**
 (51) **C12N 5/079** (11) 2 279 247 B1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
 (51) **A01K 67/027** (11) 3 086 637 B1
 (51) **A61K 47/68** (11) 3 419 670 A2
 (51) **C07K 14/705** (11) 3 421 488 A2
 (51) **C07K 14/73** (11) 3 421 490 A1
- (73) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
 (51) **C12N 15/10** (11) 3 147 362 B1
- (73) **Reichl, Mathias**
 (51) **G01T 7/00** (11) 2 771 719 B1
- (71) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG**
 (51) **Maschinenfabrik**
 (51) **D04H 1/70** (11) 3 421 654 A1
- (71) **Reime, Gerd**
 (51) **G01N 33/24** (11) 3 420 349 A1
- (73) **Reiter, Harald**
 (51) **B65D 17/00** (11) 3 221 227 B1
- (71) **Rejuvetech Ltd**
 (51) **E01C 23/06** (11) 3 420 136 A1
- (71) **Remacro Machinery & Technology (Wujiang) Co, Ltd.**
 (51) **A47C 1/024** (11) 3 420 854 A1
- (71) **Remedica Ltd**
 (51) **A61K 9/16** (11) 3 419 605 A1
- (73) **Renatech Co., Ltd.**
 (51) **G01N 33/84** (11) 3 182 132 B1
- (73) **Renault s.a.s**
 (51) **B62D 25/06** (11) 3 227 168 B1
- (73) **Renault s.a.s.**
 (51) **B60G 7/00** (11) 3 083 294 B1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
 (51) **B60H 1/00** (11) 3 419 842 A1
 (51) **B60W 50/14** (11) 2 906 454 B1
 (51) **B62D 7/00** (11) 3 074 249 B1
 (51) **B62D 25/14** (11) 2 920 045 B1
 (51) **B62D 25/20** (11) 3 094 544 B1
 (51) **F02D 35/02** (11) 2 158 393 B1
 (51) **G06T 5/00** (11) 3 420 529 A1
- (71) **RENAULT s.a.s.**
 (51) **F02B 33/40** (11) 3 421 750 A1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
 (51) **G06F 1/32** (11) 3 422 144 A1
 (51) **G06F 12/00** (11) 3 422 191 A1
 (51) **G11C 11/413** (11) 3 422 350 A1
 (51) **H01L 21/3205** (11) 3 422 393 A1
 (51) **H01L 23/522** (11) 3 422 406 A1
 (51) **H01L 29/06** (11) 3 422 416 A1
 (51) **H03K 17/082** (11) 3 422 574 A1
- (71) **Renew Group Private Limited**
 (51) **A61H 7/00** (11) 3 421 026 A1
- (71) **Renson Sunprotection Projects NV**
 (51) **E06B 1/36** (11) 3 421 707 A1
- (73) **Rensselaer Polytechnic Institute**
 (51) **A61K 48/00** (11) 3 049 116 B1
- (73) **Research Corporation Technologies, Inc.**
 (51) **A61K 39/395** (11) 2 672 995 B1
- (71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
 (51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 109 A1
- (71) **Research Institute Of Innovative Technology For The Earth**
 (51) **C12N 15/09** (11) 3 421 599 A1
- (73) **ResMed Limited**
 (51) **A61M 16/00** (11) 1 948 276 B1
 (51) **A61M 16/06** (11) 1 765 443 B1
- (73) **Reuge SA**
 (51) **G10F 1/06** (11) 3 140 830 B1
- (73) **Rheavendors Services S.P.A.**
 (51) **A47J 31/00** (11) 2 868 242 B1
- (73) **RheaVita B.V.**
 (51) **F26B 5/06** (11) 3 222 952 B1
- (73) **Rhode Island Board of Education, State of Rhode Island and Provide Plantations**
 (51) **H01M 10/0525** (11) 3 022 797 B1
- (71) **Rhodia Operations**
 (51) **A01N 25/04** (11) 3 419 419 A1

- (73) RHODIA OPERATIONS
(51) *C08L 77/00* (11) 2 748 259 B1
- (71) Ribohyal S.r.l.
(51) *A61K 8/73* (11) 3 419 590 A1
- (73) Ribotta, Esteban Pablo
(51) *A01M 7/00* (11) 3 206 485 B1
- (73) Ricardo UK Limited
(51) *F02B 23/06* (11) 2 529 094 B1
- (73) Richey, Tracy
(51) *A61K 31/485* (11) 2 968 577 B1
- (73) Richter Gedeon Nyrt.
(51) *A61K 9/36* (11) 1 753 408 B1
- (73) Richter, Harald
(51) *B60R 11/00* (11) 3 321 133 B1
- (71) Ricoh Company Ltd.
(51) *F02P 13/00* (11) 3 366 914 A3
- (73) Ricoh Company, Limited
(51) *C30B 9/06* (11) 2 642 000 B1
- (71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) *B41J 2/21* (11) 3 210 787 B1
(51) *B41J 19/14* (11) 2 500 175 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 2 597 515 B1
(51) *G03B 21/16* (11) 3 007 003 B1
(51) *G03G 15/01* (11) 2 053 466 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 1 859 324 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 2 851 830 B1
(51) *G06T 1/00* (11) 3 422 285 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 422 289 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 422 290 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 1 895 755 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 2 947 862 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 422 696 A1
(51) *H04N 7/15* (11) 2 647 197 B1
- (73) Riello S.p.A.
(51) *F24D 3/10* (11) 3 171 090 B1
- (71) Rieter CZ s.r.o.
(51) *B65H 59/00* (11) 3 419 923 A1
- (71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.
(51) *A01H 5/12* (11) 3 419 416 A1
- (73) Riken
(51) *C12P 21/00* (11) 1 816 207 B1
- (73) Rinaldi, Vito
(51) *H02M 5/06* (11) 2 976 831 B1
- (71) RISE Acreo AB
(51) *H01M 8/1018* (11) 3 422 450 A1
- (73) Riso Kagaku Corporation
(51) *B41J 2/165* (11) 2 979 875 B1
- (71) Ritter & Stark GmbH
(51) *F41G 11/00* (11) 3 420 302 A1
- (71) RMB / Energie GmbH
(51) *F01N 3/28* (11) 3 420 208 A1
- (73) Robby Moto Engineering S.r.l.
(51) *B64C 11/06* (11) 3 222 518 B1
- (71) Robert Bosch Automotive Steering GmbH
(51) *F16H 7/08* (11) 3 420 249 A1
- (71;73) Robert Bosch GmbH
(51) *B23B 31/20* (11) 2 753 444 B1
(51) *B60R 21/01* (11) 3 233 578 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 2 994 359 B1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 268 264 B1
(51) *B62M 25/08* (11) 2 983 975 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 2 807 350 B1
(51) *F02M 57/02* (11) 3 143 275 B1
(51) *F04B 1/04* (11) 2 414 675 B1
- (51) *F04C 2/10* (11) 3 420 232 A1
(51) *F16H 3/72* (11) 3 420 248 A1
(51) *F16K 31/06* (11) 3 420 257 A1
(51) *G01D 5/20* (11) 3 420 315 A1
(51) *G01D 5/20* (11) 3 420 316 A1
(51) *G01D 5/20* (11) 3 420 317 A1
(51) *G01D 5/20* (11) 3 420 318 A1
(51) *G01D 11/24* (11) 3 256 820 B1
(51) *G01L 23/22* (11) 3 243 056 B1
(51) *G01S 17/89* (11) 3 049 823 B1
(51) *G08G 1/01* (11) 2 176 846 B1
(51) *G08G 1/14* (11) 3 419 000 A3
(51) *G08G 1/14* (11) 3 420 547 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 419 003 A3
(51) *H01L 23/367* (11) 3 203 513 B1
(51) *H02J 50/60* (11) 2 834 899 B1
(51) *H02P 25/18* (11) 2 186 189 B1
(51) *H04M 11/02* (11) 3 420 714 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 2 932 803 B1
- (73) ROBERT BOSCH GMBH
(51) *B25F 3/00* (11) 3 081 341 B1
(51) *B25F 5/00* (11) 2 656 977 B1
(51) *F01L 1/46* (11) 3 170 996 B1
(51) *F02D 41/20* (11) 1 843 028 B1
(51) *G08B 17/103* (11) 2 908 297 B1
(51) *H05K 5/00* (11) 2 717 659 B1
- (73) Roca Sanitario, S. A.
(51) *E03D 9/08* (11) 3 006 634 B1
- (71;73) Roche Diabetes Care GmbH
(51) *B25J 11/00* (11) 3 419 794 A1
(51) *G01N 27/327* (11) 1 977 225 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 422 222 A1
- (71;73) Roche Diagnostics GmbH
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 420 100 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 399 315 A3
(51) *G01N 35/00* (11) 3 422 014 A1
(51) *G01N 35/04* (11) 3 136 109 B1
(51) *G01N 35/04* (11) 3 420 365 A1
(51) *G01N 35/04* (11) 3 420 366 A1
(51) *G01N 35/04* (11) 3 420 367 A1
- (73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S
(51) *C12N 15/11* (11) 2 623 599 B1
(51) *C12N 15/113* (11) 2 666 859 B1
- (71) Rockefeller University
(51) *A61K 39/015* (11) 3 412 306 A3
- (71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc.
(51) *H01H 9/56* (11) 3 422 379 A2
(51) *H02M 1/12* (11) 2 487 785 B1
(51) *H02P 27/04* (11) 2 913 917 B1
- (73) Rockwool International A/S
(51) *C03B 3/02* (11) 2 265 553 B1
(51) *G01G 11/08* (11) 3 278 068 B1
- (71) Rodicut Industry S.A.U.
(51) *B26D 7/20* (11) 3 421 198 A1
- (73) Roger Williams Medical Center
(51) *C07K 14/725* (11) 2 951 302 B1
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
(51) *G01R 1/067* (11) 3 422 020 A1
(51) *G01R 13/02* (11) 3 422 022 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 422 654 A2
- (71;73) Rohm and Haas Company
(51) *C08F 2/12* (11) 3 180 370 B1
(51) *C08G 65/22* (11) 3 421 520 A1
- (73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC
(51) *C25D 3/38* (11) 3 128 042 B1
- (73) ROHM CO., LTD.
(51) *H05B 37/02* (11) 2 725 878 B1
- (73) Röhms GmbH
(51) *B65G 47/90* (11) 3 138 795 B1
- (71) Rohr, Inc.
(51) *G10K 11/168* (11) 3 422 342 A1
- (71) ROLEX SA
(51) *A44C 5/24* (11) 3 420 839 A1
- (71;73) Rolls-Royce Corporation
(51) *B23P 6/00* (11) 2 998 060 B1
(51) *C23C 4/04* (11) 3 421 636 A1
(51) *F01D 11/02* (11) 3 216 986 B1
(51) *F02C 3/107* (11) 3 159 511 B1
(51) *H04B 10/80* (11) 3 422 607 A1
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG
(51) *F01D 5/22* (11) 2 138 727 B1
(51) *F02K 1/08* (11) 2 543 861 B1
- (71;73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.
(51) *C23C 4/04* (11) 3 421 636 A1
(51) *F01D 11/02* (11) 3 216 986 B1
(51) *F01D 25/12* (11) 3 173 583 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 199 871 B1
(51) *H04B 10/80* (11) 3 422 607 A1
- (71;73) Rolls-Royce plc
(51) *B23P 6/00* (11) 2 998 060 B1
(51) *F01D 5/00* (11) 3 293 352 B1
(51) *F01D 15/10* (11) 3 421 734 A1
(51) *F01D 15/10* (11) 3 421 735 A1
(51) *F01D 25/12* (11) 3 421 736 A1
(51) *F02K 1/04* (11) 2 765 295 B1
(51) *G01K 11/06* (11) 2 866 010 B1
(51) *H02K 1/32* (11) 3 422 533 A1
- (73) Rolls-Royce Plc
(51) *F01D 25/12* (11) 3 173 583 B1
- (71) Ronald A/S
(51) *F21V 1/10* (11) 3 421 878 A1
- (73) Rondo Ganahl Aktiengesellschaft
(51) *B65D 5/48* (11) 3 241 779 B1
- (71;73) Roquette Frères
(51) *A23G 3/34* (11) 3 419 432 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 2 694 961 B1
- (73) Rosemount Aerospace Inc.
(51) *G01L 9/00* (11) 3 196 618 B1
- (73) Rosemount Inc.
(51) *G01N 17/04* (11) 3 117 202 B1
(51) *H04B 1/04* (11) 2 973 490 B1
- (73) Rosenbauer International AG
(51) *A42B 3/14* (11) 3 177 163 B1
- (71;73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
(51) *H01P 5/08* (11) 3 297 093 B1
(51) *H01R 13/41* (11) 3 420 612 A1
(51) *H01R 13/641* (11) 3 257 113 B1
- (71) Roserens, Pascal
(51) *A63B 43/00* (11) 3 419 726 A1
- (71) Roswell Biotechnologies, Inc
(51) *H01L 21/31* (11) 3 420 580 A1
- (71) Rous, Wolfgang
(51) *A61K 9/00* (11) 3 419 598 A1
- (71) Rovi Guides, Inc.
(51) *H04N 5/765* (11) 3 422 703 A1
(51) *H04N 5/765* (11) 3 422 704 A1
- (71) Royal Bank Of Canada
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 420 523 A1
- (71) Royal Holloway And Bedford New College
(51) *G06N 99/00* (11) 3 422 262 A1

- (71) Royer, Philippe
(51) **H03K 17/96** (11) 3 420 638 A1
- (73) RTC Industries, Inc.
(51) **A47F 11/10** (11) 3 131 440 B1
- (71) Rubinetterie Utensilerie Bonomi S.r.L.
(51) **F16K 5/06** (11) 3 420 256 A1
- (71) Ruckus Wireless, Inc.
(51) **H04W 56/00** (11) 3 422 780 A1
- (73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
(51) **B60C 27/08** (11) 3 023 272 B1
- (71) Ruiz Quevedo, Andres
(51) **C09C 1/00** (11) 3 421 551 A1
- (73) Rynerson, James, M.
(51) **A61F 9/007** (11) 3 250 164 B1
- (71) RZESZOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
(51) **C25D 11/02** (11) 3 421 645 A1
- (71) S K Chilled Foods Limited
(51) **A23N 3/04** (11) 3 419 440 A1
- (73) S.A.M. Bracing Pty Ltd
(51) **A61F 5/01** (11) 2 811 946 B1
- (73) S.C. Johnson & Son, Inc.
(51) **C11D 1/83** (11) 2 491 101 B1
- (71) S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.P.A.
(51) **B42C 19/06** (11) 3 421 252 A1
- (71) S.J. ELECTRO SYSTEMS, INC.
(51) **H01H 36/02** (11) 3 420 573 A1
- (71;73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) **C08G 64/12** (11) 3 341 430 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 420 027 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 420 030 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 420 031 A1
(51) **C10G 45/08** (11) 3 420 050 A1
(51) **C10G 67/00** (11) 3 420 051 A1
- (71;73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa
(51) **B65D 41/17** (11) 3 419 908 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 110 721 B1
- (71) Sacmi Imola S.C.
(51) **B29C 49/62** (11) 3 419 806 A1
- (73) SAES PURE GAS, INC.
(51) **B01D 53/047** (11) 2 922 612 B1
- (71) SAF-HOLLAND GmbH
(51) **B60B 35/00** (11) 3 419 837 A2
- (71) Safelink AS
(51) **E21B 19/02** (11) 3 420 176 A2
(51) **E21B 19/02** (11) 3 420 177 A2
- (71) Safilo Societa' Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.a.
(51) **G02C 5/22** (11) 3 420 403 A1
- (71) Safran
(51) **G01C 19/62** (11) 3 421 933 A1
- (71;73) Safran Aircraft Engines
(51) **B22C 7/02** (11) 2 566 637 B1
(51) **B22F 3/24** (11) 2 983 851 B1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 420 198 A1
(51) **F04D 29/02** (11) 3 420 236 A1
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) **F01D 11/02** (11) 3 421 730 A1
- (73) Safran Ceramics
(51) **D02G 3/16** (11) 3 110 993 B1
- (73) Safran Electrical & Power
(51) **H02M 1/36** (11) 2 926 444 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 216 331 B1
- (71;73) Safran Electronics & Defense
(51) **H02K 1/27** (11) 2 926 437 B1
(51) **H04B 3/02** (11) 3 420 643 A1
(51) **H04B 3/02** (11) 3 420 644 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 127 252 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 224 976 B1
- (73) Safran Landing System
(51) **B64C 25/42** (11) 3 176 083 B1
- (71;73) Safran Landing Systems
(51) **B60T 8/17** (11) 2 876 008 B1
(51) **B64C 25/26** (11) 2 925 604 B1
(51) **F16D 66/02** (11) 3 421 834 A1
- (73) Sagemcom Broadband SAS
(51) **H01Q 1/02** (11) 3 227 956 B1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 245 843 B1
- (73) SAGEMCOM BROADBAND SAS
(51) **G11B 33/14** (11) 2 351 031 B1
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS
(51) **G06F 21/57** (11) 3 422 239 A1
(51) **H02J 3/14** (11) 3 422 519 A1
(51) **H04L 12/00** (11) 3 420 678 A1
- (71) Sagetech Medical Equipment Limited
(51) **B01D 53/04** (11) 3 419 739 A1
- (71;73) Saint-Augustin Canada Electric Inc.
(51) **H02J 15/00** (11) 3 422 532 A1
(51) **H02S 40/00** (11) 2 962 048 B1
- (71) Saint-Gobain Abrasifs
(51) **B24D 3/06** (11) 3 419 787 A1
- (71) Saint-Gobain Abrasives, Inc.
(51) **B24D 3/06** (11) 3 419 787 A1
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.
(51) **H01M 8/0282** (11) 2 519 990 B1
- (71;73) Saint-Gobain Glass France
(51) **B32B 33/00** (11) 3 419 827 A1
(51) **C03B 13/08** (11) 3 286 149 B1
(51) **C03C 17/00** (11) 3 421 439 A1
(51) **C03C 17/36** (11) 3 419 944 A1
(51) **C03C 17/36** (11) 3 419 945 A1
(51) **C03C 17/36** (11) 3 419 946 A1
(51) **E06B 3/663** (11) 2 718 530 B1
(51) **E06B 3/663** (11) 3 421 709 A1
- (71) Saint-Gobain Isover
(51) **E04F 13/08** (11) 3 420 156 A1
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
(51) **D06M 15/256** (11) 2 955 267 B1
- (73) SAIPEM S.A.
(51) **F16L 59/20** (11) 3 256 771 B1
- (71) Sakata INX Corporation
(51) **C09D 11/30** (11) 3 421 554 A1
(51) **C09D 11/322** (11) 3 421 556 A1
- (73) Salamone, Andrea
(51) **F23H 9/02** (11) 2 629 012 B1
- (73) Salina Vortex Corporation
(51) **F16K 3/314** (11) 1 982 098 B1
- (71) Salvador, Jean Emile
(51) **F41A 9/60** (11) 3 421 924 A1
- (71) Sami Labs Limited
(51) **A61K 36/324** (11) 3 419 640 A1
- (71) Samsung Display Co., Ltd
(51) **G06F 3/041** (11) 3 422 162 A1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) **G02F 1/1333** (11) 2 741 128 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 276 459 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 422 161 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 422 163 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 1 882 234 B1
(51) **H01L 29/786** (11) 2 717 315 B1
(51) **H01L 51/50** (11) 2 372 805 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 422 432 A1
(51) **H04R 17/00** (11) 2 947 857 B1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 419 502 A1
(51) **A61B 5/0452** (11) 3 419 519 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 162 609 B1
(51) **D06F 25/00** (11) 2 206 821 B1
(51) **D06F 37/20** (11) 1 950 336 B1
(51) **F16L 59/065** (11) 3 258 194 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 290 809 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 060 855 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 2 730 868 B1
(51) **G01D 4/00** (11) 2 801 792 B1
(51) **G02B 13/00** (11) 3 422 069 A1
(51) **G02B 15/14** (11) 2 889 662 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 422 091 A1
(51) **G02F 1/29** (11) 3 422 096 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 799 950 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 382 499 A3
(51) **G06F 3/01** (11) 2 733 579 B1
(51) **G06F 3/0354** (11) 2 752 737 B1
(51) **G06F 3/0354** (11) 2 811 373 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 579 132 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 422 167 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 420 443 A2
(51) **G06F 3/06** (11) 2 629 191 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 420 449 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 497 063 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 420 493 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 422 250 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 422 254 A1
(51) **G06Q 20/04** (11) 3 422 273 A1
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 420 511 A2
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 422 275 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 2 533 193 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 866 200 B1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 420 530 A1
(51) **G06T 11/40** (11) 3 020 026 B1
(51) **G09G 3/00** (11) 3 174 036 B1
(51) **G10L 15/18** (11) 3 422 344 A1
(51) **G10L 19/02** (11) 3 069 337 B1
(51) **G11B 20/12** (11) 2 240 932 B1
(51) **H01R 13/62** (11) 2 736 127 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 422 529 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 420 627 A1
(51) **H03D 7/14** (11) 2 942 868 B1
(51) **H03K 17/96** (11) 3 422 578 A1
(51) **H04B 7/02** (11) 2 884 673 B1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 422 591 A2
(51) **H04B 7/06** (11) 3 420 650 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 422 595 A1
(51) **H04B 10/00** (11) 2 304 884 B1
(51) **H04B 15/00** (11) 3 422 608 A2
(51) **H04B 17/24** (11) 3 420 653 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 140 939 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 681 962 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 422 622 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 216 262 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 420 663 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 420 664 A1
(51) **H04L 9/12** (11) 2 467 968 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 933 951 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 2 905 928 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 1 804 451 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 1 667 397 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 1 819 122 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 663 015 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 790 385 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 420 706 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 2 869 539 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 733 915 B1

- (51) **H04M 1/25** (11) 3 422 681 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 420 718 A2
(51) **H04N 5/232** (11) 3 420 721 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 422 699 A1
(51) **H04N 5/60** (11) 2 876 874 B1
(51) **H04N 5/63** (11) 3 039 859 B1
(51) **H04N 5/77** (11) 2 728 850 B1
(51) **H04N 9/67** (11) 1 737 246 B1
(51) **H04N 13/04** (11) 3 422 710 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 280 145 B1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 282 705 B1
(51) **H04N 19/52** (11) 2 950 540 B1
(51) **H04N 19/96** (11) 3 288 262 B1
(51) **H04N 21/647** (11) 3 420 731 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 468 017 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 2 640 100 B1
(51) **H04W 4/50** (11) 2 680 618 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 422 751 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 097 743 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 774 405 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 739 107 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 2 919 509 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 420 752 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 420 753 A2
(51) **H04W 36/18** (11) 3 420 754 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 422 778 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 739 108 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 420 774 A1
(51) **H04W 74/02** (11) 2 557 883 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 422 794 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 343 959 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 420 786 A1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 420 912 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 420 913 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 067 962 B1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 416 213 A3
(51) **H01M 4/36** (11) 3 174 128 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 2 933 867 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 148 037 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 352 322 B1
- (73) **Samsung SDS Co. Ltd.**
(51) **H04W 12/06** (11) 2 458 915 B1
- (71) **SANCASSIANO S.p.A.**
(51) **A21C 1/02** (11) 3 420 821 A1
- (73) **Sanden Holdings Corporation**
(51) **G07F 5/22** (11) 2 333 733 B1
- (71;73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **G06F 13/16** (11) 3 172 674 B1
(51) **G11C 11/56** (11) 3 420 555 A1
(51) **G11C 16/34** (11) 3 420 558 A1
(51) **G11C 16/34** (11) 3 420 559 A1
(51) **H01L 21/28** (11) 3 420 577 A1
(51) **H01L 27/115** (11) 3 420 590 A1
(51) **H01L 27/115B** (11) 3 420 591 A1
(51) **H01L 29/66** (11) 3 420 595 A1
(51) **H01L 29/66** (11) 3 420 596 A1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 420 603 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 262 908 B1
- (73) **Sandoz AG**
(51) **A61K 47/42** (11) 2 293 817 B1
- (71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **B23B 27/14** (11) 2 818 266 B1
(51) **E21B 10/36** (11) 2 896 778 B1
(51) **E21D 11/15** (11) 3 420 190 A1
(51) **E21D 21/00** (11) 3 155 221 B1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **E21B 44/00** (11) 2 188 491 B1
(51) **E21B 44/02** (11) 2 446 114 B1
- (73) **Sandvine Incorporated ULC**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 701 344 B1
- (73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) **H04B 1/7103** (11) 2 768 152 B1
(51) **H04L 7/02** (11) 3 094 037 B1
- (73) **SANKEN ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H01L 25/16** (11) 1 852 911 B1
- (73) **Sankyo Kasei Co., Ltd.**
(51) **H05K 3/18** (11) 2 555 601 B1
- (71;73) **SANOFI**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 421 494 A1
(51) **C12N 9/02** (11) 3 097 113 B1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61J 1/06** (11) 3 421 028 A2
(51) **A61M 5/20** (11) 2 943 237 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 691 128 B1
- (73) **Sanovo Technology Italia S.R.L.**
(51) **B65G 59/02** (11) 2 982 625 B1
- (73) **Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02M 7/519** (11) 2 408 101 B1
- (73) **Santoku Corporation**
(51) **C01G 25/00** (11) 2 781 487 B1
- (71;73) **SAP SE**
(51) **G06F 9/48** (11) 3 422 183 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 595 068 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 605 158 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 113 037 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 422 240 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 422 269 A1
- (73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **B67D 1/12** (11) 2 917 149 B1
- (73) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) **A61L 2/26** (11) 2 560 692 B1
(51) **F16B 21/18** (11) 3 105 460 B1
- (71) **SastoMed GmbH**
(51) **A61K 38/42** (11) 3 421 044 A1
- (73) **Satco, Inc.**
(51) **B65D 88/14** (11) 3 170 768 B1
- (73) **Satisloh AG**
(51) **A01N 25/34** (11) 3 048 884 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H03M 13/11** (11) 3 048 734 B1
(51) **H04N 19/463** (11) 2 843 951 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C09K 8/03** (11) 3 420 046 A1
(51) **C10G 33/00** (11) 3 143 103 B1
(51) **E21B 49/00** (11) 3 420 188 A1
(51) **F16K 27/06** (11) 3 221 622 B1
(51) **G01V 3/26** (11) 2 710 411 B1
- (71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **B65H 69/06** (11) 3 421 399 A1
- (71) **Savard, Gilles**
(51) **F24J 2/46** (11) 3 420 286 A1
- (71) **Sazan, David**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 420 479 A1
- (73) **SC2N**
(51) **G01D 5/14** (11) 2 815 212 B1
- (73) **Scana Offshore AS.**
(51) **B63B 21/50** (11) 3 251 942 B1
- (73) **Scania CV AB**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 111 071 B1
(51) **F16D 57/04** (11) 3 107 778 B1
- (73) **Scantrust SA**
(51) **G06K 7/14** (11) 3 066 612 B1
- (73) **Scanwill Fluid Power ApS**
(51) **F04B 7/04** (11) 3 242 017 B1
- (71) **Schaefer, Matthias**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 419 588 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **F16D 13/50** (11) 3 232 076 B1
(51) **F16D 13/75** (11) 3 286 446 B1
(51) **F16F 15/12** (11) 2 753 847 B1
(51) **F16K 5/06** (11) 3 420 255 A1
- (71) **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**
(51) **B27L 7/00** (11) 3 421 199 A1
- (71) **Schifer, Albert**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 419 598 A1
- (73) **Schletter International B.V.**
(51) **F24S 25/615** (11) 3 004 752 B1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) **E21B 23/06** (11) 3 030 744 B1
(51) **E21B 43/26** (11) 2 459 845 B1
(51) **G01V 3/00** (11) 2 320 251 B1
- (73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 23/06** (11) 3 030 744 B1
(51) **E21B 43/26** (11) 2 459 845 B1
(51) **G01V 3/00** (11) 2 320 251 B1
- (73) **Schmid Silicon Technology GmbH**
(51) **B22D 27/04** (11) 2 558 233 B1
- (73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) **B62D 33/02** (11) 2 540 598 B1
- (71) **Schneider Electric Asia Pte. Ltd.**
(51) **H01H 50/04** (11) 3 422 383 A1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G01R 15/18** (11) 3 290 930 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 2 857 912 B1
(51) **H02B 1/20** (11) 3 182 537 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 871 917 B1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H01H 53/00** (11) 2 943 969 B1
- (73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) **H03K 17/10** (11) 2 645 569 B1
- (73) **Schoeller Technocell GmbH & Co. KG**
(51) **B41M 5/025** (11) 3 323 624 B1
- (73) **Schoeller-Electronics GmbH**
(51) **H05K 1/02** (11) 2 566 308 B1
- (71) **Schott AG**
(51) **C03B 33/06** (11) 3 421 433 A1
(51) **H01B 17/30** (11) 3 420 567 A1
- (73) **SCHOTT AG**
(51) **C03B 23/09** (11) 3 275 846 B1
- (73) **SCHÜCO International KG**
(51) **E06B 3/263** (11) 3 140 484 B1
- (71) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) **F04C 28/26** (11) 3 421 802 A1
- (71) **Schwartz GmbH**
(51) **C21D 8/00** (11) 3 420 111 A1
- (73) **Scimone, Roberto**
(51) **F23H 9/02** (11) 2 629 012 B1
- (73) **Scott Health & Safety Ltd.**
(51) **A62B 17/04** (11) 2 709 732 B1
- (71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) **A61F 2/04** (11) 3 419 558 A1

- (51) **A61F 2/04** (11) 3 419 559 A1
(51) **A61H 1/02** (11) 3 419 580 A1
- (71) **SDG LLC**
(51) **E21B 7/14** (11) 3 420 173 A1
- (73) **SDG, LLC**
(51) **E21B 7/15** (11) 2 329 095 B1
- (73) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) **B65D 81/07** (11) 3 191 378 B1
- (71) **Searchingessence - Lda**
(51) **A61C 7/36** (11) 3 421 003 A1
- (71) **Seat, S.A.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 422 265 A1
- (71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 421 048 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 27/21** (11) 3 292 802 B1
(51) **D06F 75/18** (11) 3 420 130 A1
(51) **D06F 81/08** (11) 3 421 658 A1
(51) **G07F 9/02** (11) 3 420 543 A1
- (71) **Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 420 084 A1
- (73) **Seccarta S.r.l.**
(51) **B27N 1/00** (11) 3 020 525 B1
- (71) **Seco Tools AB**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 421 160 A1
- (71) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 419 716 A1
- (71) **Seelam, Pullarao**
(51) **C07D 277/64** (11) 3 419 967 A1
- (73) **SeeScan, Inc.**
(51) **F16L 55/26** (11) 2 396 586 B1
- (73) **SEH Limited**
(51) **H02K 33/16** (11) 2 754 159 B1
- (71) **Seidenader Maschinenbau GmbH**
(51) **B65B 39/00** (11) 3 421 381 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/165** (11) 3 165 369 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 666 639 B1
(51) **C09D 11/00** (11) 3 421 553 A1
(51) **C09D 11/328** (11) 2 998 373 B1
(51) **D21B 1/32** (11) 3 396 062 A3
(51) **G01N 21/55** (11) 2 752 652 B1
(51) **G01P 15/125** (11) 3 422 019 A1
(51) **G02B 5/00** (11) 3 422 055 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 422 111 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 422 174 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 422 689 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 2 617 200 B1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08L 27/06** (11) 2 787 035 B1
(51) **C08L 101/12** (11) 3 421 545 A1
(51) **C09J 7/02** (11) 3 421 566 A1
(51) **F16L 5/04** (11) 2 497 871 B1
- (73) **Sekisui Chemical Hokkaido Co., Ltd.**
(51) **C08L 27/06** (11) 2 787 035 B1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 422 000 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 422 004 A1
- (71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 422 816 A1
- (71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 422 816 A1
- (71) **Semperit AG Holding**
(51) **E01B 9/02** (11) 3 420 133 A1
- (71) **Semtech Corporation**
(51) **H03K 17/955** (11) 3 422 577 A1
- (73) **Senionlab AB**
(51) **H04W 52/00** (11) 2 944 126 B1
- (73) **SENS Geoenery Storage AB**
(51) **F25B 29/00** (11) 2 212 630 B1
- (71;73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) **G01L 19/14** (11) 3 421 962 A2
(51) **G01M 15/08** (11) 2 730 905 B1
- (71) **Sensirion AG**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 421 947 A1
- (73) **Sentinx Therapeutics SDN BHD**
(51) **A61K 39/125** (11) 3 290 050 B1
- (71) **Sentreheart, Inc.**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 419 531 A1
- (71) **Senvion GmbH**
(51) **B29D 99/00** (11) 3 421 229 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 421 784 A1
(51) **F03D 80/70** (11) 3 421 789 A1
(51) **H02G 11/00** (11) 3 422 510 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 422 093 A1
- (71) **Sepro Mineral Systems Corp.**
(51) **B01D 21/28** (11) 3 419 732 A1
- (73) **Sequenom, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 211 095 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 243 908 B1
- (71) **Serbatoi Cemin Eurotank S.r.l.**
(51) **B65D 88/28** (11) 3 421 391 A1
- (71) **SERCEL**
(51) **G01V 13/00** (11) 3 422 054 A2
- (71) **SERTO Holding AG**
(51) **F16L 19/02** (11) 3 421 856 A1
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 23/06** (11) 3 030 744 B1
(51) **E21B 43/26** (11) 2 459 845 B1
(51) **G01V 3/00** (11) 2 320 251 B1
- (71) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) **A61K 31/495** (11) 3 419 626 A1
- (71) **Servicio Cántabro de Salud**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 421 045 A1
- (73) **Servosense (SMC) Ltd.**
(51) **G01D 5/245** (11) 2 798 311 B1
- (71) **Sesen Bio, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 419 599 A1
- (71) **Seven Networks, LLC**
(51) **H04W 48/18** (11) 3 422 775 A1
- (71) **Shalek, Alexander K.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 102 A1
- (73) **Shandong Provincial Institute of Dermatology and Venereology**
(51) **C12Q 1/6881** (11) 2 787 085 B1
- (71) **Shanghai Hanghai Chenzhu Instrument Co., Ltd.**
(51) **H01C 7/12** (11) 3 422 370 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 421 463 A1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07C 57/13** (11) 3 421 447 A1
- (71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 421 500 A1
- (71) **Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC**
(51) **B01J 23/652** (11) 3 421 128 A1
- (73) **Shanghai Yao He Biochemical Technology Co., Ltd.**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 249 019 B1
- (73) **Shape WLB Inc.**
(51) **B25G 3/12** (11) 2 555 907 B1
- (73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **F04D 17/04** (11) 2 476 908 B1
(51) **F04D 29/38** (11) 2 381 113 B1
(51) **G09G 5/00** (11) 2 642 480 B1
(51) **G09G 5/02** (11) 2 506 249 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 355 606 B1
(51) **H04N 5/208** (11) 2 541 895 B1
(51) **H04N 19/426** (11) 2 648 179 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 089 530 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 122 139 B1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **C01B 3/36** (11) 3 294 669 B1
- (73) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 075 729 B1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 422 247 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 422 248 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 422 249 A1
(51) **H01L 21/683** (11) 3 422 397 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 3 422 405 A1
(51) **H01L 23/544** (11) 3 422 407 A1
(51) **H03M 1/54** (11) 3 422 581 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 421 069 A1
- (71) **Shenzhen Prtek Co. Ltd.**
(51) **H04N 21/422** (11) 3 422 726 A1
- (71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/30** (11) 3 422 328 A1
- (71) **Shenzhen Seekya Bio-Sci & Tech Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/25** (11) 3 421 970 A1
- (71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) **G11C 29/24** (11) 3 420 560 A1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 419 694 A1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) **G01N 3/00** (11) 3 421 965 A1
(51) **G01N 3/06** (11) 3 421 966 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 115 876 B1
(51) **H01J 49/00** (11) 2 395 538 B1
(51) **H01J 49/00** (11) 3 422 388 A2
- (71) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07F 7/10** (11) 3 421 477 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 422 060 A1
(51) **G03F 1/54** (11) 3 422 099 A1
- (73) **Shinkokiki Co., Ltd.**
(51) **B23K 11/31** (11) 3 213 853 B1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 421 467 A1
- (73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) **A61K 38/46** (11) 2 874 649 B1

- (73) **Shire Viropharma Incorporated**
(51) **A61K 38/57** (11) 3 290 046 B1
- (73) **Shiseido Company Ltd.**
(51) **A61K 8/37** (11) 2 883 548 B1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) **A61K 8/44** (11) 2 644 184 B1
(51) **A61K 8/46** (11) 3 156 037 B1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 419 701 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 419 704 A1
(51) **G09B 23/28** (11) 3 420 549 A1
- (73) **Shore Corp**
(51) **C09D 5/08** (11) 3 017 007 B1
- (71:73) **Showa Denko K.K.**
(51) **B29C 43/02** (11) 2 415 580 B1
(51) **C01B 21/064** (11) 3 421 420 A1
(51) **C07C 231/24** (11) 3 421 448 A1
(51) **C22F 1/053** (11) 2 592 170 B1
- (73) **Shuhou Co., Ltd.**
(51) **B41N 10/02** (11) 2 543 519 B1
- (73) **Shuntcheck, Inc.**
(51) **A61B 5/03** (11) 2 928 365 B1
- (71:73) **Sick AG**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 421 189 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 421 191 A1
(51) **G01D 5/26** (11) 2 801 786 B1
- (73) **SICK AG**
(51) **G01S 13/87** (11) 2 793 047 B1
- (73) **SICK Engineering GmbH**
(51) **G01F 1/32** (11) 3 367 072 B1
- (71:73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/78** (11) 3 240 668 B1
(51) **B67C 3/06** (11) 3 421 411 A1
- (71) **Siegenia-Aubi KG**
(51) **E05D 15/10** (11) 3 420 166 A1
- (71:73) **Siemens AG Österreich**
(51) **B61D 23/02** (11) 2 766 240 B1
(51) **B61F 5/24** (11) 2 662 257 B1
(51) **E01H 8/10** (11) 3 420 139 A1
- (71:73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B23K 15/08** (11) 3 419 783 A1
(51) **C12M 1/107** (11) 2 379 696 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 420 196 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 155 227 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 420 197 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 421 721 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 421 722 A1
(51) **F01D 5/20** (11) 3 421 724 A1
(51) **F01D 5/20** (11) 3 421 725 A1
(51) **F01D 11/16** (11) 3 420 199 A1
(51) **F01K 3/26** (11) 3 262 284 B1
(51) **F01K 23/10** (11) 3 420 202 A1
(51) **F02C 3/22** (11) 3 146 181 B1
(51) **F02C 9/28** (11) 2 128 406 B2
(51) **F03D 1/06** (11) 3 219 980 B1
(51) **F03D 80/50** (11) 3 219 984 B1
(51) **F16H 57/00** (11) 3 421 841 A1
(51) **F16H 57/08** (11) 3 421 843 A1
(51) **F16H 57/08** (11) 3 421 844 A1
(51) **G01M 5/00** (11) 2 981 798 B1
(51) **G01M 17/10** (11) 3 214 423 B1
(51) **G01N 21/47** (11) 3 421 974 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 422 123 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 420 425 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 420 426 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 422 218 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 422 234 A1
(51) **G06Q 50/04** (11) 3 422 281 A1
(51) **H01F 27/34** (11) 3 100 291 B1
- (51) **H01F 29/02** (11) 3 420 570 A1
(51) **H01H 50/54** (11) 3 420 574 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 420 586 A1
(51) **H01L 23/427** (11) 3 422 403 A1
(51) **H02H 1/00** (11) 3 422 512 A1
(51) **H02H 7/04** (11) 3 422 514 A1
(51) **H02H 9/00** (11) 2 458 702 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 422 517 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 422 518 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 422 531 A1
(51) **H02K 1/24** (11) 3 420 631 A1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 422 534 A1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 422 535 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 422 547 A1
(51) **H02M 7/5395** (11) 2 898 597 B1
(51) **H02P 21/22** (11) 3 422 561 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 422 628 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 422 639 A2
(51) **H04L 12/437** (11) 3 422 641 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 422 657 A1
- (73) **Siemens Canada Limited**
(51) **H05K 7/20** (11) 2 252 137 B1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **F01D 25/10** (11) 3 155 233 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **G01N 27/30** (11) 3 421 982 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) **G01N 33/92** (11) 3 293 521 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 2 841 942 B1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 420 902 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 420 903 A1
(51) **A61B 6/12** (11) 3 420 910 A1
(51) **A61B 6/12** (11) 3 420 911 A1
- (73) **Siemens Industry Software NV**
(51) **G01D 5/26** (11) 3 150 983 B1
- (71) **Siemens Ltd. China**
(51) **G01D 11/24** (11) 3 421 943 A1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 421 944 A1
- (71:73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60L 9/22** (11) 3 019 366 B1
(51) **B61F 19/08** (11) 2 829 454 B1
(51) **B61L 3/00** (11) 3 419 879 A1
(51) **E01B 26/00** (11) 3 420 134 A1
(51) **H02H 3/40** (11) 3 251 187 B1
- (71) **Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 420 480 A1
- (71:73) **Siemens Schweiz AG**
(51) **F23N 5/24** (11) 3 290 803 B1
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 422 263 A1
(51) **G08B 17/107** (11) 3 270 362 B1
(51) **H02J 1/04** (11) 2 128 952 B1
- (73) **Sienna Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 210 591 B1
- (73) **SIGFOX**
(51) **H04W 24/02** (11) 3 259 934 B1
- (73) **SIGMA CLERMONT**
(51) **C09K 11/77** (11) 3 183 319 B1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) **B29C 65/08** (11) 3 419 810 A1
- (71) **Signpost Corporation**
(51) **G07G 1/00** (11) 3 422 309 A1
- (73) **Sika Technology AG**
(51) **C08G 18/28** (11) 2 435 492 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **B62D 25/00** (11) 3 421 330 A1
(51) **B62D 25/02** (11) 3 421 331 A1
(51) **E04B 1/68** (11) 3 421 677 A1
- (71:73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **B64C 27/12** (11) 3 421 360 A1
(51) **B64C 27/57** (11) 3 126 231 B1
(51) **B64D 33/04** (11) 3 148 880 B1
- (73) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) **H01L 29/423** (11) 3 227 923 B1
- (73) **Silmach**
(51) **G01B 5/30** (11) 2 705 330 B1
- (71) **Silony Medical International AG**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 420 990 A1
- (71) **Sima Patent Ve Lisanslama Hizmetleri Ltd. STI**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 419 703 A1
- (71) **SIMETI GROUP LIMITED**
(51) **H02K 15/03** (11) 3 422 540 A1
- (73) **Simia Holding AG**
(51) **A47K 3/12** (11) 3 172 999 B1
- (71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) **G01F 23/00** (11) 3 421 951 A1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 422 189 A1
- (73) **Simms, Suzanne**
(51) **A43B 15/00** (11) 2 341 789 B1
- (73) **Simoldes Plásticos, SA**
(51) **H05K 3/28** (11) 3 065 516 B1
- (71) **Single Technologies AB**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 420 338 A1
- (71) **Sinochem Lantian Co., Ltd.**
(51) **A62D 1/00** (11) 3 421 105 A1
- (71) **Sinutron KG**
(51) **C07H 1/06** (11) 3 421 480 A1
- (73) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) **C23C 16/505** (11) 2 579 996 B1
- (71:73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 19/04** (11) 2 309 948 B1
(51) **F27B 17/02** (11) 3 420 291 A1
- (73) **SiT**
(51) **B64D 11/00** (11) 2 021 245 B1
- (71) **SIT S.P.A.**
(51) **H02K 1/14** (11) 3 420 630 A1
- (71:73) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
(51) **F21V 5/04** (11) 3 165 818 B1
(51) **F21V 15/01** (11) 3 232 123 B1
(51) **G08G 1/14** (11) 3 420 547 A1
- (73) **Sivantos GmbH**
(51) **H04R 25/00** (11) 1 976 332 B1
- (73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 592 849 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 269 155 B1
(51) **H04R 25/02** (11) 2 840 809 B1
- (73) **Skaltek AB**
(51) **H02G 11/02** (11) 2 212 978 B1
- (71) **Skell, Jeffrey**
(51) **B01D 36/02** (11) 3 419 735 A1
- (73) **SKF Aerospace France**
(51) **F16C 33/20** (11) 2 955 399 B1
(51) **F16C 33/20** (11) 2 955 401 B1
- (73) **SKIDATA AG**
(51) **G01S 13/75** (11) 1 705 499 B1

(73) Skis Rossignol	(71) SOL S.p.A.	(51) H01M 2/02	(11) 2 083 462 B1
(51) A63C 5/12	(51) B01J 20/20	(51) H04L 1/00	(11) 2 456 112 B1
(73) Sky Perfect JSAT Corporation	(71) Sola Sense Oy	(51) H04L 1/00	(11) 3 422 618 A1
(51) H01Q 3/08	(51) H02S 20/00	(51) H04L 5/00	(11) 3 420 661 A1
(71) Skylotec GmbH	(73) Solan, Darren	(51) H04L 12/40	(11) 2 725 747 B1
(51) A62B 35/04	(51) E05B 13/00	(51) H04L 25/03	(11) 3 422 649 A1
(71) Skylux N.V.	(73) Solenis Technologies, L.P.	(51) H04L 27/26	(11) 3 422 650 A1
(51) E04D 13/03	(51) D21H 17/46	(51) H04L 29/06	(11) 1 633 104 B1
(73) Skype	(71) SOLO Vertriebs- und Entwicklungs- GmbH	(51) H04M 1/725	(11) 3 062 495 B1
(51) G10L 19/07	(51) H01M 2/10	(51) H04N 5/225	(11) 3 039 856 B1
(51) H04L 29/08	(51) H01M 2/10	(51) H04N 5/378	(11) 3 328 072 A3
(51) H04N 5/232	(73) Solosale S.r.l.	(51) H04N 5/76	(11) 3 422 702 A1
(73) SLAT	(51) G01N 33/52	(51) H04N 21/64	(11) 3 422 730 A1
(51) H04L 12/28	(71) Solutia Inc.	(51) H04N 21/854	(11) 3 422 731 A1
(73) SLM Solutions Group AG	(51) B32B 17/10	(51) H04R 1/10	(11) 3 422 733 A1
(51) A61L 27/04	(71) Solvay SA	(51) H04W 4/00	(11) 3 422 746 A1
(71) Smartsnugg IP Pty Ltd	(51) C08G 18/48	(51) H04W 28/04	(11) 3 422 761 A1
(51) A47G 9/08	(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	(51) H04W 28/06	(11) 3 422 763 A1
(71) Smeds, Emanuel	(51) C08G 65/00	(51) H04W 36/00	(11) 3 001 764 B1
(51) G01N 33/68	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC.	(51) H04W 52/02	(11) 3 032 891 B1
(71) Smith & Nephew, Inc.	(51) A61K 6/087	(51) H04W 72/04	(11) 3 422 784 A1
(51) A61F 2/46	(51) A61L 29/04	(51) H04W 72/08	(11) 2 824 955 B1
(73) Smolarek, Kazimiera	(51) C08G 65/00	(51) H04W 72/12	(11) 2 946 623 B1
(51) C02F 1/74	(71;73) SOMA spol. s r.o.	(51) H04W 74/04	(11) 2 119 294 B1
(73) SMR Patents S.à.r.l.	(51) B41F 33/00	(51) H05B 37/02	(11) 3 422 792 A1
(51) B60R 1/072	(73) SOMFY ACTIVITES SA	(71;73) SONY CORPORATION	(11) 2 793 535 B1
(51) B60R 1/072	(51) G08C 19/28	(51) G10L 21/04	(11) 3 096 320 B1
(73) SMS group GmbH	(51) H02J 13/00	(51) H04B 3/54	(11) 3 065 303 B1
(51) B22D 11/00	(73) Somnus Medical, LLC	(51) H04N 19/107	(11) 3 422 715 A1
(71;73) SMS Group GmbH	(51) A61M 5/14	(73) Sony Depthsensing Solutions SA/NV	
(51) B22D 11/124	(71) Song, Jay	(51) H01L 31/101	(11) 2 960 952 B1
(51) B22D 11/128	(51) G02B 27/22	(73) SONY ELECTRONICS, INC.	
(51) C23C 2/00	(71) Songwon Industrial Co., Ltd.	(51) H04B 3/54	(11) 1 685 672 B1
(71) Snap Inc.	(51) C08K 5/13	(71) Sony Europe Limited	
(51) G06F 17/30	(71) Soni, Anil Kumar	(51) H04L 5/00	(11) 3 420 661 A1
(73) Snaptrack, Inc.	(51) C07D 277/64	(71) Sony Interactive Entertainment America LLC	
(51) H03F 1/02	(73) Sonics & Materials Inc.	(51) A63F 9/24	(11) 3 419 728 A1
(73) SnapTrack, Inc.	(51) B29C 65/08	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	
(51) H04B 7/06	(71) Sonion Nederland B.V.	(51) A63F 13/213	(11) 2 305 358 B1
(71) SNCF Mobilités	(51) H04R 25/00	(51) A63F 13/40	(11) 3 421 109 A1
(51) B61D 37/00	(73) Sonoco Development, Inc.	(51) A63F 13/798	(11) 3 043 311 B1
(73) Snow Joe LLC	(51) B65D 51/14	(51) G06F 13/00	(11) 3 422 194 A1
(51) A47L 13/12	(71;73) Sonos, Inc.	(51) G06T 19/00	(11) 3 422 296 A1
(71) Societa'Italiana Acetilene & Derivati S.I.A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A.	(51) G06F 17/30	(51) G10L 19/018	(11) 3 140 718 B1
(51) F04B 15/08	(51) H04R 3/00	(71;73) Sony Mobile Communications Inc.	
(71) SOCIETE CIVILE DE BREVETS MATIERE	(51) H04R 3/00	(51) G06F 3/023	(11) 2 089 790 B1
(51) H02J 3/38	(73) Sonova AG	(51) G06F 3/041	(11) 2 748 695 B1
(73) Societe Europeenne d'Ingenierie et de Developpement des Energies Renouvelables.	(51) H04R 25/00	(51) G06F 3/0488	(11) 2 263 134 B1
(51) F03D 1/06	(71;73) Sony Corporation	(51) H04B 7/06	(11) 3 420 648 A1
(71) Softbank Corp.	(51) A61B 1/00	(51) H04L 12/14	(11) 3 420 680 A1
(51) H04W 28/16	(51) C01B 32/318	(51) H04M 1/05	(11) 3 209 003 B1
(71;73) Soitec	(51) G01V 3/10	(51) H04M 1/725	(11) 3 062 495 B1
(51) H01L 21/20	(51) G06F 3/01	(73) SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC.	
(51) H01L 21/268	(51) G06F 3/01	(51) H04B 13/00	(11) 2 608 427 B1
(51) H01L 21/67	(51) G06F 3/044	(73) Soottech Aktiebolag	
(51) H01L 21/762	(51) G06F 3/0488	(51) F28G 1/16	(11) 2 079 975 B1
(73) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd.	(51) G06F 11/22	(73) SOPREMA (SAS)	
(51) C08L 101/02	(51) G06F 12/00	(51) C08G 18/76	(11) 3 275 912 B1
(51) C09J 7/38	(51) G11B 20/00	(71) Sorbonne Université	
	(51) G11B 20/10	(51) A61L 31/12	(11) 3 419 684 A1
	(51) G11B 20/10	(73) Sorin CRM SAS	
	(51) H01H 1/00	(51) A61N 1/372	(11) 3 248 649 B1
	(51) H01L 27/146	(73) Soudronic AG	
		(51) B65G 21/20	(11) 3 140 228 B1
		(73) Sound Design Technologies Ltd.	
		(51) H01L 23/498	(11) 1 313 143 B1

- (73) **South China University Of Technology (SCUT)**
(51) *H04L 9/30* (11) 3 096 488 B1
- (71) **Southwest Jiaotong University**
(51) *B60M 7/00* (11) 3 421 289 A1
- (71) **Space Systems/Loral, LLC**
(51) *B64G 1/10* (11) 3 419 899 A1
- (73) **Spaltmann, Horst**
(51) *G01N 29/04* (11) 2 732 259 B1
- (73) **Special Springs S.r.l.**
(51) *F16F 9/02* (11) 3 260 726 B1
- (71) **Spengler GmbH & Co. KG**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 419 483 A1
- (73) **Spermvital AS**
(51) *C12N 11/04* (11) 2 783 008 B1
- (73) **Spherea GmbH**
(51) *G01N 1/22* (11) 2 593 767 B1
- (71) **Spikesafe OY**
(51) *B60C 11/16* (11) 3 421 266 A1
- (71) **Spry Health, Inc.**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 419 511 A1
- (71) **SRAM, LLC**
(51) *B62K 19/36* (11) 3 421 344 A1
- (71) **SRAM, LLC.**
(51) *B60C 23/00* (11) 3 421 270 A1
(51) *B62K 19/36* (11) 3 421 343 A1
(51) *B62M 9/16* (11) 3 421 346 A1
- (73) **SRI International**
(51) *G06F 21/73* (11) 3 243 131 B1
- (73) **St. Jude Children's Research Hospital**
(51) *A61K 38/15* (11) 3 038 640 B1
- (73) **Stack, Paul Francis**
(51) *A47J 27/21* (11) 2 916 699 B1
- (71) **Standard Aero Limited**
(51) *B32B 7/10* (11) 3 419 821 A1
- (73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) *B60Q 1/14* (11) 2 581 648 B1
- (71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 422 734 A1
- (73) **STÄUBLI BAYREUTH GmbH**
(51) *D03D 39/18* (11) 2 554 728 B1
- (73) **Staubli Faverges**
(51) *H01R 13/625* (11) 3 217 484 B1
- (73) **Stäubli Italia S.p.A.**
(51) *D04B 9/40* (11) 3 204 544 B1
- (71) **Steelcase Inc.**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 420 613 A1
- (73) **Steelco Spa**
(51) *A61L 2/04* (11) 2 497 502 B1
- (73) **Steiger Participations SA**
(51) *D04B 15/56* (11) 2 824 227 B1
- (73) **Steinke, Markus**
(51) *A63C 9/08* (11) 3 195 909 B1
- (73) **Stelia Aerospace**
(51) *F16L 25/12* (11) 3 356 718 B1
- (71) **Stemma S.R.L.**
(51) *B29B 7/42* (11) 3 419 800 A1
- (73) **Stepan Company**
(51) *A61Q 5/02* (11) 2 491 104 B1
- (71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) *H01B 7/02* (11) 3 422 368 A1
- (71) **Steuker Aktiebolag**
(51) *F04B 1/16* (11) 3 421 790 A1
- (71) **Stewart, Richard**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 419 569 A1
- (73) **STI Srl**
(51) *F16K 11/07* (11) 3 175 158 B1
- (71) **Stichting Blue Value**
(51) *A21C 5/02* (11) 3 419 426 A1
- (73) **Stichting Sanquin Bloedvoorziening**
(51) *C07K 14/755* (11) 2 616 486 B1
- (73) **Stichting Wetsus, European Centre of Excellence for Sustainable Water Technology**
(51) *H01M 8/16* (11) 3 254 327 B1
- (73) **STILL GmbH**
(51) *B60T 7/12* (11) 2 308 730 B1
- (73) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) *H01S 5/026* (11) 3 185 650 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 035 704 B1
- (71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) *H03K 3/0233* (11) 3 422 573 A1
- (71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) *H03K 3/0233* (11) 3 422 573 A1
- (71;73) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) *H02M 7/5388* (11) 3 422 554 A1
(51) *H02M 7/5388* (11) 3 422 555 A1
(51) *H03H 5/12* (11) 3 109 875 B1
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) *G01L 5/16* (11) 3 421 959 A1
(51) *G01P 15/125* (11) 3 156 804 B1
(51) *G01R 33/07* (11) 3 422 032 A1
(51) *G01R 33/07* (11) 3 422 033 A1
- (73) **Stokely-Van Camp, Inc.**
(51) *A23L 33/16* (11) 2 575 507 B1
- (71) **Strange, Andrew, C.**
(51) *B32B 27/40* (11) 3 419 826 A1
- (71) **Strata Products Ltd**
(51) *B65D 6/24* (11) 3 421 384 A2
- (71) **Stratasy Ltd.**
(51) *G06F 17/50* (11) 3 420 481 A1
- (73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) *A61L 27/54* (11) 2 988 793 B1
- (71) **Studio Composite Co., Ltd.**
(51) *A01K 85/16* (11) 3 420 814 A1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) *B25B 23/147* (11) 2 868 436 B1
(51) *B29C 43/46* (11) 3 069 843 B1
(51) *C08J 5/24* (11) 2 816 075 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 1 494 194 B1
- (71;73) **SUEZ Groupe**
(51) *B03B 9/06* (11) 2 830 774 B1
(51) *C01B 13/11* (11) 3 421 417 A1
(51) *C01B 13/11* (11) 3 421 418 A1
(51) *C01B 13/11* (11) 3 421 419 A1
(51) *F26B 3/06* (11) 3 421 914 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 422 124 A1
- (71) **Sugar Beets, LLC**
(51) *A47J 41/00* (11) 3 419 485 A1
- (71) **Sulzer Management AG**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 421 157 A1
- (73) **Sumida Corporation**
(51) *H01F 27/28* (11) 2 747 096 B1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co.,Ltd.**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 421 599 A1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co.Ltd.**
(51) *A61B 17/122* (11) 3 420 975 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07D 333/76* (11) 3 419 968 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) *H01L 51/56* (11) 2 496 054 B1
- (73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) *C23C 28/04* (11) 3 323 537 B1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) *C03C 3/06* (11) 3 421 435 A1
(51) *C22C 9/00* (11) 3 421 628 A1
(51) *C23C 16/27* (11) 3 421 637 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 422 062 A1
(51) *H01G 11/34* (11) 2 998 973 B1
(51) *H01L 29/78* (11) 2 528 098 B1
(51) *H01M 2/20* (11) 3 174 133 B1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 041 072 B1
(51) *H01M 8/04* (11) 3 109 931 B1
- (71) **Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.**
(51) *C22C 9/00* (11) 3 421 628 A1
- (71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) *B22F 9/26* (11) 3 100 804 B1
(51) *C22B 3/24* (11) 2 924 133 B1
(51) *C22B 23/00* (11) 3 421 626 A1
(51) *C22B 59/00* (11) 3 421 627 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 136 480 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) *A63B 37/00* (11) 3 421 107 A1
(51) *B29C 73/16* (11) 2 497 628 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 178 663 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 421 260 A1
(51) *B60C 9/00* (11) 3 421 262 A1
(51) *B60C 11/04* (11) 3 421 263 A1
(51) *B60C 11/13* (11) 3 421 265 A1
(51) *B60C 15/00* (11) 3 421 268 A1
(51) *C08J 3/215* (11) 2 883 901 B1
(51) *C08K 5/09* (11) 3 421 528 A1
(51) *C08L 21/00* (11) 3 421 535 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 2 325 755 B1
- (73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) *H01M 2/20* (11) 3 174 133 B1
- (73) **Sun Chlorella Corp.**
(51) *A61K 36/05* (11) 2 803 361 B1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) *H04N 19/46* (11) 2 680 582 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 922 360 B1
- (71) **Suncor Energy Inc.**
(51) *B03B 9/02* (11) 3 419 760 A1
- (71) **Sunkari, Sudhakar**
(51) *C07D 277/64* (11) 3 419 967 A1
- (71) **Sunnybrook Research Institute**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 419 507 A1
(51) *A61B 90/14* (11) 3 419 548 A1
- (73) **Sunpower Corporation**
(51) *H01L 31/042* (11) 2 220 691 B1
- (73) **Sunrise Auto Safety Technology CO., LTD.**
(51) *G01L 1/22* (11) 2 642 264 B1
- (73) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) *C07D 295/096* (11) 3 134 392 B1
- (71) **SUNSTAR INC.**
(51) *A46B 15/00* (11) 3 420 849 A1

- (73) **Suntory Holdings Limited**
(51) **A23L 33/16** (11) 2 716 169 B1
- (71) **Suomen Ilmastointi Ja Savunpoisto Oy**
(51) **F24F 12/00** (11) 3 420 284 A1
- (73) **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**
(51) **B24B 21/00** (11) 3 294 494 B1
(51) **G01B 21/22** (11) 2 871 445 B1
- (71) **Surfactis Technologies**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 420 037 A1
- (73) **Surtreat Holding, LLC**
(51) **C09D 5/08** (11) 3 017 007 B1
- (73) **SUSPA GmbH**
(51) **F16F 7/08** (11) 3 296 587 B1
- (71) **Suzhou Aijian Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/24** (11) 3 420 875 A1
- (73) **Suzuki, Kenji**
(51) **A61B 6/03** (11) 2 890 300 B1
- (73) **Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ)**
(51) **C07K 14/00** (11) 2 817 329 B1
- (73) **Swift Biosciences, Inc.**
(51) **C12N 15/66** (11) 3 114 231 B1
- (71) **SWIMC LLC**
(51) **C04B 14/00** (11) 3 421 441 A1
- (71) **Swing Flugsportgeräte GmbH**
(51) **B64D 17/30** (11) 3 419 897 A1
- (71) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) **B27N 3/02** (11) 3 421 200 A1
- (71) **SWISS RR Engineering Group AG**
(51) **C10G 35/24** (11) 3 421 574 A1
- (73) **SWITOP GmbH**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 203 544 B1
- (73) **Swoboda, Marek**
(51) **A61B 5/03** (11) 2 928 365 B1
- (71) **Symantec Corporation**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 420 677 A1
- (73) **Symphogen A/S**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 844 675 B1
- (71) **Synergy Microwave Corporation**
(51) **H01P 1/18** (11) 3 422 464 A1
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01N 27/00** (11) 2 575 450 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 102 570 B1
- (71;73) **Synology Incorporated**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 244 315 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 422 270 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 422 271 A1
- (73) **Synthes GmbH**
(51) **C08G 18/66** (11) 1 771 490 B1
- (71) **Synthon B.V.**
(51) **C08B 37/16** (11) 3 421 504 A1
- (73) **Syracuse University**
(51) **A61B 5/0444** (11) 2 819 574 B1
- (73) **Systemex Corporation**
(51) **G01N 33/574** (11) 2 990 799 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 2 214 011 B1
- (71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 078 745 B1
(51) **G01N 21/03** (11) 3 421 969 A1
(51) **G01N 33/86** (11) 3 422 012 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 267 203 B1
- (71) **System 3R International AB**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 421 192 A1
- (71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **B64C 27/08** (11) 3 419 894 A1
(51) **B64D 47/06** (11) 3 419 898 A1
(51) **G05D 1/12** (11) 3 420 428 A1
(51) **G08C 17/02** (11) 3 422 318 A1
(51) **G08G 5/02** (11) 3 422 325 A1
- (71) **Szini, Béla**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 420 509 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 420 676 A1
- (73) **TA Instruments-Waters LLC**
(51) **G01N 3/32** (11) 2 304 406 B1
- (71) **TACO, INC.**
(51) **F04D 15/02** (11) 3 421 805 A1
- (73) **Tacx roerend en onroerend goed B.V.**
(51) **A63B 21/02** (11) 3 199 208 B1
- (71) **Taggalo S.r.l.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 420 494 A1
- (71) **Taiho Kogyo Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/344** (11) 3 421 801 A1
- (73) **Taiwan Network Computer & Electronic Co., Ltd.**
(51) **F21V 7/10** (11) 3 135 991 B1
- (73) **Takasago International Corporation**
(51) **C07C 45/51** (11) 2 966 054 B1
- (71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 419 644 A1
- (73) **Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha**
(51) **A61K 8/02** (11) 2 476 719 B1
- (73) **Takraf GmbH**
(51) **B02C 23/00** (11) 3 318 331 B1
- (71) **Tampereen Ammattikorkeakoulu Oy**
(51) **B08B 15/02** (11) 3 419 770 A1
- (71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) **G01N 27/409** (11) 3 421 984 A1
(51) **G01N 27/409** (11) 3 421 985 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 421 995 A1
- (71) **Targa Telematics S.r.l.**
(51) **G07C 5/00** (11) 3 422 299 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **A63B 71/06** (11) 3 419 727 A1
(51) **B60W 40/09** (11) 3 421 315 A1
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 421 616 A1
(51) **G01S 19/40** (11) 2 966 476 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 176 779 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 420 475 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 420 476 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 420 477 A1
(51) **G06Q 40/04** (11) 3 420 524 A1
- (71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) **C22C 38/02** (11) 3 421 634 A1
- (71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 421 629 A1
- (73) **Tate & Lyle Ingredients Americas LLC**
(51) **A23L 5/20** (11) 3 019 030 B1
- (71) **Tatravagónka, a.s.**
(51) **B61D 39/00** (11) 3 421 320 A1
- (71) **Tatsumi Ryoki Co., Ltd**
(51) **G01R 31/34** (11) 3 422 030 A1
- (71) **Taxis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 277/64** (11) 3 419 967 A1
- (73) **TC1 LLC**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 248 628 B1
- (73) **Tchibo GmbH**
(51) **A47J 31/60** (11) 3 261 500 B1
- (71) **TCL Home Appliances (Hefei) Co., Ltd.**
(51) **D06F 37/00** (11) 3 421 655 A1
- (71;73) **TDK Corporation**
(51) **B81B 7/00** (11) 3 247 674 B1
(51) **H02M 3/337** (11) 3 422 549 A1
- (71) **TE Connectivity Corporation**
(51) **H01R 43/055** (11) 3 422 491 A1
- (71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **H01H 39/00** (11) 2 901 468 B1
(51) **H01R 4/38** (11) 3 422 479 A1
(51) **H01R 13/627** (11) 3 248 251 B1
- (73) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) **H01R 4/245** (11) 3 024 093 B1
- (71) **TEC.MO S.R.L.**
(51) **H05H 1/34** (11) 3 422 822 A1
- (71) **TECAN TRADING AG**
(51) **B04B 5/04** (11) 3 421 133 A1
(51) **B04B 5/04** (11) 3 421 134 A1
(51) **B04B 5/04** (11) 3 421 135 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 422 288 A1
- (71) **Tecglass, S.L.**
(51) **B41J 2/515** (11) 3 421 250 A1
- (71) **Technion Research and Development Foundation Ltd.**
(51) **C07H 5/06** (11) 3 421 481 A1
- (73) **Technip France**
(51) **F16L 1/19** (11) 3 004 707 B1
- (73) **Technip Zimmer GmbH**
(51) **C08G 63/88** (11) 3 172 258 B1
- (71) **Technische Hochschule Köln**
(51) **G01M 7/02** (11) 3 421 964 A1
- (71) **Technische Universität Ilmenau**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 420 764 A1
- (73) **Technische Universität München**
(51) **G06F 17/30** (11) 2 572 296 B1
- (71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) **G01L 5/22** (11) 3 420 331 A1
- (73) **Technoboost**
(51) **B60K 1/00** (11) 2 616 260 B1
(51) **F16D 23/02** (11) 3 164 616 B1
(51) **F16H 61/4035** (11) 3 227 586 B1
- (71) **Technologies Holdings Corporation**
(51) **A01J 5/017** (11) 3 420 810 A1
- (71) **Technology from Ideas Limited**
(51) **B63B 21/20** (11) 3 419 890 A1
- (71) **Tecnostrutture SRL**
(51) **B28B 23/00** (11) 3 421 204 A1
- (71) **Tecpharma Licensing AG**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 419 702 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 421 067 A1
- (71) **Tegma AS**
(51) **H01L 35/08** (11) 3 420 602 A1
- (73) **Tehalit GmbH**
(51) **H02G 3/32** (11) 2 043 215 B1

- (71;73) **Teijin Limited**
(51) *C08L 69/00* (11) 2 787 041 B1
(51) *D04B 21/00* (11) 3 421 651 A1
- (71) **Teijin Pharma Limited**
(51) *A61M 16/10* (11) 3 421 070 A1
- (73) **Tekni-Plex, Inc.**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 265 308 B1
- (73) **Teknologisk Institut**
(51) *A22B 5/00* (11) 3 217 799 B1
- (71) **Teknoware Oy**
(51) *H05B 37/03* (11) 3 422 821 A1
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) *H04L 12/54* (11) 1 854 253 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 420 450 A1
(51) *H01M 6/50* (11) 3 254 324 B1
(51) *H02M 3/158* (11) 1 733 466 B1
(51) *H04B 1/12* (11) 3 213 419 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 422 594 A1
(51) *H04B 10/071* (11) 3 114 778 B1
(51) *H04H 60/37* (11) 3 114 783 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 378 693 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 422 619 A1
(51) *H04L 1/06* (11) 1 875 649 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 826 185 B1
(51) *H04L 12/709* (11) 3 253 009 B1
(51) *H04L 27/20* (11) 3 195 545 B1
(51) *H04L 29/14* (11) 3 422 678 A1
(51) *H04W 4/14* (11) 2 997 761 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 2 732 643 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 351 032 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 095 277 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 183 930 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 198 962 B1
(51) *H04W 72/08* (11) 3 420 767 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 116 281 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 117 677 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 295 753 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 420 769 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 420 452 A1
(51) *H04B 7/0426* (11) 3 420 646 A1
(51) *H04B 7/0491* (11) 3 420 647 A1
(51) *H04B 10/2513* (11) 3 420 651 A1
(51) *H04B 17/354* (11) 3 420 654 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 332 559 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 420 660 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 420 679 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 420 684 A1
(51) *H04L 12/801* (11) 3 420 689 A1
(51) *H04L 12/851* (11) 3 420 690 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 420 695 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 420 698 A1
(51) *H04L 29/14* (11) 3 420 708 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 420 744 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 420 749 A1
(51) *H04W 40/36* (11) 3 420 756 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 420 762 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 420 768 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 3 420 779 A1
- (73) **Telefonica S.A.**
(51) *H04W 72/12* (11) 2 820 905 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 856 822 B1
- (73) **Telene SAS**
(51) *C08L 23/00* (11) 3 177 682 B1
- (71) **Telia Company AB**
(51) *H04L 12/715* (11) 3 422 644 A1
- (71) **Temasek Life Sciences Laboratory Limited**
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 420 099 A1
- (73) **Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) *A61K 31/402* (11) 2 667 872 B1
- (73) **Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) *G06F 9/445* (11) 3 129 883 B1
- (73) **Tennant Company**
(51) *E01H 1/08* (11) 2 262 955 B1
- (73) **Tenstech Inc.**
(51) *A61K 8/90* (11) 2 969 022 B1
- (71) **Teqniqa Systems Ltd**
(51) *B63B 21/00* (11) 3 419 888 A1
- (71) **Tersano Inc.**
(51) *A61L 2/20* (11) 3 421 055 A1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) *A61M 1/02* (11) 2 982 394 B1
(51) *A61M 5/158* (11) 2 517 745 B1
(51) *A61M 39/10* (11) 3 124 072 B1
- (71) **TESCA France**
(51) *B60N 2/58* (11) 3 419 857 A1
(51) *B60N 2/865* (11) 3 421 293 A1
- (73) **Tesla, Inc.**
(51) *B60R 19/24* (11) 3 131 791 B1
- (73) **Tessengerlo Group NV**
(51) *A23L 33/17* (11) 3 027 065 B1
- (71;73) **Testo SE & Co. KGaA**
(51) *G06T 7/579* (11) 3 005 292 B1
(51) *G06T 7/60* (11) 3 420 531 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) *B01F 5/04* (11) 3 421 119 A1
(51) *B01F 7/00* (11) 3 421 120 A1
(51) *B67C 3/24* (11) 3 421 412 A1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) *A61L 2/08* (11) 3 099 340 B1
- (71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) *A61K 31/451* (11) 3 419 622 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 420 623 A1
- (73) **Texas Research International, Inc.**
(51) *C08G 71/04* (11) 2 576 659 B1
- (71;73) **Thales**
(51) *G01C 19/72* (11) 2 857 797 B1
(51) *G10L 25/27* (11) 2 696 344 B1
(51) *H04B 1/18* (11) 3 420 642 A1
(51) *H04W 84/18* (11) 2 861 036 B1
- (71) **THALES**
(51) *G02B 26/00* (11) 3 422 075 A1
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 422 469 A1
- (73) **Thanoo, Bagavathikanun, Chithambara**
(51) *A61K 31/485* (11) 2 968 577 B1
- (71) **The 41st Institute of China Electronics Technology Group Corporation**
(51) *G01J 3/28* (11) 3 421 953 A1
- (71) **The Binding Site Group Limited**
(51) *G01N 33/563* (11) 3 420 356 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 420 361 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 420 362 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) *C07H 21/00* (11) 3 419 988 A1
- (71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 419 998 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) *C07D 498/04* (11) 3 419 980 A1
(51) *C12N 1/00* (11) 2 566 953 B1
(51) *C12N 5/10* (11) 3 415 619 A3
(51) *C12N 5/10* (11) 3 421 591 A1
(51) *C12N 5/10* (11) 3 421 592 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 420 110 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 421 613 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 421 053 A1
(51) *A61L 2/10* (11) 3 421 054 A1
(51) *B23P 19/06* (11) 2 546 022 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 415 284 A3
(51) *B25J 9/16* (11) 3 415 285 A3
(51) *B29C 35/08* (11) 3 421 210 A1
(51) *B29C 65/56* (11) 2 786 857 B1
(51) *B29C 70/00* (11) 2 155 471 B1
(51) *B29C 70/44* (11) 2 105 285 B1
(51) *B32B 27/28* (11) 2 777 932 B1
(51) *B60S 1/04* (11) 3 421 305 A1
(51) *B63G 8/00* (11) 3 421 349 A1
(51) *B64C 1/14* (11) 3 421 351 A1
(51) *B64C 3/38* (11) 3 248 865 B1
(51) *B64C 13/16* (11) 2 840 021 B1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 090 947 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 421 363 A1
(51) *B64D 17/80* (11) 3 095 705 B1
(51) *B64D 27/18* (11) 3 421 370 A1
(51) *B64D 33/02* (11) 3 421 373 A1
(51) *B64G 1/22* (11) 3 421 378 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 3 272 816 B1
(51) *C09J 5/02* (11) 3 421 562 A1
(51) *C09J 5/02* (11) 3 421 563 A1
(51) *C09J 5/02* (11) 3 421 564 A1
(51) *F16D 1/08* (11) 2 772 656 B1
(51) *G01B 11/16* (11) 3 421 929 A1
(51) *G01S 13/00* (11) 3 422 043 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 422 125 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 422 130 A1
(51) *G06F 17/50* (11) 3 422 219 A1
(51) *G06T 7/33* (11) 2 660 777 B1
(51) *G06T 7/543* (11) 3 401 875 A3
(51) *G10K 11/172* (11) 2 927 904 B1
(51) *H01L 41/09* (11) 3 076 447 B1
(51) *H01M 8/04* (11) 2 626 941 B1
(51) *H01Q 1/52* (11) 3 422 476 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 226 377 B1
(51) *H04J 13/00* (11) 2 942 889 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 422 661 A1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 419 665 A1
(51) *C07D 513/04* (11) 3 419 981 A1
- (73) **THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD**
(51) *H04B 10/00* (11) 2 304 884 B1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 419 517 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 419 712 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 419 713 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) *F01K 25/08* (11) 3 420 203 A1
- (73) **The Children's Hospital Medical Center**
(51) *G01N 33/53* (11) 2 264 459 B1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 420 436 A1
- (73) **The Curators of the University of Missouri**
(51) *B01D 17/06* (11) 2 950 905 B1
(51) *C01G 55/00* (11) 2 739 569 B1
- (71) **THE CURATORS OF THE UNIVERSITY OF MISSOURI**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 420 813 A1

- (73) **The Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **G01N 1/00** (11) 2 299 253 B1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 18/18** (11) 3 419 542 A1
(51) **A61F 7/00** (11) 3 419 572 A1
(51) **A61K 31/395** (11) 3 419 617 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 102 A1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/22** (11) 2 136 973 B1
(51) **B26B 21/52** (11) 3 421 197 A1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 1/00** (11) 2 990 218 B1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 421 267 A1
(51) **C12P 5/00** (11) 2 310 490 B1
- (73) **The Government of the United States, as represented by The Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 019 532 B1
- (71) **The Hive Global, Inc.**
(51) **B62M 3/00** (11) 3 419 887 A1
- (71) **The Hong Kong Research Institute Of Textiles And Apparel Limited**
(51) **C07D 319/12** (11) 3 421 459 A1
(51) **C08L 9/02** (11) 3 421 530 A1
- (71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 421 471 A1
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 420 817 A1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29C 45/53** (11) 3 421 217 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 421 630 A1
- (71) **The Joan and Irwin Jacobs Technion-Cornell Institute**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 420 454 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 31/4192** (11) 3 419 621 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 103/06** (11) 3 420 056 A1
- (71) **The Methodist Hospital**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 419 602 A1
(51) **A61L 27/24** (11) 3 419 678 A1
(51) **A61L 27/24** (11) 3 419 679 A1
- (71) **The Ohio Willow Wood Company**
(51) **A61F 2/78** (11) 3 419 567 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 419 574 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 419 575 A1
(51) **A61F 13/42** (11) 3 419 576 A1
(51) **A61F 13/532** (11) 3 238 676 B1
(51) **A61K 8/04** (11) 3 419 587 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 2 293 850 B1
(51) **B65D 1/02** (11) 3 419 904 A1
(51) **B65G 47/84** (11) 3 152 139 B1
(51) **C11D 1/62** (11) 3 172 298 B1
(51) **C11D 1/62** (11) 3 172 301 B1
(51) **C11D 1/62** (11) 3 172 303 B1
(51) **C11D 1/75** (11) 2 828 369 B1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 421 580 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 421 581 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 421 582 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 170 886 B1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 255 135 B1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 420 065 A1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 31/18** (11) 3 419 612 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 419 666 A1
(51) **C07D 498/04** (11) 3 419 980 A1
- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 102 A1
(51) **G01B 9/02** (11) 3 420 305 A1
(51) **H04L 7/00** (11) 3 420 665 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 421 487 A2
- (71) **The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 419 659 A1
- (71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) **C12N 15/12** (11) 3 420 087 A1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **A61L 29/16** (11) 3 419 683 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 834 370 B1
- (71;73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 419 619 A1
(51) **A61L 27/14** (11) 2 729 192 B1
- (71) **The Runningman (UK) Limited**
(51) **H04M 1/02** (11) 3 420 709 A1
- (71) **The Secant Group, LLC**
(51) **C08J 3/12** (11) 3 420 020 A2
- (73) **The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 496 351 B1
- (73) **The Secretary of State of Defence of The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 110 835 B1
- (73) **The Sherwin-Williams Company**
(51) **C08F 265/06** (11) 2 970 539 B1
- (71) **The Siam Cement Public Company Limited**
(51) **A61C 13/34** (11) 3 419 555 A2
- (73) **THE SOCIETY OF JAPANESE AEROSPACE COMPANIES**
(51) **G01C 23/00** (11) 2 589 538 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04D 7/12** (11) 3 422 119 A2
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) **B21D 39/00** (11) 2 585 877 B1
(51) **G11C 17/16** (11) 2 869 304 B1
- (73) **The Trustees of Columbia University**
(51) **G01N 33/53** (11) 2 264 459 B1
- (71) **The Trustees Of Dartmouth College**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 421 486 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 31/7084** (11) 3 419 632 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 419 660 A1
- (71) **The Twitch Trainer, LLC**
(51) **A63B 15/00** (11) 3 419 722 A1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 419 655 A1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 421 489 A1
- (73) **The University Court Of The University Of Dundee**
(51) **C23C 18/30** (11) 2 222 891 B1
- (73) **The University Court of the University of Edinburgh**
(51) **C07D 239/54** (11) 3 010 890 B1
- (73) **The University Court of the University of St. Andrews**
(51) **F21V 8/00** (11) 2 247 970 B1
- (73) **The University of Birmingham**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 138 581 B1
- (73) **The University Of Birmingham**
(51) **B01D 15/38** (11) 3 102 303 B1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 110 835 B1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 421 602 A1
- (73) **The University of Hong Kong**
(51) **H02M 1/42** (11) 3 097 636 B1
- (71) **The University Of Liverpool**
(51) **C07D 205/04** (11) 3 421 450 A1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 419 639 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 419 666 A1
(51) **C07K 14/435** (11) 3 419 994 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 420 000 A1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 078 745 B1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **G01N 33/92** (11) 3 422 013 A1
- (71) **The University Of Warwick**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 419 658 A1
- (71) **The West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 420 363 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 5/14** (11) 3 421 261 A1
(51) **C08F 236/10** (11) 3 421 511 A1
- (73) **Theravance Respiratory Company, LLC**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 210 981 B1
- (71) **Thermacell Repellents, Inc.**
(51) **F23D 14/28** (11) 3 420 277 A1
- (73) **Thermission AG**
(51) **B21D 35/00** (11) 1 646 459 B2
- (71) **Thin Film Electronics ASA**
(51) **G02F 1/161** (11) 3 420 408 A1
- (73) **Thine Electronics, Inc.**
(51) **H04L 7/04** (11) 2 424 153 B1
- (71) **Think Surgical, Inc.**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 419 544 A1
- (73) **THK Rhythm Automotive GmbH**
(51) **B60G 7/00** (11) 2 552 717 B1
- (71;73) **Thomson Licensing**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 422 201 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 422 208 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 105 736 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 155 593 B1
(51) **G06T 19/20** (11) 3 422 298 A1
(51) **G08C 17/02** (11) 2 191 452 B1
(51) **H04B 17/309** (11) 3 422 609 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 087 645 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 422 637 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 422 659 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 422 676 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 965 504 B1
(51) **H04N 7/088** (11) 2 066 125 B1
(51) **H04N 7/12** (11) 1 568 222 B1

- (51) **H04N 19/11** (11) 3 422 716 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 422 717 A1
(51) **H04N 19/159** (11) 3 422 718 A1
(51) **H04N 19/567** (11) 3 422 720 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 422 722 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 422 723 A1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **H04B 17/309** (11) 3 422 610 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 422 638 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 422 664 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B21K 1/06** (11) 3 421 153 A1
(51) **B23K 11/00** (11) 3 245 021 B1
(51) **B65D 88/52** (11) 3 256 404 B1
(51) **B65G 47/44** (11) 3 419 920 A1
(51) **F01L 1/344** (11) 3 186 493 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 420 311 A2
(51) **G01C 21/20** (11) 3 420 312 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B65G 47/44** (11) 3 419 920 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B65D 88/52** (11) 3 256 404 B1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 420 311 A2
(51) **G01C 21/20** (11) 3 420 312 A1
- (71) **ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda.**
(51) **B21K 1/06** (11) 3 421 153 A1
- (73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **F01L 1/047** (11) 3 215 718 B1
(51) **F01L 1/344** (11) 3 186 493 B1
(51) **F01M 13/04** (11) 3 011 150 B1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B23K 11/00** (11) 3 245 021 B1
(51) **C22C 38/02** (11) 2 759 614 B1
(51) **C23C 2/00** (11) 2 954 085 B1
(51) **C23F 13/08** (11) 3 420 121 A1
- (73) **ThyssenKrupp Transrapid GmbH**
(51) **B66B 11/04** (11) 2 625 129 B1
- (73) **Tiama**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 206 805 B1
- (73) **Tianhe (Baotou) Advanced Tech Magnet Co., Ltd.**
(51) **H01F 1/057** (11) 3 054 461 B1
- (73) **TIBCO Software Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 2 082 330 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 2 011 004 B1
- (73) **Time Warner Cable Enterprises LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 502 383 B1
- (73) **Tinypowers Co., Ltd.**
(51) **G08C 19/02** (11) 3 163 550 B1
- (71) **TisTech Sprl**
(51) **F01N 3/023** (11) 3 420 207 A1
- (71) **TiVo Solutions Inc.**
(51) **H04N 5/445** (11) 3 416 375 A3
- (73) **TLV Co., Ltd.**
(51) **F22B 37/26** (11) 3 153 773 B1
- (73) **TLX Technologies LLC**
(51) **F01N 3/24** (11) 3 080 412 B1
- (71) **TMSA - Tecnologia Em Movimentacao S.A.**
(51) **B07B 1/28** (11) 3 421 145 A1
- (73) **Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited**
(51) **A24C 5/47** (11) 3 214 958 B1
- (73) **Todos Medical Ltd.**
(51) **G01N 21/359** (11) 3 004 870 B1
- (71) **Toft, Craig John**
(51) **A01G 31/00** (11) 3 419 411 A1
- (71) **Toft, Michael John**
(51) **A01G 31/00** (11) 3 419 411 A1
- (71) **Tohoku University**
(51) **C30B 29/34** (11) 3 421 647 A1
(51) **H01F 1/059** (11) 3 422 371 A1
- (73) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**
(51) **C08L 27/06** (11) 2 787 035 B1
- (71) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 421 078 A1
- (73) **Tokyo Seimitsu Hatsujo Co., Ltd.**
(51) **B21D 5/02** (11) 3 127 626 B1
- (73) **Tone Co., Ltd.**
(51) **B25B 23/147** (11) 2 868 436 B1
- (71;73) **Toppa Printing Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/36** (11) 3 061 606 B1
(51) **B41J 2/325** (11) 3 421 249 A1
(51) **C12N 5/07** (11) 3 421 588 A1
(51) **G01N 27/416** (11) 3 118 617 B1
- (71) **Torad Engineering, LLC**
(51) **F01C 21/08** (11) 3 421 719 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A61L 15/46** (11) 2 543 401 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 2 957 306 B1
(51) **B29B 15/08** (11) 3 421 207 A1
(51) **B29B 15/08** (11) 3 421 208 A1
(51) **B29C 43/18** (11) 3 421 212 A1
(51) **C03C 3/066** (11) 2 857 368 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 421 610 A1
(51) **D01F 8/04** (11) 2 746 436 B1
(51) **H01M 2/14** (11) 2 808 923 B1
- (73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) **C08G 63/60** (11) 1 760 104 B1
- (73) **Toray Monofilament Co., Ltd.**
(51) **A41G 3/00** (11) 3 069 625 B1
- (71) **Toray Plastics (America), Inc.**
(51) **B29C 44/24** (11) 3 421 213 A1
- (71) **Torre S.r.l.**
(51) **A47C 3/12** (11) 3 419 478 A1
- (73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) **F24F 11/30** (11) 3 112 766 B1
- (73) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 282 646 B1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 422 521 A1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/32** (11) 3 118 006 B1
- (71;73) **Tosoh Corporation**
(51) **C01B 39/22** (11) 3 421 428 A1
(51) **C23C 14/34** (11) 2 883 979 B1
(51) **G21F 9/12** (11) 3 422 363 A1
- (73) **Total S.A.**
(51) **H01L 31/0236** (11) 2 471 103 B1
- (73) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**
(51) **B65B 43/32** (11) 3 315 424 B1
- (71) **Toyo Machinery & Metal Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 421 218 A1
- (73) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **C08L 67/04** (11) 3 181 640 B1
- (71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **B29C 49/02** (11) 2 764 978 B1
(51) **C08G 63/16** (11) 3 421 518 A1
(51) **C12M 3/00** (11) 3 421 587 A1
- (73) **Toyo Tanso Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/46** (11) 3 076 464 B1
- (71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **B32B 9/00** (11) 3 421 231 A1
- (71) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **H01F 3/10** (11) 3 422 372 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B01J 37/16** (11) 3 421 130 A1
(51) **B60G 17/015** (11) 3 006 238 B1
(51) **B60K 6/32** (11) 3 421 279 A1
(51) **B60K 6/445** (11) 2 020 493 B1
(51) **B60K 17/02** (11) 3 421 282 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 1 995 109 B1
(51) **B60W 10/02** (11) 3 222 480 B1
(51) **B60W 10/06** (11) 2 949 528 B1
(51) **B62D 25/04** (11) 3 421 332 A1
(51) **B62K 11/00** (11) 3 287 351 B1
(51) **F02D 13/02** (11) 2 557 299 B1
(51) **F02D 41/12** (11) 3 020 949 B1
(51) **F02D 41/40** (11) 3 194 753 B1
(51) **F02D 45/00** (11) 2 020 498 B1
(51) **F16L 37/23** (11) 2 131 091 B1
(51) **G05B 11/36** (11) 2 960 728 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 422 253 A1
(51) **H01F 1/059** (11) 3 422 371 A1
(51) **H01F 27/24** (11) 3 422 374 A1
(51) **H01F 27/33** (11) 3 422 375 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 422 486 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 282 646 B1
- (71) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
(51) **B62B 3/06** (11) 3 421 321 A1
- (71) **Tracker Connect (PTY) Limited**
(51) **G01C 7/04** (11) 3 420 308 A1
- (71) **Trane International Inc.**
(51) **F25B 1/00** (11) 3 421 904 A1
- (71) **Trans Service Team GmbH**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 422 268 A1
- (73) **Transco Manufacturing Australia Pty Ltd**
(51) **E21B 10/633** (11) 2 427 626 B1
- (73) **Transmisiones y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V.**
(51) **F16H 61/04** (11) 2 910 821 B1
- (73) **Travis, Christopher Julian**
(51) **H03L 7/07** (11) 1 611 684 B3
- (73) **Traxens**
(51) **H04W 4/00** (11) 3 275 217 B1
- (71) **Trelleborg Coated Systems Italy S.p.A.**
(51) **B41F 30/04** (11) 3 419 828 A1
- (73) **Tresse Métallique J. Forissier**
(51) **B64G 1/50** (11) 2 781 454 B1
- (73) **Trico Products Corporation**
(51) **B60S 1/40** (11) 2 569 191 B1
- (73) **Tridonic AG**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 548 408 B1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **F21V 21/096** (11) 2 556 299 B1
- (73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **G08B 5/36** (11) 3 332 392 B1

- (51) **H02M 3/156** (11) 2 702 677 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 992 737 B1
- (73) **Trig1 Limited**
(51) **B65D 83/38** (11) 3 288 859 B1
- (73) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 17/16** (11) 2 322 851 B1
- (73) **Trinamic Motion Control GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/40** (11) 2 873 222 B1
- (71) **Trio Labs, Inc.**
(51) **B29C 41/02** (11) 3 419 802 A1
- (71) **Trisa Holding AG**
(51) **A46B 5/00** (11) 3 420 848 A1
- (71) **Trivikram**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 419 706 A2
- (73) **Tromborg, Craig**
(51) **A61M 5/42** (11) 3 137 138 B1
- (71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 421 498 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 421 499 A1
- (71) **Trophy**
(51) **G06T 17/00** (11) 3 420 538 A1
- (73) **TropiQ Health Sciences B.V.**
(51) **C07D 333/24** (11) 3 215 496 B1
- (71) **Trovo, Ernesto**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 419 571 A1
- (71) **TRUMPF Laser GmbH**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 421 169 A1
- (73) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) **B23K 26/08** (11) 2 877 314 B1
- (73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) **B21D 5/02** (11) 2 845 663 B1
- (71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B21D 43/00** (11) 3 421 151 A1
- (71) **Trusona, Inc.**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 420 456 A1
- (73) **Trustees Of Tufts College**
(51) **A61K 47/42** (11) 2 836 236 B1
- (71) **TRW Airbag Systems GmbH**
(51) **B60R 21/264** (11) 3 421 302 A1
- (71) **TRW Limited**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 421 327 A1
- (71) **Tserepi, Angeliki**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 421 132 A1
- (71;73) **Tsinghua University**
(51) **F24D 3/18** (11) 3 064 841 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 422 217 A1
- (71) **Tsubakimoto Chain Co.**
(51) **B66F 7/12** (11) 3 421 410 A1
- (71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) **A01G 3/053** (11) 3 420 808 A1
(51) **B08B 3/02** (11) 3 419 769 A1
(51) **H02P 3/12** (11) 3 422 556 A1
- (71) **TTS Marine GmbH**
(51) **B63B 21/18** (11) 3 419 889 A1
- (71) **TTTech Computertechnik AG**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 422 131 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 422 132 A1
- (73) **Tuboscope Vetco (France) SAS**
(51) **E21B 17/042** (11) 3 207 208 B1
- (73) **TUCC Technology, LLC**
(51) **C09K 8/68** (11) 2 262 870 B1
- (71) **TUNAP GmbH & Co. KG**
(51) **C10L 1/223** (11) 3 420 054 A1
- (71;73) **Tungalay Corporation**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 037 196 B1
(51) **C23C 28/04** (11) 3 421 642 A1
- (71) **Turboden SPA**
(51) **F01K 25/08** (11) 3 420 204 A1
- (73) **Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S.**
(51) **C03C 17/36** (11) 2 853 518 B1
- (73) **Turtle Beach Corporation**
(51) **H04R 19/00** (11) 3 069 529 B1
- (73) **Turun yliopisto**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 776 584 B1
- (73) **Turun Yliopisto**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 013 976 B1
- (73) **Twilio Inc.**
(51) **H04M 7/00** (11) 2 266 269 B1
- (71) **Two Heads Llc**
(51) **F01M 3/00** (11) 3 420 206 A1
- (73) **Tyco Electronics France SAS**
(51) **H01R 13/641** (11) 3 232 517 B1
- (71) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 422 486 A1
(51) **H05K 1/11** (11) 3 422 825 A1
- (71) **Tyco Electronics UK Ltd.**
(51) **B65D 63/10** (11) 3 419 909 A1
- (73) **Tyco Fire Products LP**
(51) **G10K 7/06** (11) 2 465 110 B1
- (71) **Tyroc Industries Limited**
(51) **A47L 5/38** (11) 3 419 489 A1
- (73) **U-MHI PLATECH Co., Ltd.**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 226 098 B1
- (71) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) **B60R 25/0215** (11) 3 419 865 A1
(51) **E05B 85/10** (11) 3 421 701 A1
(51) **E05B 85/10** (11) 3 421 702 A1
- (71) **UACJ Corporation**
(51) **F28F 13/18** (11) 3 421 922 A1
- (71) **UBE Industries, Ltd.**
(51) **C08L 77/00** (11) 3 421 544 A1
- (71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) **B60W 50/12** (11) 3 421 316 A1
- (71) **UCB Biopharma SPRL**
(51) **C07D 417/10** (11) 3 419 975 A1
(51) **G06F 19/18** (11) 3 420 485 A1
- (71) **UCL Business PLC**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 419 601 A1
(51) **C07K 14/005** (11) 3 419 990 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 420 091 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 420 101 A1
- (71) **Ufi Filters s.p.a.**
(51) **B01D 35/143** (11) 3 419 734 A1
- (73) **Ulma Packaging Technological Center, S. Coop**
(51) **B65B 11/52** (11) 3 315 422 B1
- (71) **Ulrich GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 2/46** (11) 3 419 565 A1
- (73) **UMAREX GmbH & Co. KG**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 214 403 B1
- (73) **Umicore**
(51) **C01G 45/00** (11) 3 042 409 B1
(51) **H01M 4/58** (11) 3 053 208 B1
- (71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) **B01J 23/63** (11) 3 419 752 A1
- (73) **Umicore Korea Ltd.**
(51) **C01G 45/00** (11) 3 042 409 B1
- (71) **Unex Aparellaje Electrico S.L.**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 422 507 A1
(51) **H02G 3/04** (11) 3 422 508 A1
- (71) **Ungerma, Charles Warren**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 419 571 A1
- (73) **Unicharm Corporation**
(51) **A23K 50/42** (11) 3 045 050 B1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 298 997 B1
- (73) **Unik World Ind. Co., Ltd.**
(51) **B29C 73/16** (11) 2 497 628 B1
- (71;73) **Unilever N.V.**
(51) **A23G 9/34** (11) 3 420 824 A1
(51) **A23L 23/00** (11) 3 232 818 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 2 925 282 B1
(51) **A61K 8/895** (11) 3 419 591 A1
(51) **A61K 8/895** (11) 3 419 592 A1
(51) **A61Q 5/04** (11) 3 071 297 B1
(51) **C11D 3/48** (11) 3 420 064 A1
- (73) **Unilever NV**
(51) **C11D 3/00** (11) 3 221 438 B1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 320 076 B1
- (71;73) **Unilever PLC**
(51) **A23G 9/34** (11) 3 420 824 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 2 925 282 B1
(51) **A61K 8/895** (11) 3 419 591 A1
(51) **A61Q 5/04** (11) 3 071 297 B1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 221 438 B1
(51) **C11D 3/48** (11) 3 420 064 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 320 076 B1
- (71;73) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424**
(51) **A23L 23/00** (11) 3 232 818 B1
(51) **A61K 8/895** (11) 3 419 592 A1
- (73) **Unilin, BVBA**
(51) **B44C 5/04** (11) 3 290 226 B1
- (71) **Union Co., Ltd.**
(51) **F01N 13/18** (11) 3 421 746 A1
- (71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) **H01M 4/38** (11) 3 422 445 A1
- (71) **Unitec S.p.A.**
(51) **B07C 5/342** (11) 3 419 767 A1
(51) **B07C 5/342** (11) 3 419 768 A1
- (71) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) **B07C 5/342** (11) 3 419 766 A1
- (71) **United Pharmaceuticals S.A.**
(51) **A61P 1/04** (11) 3 421 092 A1
- (73) **United States Gypsum Company**
(51) **B32B 5/14** (11) 3 157 745 B1

- (71;73) **United Technologies Corporation**
 (51) **B22C 9/04** (11) 3 421 154 A1
 (51) **B64D 41/00** (11) 3 016 862 B1
 (51) **C21D 1/74** (11) 3 421 621 A1
 (51) **C21D 7/04** (11) 3 421 622 A1
 (51) **F01D 5/08** (11) 3 421 720 A1
 (51) **F01D 5/14** (11) 3 239 459 B1
 (51) **F01D 5/18** (11) 1 849 961 B1
 (51) **F01D 5/18** (11) 3 382 149 A3
 (51) **F01D 5/18** (11) 3 421 723 A2
 (51) **F01D 5/30** (11) 2 859 188 B1
 (51) **F01D 9/04** (11) 2 592 234 B1
 (51) **F01D 9/04** (11) 3 023 596 B1
 (51) **F01D 11/00** (11) 3 068 996 B1
 (51) **F01D 11/00** (11) 3 421 729 A1
 (51) **F01D 11/08** (11) 2 935 800 B1
 (51) **F01D 11/08** (11) 3 421 731 A1
 (51) **F01D 11/12** (11) 3 421 732 A2
 (51) **F01D 17/16** (11) 3 084 142 B1
 (51) **F01D 25/18** (11) 3 421 737 A1
 (51) **F01D 25/20** (11) 3 421 738 A2
 (51) **F01D 25/24** (11) 3 421 739 A2
 (51) **F02C 3/10** (11) 2 993 330 B1
 (51) **F02C 3/14** (11) 2 859 203 B1
 (51) **F02C 6/08** (11) 2 966 279 B1
 (51) **F02C 7/08** (11) 3 260 688 B1
 (51) **F02C 7/12** (11) 3 063 388 B1
 (51) **F02C 7/22** (11) 3 084 186 B1
 (51) **F02C 7/36** (11) 3 409 925 A3
 (51) **F02D 41/26** (11) 3 159 494 B1
 (51) **F04D 29/58** (11) 3 236 016 B1
 (51) **F23M 5/08** (11) 3 066 389 B1
 (51) **F23R 3/28** (11) 3 054 220 B1
 (51) **F28D 1/03** (11) 3 421 916 A1
 (51) **G01B 7/14** (11) 3 018 445 B1
 (51) **G06T 7/00** (11) 2 925 972 B1
 (51) **H01M 8/06** (11) 3 195 393 B1
- (73) **Universal Bio Research Co., Ltd.**
 (51) **C12M 1/00** (11) 2 628 786 B1
- (71) **Universidad A Distancia De Madrid Udimia, S.A.**
 (51) **F04F 13/00** (11) 3 421 817 A1
- (73) **Universidad De Antioquia**
 (51) **A61K 9/51** (11) 2 698 341 B1
- (71) **Universidad De Sevilla**
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 420 891 A1
 (51) **A61K 31/495** (11) 3 419 626 A1
- (71) **Universidade de Coimbra**
 (51) **C07D 471/22** (11) 3 419 977 A1
- (71) **Università degli Studi di Parma**
 (51) **G05D 1/02** (11) 3 422 133 A1
- (71) **Università degli Studi di Siena**
 (51) **A61K 31/122** (11) 3 419 609 A1
- (71) **Università degli studi di Brescia**
 (51) **E04H 9/02** (11) 3 420 160 A1
- (73) **Universitat de Lleida**
 (51) **C12Q 1/6876** (11) 2 902 498 B1
- (71) **Universität Innsbruck**
 (51) **B01F 17/00** (11) 3 419 744 A1
 (51) **C01B 25/26** (11) 3 421 421 A1
- (71) **Universitat Jaume I de Castello**
 (51) **H01L 51/44** (11) 3 422 430 A1
- (73) **Universität Regensburg**
 (51) **C12N 15/11** (11) 2 841 577 B1
- (71) **Universität Zürich**
 (51) **G06N 3/063** (11) 3 420 502 A1
- (71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
 (51) **G01N 33/50** (11) 3 420 353 A1
- (71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
 (51) **C12N 15/113** (11) 2 917 347 B1
 (51) **H01L 21/762** (11) 3 420 583 A1
- (73) **UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE**
 (51) **C09K 11/77** (11) 3 183 319 B1
- (71) **Université Clermont Auvergne**
 (51) **G01S 13/00** (11) 3 420 373 A1
- (73) **Université d'Aix Marseille**
 (51) **A61K 38/46** (11) 2 983 699 B1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
 (51) **C07K 16/28** (11) 3 419 999 A1
 (51) **G01R 33/56** (11) 3 420 372 A1
 (51) **G03F 7/00** (11) 3 422 100 A1
- (71) **Université de Bordeaux**
 (51) **C01B 25/26** (11) 3 421 422 A1
- (71) **Université de Montpellier**
 (51) **G01N 33/569** (11) 3 420 358 A1
- (73) **Université de Nantes**
 (51) **H01M 4/60** (11) 3 227 944 B1
- (71) **Université de Nantes**
 (51) **A01G 33/00** (11) 3 419 413 A1
- (71) **Université de Strasbourg**
 (51) **C07K 14/47** (11) 3 421 485 A1
- (73) **Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel)**
 (51) **C08G 18/76** (11) 3 275 912 B1
- (71) **Université de Toulon**
 (51) **G03F 7/00** (11) 3 422 100 A1
- (71) **Université Paris 1**
 (51) **G01J 3/02** (11) 3 420 325 A1
- (71) **Université Paris 6 Pierre et Marie Curie**
 (51) **G02B 7/00** (11) 3 422 065 A1
- (71) **Université Paris Descartes - Paris V**
 (51) **G01N 21/64** (11) 3 421 975 A1
- (71) **Université Paris Diderot - Paris 7**
 (51) **C12Q 1/6883** (11) 3 421 614 A1
 (51) **C12Q 1/6883** (11) 3 421 615 A1
- (71) **UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6 (UPMC)**
 (51) **G01N 21/64** (11) 3 421 975 A1
- (71) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
 (51) **C02F 1/72** (11) 3 419 936 A1
- (71;73) **Universiteit Gent**
 (51) **A61K 38/00** (11) 3 419 642 A1
 (51) **C04B 41/50** (11) 2 814 790 B1
 (51) **C12N 5/0784** (11) 3 420 074 A1
 (51) **C12P 19/12** (11) 3 224 370 B1
 (51) **G01N 21/65** (11) 3 421 977 A1
- (71) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
 (51) **C12N 5/0775** (11) 3 421 589 A1
- (71) **University College Cardiff Consultants Ltd**
 (51) **C07C 51/235** (11) 3 419 956 A1
- (73) **University College Cork, National University of Ireland Cork**
 (51) **C12N 15/74** (11) 3 077 516 B1
- (71) **University College Cork, National University of Ireland, Cork**
 (51) **G01N 33/68** (11) 3 422 006 A1
- (73) **University Health Network**
 (51) **C07D 413/14** (11) 3 057 965 B1
- (71) **University of Essex Enterprises Limited**
 (51) **C07K 14/415** (11) 3 419 993 A1
- (73) **University Of Kwazulu-Natal**
 (51) **G09C 1/00** (11) 3 143 609 B1
- (71) **University Of Massachusetts**
 (51) **C08F 110/10** (11) 3 421 509 A1
- (73) **University of Melbourne**
 (51) **G06N 99/00** (11) 3 016 035 B1
- (71) **University of Miami**
 (51) **A61L 27/38** (11) 3 419 680 A1
- (73) **University Of New Hampshire**
 (51) **C08J 9/02** (11) 2 283 066 B1
- (73) **University of Rochester**
 (51) **A61K 31/402** (11) 2 667 872 B1
- (73) **UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON**
 (51) **H02K 35/02** (11) 1 741 175 B1
- (71) **University of Southern California**
 (51) **G06T 15/00** (11) 3 420 535 A1
- (71) **University of Tennessee Research Foundation**
 (51) **A61K 49/00** (11) 3 419 674 A1
- (73) **University of Washington**
 (51) **B29C 39/20** (11) 2 069 412 B1
- (73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
 (51) **G01N 33/543** (11) 3 121 598 B1
- (73) **University of Yamanashi**
 (51) **H01M 4/86** (11) 3 128 590 B1
- (73) **UPL Limited**
 (51) **A01N 39/02** (11) 2 777 397 B1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
 (51) **C07G 1/00** (11) 2 859 006 B1
 (51) **C08L 97/00** (11) 2 694 593 B1
- (71) **Uponor Innovation AB**
 (51) **F16L 59/02** (11) 3 420 264 A1
- (73) **Urban Software Institute GmbH**
 (51) **G06N 99/00** (11) 3 296 931 B1
- (71) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
 (51) **C12Q 1/6883** (11) 3 421 614 A1
 (51) **C12Q 1/6883** (11) 3 421 615 A1
- (71) **uridan waterless solutions GmbH**
 (51) **E03D 11/18** (11) 3 421 676 A1
- (73) **Uros Technology S.à r.l.**
 (51) **H04W 8/18** (11) 2 618 599 B1
- (71) **Usound GmbH**
 (51) **G10K 11/20** (11) 3 420 554 A1
- (73) **Üstel, Fatih**
 (51) **C09D 5/14** (11) 3 194 509 B1
- (73) **Usui Kokusai Sangyo Kaisha Limited**
 (51) **F01N 3/01** (11) 2 868 880 B1
- (73) **Usui Kokusai Sangyo Kaisha Ltd.**
 (51) **F02M 55/02** (11) 3 112 490 B1
- (71) **UTC CCS Manufacturing Polska Sp. zo.o.**
 (51) **A62C 13/76** (11) 3 421 104 A1
- (73) **UTC Fire & Security Americas Corporation Inc.**
 (51) **G08B 3/10** (11) 2 791 923 B1
 (51) **G08B 29/12** (11) 2 791 926 B1

- (73) **UTI Limited Partnership**
(51) *A61K 33/00* (11) 2 271 353 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 184 141 B1
- (71;73) **Utsunomiya University**
(51) *C02F 1/48* (11) 3 421 430 A1
(51) *G01N 21/17* (11) 2 733 477 B1
- (73) **Uvån Holding AB**
(51) *C21C 1/04* (11) 2 847 357 B1
- (73) **Uzin Utz AG**
(51) *C04B 28/14* (11) 3 145 892 B1
- (73) **V. Fraas GmbH**
(51) *D06B 3/10* (11) 3 260 591 B1
- (73) **Vaillant GmbH**
(51) *F23M 20/00* (11) 3 173 698 B1
(51) *F24H 8/00* (11) 2 937 644 B1
- (71) **Valentini, Guido**
(51) *B24D 13/14* (11) 3 421 179 A1
(51) *B24D 13/14* (11) 3 421 180 A1
- (71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) *B60S 1/04* (11) 3 421 304 A1
- (71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 422 077 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 422 078 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 422 082 A1
- (71;73) **Valeo Embrayages**
(51) *F16D 13/64* (11) 3 421 832 A1
(51) *F16D 21/06* (11) 3 219 998 B1
- (73) **VALEO ILUMINACION**
(51) *B29C 65/16* (11) 2 955 003 B1
- (71) **Valeo Japan Co., Ltd**
(51) *F01C 21/08* (11) 3 421 718 A1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) *B60W 30/16* (11) 3 419 877 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 421 329 A1
(51) *G01S 15/93* (11) 2 762 919 B1
(51) *G01S 17/42* (11) 2 320 248 B2
- (71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) *B60S 1/40* (11) 3 168 092 B1
(51) *B60S 1/48* (11) 3 144 190 B1
(51) *B60S 1/52* (11) 3 421 307 A1
- (73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) *H01F 30/12* (11) 3 229 247 B1
- (73) **Valeo Systèmes De Contrôle Moteur**
(51) *F02B 39/10* (11) 3 186 496 B1
(51) *H01R 13/11* (11) 3 058 622 B1
- (71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 419 841 A1
- (73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) *B01J 20/18* (11) 2 504 093 B1
- (71) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) *F24H 3/04* (11) 3 421 901 A1
- (73) **Valeo Thermal Commercial Vehicles Germany GmbH**
(51) *F23N 3/00* (11) 3 054 216 B1
- (71) **Valeo Vision**
(51) *F21S 43/14* (11) 3 421 875 A1
(51) *F21S 43/19* (11) 3 421 876 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 421 881 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 422 706 A1
- (71) **Valeo Vision Belgique**
(51) *F21S 41/141* (11) 3 421 872 A1
(51) *G02B 19/00* (11) 3 422 071 A1
- (73) **Välänge Innovation AB**
(51) *E04F 15/02* (11) 2 378 026 B1
(51) *E04F 15/02* (11) 2 388 392 B1
(51) *E04F 15/04* (11) 2 235 286 B1
- (71) **Vallier, Gilles**
(51) *B62K 27/00* (11) 3 419 886 A1
- (71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) *F16L 15/04* (11) 3 421 855 A1
- (73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) *E21B 17/042* (11) 2 909 420 B1
- (71) **Valmet Technologies Oy**
(51) *B01D 33/073* (11) 3 421 111 A1
(51) *D21F 7/08* (11) 3 420 132 A1
- (71) **Vanderbilt Chemicals, LLC**
(51) *B01J 27/051* (11) 3 419 753 A1
(51) *C10M 133/46* (11) 3 420 057 A1
- (73) **Vanguard Oil Tools & Services LLC**
(51) *E21B 33/12* (11) 3 221 549 B1
- (71) **Varga, Norbert**
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 420 509 A1
- (73) **Varian Semiconductor Equipment Associates, Inc.**
(51) *H01L 39/14* (11) 3 075 014 B1
- (71) **VAT Holding AG**
(51) *F16K 37/00* (11) 3 421 849 A1
(51) *F16K 51/02* (11) 3 421 850 A1
(51) *F16K 51/02* (11) 3 421 851 A1
(51) *F16K 51/02* (11) 3 421 852 A1
(51) *F16K 51/02* (11) 3 421 853 A1
- (71) **Vaxine Pty Ltd**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 421 485 A1
- (73) **Vayssade, Fabrice**
(51) *B66C 23/88* (11) 3 056 465 B1
- (71) **VBG Group AB (Publ)**
(51) *B60D 1/02* (11) 3 421 272 A1
(51) *B60D 1/02* (11) 3 421 273 A1
(51) *B60D 1/62* (11) 3 421 274 A1
- (71) **VEGA Building Systems LLC**
(51) *E04B 1/30* (11) 3 420 151 A1
(51) *E04B 1/30* (11) 3 420 152 A1
(51) *E04B 1/30* (11) 3 420 153 A1
(51) *E04B 1/30* (11) 3 420 154 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) *G01F 23/284* (11) 2 829 852 B1
(51) *G01F 23/296* (11) 2 803 954 B1
- (73) **Veidekke Entreprenad AB**
(51) *E21D 9/00* (11) 3 184 732 B1
- (73) **Veka AG**
(51) *E06B 3/96* (11) 3 293 340 B1
- (71) **Velcich, Paolo**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 419 856 A1
- (73) **Velos Media International Limited**
(51) *H04N 19/436* (11) 2 903 269 B1
- (71) **Velox-Puredigital Ltd.**
(51) *C09D 11/00* (11) 3 420 039 A1
- (71) **Vengeance Power Inc.**
(51) *F01C 1/324* (11) 3 420 192 A1
- (71) **Venturelli, Davide**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 419 856 A1
- (71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) *B60K 28/06* (11) 2 885 150 B1
(51) *G01S 13/72* (11) 3 422 045 A1
(51) *G01S 13/72* (11) 3 422 046 A1
- (71) **Verdon, Daniel**
(51) *C07C 229/02* (11) 3 419 962 A2
- (73) **Verifyter AB**
(51) *G06F 11/36* (11) 2 641 179 B1
- (71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 419 525 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 419 717 A1
- (73) **Vermon**
(51) *A61B 8/14* (11) 1 534 140 B1
- (71) **VERO Biotech LLC**
(51) *A61K 33/00* (11) 3 391 891 A3
- (71) **Verodin, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 420 700 A1
- (71) **Verseon Corporation**
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 421 036 A1
- (71;73) **Versitech Limited**
(51) *C12Q 1/34* (11) 3 149 192 B1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 126 471 B1
(51) *H04N 19/00* (11) 3 420 726 A1
- (71) **Versum Materials US, LLC**
(51) *C23C 16/32* (11) 3 420 117 A1
(51) *H01L 21/311* (11) 3 422 392 A1
- (71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 421 468 A2
- (71) **Vertical Plant System Sweden AB**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 419 407 A1
- (71) **Vertiv Corporation**
(51) *H02H 7/125* (11) 3 420 618 A1
- (73) **Vertiv Energy Systems, Inc.**
(51) *H01F 3/14* (11) 2 779 180 B1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *F03D 1/02* (11) 3 420 221 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 420 223 A1
(51) *F03D 80/30* (11) 1 514 024 B1
- (71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *A61B 3/113* (11) 3 420 889 A1
(51) *B67D 3/00* (11) 3 421 414 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 421 880 A1
(51) *G02B 27/22* (11) 3 422 084 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 422 090 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 422 158 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 422 159 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 422 169 A1
(51) *G06F 9/44* (11) 3 422 180 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 422 190 A1
(51) *G06F 13/38* (11) 3 422 195 A1
(51) *G06F 13/40* (11) 3 422 196 A1
(51) *G06F 17/28* (11) 3 422 203 A1
(51) *G09F 9/33* (11) 3 422 329 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 3 422 332 A1
(51) *G10L 15/08* (11) 3 422 343 A1
(51) *H01G 11/08* (11) 3 422 376 A1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 422 433 A1
(51) *H01R 13/46* (11) 3 422 484 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 422 587 A1
(51) *H04B 10/116* (11) 3 422 604 A1
(51) *H04M 1/60* (11) 3 422 680 A1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 422 707 A1
(51) *H04N 21/442* (11) 3 422 727 A1
(51) *H04R 3/04* (11) 3 422 737 A1
- (73) **Vetriere Di Empoli S.p.A.**
(51) *A47G 19/22* (11) 3 289 929 B1
- (73) **VG Nicolaus GmbH & Co KG**
(51) *B32B 27/10* (11) 2 476 551 B1
- (73) **VIABIZZUNO S.R.L.**
(51) *F21V 17/14* (11) 3 048 364 B1

- (71) **VIB VZW**
(51) **C12N 5/0784** (11) 3 420 074 A1
- (71) **Vibracoustic GmbH**
(51) **B60K 13/04** (11) 3 419 849 A1
- (73) **Vida Diagnostics, Inc.**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 142 556 B1
- (71) **Videotec S.p.a.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 420 720 A1
- (73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 21/00** (11) 2 592 191 B1
- (71) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) **F28D 20/02** (11) 3 420 293 A1
- (71;73) **View, Inc.**
(51) **E06B 5/00** (11) 2 959 088 B1
(51) **G02F 1/15** (11) 3 422 095 A1
- (71) **Vikoma International Limited**
(51) **E02B 15/08** (11) 3 420 141 A1
- (73) **Villiger Public-Systems GmbH**
(51) **B65F 3/02** (11) 3 126 268 B1
- (71) **Vilynx, Inc.**
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 420 519 A1
- (71) **Virfit Corp.**
(51) **A63B 24/00** (11) 3 421 106 A1
- (73) **Visa International Service Association**
(51) **G06Q 20/40** (11) 2 359 323 B1
- (73) **Vishay General Semiconductor LLC**
(51) **H01L 21/329** (11) 2 080 222 B1
- (71) **Vision Electric Super Conductors GmbH**
(51) **H01B 12/16** (11) 3 420 566 A1
- (73) **Vision Semantics Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 058 507 B1
- (71) **Visterra, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 419 663 A1
- (73) **VITO AG**
(51) **A47J 37/12** (11) 3 054 824 B1
- (73) **VITO NV**
(51) **F24D 19/10** (11) 2 321 583 B1
- (71) **Vitro Flat Glass LLC**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 419 943 A1
- (71) **VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH**
(51) **G08G 1/017** (11) 3 422 322 A1
- (71) **Vivhist Inc.**
(51) **G06T 13/00** (11) 3 420 534 A1
- (71) **VKR Holding A/S**
(51) **E04D 13/03** (11) 3 420 155 A1
- (73) **VMware, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 2 972 750 B1
- (73) **Vodafone GmbH**
(51) **H04L 12/14** (11) 1 708 412 B1
(51) **H04M 1/64** (11) 1 858 239 B1
(51) **H04W 28/26** (11) 3 131 334 B1
- (73) **Vodafone Group PLC**
(51) **H04L 29/08** (11) 1 757 069 B1
- (71) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) **H04W 72/12** (11) 3 420 770 A1
- (73) **voestalpine Krems Finaltechnik GmbH**
(51) **E01F 15/04** (11) 3 121 337 B1
- (73) **voestalpine Krems GmbH**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 202 262 B1
- (73) **voestalpine SIGNALING Zeltweg GmbH**
(51) **E01B 3/20** (11) 3 224 414 B1
- (71) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) **H05K 3/40** (11) 3 422 828 A1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) **B60T 10/02** (11) 2 788 235 B1
(51) **D21B 1/02** (11) 3 420 131 A1
(51) **D21D 5/02** (11) 3 286 375 B1
(51) **D21F 3/02** (11) 3 167 115 B1
(51) **D21F 5/04** (11) 3 309 294 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 198 121 B1
- (73) **Volcano Corporation**
(51) **A61B 5/0215** (11) 2 866 874 B1
- (73) **Völker, Manfred**
(51) **B08B 9/032** (11) 2 586 540 B1
- (71) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **F02N 11/08** (11) 3 420 218 A1
(51) **H04B 3/32** (11) 3 420 645 A1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 421 284 A1
(51) **F02M 26/22** (11) 3 421 775 A1
(51) **H01M 8/0247** (11) 3 378 117 B1
- (71) **Vollmayer, Robert**
(51) **E04G 15/02** (11) 3 421 687 A1
- (71) **Volvo Car Corporation**
(51) **B60R 21/231** (11) 3 421 301 A1
(51) **B60T 7/12** (11) 3 421 308 A1
(51) **B60W 50/12** (11) 3 421 316 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 422 182 A1
- (71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **E02F 9/00** (11) 3 421 672 A1
(51) **E02F 9/00** (11) 3 421 673 A1
(51) **F15B 20/00** (11) 2 960 529 B1
(51) **F15B 21/08** (11) 2 889 493 B1
- (73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) **B60G 11/02** (11) 2 809 532 B1
(51) **F16H 59/66** (11) 2 257 722 B1
- (71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) **B60L 11/02** (11) 3 075 050 B1
(51) **F02D 19/06** (11) 3 420 210 A1
- (71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A47J 36/06** (11) 3 420 864 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 2 989 947 B1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 420 867 A1
(51) **F16C 35/067** (11) 2 818 742 B1
(51) **H02P 1/16** (11) 2 251 970 B1
- (71) **Vossloh-Werke GmbH**
(51) **C04B 26/04** (11) 3 419 948 A1
- (73) **Voyager Innovations Holdings Pte. Ltd.**
(51) **H04H 60/58** (11) 2 707 975 B1
- (71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 419 642 A1
(51) **C12N 5/0784** (11) 3 420 074 A1
- (73) **Vuletic, Bogdan**
(51) **C10J 3/72** (11) 3 044 292 B1
- (73) **Vysoké učení Technické v Brne**
(51) **G01N 27/82** (11) 3 215 840 B1
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **B29C 55/00** (11) 2 804 739 B1
- (71) **Wachowski, Miroslaw**
(51) **A01D 46/28** (11) 3 420 800 A2
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **A23G 3/36** (11) 3 419 433 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 322 581 B1
(51) **C01B 33/023** (11) 3 419 933 A1
(51) **C23C 16/24** (11) 3 420 116 A1
- (71) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 419 560 A1
- (71) **WALTER AG**
(51) **B23B 27/04** (11) 3 421 159 A1
- (71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 422 656 A1
(51) **H04W 28/10** (11) 3 232 710 B1
- (71) **WAREMA Renkhoff SE**
(51) **E04F 10/06** (11) 3 421 682 A1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 419 563 A1
- (71) **Waseda University**
(51) **B01J 23/745** (11) 3 421 129 A1
(51) **C01B 32/152** (11) 3 421 424 A1
- (73) **Water Jet Sweden AB**
(51) **B26D 7/22** (11) 2 139 653 B1
- (71) **Waters Technologies Corporation**
(51) **C12M 1/40** (11) 3 421 586 A2
- (71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **G01N 25/18** (11) 3 421 980 A2
- (71) **WAYMO LLC**
(51) **E05F 15/70** (11) 3 420 171 A1
(51) **G01S 13/93** (11) 3 420 374 A1
- (73) **WCP Weidner Chemie-Produktions-GmbH**
(51) **A01N 59/00** (11) 3 138 401 B1
- (73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 19/06** (11) 2 584 138 B1
(51) **E21B 19/06** (11) 2 992 169 B1
(51) **E21B 33/047** (11) 2 236 741 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 820 237 B1
- (71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) **A22C 13/00** (11) 3 419 430 A1
- (73) **Weigele, Uwe Dieter**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 115 297 B1
- (73) **Weir Gabbioneta S.r.l**
(51) **F04D 1/06** (11) 3 099 939 B1
- (73) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) **F04D 29/24** (11) 2 978 975 B1
- (73) **Weiser, Leslie Philip**
(51) **A61B 17/08** (11) 2 863 854 B1
- (73) **Weiss Klimatechnik GmbH**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 221 646 B1
- (71) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 419 690 A1
(51) **A61M 5/00** (11) 3 419 691 A1
- (73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) **G06F 11/10** (11) 2 725 491 B1
- (73) **Western Enterprises / Scott Fetzer Company**
(51) **G05D 16/10** (11) 2 827 214 B1
- (71) **Western University**
(51) **C12N 15/13** (11) 3 420 088 A1
- (71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) **B60R 9/10** (11) 3 419 861 A1
- (71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) **H01M 10/36** (11) 3 422 463 A1

- (71) **Westinghouse Air Brake Technologies Corporation**
(51) *E05B 83/36* (11) 3 421 700 A1
- (73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) *G21C 7/36* (11) 3 058 573 B1
(51) *G21C 17/00* (11) 2 652 744 B1
- (73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) *B65D 71/36* (11) 3 010 822 B1
- (73) **WF International B.V.**
(51) *B62B 9/28* (11) 2 895 378 B1
- (71) **Whirlpool Corporation**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 420 877 A1
(51) *D06F 58/04* (11) 3 421 656 A1
- (73) **Whirlpool S.A.**
(51) *B23K 35/26* (11) 3 159 098 B1
(51) *F04B 35/04* (11) 2 957 770 B1
- (71;73) **Widex A/S**
(51) *H04R 19/04* (11) 3 420 739 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 245 797 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 420 740 A1
- (71) **Wieth, Franz**
(51) *B62B 3/14* (11) 3 419 880 A1
- (71) **WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH**
(51) *E05B 9/04* (11) 3 421 691 A2
- (71) **Williams, Geoffrey, Martyn**
(51) *C07C 229/02* (11) 3 419 962 A2
- (71) **WILO SE**
(51) *H02K 21/12* (11) 3 422 542 A1
- (73) **Wilson Sporting Goods Co.**
(51) *A63B 53/04* (11) 3 127 585 B1
- (73) **Wilson, Anton F.**
(51) *A63C 9/00* (11) 3 115 090 B1
- (73) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 005 003 B1
- (73) **Winform Medical Engineering S.r.l.**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 246 069 B1
- (71) **WINNCARE FRANCE**
(51) *A61G 7/05* (11) 3 421 024 A1
- (73) **Winslim**
(51) *F24H 1/18* (11) 2 883 006 B1
- (71;73) **Wipro Limited**
(51) *G06F 1/12* (11) 3 073 349 B1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 422 200 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 091 452 B1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 220 605 B1
- (71) **Witte Automotive GmbH**
(51) *F16B 5/06* (11) 3 420 238 A1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 420 222 A1
(51) *F03D 17/00* (11) 3 420 226 A1
(51) *F03D 80/30* (11) 2 920 460 B1
- (71) **Wockhardt Limited**
(51) *A61K 38/28* (11) 3 419 649 A1
- (73) **Wolf, Thomas**
(51) *E04C 2/34* (11) 2 678 490 B1
- (73) **Wolter, Antje**
(51) *E04C 2/34* (11) 2 678 490 B1
- (73) **Wonder Solar Limited Liability Company**
(51) *H01L 51/46* (11) 3 098 871 B1
- (71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 421 291 A1
- (71) **Wong, Yan Kwong**
(51) *A47J 43/07* (11) 3 420 866 A1
- (73) **Woods, Cary**
(51) *C12N 1/00* (11) 2 401 358 B1
- (71) **Woodstream Corporation**
(51) *A01M 23/38* (11) 3 420 816 A1
- (71) **Workday, Inc.**
(51) *G06F 17/20* (11) 3 420 467 A1
- (73) **Worldvu Satellites Limited**
(51) *H04B 7/19* (11) 3 224 966 B1
- (73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) *A61F 2/30* (11) 3 290 005 B1
- (71) **Wrightbrothers Co., Ltd.**
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 422 279 A1
- (73) **Wu, Xianggen**
(51) *C12M 1/12* (11) 3 255 139 B1
- (71) **Wuhan Institute Of Physics And Mathematics, Chinese Academy of Sciences**
(51) *G01R 33/32* (11) 3 422 036 A1
- (73) **Wuhu Huiying Automatic Equipment Co., Ltd.**
(51) *B24B 21/16* (11) 2 859 992 B1
- (73) **Wuxi Truckrun Motor Co., Ltd.**
(51) *B62M 6/55* (11) 3 012 181 B1
- (73) **Wyeth LLC**
(51) *A61K 9/20* (11) 2 004 147 B1
(51) *A61K 39/39* (11) 2 676 679 B1
(51) *C07K 16/30* (11) 2 368 914 B1
- (71) **X-Celeprint Limited**
(51) *H01L 21/683* (11) 3 420 582 A1
- (73) **X-Technology Swiss GmbH**
(51) *A41D 13/015* (11) 3 171 722 B1
- (71) **X'Pole Precision Tools Inc.**
(51) *B24B 23/02* (11) 3 421 173 A1
- (73) **Xanadox Technologies Limited**
(51) *C01B 11/04* (11) 3 215 459 B1
- (71) **Xencor, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 421 495 A2
- (71) **Xerox Corporation**
(51) *G01R 1/073* (11) 3 422 021 A1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 093 569 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 163 504 B1
(51) *G10H 1/36* (11) 3 007 163 B1
(51) *H01R 13/652* (11) 3 032 658 B1
- (71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) *H04B 10/032* (11) 3 422 602 A1
- (71) **Xilinx, Inc.**
(51) *H03G 1/00* (11) 3 420 635 A1
- (73) **XiMo AG**
(51) *B01J 31/18* (11) 3 019 511 B1
(51) *C07F 11/00* (11) 3 268 377 B1
- (73) **Xpandortho, Inc.**
(51) *A61F 2/30* (11) 3 057 536 B1
- (73) **Xplus3 GmbH**
(51) *A61K 6/00* (11) 2 496 201 B1
- (71) **Xycarb Ceramics B.V.**
(51) *C23C 16/458* (11) 3 420 118 A1
- (73) **Xyleco, Inc.**
(51) *C12M 1/02* (11) 3 205 711 B1
- (71) **XYZprinting, Inc.**
(51) *B29C 64/386* (11) 3 421 224 A1
- (71) **Xyztec BV**
(51) *G01L 1/04* (11) 3 420 329 A1
- (73) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) *B60J 7/043* (11) 2 700 521 B1
- (71) **Yale University**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 420 086 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 420 353 A1
- (73) **Yamabiko Corporation**
(51) *A47L 9/10* (11) 3 114 976 B1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) *B62K 5/027* (11) 3 421 341 A1
(51) *F02B 61/02* (11) 2 735 718 B1
(51) *F02D 41/02* (11) 3 279 078 B1
(51) *F16D 43/18* (11) 3 263 940 B1
- (71) **Yang, Tai-Her**
(51) *B60K 6/442* (11) 3 366 504 A3
- (71) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) *B60K 20/02* (11) 3 421 283 A1
(51) *F16F 15/26* (11) 3 421 836 A1
- (71) **Yara International ASA**
(51) *C05G 3/08* (11) 3 419 953 A1
- (73) **YARA International ASA**
(51) *C05C 1/02* (11) 3 169 649 B1
- (73) **Yazaki Corporation**
(51) *H01R 4/34* (11) 2 457 287 B1
- (71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) *H01F 3/10* (11) 3 422 372 A1
(51) *H01F 27/24* (11) 3 422 374 A1
(51) *H01F 27/33* (11) 3 422 375 A1
(51) *H01R 43/055* (11) 3 422 492 A1
- (73) **Yazaki North America, Inc.**
(51) *H01R 31/02* (11) 3 073 585 B1
- (73) **YKK Corporation**
(51) *A44B 19/26* (11) 2 923 596 B1
- (73) **YLX Incorporated**
(51) *F21V 29/00* (11) 2 064 489 B1
- (73) **Yokowo Co., Ltd**
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 171 454 B1
- (73) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) *B65D 47/18* (11) 3 081 111 B1
- (71) **YONWOO CO.,LTD**
(51) *A45D 34/04* (11) 3 420 843 A1
- (71) **Yosef, Nir**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 420 102 A1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) *B29C 45/16* (11) 2 774 741 B1
(51) *B65D 1/02* (11) 3 138 782 B1
- (71) **Young Lighting Technology Inc.**
(51) *G02B 5/30* (11) 3 422 057 A1
- (73) **YTHALES INVEST**
(51) *B60D 1/14* (11) 2 849 957 B1
- (71) **Yu, Xu**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 420 102 A1
- (71) **Yugen Kaisha Au Architecture Studio**
(51) *G09F 13/18* (11) 3 422 330 A1
- (73) **Yugen Kaisha Hama International**
(51) *F15B 11/04* (11) 3 176 482 B1

(71) **Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 422 246 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 422 633 A1

(73) **Zealand Pharma A/S**
(51) *C07K 14/575* (11) 3 066 117 B1

(71) **Zebrys**
(51) *G06F 17/24* (11) 3 422 199 A1

(71) **Zedel**
(51) *A62B 1/14* (11) 3 421 098 A1
(51) *A62B 35/00* (11) 3 421 101 A1
(51) *F16B 45/02* (11) 3 421 824 A1

(71) **Zeine, Hatem I.**
(51) *C01B 13/02* (11) 3 419 930 A1

(73) **Zenon Technology Partnership**
(51) *B01D 63/02* (11) 3 263 207 B1

(71) **Zensei Pharmaceutical Industries Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 421 032 A1

(71) **Zentiva, K.S.**
(51) *C07D 209/34* (11) 3 419 964 A1

(71:73) **Zeon Corporation**
(51) *B01J 23/745* (11) 3 421 129 A1
(51) *C01B 32/152* (11) 3 421 424 A1
(51) *C08F 236/06* (11) 3 162 814 B1
(51) *C08L 9/02* (11) 3 421 531 A1
(51) *C08L 13/02* (11) 3 421 532 A1
(51) *C08L 13/02* (11) 3 421 533 A1
(51) *C08L 13/02* (11) 3 421 534 A1
(51) *H01L 23/36* (11) 3 422 400 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 422 831 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 422 832 A1

(71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) *F03D 80/80* (11) 3 420 229 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 420 251 A1

(71) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) *F03D 80/80* (11) 3 420 229 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 420 251 A1

(73) **ZG Lighting Benelux**
(51) *F21V 23/00* (11) 3 279 558 B1

(73) **Zhang, Guangzhi**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 211 835 B1

(73) **Zhejiang Jiuzhou Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07F 9/50* (11) 2 752 419 B1

(71) **Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) *A62D 1/00* (11) 3 421 105 A1

(73) **Zhengzhou Zhongyuan Spandex Engineering Technology**
(51) *D01D 4/00* (11) 3 249 083 B1

(73) **Zhuhai Zhi Li Battery Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 176 848 B1

(71) **ZIIP Bottles AB**
(51) *A47J 43/27* (11) 3 419 487 A1

(73) **Zilmet S.p.A.**
(51) *F28F 3/04* (11) 3 017 261 B1

(71) **Zimmer Dental Inc.**
(51) *A61C 9/00* (11) 3 421 007 A1

(71:73) **Zimmer, Inc.**
(51) *A61F 2/38* (11) 3 175 824 B1
(51) *A61F 2/78* (11) 3 421 014 A1

(71) **Zito, Arthur J., Jr.**
(51) *G07F 9/00* (11) 3 422 306 A1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) *F21S 8/12* (11) 3 420 269 A1

(71) **ZM Präzisionsdentaltechnik GmbH**
(51) *A61L 27/06* (11) 3 419 677 A1

(71) **Zodiac Aerotechnics**
(51) *A62B 7/04* (11) 3 421 099 A1

(73) **Zodiac Hydraulics**
(51) *B60W 30/18* (11) 3 242 041 B1

(71) **Zorzi, Riccardo**
(51) *A47J 47/14* (11) 3 419 488 A1

(71) **ZTE (TX) Inc.**
(51) *H04W 74/08* (11) 3 420 776 A1

(71:73) **ZTE Corporation**
(51) *F04D 25/16* (11) 2 947 329 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 2 813 928 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 2 503 457 B1
(51) *H04B 1/7103* (11) 2 768 152 B1
(51) *H04J 3/16* (11) 2 560 301 B1
(51) *H04J 3/16* (11) 2 582 070 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 600 551 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 091 800 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 645 623 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 775 662 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 171 542 B1
(51) *H04L 12/711* (11) 3 422 643 A1
(51) *H04L 12/803* (11) 2 942 914 B1
(51) *H04L 27/22* (11) 2 482 473 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 2 930 915 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 2 418 884 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 113 528 B1
(51) *H04W 16/10* (11) 3 122 088 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 422 768 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 2 876 941 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 2 827 657 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 509 381 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 2 496 038 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 229 435 B1

(71) **ZTE Wistron Telecom AB**
(51) *H04W 74/08* (11) 3 420 776 A1

(71) **Zuk, David M.**
(51) *G01S 17/95* (11) 3 420 377 A1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) *F21S 8/06* (11) 2 994 690 B1
(51) *F21V 5/00* (11) 2 986 899 B1
(51) *G09F 13/18* (11) 2 650 866 B1

(73) **Zumtobel Lighting Inc.**
(51) *G08B 5/36* (11) 3 332 392 B1

(71) **Zünd Skandinavien ApS**
(51) *B41J 11/46* (11) 3 419 830 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14845337.6**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 26.09.2018)
Nema, Ercio Miguel, Rua Benedito Silva Ramos 20 Sala 601 Jardim Esplanada, 12242-650 São José dos Campos - SP, BR
EPO Munich

(21) **14864231.7**

"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (02.09.2016)"
Anhui Jianghuai Automobile Co. Ltd., No.669 Shixin Road Taohua Industrial Park, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **15735223.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2018)
Getab AB, Talluddskvar 10 F, 621 41 Visby, SE
EPO Munich

(21) **15789172.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2018)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **15820910.6**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205N vom 02.08.2018)
Akar, Mehmet Ali, Maltepe Feyzullah Mahallesi Bitki Sokak, Yosun Apt., Kat:3, Maltepe/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **15823375.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2018)
Pervez, Shakeel Ahmed, 113 Chester Road, Watford, Hertfordshire WD18 0RE, GB
EPO Munich

(21) **15825621.4**

Constatação de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205N en date du 05.09.2018)
Granger, Maurice, Urb. aldeia coelha, Vila Beatriz LT 3, Albufeira 8200-385, PT
EPO Munich

- (21) **15862722.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2017)
Intermet Technologies Chengdu Co. Ltd., Room A202 No.4 Xixin Avenue Hi-Tech Western District Chengdu, Sichuan 611731, CN
EPO Munich
- (21) **15890315.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2018)
Wu, Zhiren, New Qi Yi Yang Apartments Room 401 Building 3 in Beilun, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
EPO The Hague
- (21) **15894757.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06-07-2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15894763.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26-06-2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15894797.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.6.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15895177.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2018)
Luoyang Institute of Electro-Optical Equipment of AVIC, No.25 Kaixuan Xi Road, Luoyang, Henan 471000, CN
EPO The Hague
- (21) **15895389.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15895408.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15895436.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15895446.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.6.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15895454.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.6.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15895465.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26-06-2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15896144.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15896200.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15896955.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.6.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15896968.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15896986.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15897597.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15898098.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2018)
Tianjin University, No.92 Weijin Road, Tianjin 300072, CN
EPO Munich
- (21) **15900215.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2018)
Les Fins Network Technology Co., Ltd., Room 201 Unit 8 Building 9 No.522 Wenyi West Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO Munich
- (21) **15900216.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2018)
Les Fins Network Technology Co., Ltd., Room 201 Unit 8 Building 9 No.522 Wenyi West Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO Munich
- (21) **15901366.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.07.2018)
Irock Technologies Co., Ltd., Building 3 No.3 Fenghuizhong Road Yongfeng Industrial Base Haidian District, Beijing 100094, CN
EPO The Hague
- (21) **15901517.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.04.2018)
Shenzhen Wisdom Energy Technology Company, Zufeng Shen Room 1841 Block C Xufei Garden 2nd Bagua Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15902052.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2018)
Guangdong Hulubao Culture Technology Co., Ltd, No.101 Tower 15 Xinzhu Park Songshan Lake HighTechnology Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **15902066.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
Li, Zhongxun, 1603 Unit 1 Building 1 26 Shuangqing Road Chenghua District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **15902155.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2018)
Sun, Yuan, Floor 5A No. 5 Building of Yu Rong Park Gulou District, Fuzhou, Fujian 350001, CN
EPO Munich
- (21) **15902487.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
Reutiliza SpA, Av. Andres Bello 1051 Depto. 1302, Providencia, Santiago, CL
EPO The Hague

- (21) **15902495.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15902497.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)
Shenzhen Ru Guo Technology Co. Ltd., Room 407 408, Nan Shan Shu Zi Wen Hua Chan Ye Base, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **15902633.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2018)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buiji Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15903353.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22-08-2018)
Jinan Biluoci Information Technology Co. Ltd., 1520 F15 A1 Building Block Stephen Chunxiao Project Two Tianqiao, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **15903857.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15903919.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
Zhen, Shihua, Apartment 205 No. 38 Xinchangzhong Road Sanbu, Kaiping, Guangdong 529300, CN
EPO The Hague
- (21) **15903983.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2018)
Shanghai Microvision Technology Co., Ltd., Room 1006 TongYe building No.32 Tieling Road, Yangpu, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague
- (21) **15903992.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2018)
Suzhou VR Robot Technology Co., Ltd., 6 -1F Keyan Building No.8 Jindu Changshu New & Hi-tech Industrial Development Zone., Changshu, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **15903993.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2018)
Suzhou VR Robot Technology Co., Ltd., 6 -1F Keyan Building No.8 Jindu Changshu
- New & Hi-tech Industrial Development Zone., Changshu, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **15904344.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15904345.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15904907.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2018)
Postevka, Valentin, P.O. Box 2566, Gilbert, AZ 85299, US
EPO The Hague
- (21) **15905521.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/08/2018)
Limited Liability Company "Horizonty Rosta", ul. Lugovaya, 4, building 5, room 4 Skolkovo Innovation Center, Moscow 143026, RU
EPO The Hague
- (21) **15905756.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2018)
Hitachi Automotive Systems Hanshin Ltd., 1-26 Miyakodoori 2-chome Nada-ku Kobe-shi, Hyogo 657-0844, JP
EPO Munich
- (21) **15905882.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2018)
Standing Egg Inc., Daechi-dong Geobong building 902 11 Samseong-ro 86-gil Gangnam-gu, Seoul 06178, KR
EPO Munich
- (21) **15906088.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)
Foshan Quark Brother Technology Co., Ltd., No.2 Floor 3rd Building Zone C European Industrial Park No.60 Langbao West Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528051, CN
EPO Munich
- (21) **15906149.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2018)
Weng, Linhua, Team 14 Shiduntou Jianjiang Village Fengshan Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague
- (21) **15906195.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2018)
- Gallardo Chaparro, César, Sierra Morones No. 5151 Colonia La Cuesta, 32350 Ciudad Juárez, Chihuahua, MX
EPO The Hague
- (21) **15906491.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2018)
Jiedong Paris Wanzhu Shahua Textiles Co., Ltd, Fort Industrial Park Airport Economic Area, Jieyang, Guangdong 515559, CN
EPO The Hague
- (21) **15906492.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)
Jiedong Paris Wanzhu Shahua Textiles Co., Ltd, Fort Industrial Park Airport Economic Area, Jieyang, Guangdong 515559, CN
EPO The Hague
- (21) **15906547.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2018)
Suzhou Industrial Park Yusu Electronics Ltd., No.9 Kuanan Rd. Weiting Town Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
EPO The Hague
- (21) **15906879.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2018)
Huang, Yuqian, No.999 Wanshou South Road, Rugao, Jiangsu 226500, CN
EPO The Hague
- (21) **15907053.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2018)
AKM Electronics Technology (Suzhou) Co., Ltd., No.188 Lushan Road Gaoxin District, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
EPO Munich
- (21) **15907065.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2018)
Electronic Silk Road (Shenzhen) Tech Co. Ltd., Unit A 3/F Building A Haihong Industrial Factory The Junction Between Xixiang Avenue and Baoyuan Road Bao'an Region, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15907595.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/08/2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15907598.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2018)
Shenzhen Kaifa Technology Co., Ltd, 7006. Caitian Road Futian Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15907601.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (27.08.2018)

- Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building
A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian
District, Shenzhen City, Guangdong 518040,
CN
EPO Munich
- (21) **15907635.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/11/2018)
Gree Electronic Co Ltd., 9F No.33
Changhong Road Huli District, Xiamen,
Fujian 361009, CN
EPO The Hague
- (21) **15907669.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
28/08/2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building
A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian
District, Shenzhen City, Guangdong 518040,
CN
EPO The Hague
- (21) **15907996.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/09/2018)
Hangzhou Yier Biotech Co., Ltd., Building 2
Suite C2017 452 Sixth Avenue Hangzhou
Economical&Technological Development
Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **15908032.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/11/2018)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060,
CN
EPO The Hague
- (21) **15908077.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.09.2018)
Capital Microelectronics Co. Ltd., Centralized
Office Area Room 401-11 Building No. 8
Area A No.1 Dishengbei Street Beijing
Economic Technology Development
District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **15908600.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.09.2018)
Capital Microelectronics Co. Ltd., Centralized
Office Area Room 401-11 Building No. 8
Area A No.1 Dishengbei Street Beijing
Economic Technology Development
District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **15909134.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/10/2018)
Shanghai Honyo Electric Co., Ltd., Room
1203 Building No.1 No.339 Lane 1035
Qilianshan Road Putuo District, Shanghai
200331, CN
EPO The Hague
- (21) **15909166.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.09.2018)
- Changzhou Jintan Hanguang Technology Co.
Ltd., No.1668 Huacheng Road Jintan,
Changzhou, Jiangsu 213200, CN
EPO The Hague
- (21) **15909548.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/10/2018).
Shenzhen Cesto Chemical Company Ltd.,
Room 1803 Shenzhen International
Exchange Square Jintian South Road Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15910135.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/10/2018)
Tongji University, No.4800 Cao an Highway
Jiading District, Shanghai 201804, CN
EPO The Hague
- (21) **15910136.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/11/2018)
Tongji University, No.4800 Cao an Highway
Jiading District, Shanghai 201804, CN
EPO The Hague
- (21) **15910368.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
18.09.2018)
Rosa, Adriano, 6247 Montmorency Drive SE,
Caledonia, Michigan 49316-8062, US
EPO The Hague
- (21) **15910437.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/09/2018)
Xu, Haijun, Layer 5 Block A Building 8 No.1
Jiuxianqiao East Road Chaoyang District,
Beijing 100016, CN
EPO Munich
- (21) **15910438.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/09/2018)
Xu, Haijun, Layer 5 Block A Building 8 No.1
Jiuxianqiao East Road Chaoyang District,
Beijing 100016, CN
EPO Munich
- (21) **15910439.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/09/2018)
Xu, Haijun, Layer 5 Block A Building 8 No.1
Jiuxianqiao East Road Chaoyang District,
Beijing 100016, CN
EPO Munich
- (21) **15910463.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.09.2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology
Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza
Binhe Avenue Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15910617.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
Suzhou Huan Mining Technology Co., Ltd.,
No.8 Golden Road New and Hi-Tech Dev.
- Zone Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500,
CN
EPO The Hague
- (21) **15910784.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/10/2018)
Modacom Co. Ltd., 13-14F, Trust Tower 60
Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 137-739, KR
EPO The Hague
- (21) **15911719.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/10/2018)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060,
CN
EPO The Hague
- (21) **15911769.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/10/2018)
Jiangsu Aoyuanqi Biological Medical Tech-
nology Co., Ltd., Road No.8 National
University Science Park Building 6 2F
Southeast Dao Jin Hi-tech Industrial Devel-
opment Zone, Changshu, Jiangsu 210000,
CN
EPO The Hague
- (21) **15911772.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.10.2018)
Jiangsu Aoyuanqi Biological Medical Tech-
nology Co., Ltd., Road No.8 National
University Science Park Building 6 2F
Southeast Dao Jin Hi-tech Industrial Devel-
opment Zone, Changshu, Jiangsu 210000,
CN
EPO The Hague
- (21) **16706430.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.10.2018)
I "macrosorb.lt", Savickio g. 4, 01108
Vilnius, LT
EPO The Hague
- (21) **16707966.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.11.2018)
Esaote S.p.A., via Angelo Siffredi, 58, 16153
Genova, IT
EPO The Hague
- (21) **16709261.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel
112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom
19/11/2018)
Bettray, Ole, Moselstrasse 17, 26382 Wil-
helmshaven, DE
EPO Munich
- (21) **16710028.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.10.2018)
NOVELIC D.O.O., Omladinskih brigada 86p,
11070 Belgrade, RS
EPO The Hague
- (21) **16728762.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/10/2018)

- Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **16748820.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Hidden Hinge Holdings Limited, 106 Huntingdon Drive Huntingdon Park, Auckland 2013, NZ
EPO The Hague
- (21) **16753838.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/06/2018)
D.A. Renewable Energy Technology Limited, 168 Charlotte Quay Ringsend Road, Dublin 4, IE
EPO The Hague
- (21) **16787473.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO The Hague
- (21) **16795002.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2018)
Fontem Holdings 4 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th floor, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO The Hague
- (21) **16795017.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2018)
Fontem Holdings 4 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th floor, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO The Hague
- (21) **16797936.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2018)
Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO The Hague
- (21) **16799098.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2018)
Chengdu Honghua Environmental Science & Technology Co., Ltd., No.4 Xixin Rd Hi-Tech Industrial Development Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **16799298.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2018)
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **16802399.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16802455.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19-07-2018)
Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co. Ltd., Section A 4th Floor No. 323-325 Plant Siming Park Tongan Industrial Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **16806176.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2018)
Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO The Hague
- (21) **16806562.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.6.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16806601.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/02/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16809571.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 01.10.18
Preventice Technologies, Inc., 2765 Commerce Drive NW Suite 220, Rochester, Minnesota 55901, US
EPO Munich
- (21) **16809726.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2018)
Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO Munich
- (21) **16810218.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.10.2018)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **16810733.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 150618)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **16810801.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16810803.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16813531.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO Munich
- (21) **16813550.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16813564.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16813568.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.6.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16816068.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.10.2018)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **16816998.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16822306.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2018)
Aesthetics Biomedical, Inc., 2702 North 3rd Street Suite 3001, Phoenix, Arizona 85004, US
EPO Munich
- (21) **16823615.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2018)
Zhou, Zhaodi, Chen, Mingmin No.18 Puqian Xiaogang Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO Munich
- (21) **16823617.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2018)

- Zhou, Zhaodi, Chen, Mingmin No.18 Puqian Xiaogang Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO Munich
- (21) **16823619.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2018)
Zhou, Zhaodi, Chen, Mingmin No.18 Puqian Xiaogang Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO Munich
- (21) **16823620.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2018)
Zhou, Zhaodi, Chen, Mingmin No.18 Puqian Xiaogang Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO Munich
- (21) **16823622.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2018)
Zhou, Zhaodi, Chen, Mingmin No.18 Puqian Xiaogang Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO Munich
- (21) **16823858.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 24/07/2018)
Ma, Yihe, No. 50 Liye Road Fancheng District, Xiangfan, Hubei 441000, CN
EPO The Hague
- (21) **16826126.1**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 08.10.2018)
R.S Company, 31 rue d'Alleray, 75015 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **16831805.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2018)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **16832140.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 31/08/2018)
Wei, Yi, B5-804 No. 2 Building ZhongNan Garden 38 District BaoAn District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Munich
- (21) **16832190.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 24/07/2018)
Zheng, Jingwen, LIN, Zhiyong Room 908, Block A Jinluan Garden Jinlong South Road Humen Town, Dongguan, Guangdong 523907, CN
EPO The Hague
- (21) **16834549.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
Zhuhai Unitlink Technology Co., Ltd., Room E301-17, Building No.1 No.1 Hagongda Road
- High Tech Zone TangjiawanTown, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **16836757.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/09/2018)
Sulamat Hagit (1990) Ltd, P.O. Box 2162, 4912003 Patah Tikva, IL
EPO The Hague
- (21) **16838533.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2018)
Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (Sinano), Chinese Academy of Scie, No. 398 Ruoshui Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **16838670.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2018)
Sensibo Ltd., 15 Rothschild Blvd., 6688118 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **16840756.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
Xiamen Zongxing Information Technology Co., Ltd, Room 304, Fenglinmei Office Building No.90 Tongji South Road Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO The Hague
- (21) **16840825.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/18)
Netease (Hangzhou) Network Co., Ltd., Floor 7 Netease Building No. 4 No. 599 Wangshang Road Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO The Hague
- (21) **16842214.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/06/2018)
Youngkwang Machine Co. Ltd., 246 Munsangongdan-gil Oedong-eup, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38209, KR
EPO The Hague
- (21) **16845484.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/08/2018)
Hisense Ronshen Guangdong Refrigerator Co., Ltd., No.8 Ronggang Road Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO The Hague
- (21) **16845629.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200818)
Netease (Hangzhou) Network Co., Ltd., NetEase Building No. 599 Wangshang Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO The Hague
- (21) **16845643.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/18)
- Netease (Hangzhou) Network Co., Ltd., 7F Block 4 WangShang Road No. 599 Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO The Hague
- (21) **16847705.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/08/2018)
Tian, Yongjun, Overseas Students Pioneer Park No.69 Huayang Road Lixia District, Jinan, Shandong 250100, CN
EPO The Hague
- (21) **16847713.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.08.2018)
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Unit A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **16848151.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/08/2018)
Chengdu Original Energy Technology Co., Ltd., No.4 Floor13 Building 10 No.399 West of Fucheng Road High-Tech District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **16848269.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2018)
NLT Spine Ltd., P.O. Box 2289 Industrial Zone, Kfar Saba, IL
EPO Munich
- (21) **16849077.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/09/2018)
Rodriguez Rodriguez, Oscar, Av. Chichén Itza Mz. 51 Lote AZ-20 Colonia SM. 83, Quintana Roo 77511, MX
EPO The Hague
- (21) **16849964.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
MetaLeach Limited, Akara Building 24 De Castro Street, Tortola 1110, VG
EPO The Hague
- (21) **16850125.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2018)
Foshan Nationstar Optoelectronics Co., Ltd, No. 18 South Hua Bao Road Chan Cheng District Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **16850244.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2018)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16850266.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2018)

- Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16850279.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2018)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16852995.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16852996.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.08.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16853115.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2018)
Fujian New Car Technology&Science Development Co., Ltd. Unit3-16, First Floor, Block4 No.245 Xiushan Road Xindian Town Jin'an District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague
- (21) **16853961.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/09/2018)
Rodriguez Rodriguez, Oscar, Av. Chichén Itza Mz. 51 Lote AZ-20 Colonia SM. 83, Benito Juárez, Quintana Roo 77511, MX
EPO The Hague
- (21) **16853963.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2018)
Gómez López, José Dionicio, Avenida Agua Milpa 19 Colonia La Cantera, 63506 Tepic, Nayarit, MX
EPO The Hague
- (21) **16854757.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2018)
Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Langshan 2nd Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16854987.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2018)
- Guangdong Shunde Guangsheng Electrical Appliances, No.509 510 511 512 Building A Shunde Creative Industry Park 41 Fengxiang Road Xinjiao Neighborhood Daliang Street Shunde District, Foshan City, Guangdong 528300, CN
EPO Berlin
- (21) **16856530.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 10/08/2018)
9298-6876 Quebec Inc., 5540 boulevard des Rossignols, Laval, Québec H7L 5W6, CA
EPO The Hague
- (21) **16856647.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16856677.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16856759.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16856760.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO The Hague
- (21) **16856777.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16856796.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16856804.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2018)
Veetu Energy Service Co., Ltd., 2A14 Sander Technology Mansion No.1 Science and Technology Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16856826.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205N dated 29/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16858583.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2018)
Beijing HSRT Information Technology Co., Ltd, First Floor, Building 3 Huashang Creative Center 18th Keyuan Road Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 102600, CN
EPO Munich
- (21) **16858667.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16858848.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/07/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16858898.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2018)
Glit Technologies Shenzhen Pte Ltd, Level 9 D910 Silver Star Building NO.1301 Guangang Road Guanlan Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **16859093.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2018)
Lu, Lei, Room 127 203th Building Ganjiangdong Road No. 178 Pingjiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **16859094.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2018)
Lu, Lei, Room 127 203th Building Ganjiangdong Road No. 178 Pingjiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **16859107.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form x1205 dated 03/07/2018)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

- (21) **16860184.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2018)
Miro Co., Ltd., M2603ho, M2601, 32, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
EPO Munich
- (21) **16860293.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2018)
Energyn Inc., 13 Okgil 3-gil Cheongbuk-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17801, KR
EPO The Hague
- (21) **16860294.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2018)
Energyn Inc., 13 Okgil 3-gil Cheongbuk-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17801, KR
EPO The Hague
- (21) **16861219.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2018)
Li, Jianzhong, B1808 Jin Ma Hotel No.38 Xue Qing Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **16861237.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Liang Baoyi Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO Munich
- (21) **16861434.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2018).
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Liang Yannu Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16862293.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.07.2018)
Kim, Sunhong, 14 Jingeonjung-gil Gongdo-eup, Anseong-si, Gyeonggi-do 17564, KR
EPO Munich
- (21) **16862405.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2018)
Suk, Se Myung, 102-101 (Hosu Maeul Apt., Choji-dong) 80, Gwangdeok 1-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15447, KR
EPO Munich
- (21) **16862548.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2018)
Ryisyatov, Vladimir Viktorovich, Ul. Zaporozhskaya 1-17 Kemerovskaya oblast, Kemerovskaya oblast, G. Novokuznetsk 654080, RU
EPO The Hague
- (21) **16863233.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2018)
Swirl Technologies Pty.Ltd., 12 Redland Drive, Mitcham VIC 3132, AU
EPO Munich
- (21) **16863234.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2018)
Kwickie International Ltd, First Floor 59 Dundas Court, Phillip, Australian Capital Territory 2606, AU
EPO Munich
- (21) **16863376.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague
- (21) **16863382.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.08.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich
- (21) **16863677.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2018)
Li, Xing, Rm.102 No.62 Building Yutian-xincun Westdalian Road Hongkou District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague
- (21) **16865324.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2018)
PPK (IP) Pty Ltd, Level 31, Australia Square 264-278 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO Munich
- (21) **16865464.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16865478.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16865479.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16865482.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16865483.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16865484.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16865485.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16865486.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16865491.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2018)

- Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company Block A
Comprehensive Office Building No.1
Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16865493.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
10.09.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai
Commercial Secretariat Company Block A
Comprehensive Office Building No.1
Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16865505.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
01/10/2018)
Shenzhen Shenlan Assistive Technologies
Co., Ltd., (Office Only) 2-302 Huajian
Industry Building (NH ECOOL) No.6 Xinghua
Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong
518067, CN
EPO Munich
- (21) **16865508.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/10/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing
Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518044,
CN
EPO The Hague
- (21) **16865638.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
24/09/2018)
Suzhou Senior Elite Information Technology
CO. LTD, No. 209, Zhuyuan Road, Suzhou
National Hi-tech District, Huqiu District
Suzhou Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **16865712.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/10/2018)
Insec Technology (Beijing) Co., Ltd, 3-2-306
North Qing Creative Park Zhongguancun Life
Science Park, Beijing 102206, CN
EPO The Hague
- (21) **16865718.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
01/10/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park
Zhenxing Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16866555.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.09.2018)
Sim, Cheon Bo, Seocho-dong Green village
201ho 43-7 Nambusunhwan-ro 337ga-gil
Seocho-gu, Seoul 06724, KR
EPO Munich
- (21) **16866828.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.09.2018)
Hipmunk, Inc., 888 Brannan Street Ground
Floor, San Francisco, CA 94103, US
EPO The Hague
- (21) **16867293.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/11/2018)
Anytha Biosciences LLC, 11575 Sorrento
Valley Road Suite 217, San Diego, CA
92121, US
EPO The Hague
- (21) **16867523.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.09.2018)
Shanghai Lianshang Network Technology
Co., Ltd., Room N2025 Building NO.24 NO.2
Xincheng Road Nicheng Town, Pudong,
Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **16867569.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.10.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing
Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518044,
CN
EPO Munich
- (21) **16867803.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.10.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park
Zhenxing Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16867836.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/08/2018)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd.,
Liang Yanni Room 201, Block A, No.1,
Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong
Cooperation Zone (Registered in Shenzhen
Qianhai Commercial Secretariat Company),
ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16867837.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/08/2018)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd.,
Liang Yanni Room 201, Block A, No.1,
Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong
Cooperation Zone (Registered in Shenzhen
Qianhai Commercial Secretariat Company),
ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16868787.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.9.18)
Hwang, Jae Sik, 205-dong 103-ho Sangrok
life apt. 10 Jeongja-ro 76beon-gil Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13612, KR
EPO Munich
- (21) **16868928.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/09/2018)
I.M.Lab Inc., Galma-dong No.401 33
Galmajung-ro 42beon-gil Seo-gu, Daejeon
35272, KR
EPO Munich
- (21) **16869382.8**
Communication in examination proceedings
(EPO Form 1226BB dated 25.09.2018)
Scoglio, Stefano, Via Olivella 54, 47899
Serravalle, SM
EPO Munich
- (21) **16869573.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.10.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park
Zhenxing Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16869681.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.10.2018)
Beiqi Foton Motor Co., Ltd., Shayang Road
Shahe Town Changping District, Beijing
102206, CN
EPO The Hague
- (21) **16870000.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.08.2018)
Guangdong Midea Kitchen Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An
Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong
528311, CN
EPO Munich
- (21) **16871021.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.10.2018)
Lee, Kwang-min, 32 Dangsan-ro 31-gil
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07256, KR
EPO The Hague
- (21) **16871172.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.10.2018)
Solodovnyk, Jurij, ul. Zholudeva 6v-161,
Kyiv 03134, UA
EPO The Hague
- (21) **16871698.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
08.10.2018)
WIPH, LLC, 1478 South 270 East Building
No.1, St. George, UT 84790, US
EPO The Hague
- (21) **16871944.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/10/2018)
South China University of Technology, No.
381, Wushan Road Tianhe District
Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16872233.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.10.2018)

- Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16872265.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.10.2018)
Pulse Medical Imaging Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room G3054 3F Bldg. 41 No. 398 Heqing Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16874020.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2018)
Glotech Inc., 155 Federal St. Suite 300, Boston, Massachusetts 02110, US
EPO The Hague
- (21) **16874315.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 29/10/2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **16874323.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich
- (21) **16874337.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/18)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague
- (21) **16874497.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/08/2018)
Wang, Nengqing, No.102 Qingnian Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **16874769.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16876787.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2018)
- Hipmunk, Inc., 180 Townsend St., San Francisco, CA 94107, US
EPO Munich
- (21) **16877195.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16877516.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2018)
Beijing Vision Brilliance Technology Company Ltd., Room 10102 Tower 1 No.99 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100093, CN
EPO Munich
- (21) **16877683.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2018)
Microbial Fermentation Engineering Research Center, Changhong Road No. 49 Economic and Technological Development Zone, Kunming, Yunnan 650217, CN
EPO Munich
- (21) **16879241.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2018)
Sntek Co., Ltd., 1433-100 Seobu-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16643, KR
EPO Munich
- (21) **16880084.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2018)
Preceres Inc., 325 Vassar Street Suite 1A, Cambridge, MA 02139, US
EPO The Hague
- (21) **16880114.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2018)
Haplomics, Inc., 1801 Century Park East Suite 2400, Los Angeles, CA 90067, US
EPO The Hague
- (21) **16880732.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **16880905.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.09.2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16881089.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2018)
Suzhou He Ji Xing lot Technology Co., Ltd, Building 1 No.8 Jin Du Road DongNan Development Zone Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **16881342.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2018)
Lai, Hiu Tung, Flat B, 12/F, Blk.4 Golden Dragon Ind Ctr 182-190 Tai Lin Pai Rd Kwai Chung, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **16881887.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2018)
Micro Digital Co., Ltd., (Korea Bio Park Sampyeong-dong) A-101 700 Daewang-pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Munich
- (21) **16881925.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2018)
E-Aneng Co., Ltd., 12-3, Cheomdan Venture so-ro 62beon-gil Buk-gu, Gwangju 61007, KR
EPO Munich
- (21) **16884272.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 17.10.18)
Shanghai Jintanlong Machinery Co., Ltd., No.599 Pengfeng Road Xiaokunshan Town Songjiang District, Shanghai 201614, CN
EPO Munich
- (21) **16885390.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2018)
Information Systems Laboratories, Inc., 10070 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
EPO The Hague
- (21) **16885607.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2018)
Zhu, Xiaochun, 1011, Huiying commerce building Shajing street center road Baoan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16885893.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2018)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., Room N2025 Building NO.24 NO.2 Xincheng Road Nicheng Town, Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **16889480.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2018)
You, Jaehong, Sincheon-dong 1425-1 Saneop-ro Buk-gu, Ulsan 44221, KR
EPO The Hague

- (21) **17701187.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2018)
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
EPO The Hague
- (21) **17701815.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2018)
Medicsensors Ltd., Future Labs Eastgate, Leeds, Yorkshire LS2 7LY, GB
EPO Munich
- (21) **17702353.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.10.2018)
Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO Munich
- (21) **17704462.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2018)
Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozziilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO Munich
- (21) **17704842.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2018)
Karacigan Sasmaz, Nilufer, Altaycesme Mh. Istiklal Cad. Agacseven Konaklar E Blok D:3, Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **17705191.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2018)
Synlogic, Inc., 130 Brookline Street 201, Cambridge, MA 02139, US
EPO Munich
- (21) **17710062.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/11/2018)
Project Ray Ltd., 13 Hatnufa Street, 2066725 Yokneam, IL
EPO The Hague
- (21) **17719995.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2018)
Baum Retec AG, In der Au 22, 69257 Wiesbaden, DE
EPO Munich
- (21) **17730344.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2018)
Albazei, Adel, Riyadh 11742, SA
EPO Munich
- (21) **17733953.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2018)
Ribomed Biotechnologies, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 216, San Diego, California 92109, US
EPO The Hague
- (21) **17735785.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2018)
Sulon Technologies Inc., 226 Esna Park Drive Suite 200, Markham, Ontario L3R 1H3, CA
EPO The Hague
- (21) **17736082.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2018)
KTB Solution Co., Ltd., A-1904 70 Dusan-ro Geumcheon-gu, Seoul 08584, KR
EPO The Hague
- (21) **17736544.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.2018)
Russell, David Wayne, 107 Desiree Aurora St., Winter Garden, FL 34787, US
EPO The Hague
- (21) **17738282.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2018)
Gemsense Ltd., 32 HaMeginim Boulevard, 3326226 Haifa, IL
EPO The Hague
- (21) **17738998.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2018)
Seven Bridges Genomics Inc., 1 Main St. 5th Floor Suite 500, Cambridge, MA 02142, US
EPO The Hague
- (21) **17740953.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2018)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague
- (21) **17741683.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2018)
Brilliantts Co. Ltd., Sampyeong-dong U-Space 2 10 floor A-dong 670 Daewang-pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO Munich
- (21) **17741696.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2018)
Brilliantts Co. Ltd., Sampyeong-dong U-Space 2 10 floor A-dong 670 Daewang-pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO Munich
- (21) **17753472.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/10/2018)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **18020313.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 13/11/2018)
Lin, Dali, No. 126 Liuliang Road Tonxiang, Zhejiang Province, Jiaxing City, CN
EPO The Hague
- (21) **18020357.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 24/09/2018)
Wang, Jianding, No. 183, Yubei Road, Tianhe District, Guangdong Province, Guangzhou City, CN
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **1 369 826** (51) **G07D 11/00**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 14.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 662 272** (51) **G01S 13/92**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- BA HR YU
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 672 896** (51) **H04M 3/487**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 25.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **1 994 772** (51) **H04Q 3/62**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 084 467** (51) **F25B 39/00**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 232 257** (51) **G01N 33/543**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 232 513** (51) **H01G 9/20**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 11.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 238 645** (51) **H01Q 1/22**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 339 549** (51) **G07F 7/00**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 22.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 343 222** (51) **B60R 21/13**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 359 123** (51) **G01N 21/90**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 16.12.2015
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 359 936** (51) **B02C 18/16**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 361 085** (51) **A61K 39/395**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 18.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B2
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 368 230** (51) **G07D 11/00**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 381 576** (51) **H03H 9/70**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 425 810** (51) **A61K 8/368**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 429 709** (51) **B01L 9/06**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 444 019** (51) **A61B 18/14**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 566 399** (51) **A61B 17/06**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 587 770** (51) **H04L 29/08**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 618 429** (51) **H01R 12/62**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 627 739** (51) **C10J 3/60**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 646 840** (51) **G01R 27/32**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 648 262** (51) **H01M 10/04**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 674 379** (51) **B65H 54/20**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Beschreibung / Description / Description
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **2 744 950** (51) **E04B 1/84**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 750 641** (51) **A61F 5/56**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 792 477** (51) **B31F 1/28**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 831 552** (51) **G01F 23/22**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 836 402** (51) **B60T 1/06**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 838 446** (51) **A61B 17/30**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 841 533** (51) **C10G 31/10**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 864 566** (51) **E05B 65/08**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **2 877 633** (51) **D21H 21/00**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
- (11) **2 880 356** (51) **F17C 3/02**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 924 526** (51) **B23Q 17/09**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 932 578** (51) **H02J 50/12**
(48) 02.01.2019 (13) B9
(45) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 936 588** (51) **H01M 4/66**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 937 038** (51) **A61B 5/05**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 938 093** (51) **H04Q 9/00**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 005 933** (51) **A61B 1/00**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 026 098** (51) **C10J 3/60**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 033 270** (51) **B63G 7/02**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 101 790** (51) **H02K 29/03**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 130 582** (51) **C07C 279/26**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 161 243** (51) **E21B 29/04**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 189 506** (51) **G06F 9/46**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 199 215** (51) **B01D 1/14**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 225 419** (51) **B44D 3/12**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 233 615** (51) **B62H 5/14**
(48) 02.01.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 400 763** (51) **A01B 61/00**
(48) 02.01.2019 (13) A8
(43) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie